

ה אנרגיה בשליטה



ציוד מיתוג קטלוג 2006



לקוח נכבד,

ברוכים הבאים לקטלוג ציוד מיתוג Moeller ואחרים!

חברת קצנשטיין אדלר, הנציגה הבלעדית של Moeller בישראל, שמחה להגיש לכם את הקטלוג החדש במהדורה העברית של ציוד מיתוג המשווק על ידה. קטלוג מוצרים זה מכיל מידע טכני עדכני ופתרונות בתחום החשמל בזרם חזק; לתעשייה, לבנייה, לסקטור המוסדי ולצרכנים אחרים. אנו בטוחים כי תמצאו את מבוקשכם במגוון מוצרי המיתוג שבקטלוג זה. בחירה במוצרי Moeller מבטיחה לכם איכות, אמינות וחדשנות כפי שרק מוצרים מבית Moeller יכולים להציע.

חברת Moeller שנוסדה לפני למעלה מ-100 שנים, היא חברה מובילה בתחום המיתוג והאוטומציה ומיוצגת על ידינו מזה כ-50 שנה, (www.moeller.net).

חברת קצנשטיין אדלר עוסקת בתכנון, ייצור ושיווק של מוצרים ופתרונות בתחום מערכות חשמל ואלקטרומכניקה. כחלק ממערך אנרקו, חברת קצנשטיין אדלר מתמחה בתחום לוחות החשמל ובתחום הסחר בציוד ורכיבים לענף החשמל (ציוד מיתוג ופיקוד, תעלות ואביזרים נוספים). החברה מייצגת בלעדית חברות מובילות בעולם בתחום החשמל, ומביאה לענף בישראל טכנולוגיות חדשות יחד עם איכות, מקצוענות ותודעת שירות גבוהה. כל אלה הפכו את חברת קצנשטיין אדלר לחברה מובילה בתחומה בישראל.

חברת קצנשטיין אדלר היא היבואנית והמשווקת הבלעדית של מוצרי Moeller בישראל. אל האיכות הבלתי מתפשרת של Moeller מוסיפה חברת קצנשטיין אדלר הותיקה והמנוסה שירות, ייעוץ ותמיכה טכנית בכל קנה מידה. משרדי מכירות של החברה פועלים ברחבי הארץ ונציגי המכירות שומרים על קשר הדוק עם הלקוחות בכל אזור ואזור. מועדי האספקה הקצרים, ההקשבה ללקוח, המקצועיות והאמינות מאפשרים לצוות החברה ליצור שותפות אמיתית עם לקוחותיה. לקוחות עסקיים של החברה נהנים מיכולתה ומניסיונה בייצור ובליוי פרויקטים גדולים בענף החשמל. תנובה, טבע, אינטל, מפעלי הברום, חיפה כימיקלים, הם רק כמה דוגמאות לפרויקטים כאלה.

צוות קצנשטיין אדלר ישמח לעמוד לרשותכם בכל שאלה ולהציג בפניכם את הפתרונות המתקדמים, האיכותיים והכלכליים בתחום האנרגיה והחשמל.

דף קשר

שרות לקוחות

הזמנות:	טלפון:	
פקס: 09-7440376	09-7475775	mosheg@k-a.co.il

סניף באר-שבע

08-6499955	פקס להזמנות:
08-6499496	טלפון להזמנות:
08-6499490	מרכזיה:
אנשי קשר:	
avis@k-a.co.il	אבי שלום: 052-2647100

סניף ירושלים

02-5819803	פקס להזמנות:
02-5819808	טלפון להזמנות:
02-5819830	מרכזיה:
rikis@k-a.co.il	דוא"ל:
אנשי קשר:	
yarons@k-a.co.il	ירון שמואל: 052-2591704

סניף מרכז - רעננה

09-7475777	מרכזיה:
09-7440360	פקס להצעות והזמנות:
אנשי קשר:	
gadib@k-a.co.il	גדי בנג'ר: 052-2941466
moshet@k-a.co.il	משה צובירי: 052-2591702
davidd@k-a.co.il	דוד דיין: 052-2591703
shauld@k-a.co.il	שאול דרסה: 052-3540409
hezis@k-a.co.il	חזי סעדו: 052-2591486
motis@k-a.co.il	מנהל תמיכה טכנית ציוד מיתוג מוטי שיף: 052-2730362

סניף חיפה

04-8410337	פקס להזמנות:
04-8410330	טלפון להזמנות:
katih@k-a.co.il	דוא"ל:
אנשי קשר:	
nissimh@k-a.co.il	ניסים חליואה: 052-2425315
itzikb@k-a.co.il	יצחק בלסן: 052-2591487
zvis@k-a.co.il	צבי שלום: 052-3643888

מענה טלפוני: 000-599-599-1 או 5990 * מכל נייד

תוכן עניינים

מגעים מיני DILE, טיימרים, בקרי EASY

04/01	ממסרים ומגעים מיני DILE
04/04	טיימרים DILET/ETR4
04/06	בקרים מתוכנתים EASY

ממסרים DILA

05/01	ממסרים DILA
-------	-------------

מגעים DILM

06/01	מגעים DILM מסידרת Xstart עד 100 כ"ס
06/04	מגעים למיתוג קבלים DILK מסידרת Xstart
06/05	מגעים לכוכב משולש SDAINL מסידרת Xstart
06/06	מגעים DILM עם סליל אלקטרוני עד 750 כ"ס
06/11	מגעים 4 קוטביים DILP

מאמ"תים NZM

07/01	מאמ"תים NZM1 עד 160 אמפר
07/08	מאמ"תים NZM2 עד 250 אמפר
07/13	מאמ"תים NZM3 עד 630 אמפר
07/17	מאמ"תים NZM4 עד 1600 אמפר

מנתקים בעומס P1/P3/P5

09/01	מנתקים בעומס P1 עד 32 אמפר
09/03	מנתקים בעומס P3 עד 100 אמפר
09/04	מנתקים בעומס P5 עד 160 אמפר

מפסקי אוויר IZM

10/01	מפסקי אוויר עד 6300 אמפר
-------	--------------------------

יתרות זרם Z, הגנות תרמיסטור EMT6

11/01	יתרות זרם ZB עד 150 אמפר
11/02	יתרות זרם ZEV עד 820 אמפר
11/03	הגנות בפני חימום סלילי מנוע (תרמיסטור) EMT6

ציוד מודולרי Xpole

14/01	ממסרי צעד
14/03	ממסרים, מנתקי נתיכים
14/04	מנתקים, מפסקי זרם
14/06	לחצנים ומנורות
14/07	מגעים, מגיני מתח יתר

מא"דים FAZ6 (6/10KA)

15/01	מא"דים FAZ6
-------	-------------

מא"דים FAZ (10/15KA), ממסרי פחת

16/01	מא"דים FAZ (אופייניים B,C,D,K)
16/10	מא"דים FAZ-DC
16/11	מא"דים FAZT (כושר ניתוק גבוה)
16/12	ממסרי פחת רגילים FI, ממסרי פחת משולבים FIM
16/14	מא"דים AZ

הגנות מנועים PKZM0/PKZM4

17/01	הגנות מנועים PKZM0 עד 32 אמפר
17/03	הגנות מנועים PKZM4 עד 65 אמפר

הגנות מנועים PKZ2

18/01	הגנות מנועים PKZ2 עד 40 אמפר
-------	------------------------------

אביזרי פיקוד RMQ-TITAN קוטר 22

22/01	בתי נורה ומגעי עזר
22/03	ראשי נורות ולחצנים
22/04	ראשי לחצנים כפולים, חרום, עם מפתח
22/05	ראשי לחצנים ובוררים מוארים
22/07	קופסאות
22/08	לחצני רגל ואביזרים

קופסאות הסתעפות, כניסות כבל

24/01	קופסאות הסתעפות
24/09	כניסות כבל

קופסאות CI - דגם MOELLER

25/01	קופסאות CI
-------	------------

בקרי כופל הספק, קבלים, מוני תע"ז

26/01	בקרים לשיפור כופל הספק (ROEDERSTEIN)
26/02	קבלים לשיפור כופל הספק (EKG)
26/03	מוני תע"ז CALMU3 (PRI)

מנתקי נתיכים (M. SCHNEIDER)

27/01	מנתקי נתיכים בעומס ובסיסי נתיכים
27/02	אביזרים וסכינים למנתקים
27/03	נתיכים - ערך ניתוק גבוה (HRC)

מפסקי גבול

30/01	מפסקי גבול מסידרת LS
30/03	מפסקי גבול מסידרת AT4

פסי נחושת קשיח/גמיש

38/01	פסי נחושת
-------	-----------

נושאים ומבודדים ללוחות

40/01	נושאים ומבודדים, רוכבים, גופי חימום
-------	-------------------------------------

תאי מתכת ID

42/01	תאים מסידרת ID2000
-------	--------------------

תאי מתכת GSK, GKW

43/01	תאים מסידרת GKW
43/03	תאים מסידרת GSK
43/08	תאים מסידרת GKW-P

מפסקי פקט T5B/T5

46/01	מפסקי פקט-בוררים T5B ל- 63 אמפר
46/02	מפסקי פקט-בוררים T5 ל- 100 אמפר

מפסקי פקט SD לפנל

47/01	מפסקי פקט-בוררים T0 ל- 20 אמפר
-------	--------------------------------

מפסקי פקט SD למסילה

48/01	מפסקי פקט-בוררים T0 ל- 20 אמפר
-------	--------------------------------

מפסקי פקט לפנל/למסילה T3

49/01	מפסקי פקט-בוררים T3 ל- 32 אמפר
-------	--------------------------------

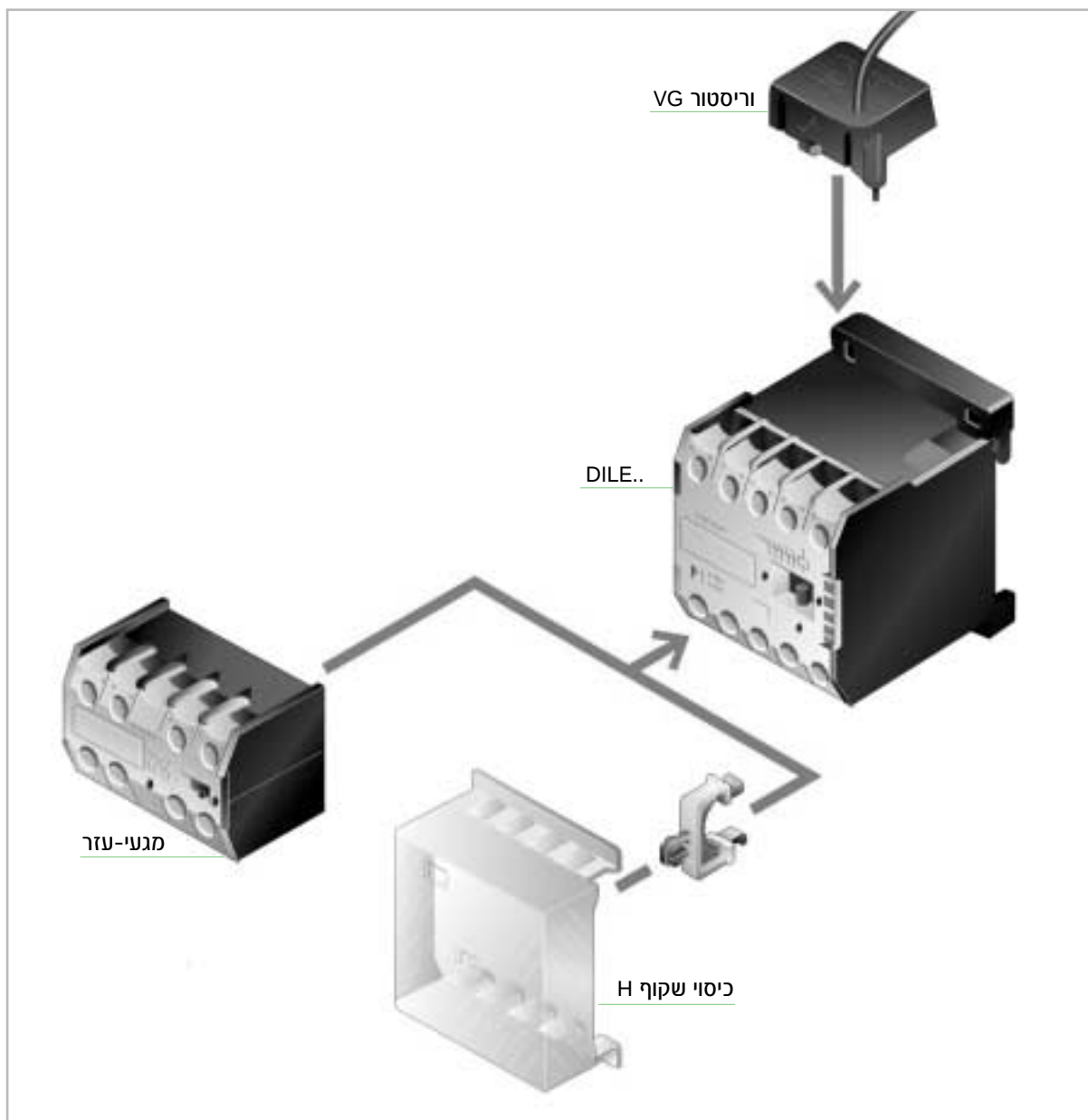
אביזרי עזר ופרזול ללוחות חשמל

50/01	אביזרי עזר
50/02	אביזרי פרזול (DIRAK)

טבלאות ונוסחאות

80/01	טבלת דרגות אטימות (IP)
80/02	משטרי עבודה
80/03	טבלת בחירת מגעים
80/04	טבלת נתוני מנועים ובחירת הגנות למנועים
80/05	טבלת נתוני קבלים
80/06	טבלת בחירת קבלים
80/07	טבלת נתוני שנאים
80/08	נוסחאות יסוד בחשמל – התנגדויות
80/09	נוסחאות יסוד בחשמל – הספק חשמלי וכוחות דינאמיים
80/10	נוסחאות יסוד בחשמל – מפלי מתח והפסדי הספק
80/11	נוסחאות יסוד בחשמל – הספק חשמלי של מנועים

מחסרים ומגענים מיני DILE



ממסרים ומגענים מיני

ממסרי פיקוד מיני

מק"ט	דגם	זרם lth A	מגע עזר סגור	מגע עזר פתוח
040345	DILER-22(230V 50HZ)	10	2	2
040378	DILER-22-G(24VDC)	10	2	2

מגענים מיני

מק"ט	דגם	הספק KW	הספק HP	זרם AC-3 A	זרם AC-1 A	מגע עזר סגור	מגע עזר פתוח*
040089	DILEM-01(230V50HZ)	4	5.4	8.8	22	1	-
040170	DILEM-01-G(24VDC)	4	5.4	8.8	22	1	-
040519	DILEM4(230V50HZ)	4	5.4	8.8	22	-	1
040618	DILEM4-G(24VDC)	4	5.4	8.8	22	-	1

* המגע הפתוח משמש הן כמגע כח רביעי והן כמגע עזר פתוח.

הערות:

1. הזרם ב- AC1 מתייחס לטמפר' של 40°C.
2. לבחירתך מתחי סליל סטנדרטים
24V, 48V, 110V, 230V, 400V = AC
.24V, 48V, 60V, 110V, 220V = DC
3. למתחי סליל לא סטנדרטים אנא פנה למשרדנו.
4. חתך מוליך - גמיש 1.5 ממ"ר, קשיח 2.5 ממ"ר.



ממסר מיני DILER-22



מגען DIL EM
ויתרת זרם ZE

יתרות זרם תרמיות למגעני מיני

מק"ט	דגם	תחום כיוול תרמי A	מגע עזר סגור	מגע עזר פתוח
041806	ZE-0.16	0.1-0.16	1	1
041814	ZE-0.24	0.16-0.24	1	1
041822	ZE-0.4	0.24-0.4	1	1
041830	ZE-0.6	0.4-0.6	1	1
041848	ZE-1	0.6-1	1	1
041855	ZE-1.6	1-1.6	1	1
041863	ZE-2.4	1.6-2.4	1	1
041871	ZE-4	2.4-4	1	1
041889	ZE-6	4-6	1	1
041897	ZE-9	6-9	1	1

ממסרים ומגענים מיני

מגעי עזר לממסרים ומגענים מיני DILE



מגעי עזר

מק"ט	דגם	מגע סגור	מגע פתוח
040949	02DILE	2	-
040956	04DILE	4	-
040964	11DILE	1	1
040931	13DILE	3	1
040972	20DILE	-	2
040980	22DILE	2	2
041004	31DILE	1	3
040998	40DILE	-	4

אביזרים לממסרים ומגענים מיני DILE



וריסטור...VG

מק"ט	דגם	תיאור
040832	BT480	גשר מקבילי לזוג מגעי-עזר
040857	HDILE	כיסוי שקוף - מודולרי לממסר/מגען
040873	MVDILE	חיגור מכני בין מגענים
040881	P1DILEM	זוג גישורים תלת קוטביים למגעי כח
040899	VGDILE48	וריסטור מקביל לסליל VAC(24-48)
040907	VGDILE250	וריסטור מקביל לסליל VAC(110-250)
040915	VGDILE415	וריסטור מקביל לסליל VAC(380-415)

ממסרי השהיה מדגם ETR4-70-A / ETR4-69-A

כוונונים

- RANGE - בחירת תחום זמן רצוי
- TIME - כוון זמן בתוך התחום הנבחר
- FUNCTION - בחירת פונקציה רצויה

תחומי זמן קיימים

- שניות: 1-0.05, 3-0.15, 10-0.5, 30-1.5, 100-5, 300-15
- דקות: 30-1.5, 300-15
- שעות: 30-1.5, 100-5

פונקציות קיימות

- 11 - השהיה בהפעלה
- 12 - השהיה בהפסקה
- 16 - השהיה בהפעלה ובהפסקה
- 21 - יצירת פולס מותנה בזמן, בהפעלה
- 22 - יצירת פולס מותנה בזמן, בהפסקה
- 42 - מהבהב סימטרי
- 81 - יצירת פולס קבוע לאחר השהיה
- 82 - הרחבת פולס רגעי לפולס מותנה בזמן
- ON - הפעלה קבועה
- OFF - הפסקה קבועה

חיבורים

- A1 - A2 חיבור מתח פקוד כללי (ניתן לחבר מתח פקוד VAC/DC 24-240)
- Z1 - Z2 חיבור פוטנציומטר חיצוני (M22-R10K) לכוונון זמן מרחוק (**)
- B1 חיבור מתח הפעלה
- X1 אופציה לקבלת מגע מושהה שני (יש לגשר X1 עם A2)

מגעים

- קיימים 2 מגעים מחליפים (***)
- אפשרות 1: שני המגעים מושהים. מספרי מגעים: 15, 16, 18 - I 25, 26, 28 (יש לגשר את X1 עם A2)
- אפשרות 2: מגע מושהה ומגע מיידי. מספרי מגעים: 15, 16, 18 (מושהה) I 21, 22, 24 (מיידי)

חיונים

- שלוש נורות לד נמצאות בחזית הממסר
- Power - קיום מתח פקוד (יורק)
- * Rel 1 - מצב מגע ראשון (אדום)
- * Rel 2 - מצב מגע שני (אדום) (**)
- * אור קבוע - מגע סגור והממסר אינו סופר זמן
- * הבהוב איטי - מגע סגור והממסר סופר זמן
- * הבהוב מהיר - מגע פתוח והממסר סופר זמן

** לא קיים בדגם ETR4-69-A

*** בדגם ETR4-69-A ישנו רק מגע אחד מושהה. מספרי מגעים: 15, 16, 18



ממסר השהיה ETR4

ממסרי השהיה (טיימרים)

מק"ט	תיאור פונקציה	דגם	תחומי מתח הפעלה	תחומי זמן	מגע מחליף	מידות מ"מ ע x ג x ר
041244	מושהה בהפעלה	DILET 11-30-A	(24-240)V AC/DC	1.5-30 שניות	1	45X58X52
041269	מושהה בהפעלה	DILET 11-30-W	(346-440)V AC	1.5-30 שניות	1	45X58X52
041202	מושהה בהפעלה	DILET 11-M-A	(24-240)V AC/DC	רב זמני**	1	45X58X52
041228	מושהה בהפעלה	DILET 11-M-W	(346-440)V AC	רב זמני**	1	45X58X52
041285	רב פונקציות*	DILET 70-A	(24-240)V AC/DC	רב זמני**	1	45X58X52
041301	רב פונקציות*	DILET 70-W	(346-440)V AC	רב זמני**	1	45X58X52
041400	מושהה בהפעלה	ETR 4-11-A	(24-240)V AC/DC	רב זמני***	1	22.5X78X103
041401	מושהה בהפעלה	ETR 4-11-W	(346-440)V AC	רב זמני***	1	22.5X78X103
041402	מיוחד לכוכב משולש	ETR 4-51-A	(24-240)V AC/DC	3-60 שניות	1	22.5X78X103
041403	מיוחד לכוכב משולש	ETR 4-51-W	(346-440)V AC	3-60 שניות	1	22.5X78X103
041404	רב פונקציות	ETR 4-69-A	(24-240)V AC/DC	רב זמני***	1	22.5X78X103
041405	רב פונקציות	ETR 4-69-W	(346-440)V AC	רב זמני***	1	22.5X78X103
041406	רב פונקציות*	ETR 4-70-A	(24-240)V AC/DC	רב זמני***	2	22.5X78X103

* ניתן לשליטה מרחוק.
** מ-0.05 שניות עד 60 שעות.
*** מ-0.05 שניות עד 100 שעות.

מק"ט	דגם	תיאור
041350	M22-R10K	פוטנציומטר לשליטה מרחוק לכיוון הזמנים, מתאים ל- DILET-70 - I ETR4-70



ממסר השהיה DILET



ממסר השהיה ETR4



פוטנציומטר R10K

בקרים מתוכנתים מודולריים EASY - סידרת 500 וסידרת 700

ה-EASY מתאים לכל היישומים הדורשים ממסרים, שעונים, טיימרים, מונים וכן כניסות אנלוגיות.

דוגמאות ליישומים:

החלפת זינה אוטומטית, הפעלת שערים, תריסים, מחסומים חשמליים וכו' באמצעות טיימרים וממסרים.
בקרת תאורה, השקיה וכו' בעזרת שעון שבועי, שליטה על חניונים באמצעות מונים מעלה-מטה.
השלת עומסים, מזוג אוויר, בקרת לחץ, גובה, טמפרטורה וכו' באמצעות כניסות אנלוגיות.

ה-EASY פועל כבקר לכל דבר אך התיכנות וההפעלה שלו הנם קלים ביותר וידידותיים למשתמש, ולכן
ה-EASY מכונה בידי היצרן "CONTROL RELAY" ולא "PLC".



בקר EASY 512

תכונות ה-EASY:

- ✓ הזנה במתח חילופין 240-24/115 VAC או במתח ישר 24/12 VDC.
- ✓ תכנות באמצעות מקשים על היחידה, או דרך מחשב, ניתן לאחסן/לשלוח תוכנה ע"י יחידת זיכרון.
- ✓ שפת התכנות פשוטה - דיאגרמת סולם, בדומה לתכנית חשמלית רגילה.
- ✓ כניסות דיגיטליות, כניסות אנלוגיות (בדגם 24V).
- ✓ יציאות ממסר ל-8A, או יציאות טרנזיסטור ל-0.5A.
- ✓ 16 טיימרים עם הפונקציות: השהיה בהפעלה, השהיה בניתוק, הבהוב, פולס וכו'.
- ✓ 16 מונים מעלה - מטה.
- ✓ 8 שעונים שבועיים עם גיבוי בנפילת מתח, 4 הפעלות לכל שעון.
- ✓ 8 שעונים שנתיים, 4 הפעלות לכל שעון.
- ✓ 2 מונים מהירים 1KHZ.
- ✓ 2 מוני תדר.
- ✓ 4 מוני שעות פעולה.
- ✓ 16 משווי אנלוגיים.
- ✓ 16 יציאות טקסט 4 שורות.
- ✓ 32 ממסרים פנימיים עם אפשרות לחיבור מגעים פתוחים או סגורים בטור או במקביל.
- ✓ הממסרים והיציאות משמשים כממסרים רגילים, כממסרי צעד וכממסרי תפיסה.
- ✓ 4 לחצנים מקומיים באמצעות לחצני התכנות.
- ✓ הרכבה על פס דין סטנדרטי.
- ✓ אפשרות להרחבה במודול נוסף.



בקר EASY 719

בקרים מתוכנתים מודולרים EASY - סידרת 500 וסידרת 700

מק"ט	דגם	מתח הזנה	יציאות ממסר	יציאות טרנזיסטור	כניסות דיגיטליות	כניסות אנלוגיות (*)	שבועי	רוחב מ"מ
042415	EASY512-AC-R	115/230 VAC	4	-	8	-	-	4X17.5
042417	EASY512-AC-RC	115/230 VAC	4	-	8	-	+	4X17.5
042410	EASY512-AB-RC	24 VAC	4	-	8	2	+	4X17.5
042419	EASY512-DC-R	24 VDC	4	-	8	2	-	4X17.5
042421	EASY512-DC-RC	24 VDC	4	-	8	2	+	4X17.5
042420	EASY512-DC-TC	24 VDC	-	4	8	2	+	4X17.5
042418	EASY512-DA-RC	12 VDC	4	-	8	2	+	4X17.5
042434	EASY719-AC-RC	115/230 VAC	6	-	12	-	+	6X17.5
042430	EASY719-AB-RC	24 VAC	6	-	12	4	+	6X17.5
042436	EASY719-DC-RC	24 VDC	6	-	12	4	+	6X17.5
042440	EASY721-DC-TC	24 VDC	-	8	12	4	+	6X17.5

* ניתן להשתמש בכניסות אנלוגיות במקום כניסות דיגיטליות.

יחידות הרחבה לבקרים מסדרות 700/800



הרחבה EASY 618

מק"ט	דגם	מתח הזנה	יציאות ממסר	יציאות טרנזיסטור	כניסות דיגיטליות	רוחב מ"מ
041432	EASY618-AC-RE	115/230 VAC	6	-	12	6X17.5
041460	EASY618-DC-RE	24VDC	6	-	12	6X17.5
041438	EASY620-DC-TE	24VDC	-	8	12	6X17.5
041462	EASY202-RE	-	2	-	-	2X17.5



הרחבה EASY 202

אביזרים

מק"ט	דגם	תיאור
041414	EASY200-EASY	מתאם הרחבה מרחוק עד 30 מטר
041416	EASY400-POW	ספק כח ממתח 115/230VAC למתח 1.25A 12/24VDC
041423	EASY-PC-CAB	כבל תקשורת בין בקר למחשב
042425	EASY-M-32K	יחידת זיכרון לבקרים דגמים EASY 500/700
041443	EASY- SOFT-BASIC V6.10	תוכנה לבקרים

רשימת הפונקציות בבקרי EASY מסדרות 500 ו- 700



בקר EASY 512

סימול	פונקציה	EASY 500	EASY 700	הערות
I	כניסות ביחידה ראשית	I1÷I8	I1÷I12	(*)
Z	ממסר החזר ראשי	Z1÷Z3	Z1÷Z3	
R	כניסות ביחידת הרחבה	-	R1÷R12	(**)
S	יציאות ביחידת הרחבה	S1÷S8	S1÷S8	(***)
D	יציאות טקסט	D1÷D16	D1÷D16	
:	פקודות דילוג	:1÷:8	:1÷:8	
P	לחצנים מקומיים	P1÷P4	P1÷P4	
O	מוני שעות פעולה	O1÷O4	O1÷O4	
T	ממסרי השויה (טיימרים)	T1÷T16	T1÷T16	
C	מונים מעלה מטה	C1÷C16	C1÷C16	(****)
Y	פקודות שעון שנתי	Y1÷Y8	Y1÷Y8	
Ø	שעונים שבועיים	Ø1÷ Ø8	Ø1÷ Ø8	
A	פקודות השוואה אנלוגיות	A1÷A16	A1÷A16	
N	ממסרים פנימיים	N1÷N16	N1÷N16	
M	ממסרים פנימיים	M1÷M16	M1÷M16	
Q	יציאות ביחידה ראשית	Q1÷Q4	Q1÷Q8	

הערות

(*)	סיגנל "0" - I13, מצב הרחבה - I14, מצבי תקלה I15 - I16
(**)	מצבי תקלה - R15 - R16
(***)	יציאות... S בבקר 500 משמשים כממסרים פנימיים
(****)	C13 - C14 יכולים לשמש גם כמונים מהירים

בקרים מתוכנתים מודולריים EASY - סידרת 800

ה- EASY800 פועל כבקר חכם לכל דבר יחד עם זאת הוא נשאר באותה מסגרת של הבקרים הקטנים עם כל הפשטות בתכנות ובהפעלה.



בקר EASY 822

תכונות ה- EASY800

- ✓ הזנה במתח חילופין 115-240VAC או במתח ישר 12/24V DC.
- ✓ תכנות באמצעות מקשים על היחידה, או דרך מחשב, ניתן לאחסן/לשלוף תוכנה ע"י יחידת זיכרון.
- ✓ שפת התכנות - דיאגרמת סולם בדומה לתכנית חשמלית רגילה, או בשיטת המודולים.
- ✓ 12 כניסות דיגיטליות. אפשר להסב 4 מתוך ה- 12 לכניסות אנלוגיות 0-10VDC (בדגמי ה- DC).
- ✓ 6 יציאות ממסר ל- 8A, או 8 יציאות טרנזיסטור ל- 0.5A.
- ✓ 1 יציאה אנלוגיות 0-10VDC (בחלק מדגמי ה- DC).
- ✓ 32 טיימרים עם הפונקציות: השוהה בהפעלה, השוהה בניתוק, השוהה בהפעלה ובניתוק, הבהוב, פולס.
- ✓ 32 מונים מעלה - מטה.
- ✓ 32 שעונים שבועיים, 4 הפעלות והפסקות לכל שעות, עם גיבוי בנפילת מתח.
- ✓ 32 שעונים שנתיים, 4 הפעלות והפסקות לכל שעות.
- ✓ 32 משוויים אנלוגיים בתחום 0-10VDC.
- ✓ 32 פונקציות בוליאניות (AND, NOT, OR).
- ✓ 4 מוני תדר (5 KHz).
- ✓ 4 מונים מהירים (5 KHz).
- ✓ 2 מונים אינקרמנטליים (3 KHz).
- ✓ 4 מוני שעות פעולה.
- ✓ 96 ממסרים פנימיים עם אפשרות לחיבור מגעים פתוחים או סגורים בטור או במקביל.
- ✓ 256 שורות של תכנות. בכל שורה 4 מגעים בטור + יציאה (סליל).
- ✓ הממסרים והיציאות משמשים כממסרים רגילים, כממסרי צעד וכממסרי תפיסה.
- ✓ 4 לחצנים מקומיים באמצעות לחצני התכנות.
- ✓ 32 יציאות טקסט על הצג.
- ✓ הרכבה על פס דין סטנדרטי.
- ✓ אפשרות להרחבה עד 8 יחידות ממגוון דגמי EASY800 במרחק עד 1 ק"מ. בנוסף, אפשרות לחבר לכל אחד מה- EASY800 מודול הרחבה של EASY600 במרחק של עד 30 מ'.
- ✓ אפשרות להתחברות לרשתות תקשורת: ASI, PROFIBUS, CAN OPEN, DEVICE NET.

בקרים מתוכנתים מודולריים EASY - סידרת 800

צג	כניסות אנלוגיות	כניסות דיגיטליות	יציאות אנלוגיות	יציאות טרנזיסטור	יציאות ממסר	מתח הזנה	דגם	מק"ט
+	-	12	-	-	6	230VAC	EASY 819-AC-RC	041500
-	-	12	-	-	6	230VAC	EASY 819-AC-RCX	041502
+	4	12	-	-	6	24VDC	EASY 819-DC-RC	041504
-	4	12	-	-	6	24VDC	EASY 819-DC-RCX	041506
+	4	12	1	-	6	24VDC	EASY 820-DC-RC	041508
-	4	12	1	-	6	24VDC	EASY 820-DC-RCX	041510
+	4	12	-	8	-	24VDC	EASY 821-DC-TC	041512
-	4	12	-	8	-	24VDC	EASY 821-DC-TCX	041514
+	4	12	1	8	-	24VDC	EASY 822-DC-TC	041516
-	4	12	1	8	-	24VDC	EASY 822-DC-TCX	041518

הערה: בדגמי DC ניתן להשתמש ב- 4 כניסות אנלוגיות במקום דיגיטליות.
כל הבקרים מסדרה 800 הם ברוחב 6 מא"צ

בקרים מתוכנתים EASY עם צג גרפי - דגם MFD - Titan



צג גרפי MFD-80-B

יציאות אנלוגיות	יציאות טרנזיסטור	יציאות ממסר	מתח הזנה	תיאור	דגם	מק"ט
-	-	-	-	צג גרפי עם מקשים	MFD-80-B	041550
-	-	-	230VAC	ממשק לצג נפרד (500)	MFD-AC-CP4-500	041549
-	-	-	24VDC	ממשק לצג נפרד (500)	MFD-CP4-500	041551
-	-	-	24VDC	ממשק לצג נפרד (800)	MFD-CP4-800	041553
-	-	-	24VDC	90° CPU	MFD-CP8-NT	041552
-	-	4	24VDC	כרטיס I/O	MFD-R16	041554
1	-	4	24VDC	כרטיס I/O	MFD-RA17	041556
-	4	-	24VDC	כרטיס I/O	MFD-T16	041558
1	4	-	24VDC	כרטיס I/O	MFD-TA17	041560

הערה: לכל הכרטיסים יש 12 כניסות דיגיטליות, ניתן להשתמש ב- 4 כניסות אנלוגיות במקום דיגיטליות.

אביזרים



כרטיס I/O MFD-R16

תיאור	דגם	מק"ט
כבל בין בקר למחשב	EASY 800-PC-CAB	041520
יחידת זיכרון	EASY-M-256K	041522
תוכנה לבקרים	EASY-SOFT V6.10 PRO	041442
כבל בין בקר לבקר	EASY-NT-30	041524
כבל בין בקר לבקר	EASY-NT-80	041526
כבל בין בקר לבקר	EASY-NT-150	041528
נגד קצה קו תקשורת	EASY-NT-R	041529
מתאם תקשורת PROFIBUS	EASY 204-DP	041530
כבל תקשורת 9 פין PROFIBUS	ZB4-209-DS2	041532
זוג חוטי תקשורת PROFIBUS	ZB4-900-KB1	041534

ממסרי פיקוד - סידרת xStart

ממסרים

מק"ט	דגם	זרם lth	מגעי עזר סגורים	מגעי עזר פתוחים	חתך מוליך ממ"ר	מידות (מ"מ) עאגאר
050039	DILA-40(230V50HZ)	10	-	4	2X2.5	45X68X75
050029	DILA-31(230V50HZ)	10	1	3	2X2.5	45X68X75
050019	DILA-22(230V50HZ)	10	2	2	2X2.5	45X68X75

הערות:

1. הזרם מתייחס לטמפרטורה של 40°C.

2. לבחירתך מתחי סליל אפשריים

24V, 48V, 110V, 230V, 400V = AC

12V, 24V, 48V, 60V, 110V, 220V = DC



ממסר DILA

מגבר למגען

מק"ט	דגם	תאור	מידות (מ"מ) עאגאר
059022	ETS4 - VS3	מגבר למגען (התקנה נפרדת)	22.5X78X103



מגעי עזר XHI

מגעי עזר למגענים עד DILM32 וממסרי פיקוד DILA

מק"ט	דגם	חזיתי	מגע סגור	מגע פתוח	מושהה סגור	מושהה פתוח
060360	DILA-XHI20	+	-	2	-	-
060361	DILA-XHI11	+	1	1	-	-
060362	DILA-XHI02	+	2	-	-	-
060363	DILA-XHIV11	+	-	-	1	1
060364	DILA-XHI40	+	-	4	-	-
060365	DILA-XHI31	+	1	3	-	-
060366	DILA-XHI22	+	2	2	-	-
060367	DILA-XHI13	+	3	1	-	-
060368	DILA-XHI04	+	4	-	-	-
060369	DILA-XHIV22	+	1	1	1	1

EnergyCall: 1-599-599-800 / *5990
www.enercall.co.il

xStart
מתג ישר לקו



קצנשטיין אדלר בע"מ



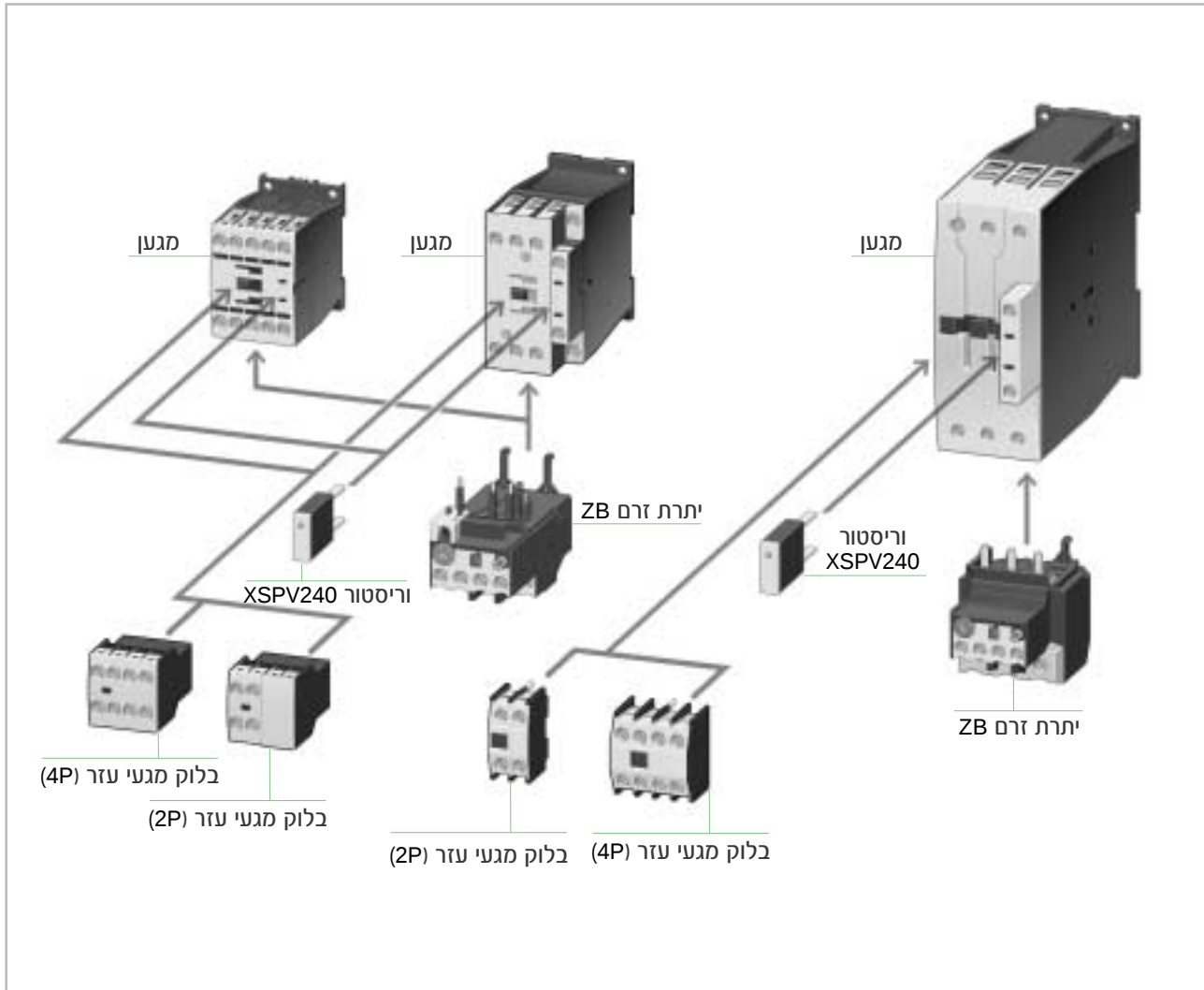
Direct-on-line starter for type "x" construction

Rated power (kW)	Rated current (A)	Rated voltage (V)	Rated frequency (Hz)
0.5	2.5	230	50
0.75	3.5	230	50
1.0	4.5	230	50
1.5	6.5	230	50
2.0	8.5	230	50
3.0	12.5	230	50
4.0	16.5	230	50
5.5	22.5	230	50
7.5	30.0	230	50
10.0	40.0	230	50
15.0	60.0	230	50
20.0	80.0	230	50
30.0	120.0	230	50
40.0	160.0	230	50
55.0	220.0	230	50
75.0	300.0	230	50
100.0	400.0	230	50
150.0	600.0	230	50
200.0	800.0	230	50
300.0	1200.0	230	50
400.0	1600.0	230	50
550.0	2200.0	230	50
750.0	3000.0	230	50
1000.0	4000.0	230	50

MOELLER 

Think Future. Switch to green.

מגענים DILM - סידרת xStart



מגענים DILM - סידרת Xstart



מגען גודל "1"



מגען גודל "2"

מק"ט	דגם	זרם AC1 A	זרם AC3 A	הספק KW	הספק HP	מגע עזר סגור	מגע עזר פתוח	מידות (מ"מ) ע א ג ר
060220	DILM7-10(230V50HZ)	22	7	3	4	-	1	45X68X75
060230	DILM7-01(230V50HZ)	22	7	3	4	1	-	45X68X75
060240	DILM9-10(230V50HZ)	22	9	4	5.5	-	1	45X68X75
060250	DILM9-01(230V50HZ)	22	9	4	5.5	1	-	45X68X75
060260	DILM12-10(230V50HZ)	22	12	5.5	7.5	-	1	45X68X75
060270	DILM12-01(230V50HZ)	22	12	5.5	7.5	1	-	45X68X75
060340	DILM15-10(230V50HZ)	22	15.5	7.5	10	-	1	45X68X75
060345	DILM15-01(230V50HZ)	22	15.5	7.5	10	1	-	45X68X75
060280	DILM17-10(230V50HZ)	40	18	7.5	10	-	1	45X85X97.4
060290	DILM17-01(230V50HZ)	40	18	7.5	10	1	-	45X85X97.4
060300	DILM25-10(230V50HZ)	45	25	11	15	-	1	45X85X97.4
060310	DILM25-01(230V50HZ)	45	25	11	15	1	-	45X85X97.4
060320	DILM32-10(230V50HZ)	45	32	15	20	-	1	45X85X97.4
060330	DILM32-01(230V50HZ)	45	32	15	20	1	-	45X85X97.4
060410	DILM40(230V50HZ)	60	40	18.5	25	-	-	55X104X132.1
060420	DILM50(230V50HZ)	80	50	22	30	-	-	55X104X132.1
060430	DILM65(230V50HZ)	98	65	30	40	-	-	55X104X132.1
060440	DILM80(230V50HZ)	110	80	37	50	-	-	90X170X159
060450	DILM95(230V50HZ)	130	95	45	60	-	-	90X170X159
060460	DILM115(RAC240)	160	115	55	75	-	-	90X170X159
060470	DILM150(RAC240)	190	150	75	100	-	-	90X170X159

הערות:

1. הזרם ב AC1 מתייחס לטמפ' של 40°C.
2. לבחירתך מתחי סליל סטנדרטים:
24V, 48V, 110V, 230V, 400V = AC
24V, 48V, 60V, 110V, 220V = DC
3. למתחי סליל לא סטנדרטים אנא פנה למשרדנו.

תכונות ייחודיות למגענים DILM מסידרת Xstart

- ✓ שם המגען הוא בהתאם לזרם שלו ב- AC3.
- ✓ חיבור מגעי סליל בחזית המגען.
- ✓ במגענים עד DILM32 קיים מגע עזר אחד מובנה על המגען (N.C או N.O).
- ✓ הפסדי חום מוקטנים.
- ✓ תחומי מתח נרחבים.
- ✓ מגענים בעלי סליל DC מכילים סופרסור פנימי.
- ✓ מגענים בעלי מתח פיקוד AC I- DC זהים בגודלם.
- ✓ הדקי החיבורים חצויים לשניים ומאפשרים חווט של 2 גידים בחתכים שונים.
- ✓ רוחב מתאים לרוחב הגנת המנוע PKZ/NZM.

מגענים DILM - סידרת Start

מגעי עזר למגענים עד DILM32 וממסרי פיקוד DILA



מגעי עזר XHI

מק"ט	דגם	חזיתי	מגע סגור	מגע פתוח	מושהה סגור	מושהה פתוח
060360	DILA-XHI20	+	-	2	-	-
060361	DILA-XHI11	+	1	1	-	-
060362	DILA-XHI02	+	2	-	-	-
060363	DILA-XHIV11	+	-	-	1	1
060364	DILA-XHI40	+	-	4	-	-
060365	DILA-XHI31	+	1	3	-	-
060366	DILA-XHI22	+	2	2	-	-
060367	DILA-XHI13	+	3	1	-	-
060368	DILA-XHI04	+	4	-	-	-
060369	DILA-XHIV22	+	1	1	1	1

מגעי עזר צדדיים למגענים DILM17,25,32

מק"ט	דגם	צדדי	מגע סגור	מגע פתוח	מושהה סגור	מושהה פתוח
060375	DILM32-XHI11-S	+	1	1	-	-

מגעי עזר למגענים מ-DILM40 עד DILM150

מק"ט	דגם	חזיתי	צדדי	מגע סגור	מגע פתוח	מושהה סגור	מושהה פתוח
060480	DILM150-XHI20	+	-	-	2	-	-
060481	DILM150-XHI11	+	-	1	1	-	-
060482	DILM150-XHI02	+	-	2	-	-	-
060483	DILM150-XHI40	+	-	-	4	-	-
060484	DILM150-XHI31	+	-	1	3	-	-
060485	DILM150-XHI22	+	-	2	2	-	-
060486	DILM150-XHI13	+	-	3	1	-	-
060487	DILM150-XHI04	+	-	4	-	-	-
060488	DILM150-XHIV22	+	-	1	1	1	1
060490	DILM1000-XHI11-SI	-	+	1	1	-	-
060491	DILM1000-XHIV11-SI	-	+	-	-	1	1

מגענים DILM - סידרת xStart

קוטב רביעי למגענים



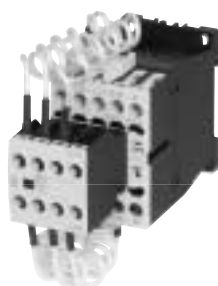
מגע קוטב רביעי NDIL

מק"ט	דגם	תיאור	לזרם מקסימלי (AC1)A	מתאים למגענים
060988	NDIL0M	מגע קוטב רביעי למגען	35	DILM40
061002	NDIL1M	מגע קוטב רביעי למגען	55	DILM40
061028	NDIL2M	מגע קוטב רביעי למגען	75	DILM50, DILM65

הערה:

עד 20 אמפר (AC1) ניתן להשתמש במגען DILM12-10 כמגען 4 קוטבי.

מגענים למיתוג קבלים



מגען לקבל DILK

מק"ט	דגם	להספק עד KVAR	מגע עזר סגור	מגע עזר פתוח	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
061684	DILK12-11(230V50HZ)	12.5	1	1	45X68X117
061685	DILK20-11(230V50HZ)	20	1	1	45X85X138
061686	DILK25-11(230V50HZ)	25	1	1	45X85X138
061687	DILK33-10(230V50HZ)	33.3	-	1	55X115X147
061688	DILK50-10(230V50HZ)	50	-	1	55X115X147

נגדים לפריקה מהירה



וריסטור XSPV

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
067603	EWDIL	קופסת נגדים לפריקה מהירה של קבלים	22.5X82.5X103

אביזרים למגענים

מק"ט	דגם	תיאור	מתאים למגענים
060526	DILM12-XSPV240	וריסטור (סליל 230V)	DILM (7,9,12,15)
060527	DILM32-XSPV240	וריסטור (סליל 230V)	DILM (17,25,32)
060528	DILM95-XSPV240	וריסטור (סליל 230V)	DILM (40,50,65,80,95)
060536	DILM12-XMV	חיגור מכני למגען	DILM (7,9,12,15)
060537	DILM32-XMV	חיגור מכני למגען	DILM (17,25,32)
060538	DILM65-XMV	חיגור מכני למגען	DILM (40,50,65)
060539	DILM150-XMV	חיגור מכני למגען	DILM (80,95,115,150)
060591	DILM65-XIP20	כיסוי להדקים	DILM (40,50,65)
060592	DILM150-XIP20	כיסוי להדקים	DILM (80,95,115,150)
060593	DILM32-XTEE11(RA24)	מודול טיימר - השויה בהפעלה, 24VAC/DC	DILM7-DILM32, DILA
060594	DILM32-XTEE11(RAC240)	מודול טיימר - השויה בהפעלה, 200-240VAC	DILM7-DILM32, DILA
060596	DILM32-XTED11(RA24)	מודול טיימר - השויה בהפסקה, 24VAC/DC	DILM7-DILM32, DILA
060597	DILM32-XTED11(RAC240)	מודול טיימר - השויה בהפסקה, 200-240VAC	DILM7-DILM32, DILA
060599	DILM32-XTEY20(RAC240)	מודול טיימר לכוכב משולש, 200-240VAC	DILM7-DILM32, DILA

מגענים DILM - סידרת Start

נתונים של מתנעי כוכב משולש

מק"ט	דגם מתנע של כוכב משולש	הספק KW	הספק HP	זרם ראשי A	זרם מנוע A	הגנה ראשית תרמי מגנטי	הגנת מנוע תרמי בלבד
060650	SDAINLM12	5.5	7.5	11.3	6.6	PKZM0-16	ZB12-10
060652	SDAINLM16	7.5	10	15.2	8.8	PKZM0-16	ZB12-10
060654	SDAINLM22	11	15	21.7	12.6	PKZM0-25	ZB12-16
060656	SDAINLM30	15	20	29.3	17	PKZM0-32	ZB32-24
060658	SDAINLM45	22	30	41	23.8	NZMB1-M50	ZB32-32
060660	SDAINLM55	30	40	55	31.9	NZMB1-M63	ZB32-32
060662	SDAINLM70	37	50	68	39.4	NZMB1-M80	ZB65-57
060664	SDAINLM90	45	60	81	47	NZMB1-M100	ZB65-57
060666	SDAINLM115	55	75	99	57.4	NZMN2-M125	ZB65-65
060668	SDAINLM140	75	100	134	77.7	NZMN2-M160	ZB150-100
060670	SDAINLM165	90	125	161	93.4	NZMN2-M200	ZB150-100
060672	SDAINLM200	110	150	196	113.7	NZMN2-M200	ZB150-125
060674	SDAINLM260	132	175	231	134	NZMN3-ME350	ZB150-150

רכיבי מתנעי כוכב משולש

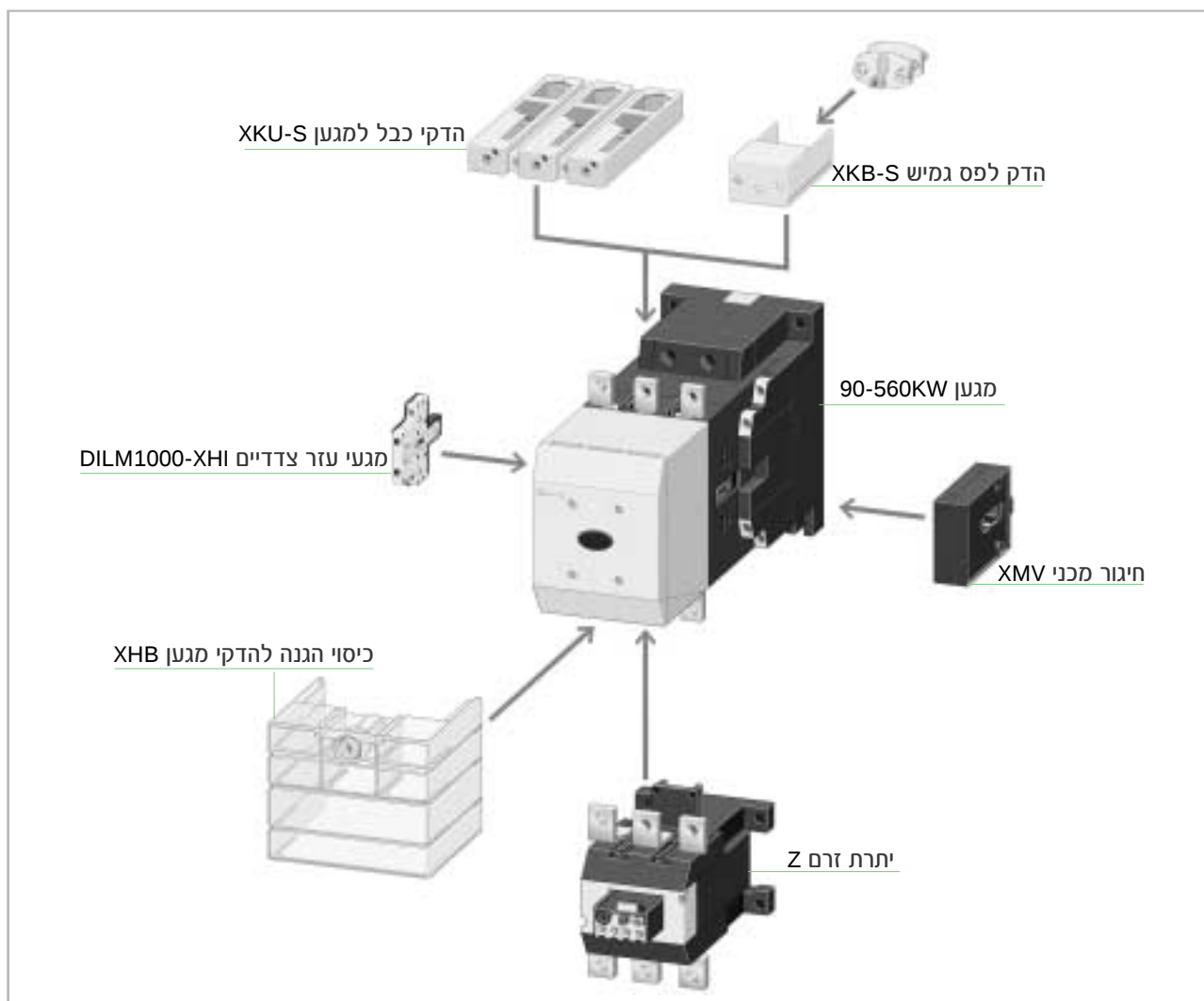
דגם מתנע של כוכב משולש	מגנן ראשי K1M	מגנן משולש K5M	מגנן כוכב K3M
SDAINLM12	DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20
SDAINLM16	DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20
SDAINLM22	DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20
SDAINLM30	DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20
SDAINLM45	DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20
SDAINLM55	DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20
SDAINLM70	DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11
SDAINLM90	DILM50 + DILM150-XHI31	DILM50 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11
SDAINLM115	DILM65 + DILM150-XHI31	DILM65 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11
SDAINLM140	DILM80 + DILM150-XHI31	DILM80 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11
SDAINLM165	DILM95 + DILM150-XHI31	DILM95 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11
SDAINLM200	DILM115 + DILM150-XHI31	DILM115 + DILM150-XHI11	DILM80 + DILM150-XHI11
SDAINLM260	DILM150 + DILM150-XHI31	DILM150 + DILM150-XHI11	DILM80 + DILM150-XHI11

הערה: כל קוצבי הזמן הם מדגם ETR4-51.



מתנע כוכב משולש

מגענים DILM



מגענים DILM

מגענים מסידרת DILM עם סלילים מבוקרים על ידי מעגל אלקטרוני - דגם סטנדרטי

מק"ט	דגם	זרם (AC1) A	זרם (AC3) A	הספק KW	הספק HP	מגע עזר סגור	מגע עזר פתוח	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
062220	DILM185-S/22 (220-240V50/60HZ)	337	185	90	125	2	2	140X180X208
062222	DILM225-S/22 (220-240V50/60HZ)	386	225	110	150	2	2	140X180X208
062224	DILM250-S/22 (220-240V50/60HZ)	429	250	132	180	2	2	140X180X208
062226	DILM300-S/22 (220-240V50/60HZ)	490	300	160	220	2	2	160X200X216
062228	DILM400-S/22 (220-240V50/60HZ)	612	400	200	272	2	2	160X200X216
062230	DILM500-S/22 (220-240V50/60HZ)	857	500	250	335	2	2	160X200X216

הערות:

הזרם ב-AC1 מתייחס לטמפר' של 40°C.

ניתן להשיג במתחי סליל: 110-120V 50/60HZ ; 220-240V 50/60HZ.

סלילים בעלי צריכת הספק הנמוכה ב- 80% מסלילים רגילים.

מגענים מסידרת DILM עם סלילים מבוקרים על ידי מעגל אלקטרוני - דגם מורחב

מק"ט	דגם	זרם (AC1) A	זרם (AC3) A	הספק KW	הספק HP	מגע עזר סגור	מגע עזר פתוח	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
063169	DILM185/22(RA250)	337	185	90	125	2	2	140X180X208
063175	DILM225/22(RA250)	386	225	110	150	2	2	140X180X208
063182	DILM250/22(RA250)	429	250	132	180	2	2	140X180X208
063186	DILM300/22(RA250)	490	300	160	220	2	2	160X200X216
063190	DILM400/22(RA250)	612	400	200	272	2	2	160X200X216
063195	DILM500/22(RA250)	857	500	250	335	2	2	160X200X216
062004	DILM580/22(RA250)	980	580	315	428	2	2	250X232X232
063200	DILM650/22(RA250)	1041	650	355	480	2	2	250X232X232
062103	DILM750/22(RA250)	1102	750	400	544	2	2	250X232X232
063205	DILM820/22(RA250)	1225	820	450	612	2	2	250X232X232
063420	DILM1000/22(RA250)	1225	1000	560	760	2	2	250X232X232

הערות:

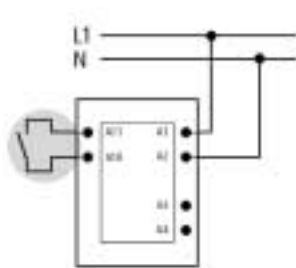
הזרם ב-AC1 מתייחס לטמפר' של 40°C.

המגענים הם בעלי סליל רב מתחי בתחומים: 24-48VDC=RDC48 ; 48-110VAC/DC=RA110 ; 110-250VAC/DC=RA250 ; 250-500VAC=RAC500.

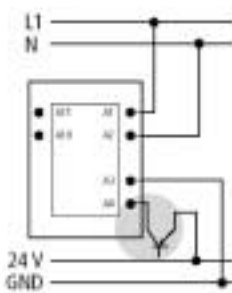
סלילים בעלי צריכת הספק הנמוכה ב- 80% מסלילים רגילים.

אפשרויות חיבור לדגם מורחב

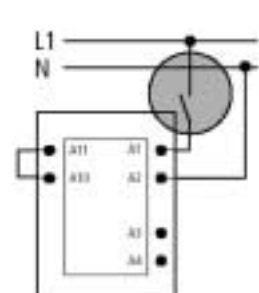
הפעלה דרך מגע יבש



הפעלה ע"י בקר מתוכנת



הפעלה ישירה



מגענים DILM

מגעי עזר צדדיים למגענים מ-DILM185 עד DILM1000

מק"ט	דגם	מגע סגור	מגע פתוח	סגור מושהה	פתוח מושהה
060490	DILM1000-XHI11-SI	1	1	-	-
060491	DILM1000-XHIV11-SI	-	-	1	1

אביזרים למגענים

מק"ט	דגם	תיאור	מתאים למגענים
063174	DILM500-XMV	חיגור מכני	DILM185, DILM225, DILM250, DILM300, DILM400, DILM500
063194	DILM820-XMV	חיגור מכני	DILM580, DILM650, DILM750, DILM820, DILM1000
065595	DILM225-XKU-S	הדקי כבל למגען (3פ)	DILM185, DILM225
065596	DILM400-XKU-S	הדקי כבל למגען (3פ)	DILM250, DILM300, DILM400
065597	DILM650-XKB-S	הדקי כבל למגען (3 יחידות)	DILM500, DILM580, DILM650
065598	DILM820-XKB-S	הדקי כבל למגען (3 יחידות)	DILM750, DILM820
060358	DILM400-XHB	כיסוי הגנה להדקי מגען	DILM185, DILM225, DILM250, DILM300, DILM400
060359	DILM500-XHB	כיסוי הגנה להדקי מגען	DILM500
060461	DILM650-XHB	כיסוי הגנה להדקי מגען	DILM580, DILM650
060471	DILM820-XHB	כיסוי הגנה להדקי מגען	DILM750, DILM820, DILM1000



מגעי עזר צדדיים DILM1000-XHI



חיגור מכני XMV



הדקי כבל למגען XKU-S

טבלת נתונים של סילי מגענים

דגם	הספק צריכת סיל AC במשיכה VA	הספק צריכת סיל AC בהחזקה VA	הספק צריכת סיל DC במשיכה W	הספק צריכת סיל DC בהחזקה W	איבודי חום של מגענים ראשיים בזרם Ith W	איבודי חום של מגענים ראשיים בזרם Ie לפי AC3/400V W
DILM7	24	3.4	3	3	3	0.37
DILM9	24	3.4	3	3	3	0.6
DILM12	24	3.4	4.5	4.5	3	1.1
DILM15	24	3.4	4.5	4.5	3	1.8
DILM17	52	7.1	12	0.5	7.3	1.9
DILM25	52	7.1	12	0.5	9.6	3.8
DILM32	52	7.1	12	0.5	12.1	6.1
DILM40	150	16	24	0.5	11.3	7.2
DILM50	150	16	24	0.5	19	11.3
DILM65	150	16	24	0.5	28.8	19
DILM80	310	26	90	1.3	14.6	11.5
DILM95	310	26	90	1.3	21.8	16.2
DILM115	180	3.1	149	2.1	30.4	23.8
DILM150	180	3.1	149	2.1	46.1	40.5
DILM185	250	4.3	200	3.3	79	36
DILM225	250	4.3	200	3.3	108	55
DILM250	250	4.3	200	3.3	95	48
DILM300	450	4.3	350	3.3	123	69
DILM400	450	4.3	350	3.3	188	120
DILM500	450	4.3	350	3.3	236	120
DILM580	800	7.5	700	6.5	227	120
DILM650	800	7.5	700	6.5	257	150
DILM750	800	7.5	700	6.5	288	200
DILM820	800	7.5	700	6.5	355	239
DILM1000	800	7.5	700	6.5	355	355



מגען DILM185



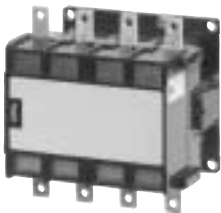
מגען DILM1000

טבלת נתונים של מוליכי התחברות למגענים

דגם	חתך מוליך מקסימלי ממ"ר	חתך פס גמיש מקסימלי עד 2 יחידות במקביל
DILM7	1X4 או 2X2.5	
DILM9	1X4 או 2X2.5	
DILM12	1X4 או 2X2.5	
DILM15	1X4 או 2X2.5	
DILM17	1X16 או 2X10	
DILM25	1X16 או 2X10	
DILM32	1X16 או 2X10	
DILM40	1X35 או 2X25	נחושת גמישה (6) 9X0.8
DILM50	1X35 או 2X25	נחושת גמישה (6) 9X0.8
DILM65	1X35 או 2X25	נחושת גמישה (6) 9X0.8
DILM80	1X70 או 2X50	נחושת גמישה (6) 16X0.8
DILM95	1X70 או 2X50	נחושת גמישה (6) 16X0.8
DILM115	1X95 או 2X70	נחושת גמישה (6) 16X0.8
DILM150	1X95 או 2X70	נחושת גמישה (6) 16X0.8
DILM185	1X120	נחושת גמישה (6) 16X0.8
DILM225	1X240	נחושת גמישה (6) 16X0.8
DILM250	1X240	נחושת גמישה (10) 16X0.8
DILM300	1X240	נחושת גמישה (10) 16X0.8
DILM400	1X240	נחושת גמישה (10) 16X0.8
DILM500	1X240	נחושת גמישה (11) 21X1
DILM580	1X240	נחושת גמישה (11) 21X1
DILM650	1X240	נחושת גמישה (11) 21X1
DILM750	1X240	נחושת גמישה (11) 21X1
DILM820	1X240	נחושת גמישה (11) 21X1
DILM1000	1X240	נחושת גמישה (11) 21X1

מגענים 4 קוטביים

מגענים מסידרת DILP



מגען 4 קוטבי DILP

מק"ט	דגם	זרם (AC1) A	זרם (AC3) A	מתח סליל	מגור מגע	פתוח מגע	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
067055	DILP160/22	160	120	230V	2	2	165X172X155
067059	DILP250/22	250	145	230V	2	2	165X172X155
067063	DILP315/22	315	210	230V	2	2	202X198X172
067067	DILP500/22	500	400	230V	2	2	270X272X225
067071	DILP630/22	630	400	230V	2	2	270X272X225
067075	DILP800/22	800	550	230V	2	2	270X272X225

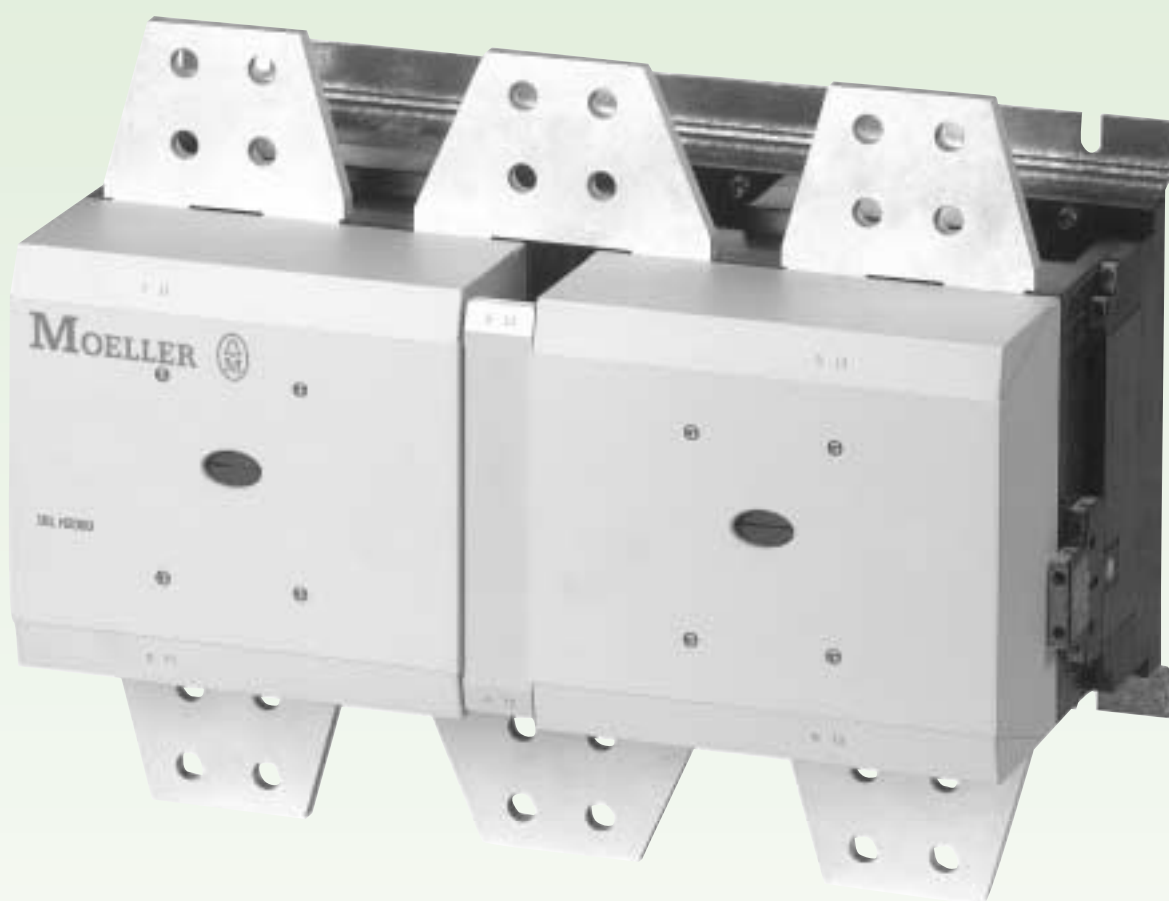
הערה: הזרם ב- AC1 מתייחס לטמפ' של 40°C.



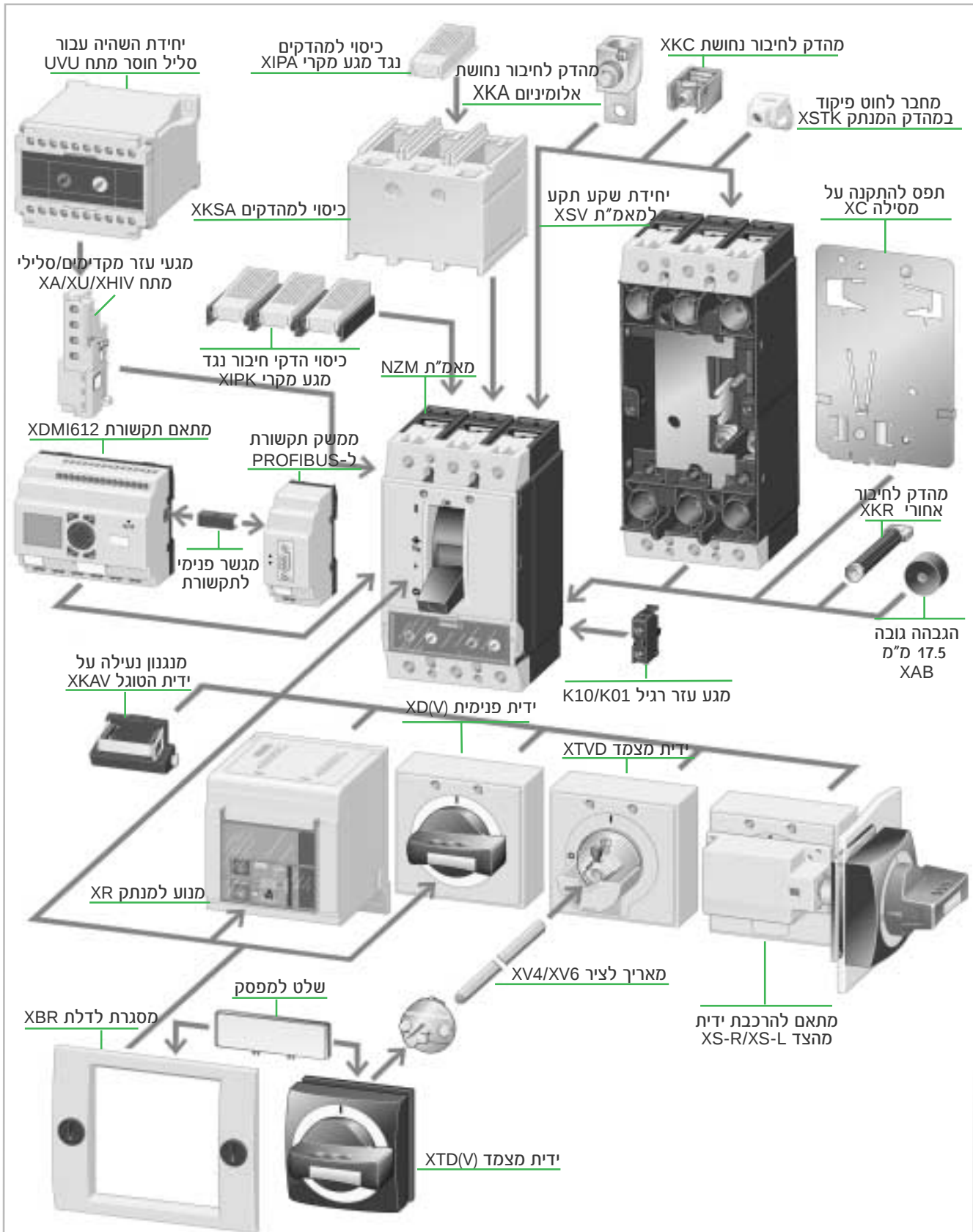
חגור מכני XMV

אביזרים למגענים מסידרת DILP

מק"ט	דגם	תיאור
067080	DILP250-XMV	חגור מכני למגענים עד 250A
067081	DILP315-XMV	חגור מכני למגענים עד 315A
067082	DILP800-XMV	חגור מכני למגענים עד 800A
067083	DILP800-XHI-SI	מגעי עזר צדדיים 1 פתוח + 1 סגור - שכבה 1
067084	DILP800-XHI-SA	מגעי עזר צדדיים 1 פתוח + 1 סגור - שכבה 2
067086	DILP250-XHB	כיסוי הגנה להדקי מגען עד 250A
067087	DILP315-XHB	כיסוי הגנה להדקי מגען עד 315A
067088	DILP800-XHB	כיסוי הגנה להדקי מגען עד 800A



מאמ"תים חדשים מסידרת NZM



מאמ"תים חדשים מסידרת NZM

חברת MOELLER השיקה את הסדרה החדשה של ה- NZM הבנוי מ- 4 גדלים שונים (3 ו- 4 קטבים):
NZM1 עד 160A, NZM2 עד 250A, NZM3 עד 630A ו- NZM4 עד 1600A.
NZM1 ו- NZM2 מחליפים את ה- NZM7, NZM3, NZM4 מחליף את ה- NZM14.
סדרה חדשה זו מצטרפת למשפחת ה- NZM של MOELLER אשר מוכיחה עצמה מזה עשרות שנים.

תכונות כלליות של המאמ"תים החדשים

- כוונן תרמי וכווןן מגנטי בכל הדגמים לפי מסורת MOELLER.
- ידית הפעלה אנכית כחלק מהמנתק, ניתן להפוך לתנועה סיבובית בנקל בעזרת מתאם פשוט.
- ידידות ונעילות מסוגים שונים, קיים סידור להחתמה (פלומבה).
- כל האבזור חזיתי - מגעי עזר וסילילי מתח, מורכבים בקלות בחזית.
- מגוון הדקי חיבור לכבלים/פסים גמישים, לחיבור של נחושת/אלומיניום.
- בדגם האלקטרוני אפשרות לתקשורת ע"י מחשב או ע"י יחידת התקשורת המקומית DMI.
- אפשרות להרכבה בהתקנה קבועה או נשלפת.
- אפשרות להרכבת מנוע קדמי הדורך קפיץ - זמן תגובה 60ms.
- אפשרות למנתקי הספק ללא הגנות (PN/N).

מאפיינים עיקריים של הסדרה החדשה

- טכנולוגיה חדישה של שיטת הניתוק עם מגעים כפולים לניתוק מהיר ביותר ועם כושר ניתוק גבוה במיוחד.
- מנתקי ההספק עד 630A הינם מגבילי זרם קצר, וומתקיים בהם $I_{cu}=I_{cs}$.
- עד טמפרטורת סביבה של 50°C אין הנחתה של הזרם (טמפרטורת עבודה -25°C עד $+70^{\circ}\text{C}$).
- מנתקי הספק עם הגנות אלקטרוניות כוללות תקשורת לניהול נתונים שוטפים כולל רישום תקלות.
- מגעי עזר אחידים וזולים לכל הדגמים (של סדרת RMQ-TITAN).
- טבעות הגבהה מודולריות המאפשרות להרכיב את כל המנתקים בגובה אחיד של חזית המנתק.

נתונים כלליים למאמ"תים החדשים

דגם NZM3

- דגם עם הגנות אלקטרוניות רגילות ומושהות.
- תחום זרמים: מ- 125A עד 630A.
- כושר ניתוק של 50KA (דגם N), 100KA (דגם H) ו- 150KA (דגם L) בכולם $I_{cu}=I_{cs}$.

דגם NZM4

- דגם עם הגנות אלקטרוניות רגילות ומושהות.
- תחום זרמים: מ- 315A עד 1600A.
- כושר ניתוק של 50KA (דגם N), 100KA (דגם H) ו- 150KA (דגם L).

דגם NZM1

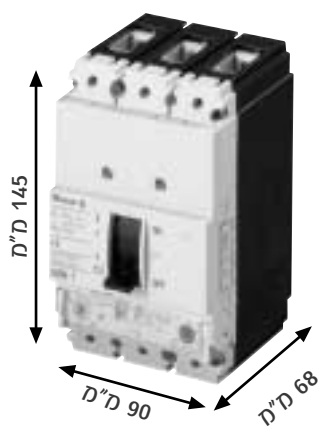
- דגם עם הגנות אלקטרומגנטיות.
- תחום זרמים: מ- 15A עד 160A.
- כושר ניתוק של 25KA (דגם B), 50KA (דגם N) ו- 100KA (דגם H) בכולם $I_{cu}=I_{cs}$.
- אפשרות להרכבה על מסילת DIN (רוחב 35) בעזרת מתאם.

דגם NZM2

- דגם עם הגנות אלקטרומגנטיות ודגם עם הגנות אלקטרוניות רגילות ומושהות.
- תחום זרמים: בדגם האלקטרומגנטי מ- 15A עד 250A, בדגם האלקטרוני מ- 50A עד 250A.
- כושר ניתוק של 25KA (דגם B), 50KA (דגם N), 100KA (דגם H) ו- 150KA (דגם L) בכולם $I_{cu}=I_{cs}$.
- אפשרות להרכבה על מסילת DIN (רוחב 75) בעזרת מתאם.

מאמ"תים - מגבילי זרם קצר

מאמ"ת 3P דגם NZM1 עד 160A



NZM 1

חתך מוליך עד 70 מ"מ נחושת

מק"ט	דגם	תחום כונון הגנה תרמית A	תחום כונון הגנה מגנטית A	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077512	NZMB1-A20	15-20	350	25
077513	NZMB1-A25	20-25	350	25
077514	NZMB1-A32	25-32	350	25
077500	NZMB1-A40	32-40	320-400	25
077501	NZMB1-A50	40-50	300-500	25
077502	NZMB1-A63	50-63	380-630	25
077503	NZMB1-A80	63-80	480-800	25
077504	NZMB1-A100	80-100	600-1000	25
077505	NZMB1-A125	100-125	750-1250	25
077517	NZMB1-A160	125-160	1280	25
077518	NZMN1-A20	15-20	350	50
077522	NZMN1-A25	20-25	350	50
077528	NZMN1-A32	25-32	350	50
077506	NZMN1-A40	32-40	320-400	50
077507	NZMN1-A50	40-50	300-500	50
077508	NZMN1-A63	50-63	380-630	50
077509	NZMN1-A80	63-80	480-800	50
077510	NZMN1-A100	80-100	600-1000	50
077511	NZMN1-A125	100-125	750-1250	50
077529	NZMN1-A160	125-160	1280	50
077603	NZMH1-A20	15-20	350	100
077604	NZMH1-A25	20-25	350	100
077613	NZMH1-A32	25-32	350	100
077615	NZMH1-A40	32-40	320-400	100
077617	NZMH1-A50	40-50	300-500	100
077631	NZMH1-A63	50-63	380-630	100
077633	NZMH1-A80	63-80	480-800	100
077635	NZMH1-A100	80-100	600-1000	100
077637	NZMH1-A125	100-125	750-1250	100
077639	NZMH1-A160	125-160	1280	100

מאמ"תים - מגבילי זרם קצר

מאמ"ת 3P דגם NZM1 להגנת מנועים



NZM1

מק"ט	דגם	תחום כוונן הגנה תרמית A	תחום כוונן הגנה מגנטית A	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077810	NZMB1-M40	32-40	320-560	25
077811	NZMB1-M50	40-50	400-700	25
077812	NZMB1-M63	50-63	504-882	25
077813	NZMB1-M80	63-80	640-1120	25
077814	NZMB1-M100	80-100	800-1250	25
077820	NZMN1-M40	32-40	320-560	50
077821	NZMN1-M50	40-50	400-700	50
077822	NZMN1-M63	50-63	504-882	50
077823	NZMN1-M80	63-80	640-1120	50
077824	NZMN1-M100	80-100	800-1250	50

מאמ"ת 3P דגם NZM1 - עם הגנה מגנטית בלבד



N1

מק"ט	דגם	תחום כוונן הגנה תרמית A	תחום כוונן הגנה מגנטית A	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077496	NZMB1-S40	אין	320-560	25
077497	NZMB1-S50	אין	400-700	25
077498	NZMB1-S63	אין	504-882	25
077815	NZMB1-S80	אין	640-1120	25
077563	NZMB1-S100	אין	800-1250	25
077569	NZMN1-S40	אין	320-560	50
077579	NZMN1-S50	אין	400-700	50
077571	NZMN1-S63	אין	504-882	50
077573	NZMN1-S80	אין	640-1120	50
077561	NZMN1-S100	אין	800-1250	50

מנתקי הספק ללא הגנות 3P דגם PN1/N1

מק"ט	דגם	תיאור
077515	PN1-100	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 100A
077516	PN1-125	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 125A
077537	PN1-160	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 160A
077519	N1-63	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 63A
077520	N1-100	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 100A
077521	N1-125	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 125A
077539	N1-160	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 160A

מאמ"תים - מגבילי זרם קצר

מאמ"ת 4P דגם NZM1-4 עד 160A

מק"ט	דגם	תחום כונון הגנה תרמית A	תחום כונון הגנה מגנטית A	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077541	NZMB1-4-A20	15-20	350	25
077543	NZMB1-4-A25	20-25	350	25
077545	NZMB1-4-A32	25-32	350	25
077653	NZMB1-4-A40	32-40	320-400	25
077654	NZMB1-4-A50	40-50	300-500	25
077655	NZMB1-4-A63	50-63	380-630	25
077656	NZMB1-4-A80	63-80	480-800	25
077657	NZMB1-4-A100	80-100	600-1000	25
077658	NZMB1-4-A125	100-125	750-1250	25
077547	NZMB1-4-A160	125-160	1280	25
077549	NZMN1-4-A20	15-20	350	50
077551	NZMN1-4-A25	20-25	350	50
077553	NZMN1-4-A32	25-32	350	50
077659	NZMN1-4-A40	32-40	320-400	50
077660	NZMN1-4-A50	40-50	300-500	50
077661	NZMN1-4-A63	50-63	380-630	50
077662	NZMN1-4-A80	63-80	480-800	50
077663	NZMN1-4-A100	80-100	600-1000	50
077664	NZMN1-4-A125	100-125	750-1250	50
077555	NZMN1-4-A160	125-160	1280	50

מנתקי הספק ללא הגנות 4P דגם PN1/N1

מק"ט	דגם	תיאור
077666	PN1-4-100	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 100A
077667	PN1-4-125	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 125A
077557	PN1-4-160	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 160A
077668	N1-4-63	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 63A
077669	N1-4-100	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 100A
077670	N1-4-125	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 125A
077559	N1-4-160	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 160A

מאמ"תים - מגבילי זרם קצר

אביזרים למאמ"תים מדגם NZM1 - מגעי עזר, סלילים

מק"ט	דגם	תיאור
077530	M22-K10	מגע עזר פתוח
077531	M22-K01	מגע עזר סגור
077532	NZM-XHI20L	2 מגעי עזר פתוחים
077533	NZM-XHI02L	2 מגעי עזר סגורים
077534	NZM-XHI11L	מגעי עזר 1 פתוח + 1 סגור
077536	NZM1-XHIVL	2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077546	NZM1-XAL24AC/DC	סליל הפסקה 24VAC/DC
077548	NZM1-XAL208-250AC/DC	סליל הפסקה 230VAC/DC
077550	NZM1-XAHIVL24AC/DC	סליל הפסקה 24VAC/DC + 1 מגע עזר פתוח מקדים
077552	NZM1-XAHIVL208-250AC/DC	סליל הפסקה 230VAC/DC + 1 מגע עזר פתוח מקדים
077554	NZM1-XUL24DC	סליל חוסר מתח 24VDC
077556	NZM1-XUL44AC	סליל חוסר מתח 24VAC
077558	NZM1-XUL208-240AC	סליל חוסר מתח 230VAC
077560	NZM1-XUL380-440AC	סליל חוסר מתח 400VAC
077538	NZM1-XUHIV20L24DC	סליל חוסר מתח 24VDC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077540	NZM1-XUHIV20L24AC	סליל חוסר מתח 24VAC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077542	NZM1-XUHIV20L208-240DC	סליל חוסר מתח 230VAC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077544	NZM1-XUHIV20L380-440AC	סליל חוסר מתח 400VAC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים

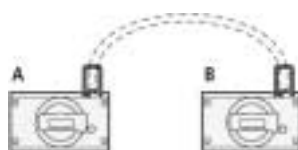
אביזרים למאמ"תים מדגם NZM1 - ממסרי זליגה, חיגורים

מק"ט	דגם	תיאור
077996	NZM1-4-XFI30R	ממסר זליגה אינטגרלי זרם זליגה 0.03A לחיבור מהצד
077997	NZM1-4-XFIR	ממסר זליגה אינטגרלי מתכוונן לחיבור מהצד
077998	NZM1-4-XFI30U	ממסר זליגה אינטגרלי זרם זליגה 0.03A לחיבור מלמטה
077999	NZM1-4-XFIU	ממסר זליגה אינטגרלי מתכוונן לחיבור מלמטה
077591	NZM1-XMV	תושבת לחיגור מכני בין 2 מפסקים באמצעות כבל (יש צורך בתושבת לכל מפסק)
077785	NZM-XBZ225	כבל לחיגור מכני באורך 225 מ"מ
077787	NZM-XBZ600	כבל לחיגור מכני באורך 600 מ"מ
077783	NZM-XBZ1000	כבל לחיגור מכני באורך 1000 מ"מ
077592	PN1-XPA	חיבור מכני חזיתי להפעלה במקביל של 2 יחידות PN, 3 ו-4 קטבים. הערכה כוללת מתאמים לידית סיבובית (יש צורך בהוספת ידית)
077677	NZM1-KA-3/4P	חיגור מכני לידית טוגל ל- 3P ו- 4P

*כיוון זרם הזליגה A (0.03, 0.1, 0.3, 1, 3) כוונן זמן התגובה (10, 60, 150, 300, 450) מילישניות.



סליל מתח



תושבת לחיגור מכני XMV



כבל לחיגור מכני XBZ

מאמ"תים - מגבילי זרם קצר

אביזרים למאמ"תים מדגם NZM1 - ידיות, מהדקים



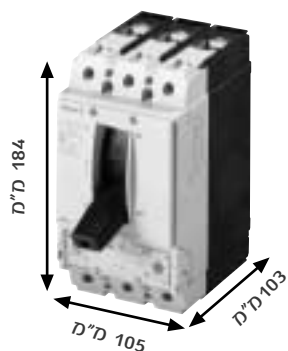
ידית סיבובית

מק"ט	דגם	תיאור
077562	NZM1-XD	ידית פנימית כולל מתאם לידית סיבובית
077564	NZM1-XDV	ידית פנימית עם אפשרות להרכבת מנעול על המתאם
077566	NZM1-XDVR	ידית פנימית אדומה עם אפשרות להרכבת מנעול על המתאם
077565	NZM1/2-XDZ	ידית פנימית להרכבה ישירה על ציר המפסק (לא כולל מתאם)
078840	NZM1-XDVG	ידית פנימית עם נעילה על הידית
077649	NZM1-XDVGR	ידית פנימית אדומה עם נעילה על הידית
077568	NZM1-XTD	ידית מצמד (כולל מתאם)*
077570	NZM1-XTVD	ידית מצמד עם נעילה (כולל מתאם)*
077572	NZM1-XTVDV	ידית מצמד עם נעילה גם פנימית (כולל מתאם)*
077574	NZM1-XTVDVR	ידית מצמד אדומה עם נעילה גם פנימית (כולל מתאם)*
077001	NZM1-XTD-O	ידית מצמד לגובה נמוך (כולל מתאם, אין צורך במאריך)
077586	NZM1/2-XV4	מאריך לציר באורך 400 מ"מ
077588	NZM1/2-XV6	מאריך לציר באורך 600 מ"מ
077577	NZM1-XKAV	מנגנון נעילה על ידית הטוגל
077580	NZM1-XKC	3 מהדקי חיבור עבור כבל נחושת עד 70 ממ"ר
077582	NZM1-XKS	3 ברגי חיבור עבור נעל כבל נחושת/אלומיניום עד 35/70 ממ"ר
077581	NZM1-XKA	3 מהדקי חיבור עבור כבל נחושת/אלומיניום עד 95 ממ"ר + כיסוי
077584	NZM1-XKSA	כיסוי למהדקים ל- 3 קטבים
077956	NZM1-XKSFA	כיסוי נגד מגע מקרי במגעיים הראשיים 3P
077585	NZM1-XIPK	כיסוי הדקי חיבור נגד מגע מקרי עבור 3P
077673	NZM1-4-XKC	4 מהדקי חיבור עבור כבל נחושת עד 70 ממ"ר
077674	NZM1-4-XKS	4 ברגי חיבור עבור נעל כבל נחושת/אלומיניום עד 35/70 ממ"ר
077675	NZM1-4-XKA	4 מהדקי חיבור עבור כבל נחושת/אלומיניום עד 95 ממ"ר + כיסוי
077676	NZM1-4-XKSA	כיסוי למהדקים ל- 4 קטבים
077957	NZM1-4-XKSFA	כיסוי נגד מגע מקרי במגעיים הראשיים 4P
077587	NZM1-4-XIPK	כיסוי הדקי חיבור נגד מגע מקרי עבור 4P
077583	NZM-XSTK	מחבר לחוט פיקוד במהדק המנתק
077590	NZM1/2-XAB	הגבהה גובה 17.5 מ"מ (להשוואת גבהים בין מפסקים)
077576	NZM1-XBR	מסגרת לדלת
077578	NZM1-XC35	תפס להתקנה על מסילה DIN 35

*יש צורך להזמין מאריך לציר.

מאמ"תים - מגבילי זרם קצר

מאמ"ת 3P דגם NZM2 עד 250A



NZM 2

חתך מוליך עד 185 מ"מ נחושת

מק"ט	דגם	תחום תרמית הגנה תרמית A	תחום כוונן הגנה מגנטית A	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077600	NZMN2-A160	125-160	960-1600	50
077601	NZMN2-A200	160-200	1200-2000	50
077602	NZMN2-A250	200-250	1500-2500	50
077700	NZMH2-A40	32-40	320-400	100
077701	NZMH2-A50	40-50	300-500	100
077702	NZMH2-A63	50-63	380-630	100
077703	NZMH2-A80	63-80	480-800	100
077704	NZMH2-A100	80-100	600-1000	100
077705	NZMH2-A125	100-125	750-1250	100
077706	NZMH2-A160	125-160	960-1600	100
077707	NZMH2-A200	160-200	1200-2000	100
077708	NZMH2-A250	200-250	1500-2500	100

הערה: קיים גם מאמ"ת דגם "L" עם כושר ניתוק של 150KA.

מאמ"ת 3P דגם NZM2 להגנת מנועים

מק"ט	דגם	תחום תרמית הגנה תרמית A	תחום כוונן הגנה מגנטית A	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077830	NZMN2-M125	100-125	1000-1750	50
077831	NZMN2-M160	125-160	1280-2240	50
077832	NZMN2-M200	160-200	1600-2800	50

מאמ"ת 3P דגם NZM2 עם הגנה מגנטית בלבד

מק"ט	דגם	תחום תרמית הגנה תרמית A	תחום כוונן הגנה מגנטית A	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077594	NZMN2-S125	אין	1000-1750	50
077595	NZMN2-S160	אין	1280-2240	50
077596	NZMN2-S200	אין	1600-2500	50

מאמ"תים - מגבילי זרם קצר

מאמ"ת 3P עם הגנות אלקטרוניות דגם NZM2 להגנת מנועים



הגנות אלקטרוניות
ME

מק"ט	דגם	תחום תרמית הגנה תרמית A	תחום כונון הגנה מגנטית A	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077844	NZMN2-ME90	45-90	90-1260	50
077845	NZMN2-ME140	70-140	140-1960	50
077846	NZMN2-ME220	110-220	220-3080	50
077847	NZMH2-ME90	45-90	90-1260	100
077848	NZMH2-ME140	70-140	140-1960	100
077849	NZMH2-ME220	110-220	220-3080	100

הערה: ניתן לכוון את זמן ההתנעה עד 20 שניות או לבטל את ההגנה התרמית.

מאמ"ת 3P עם הגנות אלקטרוניות מושהות דגם NZM2



הגנות אלקטרוניות
מושהות VE

מק"ט	דגם	תחום כונון הגנה תרמית A	תחום כונון הגנה מגנטית מושהית 0÷1000 A	הגנה מגנטית מיידית	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077715	NZMN2-VE100	50-100	100-1000	1200	50
077716	NZMN2-VE160	80-160	160-1600	1920	50
077717	NZMN2-VE250	125-250	250-2500	3000	50
077718	NZMH2-VE100	50-100	100-1000	1200	100
077719	NZMH2-VE160	80-160	160-1600	1920	100
077720	NZMH2-VE250	125-250	250-2500	3000	100

הערה: ניתן לכוון את זמן ההתנעה עד 20 שניות או לבטל את ההגנה התרמית.



N2

מנתקי הספק ללא הגנות 3P דגם PN2/N2

מק"ט	דגם	תיאור
077851	PN2-160	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 160A
077852	PN2-200	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 200A
077853	PN2-250	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 250A
077854	N2-160	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 160A
077855	N2-200	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 200A
077856	N2-250	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 250A

מאמ"תים - מגבילי זרם קצר

מאמ"ת 4P דגם NZM2-4 עד 250A



מאמ"ת 4 קוטבי
NZMN2-4

מק"ט	דגם	תחום כווןון הגנה תרמית A	תחום כווןון הגנה מגנטית A	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077681	NZMN2-4-A160	125-160	960-1600	50
077682	NZMN2-4-A200	160-200	1200-2000	50
077683	NZMN2-4-A250	200-250	1500-2500	50
077684	NZMH2-4-A40	32-40	320-400	100
077685	NZMH2-4-A50	40-50	300-500	100
077686	NZMH2-4-A63	50-63	380-630	100
077687	NZMH2-4-A80	63-80	480-800	100
077688	NZMH2-4-A100	80-100	600-1000	100
077689	NZMH2-4-A125	100-125	750-1250	100
077690	NZMH2-4-A160	125-160	960-1600	100
077691	NZMH2-4-A200	160-200	1200-2000	100
077692	NZMH2-4-A250	200-250	1500-2500	100

מאמ"ת 4P עם הגנות אלקטרוניות מושהות דגם NZM2

מק"ט	דגם	תחום כווןון הגנה תרמית A	תחום כווןון הגנה מגנטית מושהית 0÷1000 A	הגנה מגנטית מיידיית A	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077693	NZMN2-4-VE100	50-100	100-1000	1200	50
077694	NZMN2-4-VE160	80-160	160-1600	1920	50
077695	NZMN2-4-VE250	125-250	250-2500	3000	50
077696	NZMH2-4-VE100	50-100	100-1000	1200	100
077697	NZMH2-4-VE160	80-160	160-1600	1920	100
077698	NZMH2-4-VE250	125-250	250-2500	3000	100

הערה: ניתן לכוון את זמן ההתנעה עד 20 שניות או לבטל את ההגנה התרמית.

מנתקי הספק ללא הגנות 4P דגם PN2/N2

מק"ט	דגם	תיאור
077709	PN2-4-160	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 160A
077710	PN2-4-200	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 200A
077711	PN2-4-250	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 250A
077712	N2-4-160	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 160A
077713	N2-4-200	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 200A
077714	N2-4-250	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 250A

מאמ"תים - מגבילי זרם קצר

אביזרים למאמ"תים מדגם NZM2/3 - מגעי עזר, סלילים



מגע עזר
K10



סליל הפסקה
XA



יחידת שקע תקע
XSV

מק"ט	דגם	תיאור
077530	M22-K10	מגע עזר פתוח
077531	M22-K01	מגע עזר סגור
077532	NZM-XHI20L	2 מגעי עזר פתוחים
077533	NZM-XHI02L	2 מגעי עזר סגורים
077534	NZM-XHI11L	מגעי עזר 1 פתוח + 1 סגור
077610	NZM2/3-XHIV	2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077614	NZM2/3-XA208-250AC/DC	סליל הפסקה 230VAC/DC
077809	NZM2/3-XA380-440AC/DC	סליל הפסקה 400VAC/DC
077612	NZM2/3-XA24AC/DC	סליל הפסקה 24VAC/DC
077618	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC	סליל הפסקה 230VAC/DC + 1 מגע עזר פתוח מקדים
077616	NZM2/3-XAHIV24AC/DC	סליל הפסקה 24VAC/DC + 1 מגע עזר פתוח מקדים
077737	NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC	סליל הפסקה 110VAC/DC + 1 מגע עזר פתוח מקדים
077624	NZM2/3-XU208-240AC	סליל חוסר מתח 230VAC
077626	NZM2/3-XU380-440AC	סליל חוסר מתח 400VAC
077622	NZM2/3-XU24AC	סליל חוסר מתח 24VAC
077629	NZM2/3-XU110-130AC	סליל חוסר מתח 110VAC
077620	NZM2/3-XU24DC	סליל חוסר מתח 24VDC
077621	NZM2/3-XUHIV2024DC	סליל חוסר מתח 24VDC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077623	NZM2/3-XUHIV2024AC	סליל חוסר מתח 24VAC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077625	NZM2/3-XUHVI20208-240AC	סליל חוסר מתח 230VAC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077627	NZM2/3-XUHIV20380-400AC	סליל חוסר מתח 400VAC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים

אביזרים למאמ"תים מדגם NZM2 - מנועים, ממסרי זליגה, שליפה, חיבורים

מק"ט	דגם	תיאור
077605	NZM2-XR208-240AC	מנוע למנתק 230VAC (לא מתאים למנתק ידני מדגם PN)
077808	NZM2-4-XAVPR	כיסוי מתאם למנוע בהרכבה על מאמ"ת 4P
077606	NZM2-4-XFI30	ממסר זליגה אינטגרלי זרם זליגה 0.03A
077608	NZM2-4-XFI	ממסר זליגה אינטגרלי מתכוונן*
077990	+NZM2-XSV	יחידת שקע/תקע מורכבת
077651	NZM2-XMV	תושבת לחיבור מכני בין 2 מפסקים באמצעות כבל (יש צורך בתושבת לכל מפסק)
077785	NZM-XBZ225	כבל לחיבור מכני באורך 225 מ"מ
077787	NZM-XBZ600	כבל לחיבור מכני באורך 600 מ"מ
077783	NZM-XBZ1000	כבל לחיבור מכני באורך 1000 מ"מ
077652	PN2-XPA	חיבור מכני חזיתי להפעלה במקביל של 2 יחידות 3P, 4 ו-3 קטבים. הערכה כוללת מתאמים לידית סיבובית (יש צורך בהוספת ידית)
077678	NZM2-KA-3P	חיבור מכני חזיתי על ידית הטוגל ל-3 קטבים
077671	NZM2-KA-4P	חיבור מכני חזיתי על ידית הטוגל ל-4 קטבים
077984	NZM2-XMVR	חיבור מכני למנועים גודל 2 (כבל קצר)
077985	NZM2/3-XMVR	חיבור מכני למנועים גודל 2 עם 3 (כבל קצר)
077986	NZM2-XMVRL	חיבור מכני למנועים גודל 2 (כבל ארוך)
077987	NZM2/3-XMVRL	חיבור מכני למנועים גודל 2 עם 3 (כבל ארוך)

* בדגם XFI - כוונן זרם הזליגה: A (0.1, 0.5, 1, 3), כוונן זמן התגובה: (60, 150, 300, 450) מילישניות.

מאמ"תים - מגבילי זרם קצר

אביזרים למאמ"תים מדגם NZM2 - ידיות, מהדקים



ידית סיבובית



מסגרת לדלת



NZM 2 עם מהדקי חיבור לכבל

מק"ט	דגם	תיאור
077628	NZM2-XD	ידית פנימית, כולל מתאם לידית סיבובית
077630	NZM2-XDV	ידית פנימית עם אפשרות להרכבת מנעול על המתאם
077632	NZM2-XDVR	ידית פנימית אדומה עם אפשרות להרכבת מנעול על המתאם
077565	NZM1/2-XDZ	ידית פנימית להרכבה ישירה על ציר המפסק (לא כולל מתאם)
077799	NZM2-XDVG	ידית פנימית עם נעילה על הידית
077769	NZM2-XDVGR	ידית פנימית עם נעילה על הידית (ידית אדומה)
077634	NZM2-XTD	ידית מצמד (כולל מתאם)*
077636	NZM2-XTVD	ידית מצמד עם נעילה (כולל מתאם)*
077638	NZM2-XTVDV	ידית מצמד עם נעילה גם פנימית (כולל מתאם)*
077640	NZM2-XTVDVR	ידית מצמד אדומה עם נעילה גם פנימית (כולל מתאם)*
077003	NZM2-XTD-0	ידית מצמד לגובה נמוך (כולל מתאם, אין צורך במארך)
077586	NZM1/2-XV4	מארך לציר באורך 400 מ"מ
077588	NZM1/2-XV6	מארך לציר באורך 600 מ"מ
077619	NZM2/3-XKAV	מנגנון נעילה על ידית הטוגל
077646	NZM2-160-XKC	3 מהדקי חיבור עד 160A עבור כבל נחושת עד 185 ממ"ר
077647	NZM2-250-XKC	3 מהדקי חיבור עד 250A עבור כבל נחושת עד 185 ממ"ר
077648	NZM2-XKS	3 ברגי חיבור עבור נעל כבל נחושת/אלומיניום עד 50/185 ממ"ר
077645	NZM2-XKA	3 מהדקי חיבור עבור כבל נחושת/אלומיניום עד 185 ממ"ר + כיסוי
077650	NZM2-XKSA	כיסוי למהדקים ל- 3 קטבים
077958	NZM2-XKSFA	כסוי נגד מגע מקרי בהדקים הראשיים 3P
077643	NZM2-XIPK	כיסוי הדקי חיבור נגד מגע מקרי עבור 3P
077804	NZM2-4-160-XKC	4 מהדקי חיבור עד 160A עבור כבל נחושת עד 185 ממ"ר
077805	NZM2-4-250-XKC	4 מהדקי חיבור עד 250A עבור כבל נחושת עד 185 ממ"ר
077803	NZM2-4-XKS	4 ברגי חיבור עבור נעל כבל נחושת/אלומיניום עד 50/185 ממ"ר
077806	NZM2-4-XKA	4 מהדקי חיבור עבור כבל נחושת/אלומיניום עד 185 ממ"ר + כיסוי
077807	NZM2-4-XKSA	כיסוי למהדקים ל- 4 קטבים
077959	NZM2-4-XKSFA	כסוי נגד מגע מקרי בהדקים הראשיים 4P
077641	NZM2-4-XIPK	כיסוי הדקי חיבור נגד מגע מקרי עבור 4P
077583	NZM-XSTK	מחבר לחוט פיקוד במהדק המנתק
077523	KS95-NZM7	נעל כבל מיוחד 95 ממ"ר צר (עבור גודל 2)
077524	KS120-NZM7	נעל כבל מיוחד 120 ממ"ר צר (עבור גודל 2)
077525	KS150-NZM7	נעל כבל מיוחד 150 ממ"ר צר (עבור גודל 2)
077526	NZM2-XKS185	נעל כבל מיוחד 185 ממ"ר צר (עבור גודל 2)
077590	NZM1/2-XAB	הגבהה גובה 17.5 מ"מ (להשוואת גבהים בין מפסקים)
077642	NZM2-XBR	מסגרת לדלת
077644	NZM2-XC75	תפס להתקנה על מסילה DIN75 (רחבה)

*יש צורך להזמין מאריך לציר.

מאמ"תים - מגבילי זרם קצר

מאמ"ת 3P עם הגנות אלקטרוניות דגם NZM3 עד 630A



NZM 3

חתך מוליך עד 240 מ"מ נחושת

מק"ט	דגם	תחום כווןן הגנה תרמית A	תחום כווןן הגנה מגנטית A	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077750	NZMN3-AE250	125-250	500-2750	50
077751	NZMN3-AE400	200-400	800-4400	50
077752	NZMN3-AE630	315-630	1260-5040	50
077755	NZMH3-AE250	125-250	500-2750	100
077756	NZMH3-AE400	200-400	800-4400	100
077757	NZMH3-AE630	315-630	1260-5040	100

הערה: קיים גם מנתק הספק אוטומטי דגם "L" עם כושר ניתוק של 150KA.

מאמ"ת 3P עם הגנות אלקטרוניות דגם NZM3 להגנת מנועים

מק"ט	דגם	תחום כווןן הגנה תרמית A	תחום כווןן הגנה מגנטית A	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077857	NZMN3-ME220	110-220	220-3080	50
077858	NZMN3-ME350	175-350	350-4900	50
077859	NZMN3-ME450	225-450	450-6300	50
077860	NZMH3-ME220	110-220	220-3080	100
077861	NZMH3-ME350	175-350	350-4900	100
077862	NZMH3-ME450	225-450	450-6300	100

הערה: ניתן לכוון את זמן ההתנעה עד 20 שניות או לבטל את ההגנה התרמית.

מאמ"ת 3P עם הגנות אלקטרוניות מושהות דגם NZM3

מק"ט	דגם	תחום כווןן הגנה תרמית A	תחום כווןן הגנה מגנטית מושהית 0÷1000 A	תחום כווןן הגנה מגנטית מידית A	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077760	NZMN3-VE250	125-250	250-2500	500-2750	50
077761	NZMN3-VE400	200-400	400-4000	800-4400	50
077762	NZMN3-VE630	315-630	472-4410	1260-5040	50
077765	NZMH3-VE250	125-250	250-2500	500-2750	100
077766	NZMH3-VE400	200-400	400-4000	800-4400	100
077767	NZMH3-VE630	315-630	472-4410	1260-5040	100

הערה: ניתן לכוון את זמן ההתנעה עד 20 שניות או לבטל את ההגנה התרמית.

מאמ"תים - מגבילי זרם קצר

מנתקי הספק ללא הגנות 3P דגם PN3/N3



N3

מק"ט	דגם	תיאור
077863	PN3-400	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 400A
077864	PN3-630	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 630A
077865	N3-400	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 400A
077866	N3-630	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 630A

מאמ"ת 4P דגם NZM3 עד 630A

מק"ט	דגם	תחום תרמית הגנה תרמית A	תחום כונון הגנה מגנטית A	כושר ניתוק $I_{cu}=I_{cs}$ KA
077910	NZMN3-4-AE400	200-400	800-4400	50
077911	NZMN3-4-AE630	315-630	1260-5040	50
077912	NZMH3-4-AE400	200-400	800-4400	100
077913	NZMH3-4-AE630	315-630	1260-5040	100

מנתקי הספק ללא הגנות 4P דגם PN3/N3

מק"ט	דגם	תיאור
077920	PN3-4-400	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 400A
077921	PN3-4-630	מנתק הספק ללא הגנות עד לזרם 630A
077922	N3-4-400	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 400A
077923	N3-4-630	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 630A

מאמ"תים - מגבילי זרם קצר

אביזרים למאמ"תים מדגם NZM2/3 - מגעי עזר, סלילים



סליל הפסקה



מנוע למנתק

מק"ט	דגם	תיאור
077530	M22-K10	מגע עזר פתוח
077531	M22-K01	מגע עזר סגור
077532	NZM-XHI20L	2 מגעי עזר פתוחים
077533	NZM-XHI02L	2 מגעי עזר סגורים
077534	NZM-XHI11L	מגעי עזר 1 פתוח + 1 סגור
077610	NZM2/3-XHIV	2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077614	NZM2/3-XA208-250AC/DC	סליל הפסקה 230VAC/DC
077809	NZM2/3-XA380-440AC/DC	סליל הפסקה 400VAC/DC
077612	NZM2/3-XA24AC/DC	סליל הפסקה 24VAC/DC
077618	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC	סליל הפסקה 230VAC/DC + 1 מגע עזר פתוח מקדים
077616	NZM2/3-XAHIV24AC/DC	סליל הפסקה 24VAC/DC + 1 מגע עזר פתוח מקדים
077737	NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC	סליל הפסקה 110 VAC/DC + 1 מגע עזר פתוח מקדים
077624	NZM2/3-XU208-240AC	סליל חוסר מתח 230VAC
077626	NZM2/3-XU380-440AC	סליל חוסר מתח 400VAC
077622	NZM2/3-XU24AC	סליל חוסר מתח 24VAC
077629	NZM2/3-XU110-130AC	סליל חוסר מתח 110VAC
077620	NZM2/3-XU24DC	סליל חוסר מתח 24VDC
077621	NZM2/3-XUHIV2024DC	סליל חוסר מתח 24VDC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077623	NZM2/3-XUHIV2024AC	סליל חוסר מתח 24VAC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077625	NZM2/3-XUHVI20208-240AC	סליל חוסר מתח 230VAC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077627	NZM2/3-XUHIV20380-400AC	סליל חוסר מתח 400VAC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים

אביזרים למאמ"תים מדגם NZM3 - מנועים, ממסרי זליגה, שליפה, חיגורים

מק"ט	דגם	תיאור
077607	NZM3-XR208-240AC	מנוע למנתק 230VAC (לא מתאים למנתק ידני מדגם PN)
077930	NZM3-4-XAPVR	כיסוי מתאם למנוע בהרכבה על מאמ"ת 4P
077609	+NZM3-4-XT	ממסר זליגה אינטגרלי מתכוונן*
077995	+NZM3-4-XAV	עגלת שליפה להזמנה עם המנתק ל-3 קטבים
077735	+NZM3-XAV	עגלת שליפה להזמנה עם המנתק ל-4 קטבים
077791	NZM3-XMV	תושבת לחיגור מכני בין 2 מפסקים באמצעות כבל (יש צורך בתושבת לכל מפסק)
077785	NZM-XBZ225	כבל לחיגור מכני באורך 225 מ"מ
077787	NZM-XBZ600	כבל לחיגור מכני באורך 600 מ"מ
077783	NZM-XBZ1000	כבל לחיגור מכני באורך 1000 מ"מ
077793	PN3-XPA	חיבור מכני חזיתי להפעלה במקביל של 2 יחידות PN, 3 ו-4 קטבים. הערכה כוללת מתאמים לידיית סיבובית (יש צורך בהוספת ידיית)
077679	NZM3-KA-3P	חיגור מכני חזיתי על ידיית הטוגל ל-3 קטבים
077672	NZM3-KA-4P	חיגור מכני חזיתי על ידיית הטוגל ל-4 קטבים
077988	NZM3-XMVR	חיגור מכני למנועים גודל 3 (כבל קצר)
077989	NZM3/4-XMVR	חיגור מכני למנועים גודל 3 עם 4 (כבל קצר)
077991	NZM3-XMVRL	חיגור מכני למנועים גודל 3 (כבל ארוך)
077992	NZM3/4-XMVRL	חיגור מכני למנועים גודל 3 עם 4 (כבל ארוך)

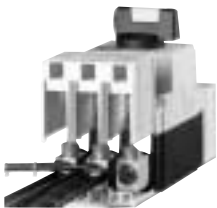
* יש צורך להזמין עם מנתק 4P. כוונן זרם הזליגה: טו (0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1), כוונן זמן התגובה: (0-20-60-100-200-300-500-750-1000) מילישניות.

מאמ"תים - מגבילי זרם קצר

אביזרים למאמ"תים מדגם NZM3 - ידיות, מהדקים



ידית מצמד



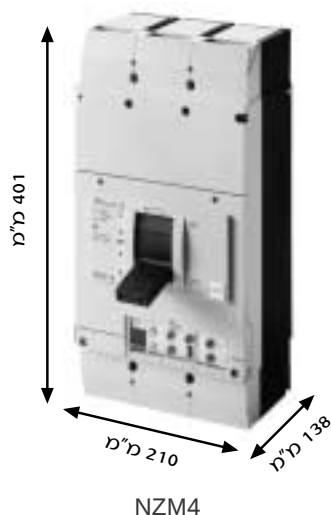
מהדקי חיבור נחושת/אלומיניום
XKA1

מק"ט	דגם	תיאור
077780	NZM3-XD	ידית פנימית כולל מתאם לידית סיבובית
077782	NZM3-XDV	ידית פנימית עם אפשרות להרכבת מנעול על המתאם
077784	NZM3-XDVR	ידית פנימית אדומה עם אפשרות להרכבת מנעול על המתאם
077567	NZM3/4-XDZ	ידית פנימית להרכבה ישירה על ציר המפסק (לא כולל מתאם)
077786	NZM3-XTD	ידית מצמד (כוללת מתאם)*
077788	NZM3-XTVD	ידית מצמד עם נעילה (כוללת מתאם)*
077790	NZM3-XTVDV	ידית מצמד עם נעילה גם פנימית (כוללת מתאם)*
077792	NZM3-XTVDVR	ידית מצמד אדומה עם נעילה גם פנימית (כוללת מתאם)*
077005	NZM3-XTD-0	ידית מצמד לגובה נמוך (כולל מתאם. אין צורך במאריך)
077868	NZM3/4-XV4	מאריך לציר באורך 400 מ"מ
077869	NZM3/4-XV6	מאריך לציר באורך 600 מ"מ
077619	NZM2/3-XKAV	מנגנון נעילה על ידית הטוגל
077796	NZM3-XKC	3 מהדקי חיבור עבור כבל נחושת עד 240 ממ"ר
077798	NZM3-XKS	3 ברגי חיבור עבור 2 נעלי כבל נחושת/אלומיניום עד 240/120 ממ"ר
077981	NZM3-XKV70	3 לשות להרחבת שטח מגע של הדקים
077797	NZM3-XKA1	3 מהדקי חיבור עבור כבל נחושת/אלומיניום עד 185 ממ"ר + כיסוי
077795	NZM3-XKA2	3 מהדקי חיבור עבור 2 כבלים נחושת/אלומיניום עד 240 ממ"ר + כיסוי
077801	NZM3-XKSA	כיסוי למהדקים ל- 3 קטבים
077964	NZM3-XKSFA	כיסוי נגד מגע מקרי בהדקים הראשיים 3P
077789	NZM3-XIPK	כיסוי הדקי חיבור נגד מגע מקרי עבור 3P
077927	NZM3-4-XKC	4 מהדקי חיבור עבור כבל נחושת עד 240 ממ"ר
077926	NZM3-4-XKS	4 ברגי חיבור עבור 2 נעלי כבל נחושת/אלומיניום עד 240/120 ממ"ר
077982	NZM3-4-XKV70	4 לשות להרחבת שטח מגע של הדקים
077928	NZM3-4-XKA1	4 מהדקי חיבור עבור כבל נחושת/אלומיניום עד 185 ממ"ר + כיסוי
077931	NZM3-4-XKA2	4 מהדקי חיבור עבור 2 כבלים נחושת/אלומיניום עד 240 ממ"ר + כיסוי
077929	NZM3-4-XKSA	כיסוי למהדקים ל- 4 קטבים
077965	NZM3-4-XKSFA	כיסוי נגד מגע מקרי בהדקים הראשיים 4P
077781	NZM3-4-XIPK	כיסוי הדקי חיבור נגד מגע מקרי עבור 4P
077583	NZM-XSTK	מחבר לחוט פיקוד במהדק המנתק
077802	NZM3-XKS185	נעל כבל צר לכבל 185 ממ"ר
077527	NZM3-XKS240	נעל כבל צר לכבל 240 ממ"ר
077794	NZM3-XAB	הגבהה למנתק 17.5 מ"מ להשוואת גבהים בין מפסקים
077980	NZM3-XBR	מסגרת לדלת

* יש צורך להזמין מאריך לציר.

מאמ"תים

מאמ"ת 3P עם הגנות אלקטרוניות דגם NZM4 עד 1600A



מק"ט	דגם	תחום כוון הגנה תרמית A	תחום כוון הגנה מגנטית A	כושר ניתוק KA
077870	NZMN4-AE630	315-630	1260-7560	50
077871	NZMN4-AE800	400-800	1600-9600	50
077872	NZMN4-AE1000	500-1000	2000-12000	50
077873	NZMN4-AE1250	630-1250	2500-15000	50
077874	NZMN4-AE1600	800-1600	3200-19200	50
077816	NZMH4-AE630	315-630	1260-7560	100
077876	NZMH4-AE800	400-800	1600-9600	100
077877	NZMH4-AE1000	500-1000	2000-12000	100
077878	NZMH4-AE1250	630-1250	2500-15000	100
077879	NZMH4-AE1600	800-1600	3200-19200	100

מאמ"ת 3P עם הגנות אלקטרוניות דגם NZM4 להגנת מנועים

מק"ט	דגם	תחום כוון הגנה תרמית A	תחום כוון הגנה מגנטית A	כושר ניתוק Icu=Ics KA
077890	NZMN4-ME550	275-550	550-7700	50
077891	NZMN4-ME875	438-875	875-12250	50
077892	NZMN4-ME1400	700-1400	1400-19600	50
077895	NZMH4-ME550	275-550	550-7700	100
077896	NZMH4-ME875	438-875	875-12250	100
077897	NZMH4-ME1400	700-1400	1400-19600	100

הערה: ניתן לכוון את זמן ההתנעה עד 20 שניות או לבטל את ההגנה התרמית.

מאמ"תים

מאמ"ת 3P עם הגנות אלקטרוניות מושהות דגם NZM4

מק"ט	דגם	תחום כווןן הגנה תרמית A	תחום כווןן הגנה מגנטית מושהית 0÷1000 A	תחום כווןן הגנה מגנטית מיידיית A	כושר ניתוק KA
077880	NZMN4-VE630	315-630	630-6300	1260-7560	50
077881	NZMN4-VE800	400-800	800-8000	1600-9600	50
077882	NZMN4-VE1000	500-1000	1000-10000	2000-12000	50
077817	NZMN4-VE1250	625-1250	1250-12500	2500-15000	50
077884	NZMN4-VE1600	800-1600	1600-16000	3200-19200	50
077885	NZMH4-VE630	315-630	630-6300	1260-7560	100
077886	NZMH4-VE800	400-800	800-8000	1600-9600	100
077887	NZMH4-VE1000	500-1000	1000-10000	2000-12000	100
077888	NZMH4-VE1250	625-1250	1250-12500	2500-15000	100
077889	NZMH4-VE1600	800-1600	1600-16000	3200-19200	100

מנתקי הספק ללא הגנות 3P דגם N4

מק"ט	דגם	תיאור
077825	N4-800	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 800A
077827	N4-1000	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 1000A
077828	N4-1250	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 1250A
077829	N4-1600	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 1600A



מאמ"ת עם הגנות
אלקטרוניות מושהות



מנתק הספק
ללא הגנות

מאמ"תים

מאמ"ת 4P דגם NZM4 עד 1600A

מק"ט	דגם	תחום כוונן הגנה תרמית A	תחום כוונן הגנה מגנטית A	כושר ניתוק KA
077940	NZMN4-4-AE800	400-800	1600-9600	50
077941	NZMN4-4-AE1000	500-1000	2000-12000	50
077942	NZMN4-4-AE1250	630-1250	2500-15000	50
077943	NZMN4-4-AE1600	800-1600	3200-19200	50
077944	NZMH4-4-AE800	400-800	1600-9600	100
077945	NZMH4-4-AE1000	500-1000	2000-12000	100
077946	NZMH4-4-AE1250	630-1250	2500-15000	100
077947	NZMH4-4-AE1600	800-1600	3200-19200	100

מנתקי הספק ללא הגנות 4P דגם N4

מק"ט	דגם	תיאור
077960	N4-4-800	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 800A
077961	N4-4-1000	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 1000A
077962	N4-4-1250	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 1250A
077963	N4-4-1600	מנתק הספק ללא הגנות (עם מנגנון לסלילים) עד לזרם 1600A

מאמ"תים

אביזרים למאמ"תים מדגם NZM4 - מגעי עזר, סלילים



סליל מתח

מק"ט	דגם	תיאור
077530	M22-K10	מגע עזר פתוח
077531	M22-K01	מגע עזר סגור
077532	NZM-XHI20L	2 מגעי עזר פתוחים
077533	NZM-XHI02L	2 מגעי עזר סגורים
077534	NZM-XHI11L	מגעי עזר 1 פתוח + 1 סגור
077721	NZM4-XHIV	2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077730	NZM4-XA24AC/DC	סליל הפסקה 24VAC/CD
077731	NZM4-XA208-250AC/DC	סליל הפסקה 230VAC/DC
077732	NZM4-XAHIV24AC/DC	סליל הפסקה 24VAC/DC + 1 מגע עזר פתוח מקדים
077733	NZM4-XAHIV208-250AC/DC	סליל הפסקה 230VAC/DC + 1 מגע עזר פתוח מקדים
077734	NZM4-XAHIV110-130	סליל הפסקה 110 VAC/DC + 1 מגע עזר פתוח מקדיסליל
077722	NZM4-XU24DC	סליל חוסר מתח 24VDC
077723	NZM4-XU24AC	סליל חוסר מתח 24VAC
077724	NZM4-XU208-440AC	סליל חוסר מתח 230VAC
077725	NZM4-XU380-440-AC	סליל חוסר מתח 400VAC
077726	NZM4-XUHIV2024DC	סליל חוסר מתח 24VDC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077727	NZM4-XUHIV2024AC	סליל חוסר מתח 24VAC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077728	NZM4-XUHIV20208-240AC	סליל חוסר מתח 230VAC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים
077729	NZM4-XUHIV20380-440AC	סליל חוסר מתח 400VAC + 2 מגעי עזר פתוחים מקדימים

אביזרים למאמ"תים מדגם NZM4 - מנועים, ממסרי זליגה, עגלות שליפה, חיבורים

מק"ט	דגם	תיאור
077778	NZM4-XR208-240AC	מנוע למנתק 230VAC
077779	+NZM4-4-XT	ממסר זליגה אינטגרלי מתכוונן*
077763	+NZM4-XAV	עגלת שליפה להזמנה עם המנתק ל- 3 קטבים
077764	+NZM4-4-XAV	עגלת שליפה להזמנה עם המנתק ל- 4 קטבים
077777	NZM4-XMV	תושבת לחיבור מכני בין 2 מפסקים באמצעות כבל (יש צורך בתושבת לכל מפסק)
077785	NZM-XBZ225	כבל לחיבור מכני באורך 225 מ"מ
077787	NZM-XBZ600	כבל לחיבור מכני באורך 600 מ"מ
077783	NZM-XBZ1000	כבל לחיבור מכני באורך 1000 מ"מ
077010	NZM4-KA-3P	חיבור מכני חזיתי על ידית הטוגל ל- 3 קטבים
077011	NZM4-KA-4P	חיבור מכני חזיתי על ידית הטוגל ל- 4 קטבים
077993	NZM4-XMVR	חיבור מכני למנועים גודל 4 (כבל קצר)
077994	NZM4-XMVRL	חיבור מכני למנועים גודל 4 (כבל ארוך)

* יש צורך להזמין עם מנתק 4P. כוונון זרם הזליגה: 0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1) או (0-20-60-100-200-300-500-750-1000) מילישניות.

מאמ"תים

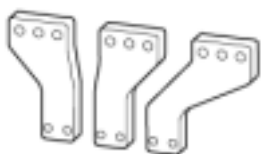
אביזרים למאמ"תים מדגם NZM4 - ידיות, מהדקים



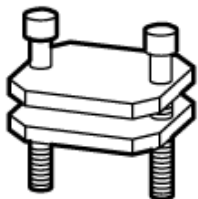
NZM4-XKM1
לשות לחיבור 2 נעלי כבל



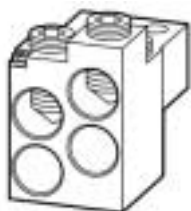
NZM4-XKM2
לשות לחיבור 4 נעלי כבל



NZM4-XKV
לשוניות לחיבור 6 נעלי כבל



NZM4-XKB
מהדקים לחיבור פסים גמישים



NZM4-XKA
מהדקים לחיבור 4 כבלים

מק"ט	דגם	תיאור
077740	NZM4-XD	ידית פנימית, כולל מתאם לידית סיבובית
077741	NZM4-XDV	ידית פנימית עם אפשרות להרכבת מנעול על המתאם
077742	NZM4-XDVR	ידית פנימית אדומה עם אפשרות להרכבת מנעול על המתאם
077743	NZM4-XTD	ידית מצמד (כוללת מתאם)*
077744	NZM4-XTVD	ידית מצמד עם נעילה (כוללת מתאם)*
077745	NZM4-XTVDV	ידית מצמד עם נעילה גם פנימית (כוללת מתאם)*
077746	NZM4-XTVDVR	ידית מצמד אדומה עם נעילה גם פנימית (כוללת מתאם)*
077009	NZM4-XTD-0	ידית למצמד בגובה נמוך (כולל מתאם, אין צורך במארץ)
077868	NZM3/4-XV4	מארץ לציר באורך 400 מ"מ
077869	NZM3/4-XV6	מארץ לציר באורך 600 מ"מ
077770	NZM4-XKM1	3 לשות לחיבור 2 נעלי כבל 240 ממ"ר נחושת
077771	NZM4-XKM2	3 לשות לחיבור 4 נעלי כבל 185 ממ"ר נחושת
077747	NZM4-XKV95	3 לשות לנחושת 6x240 (ממ"ר). מרחק בין המרכזים 95 מ"מ
077748	NZM4-XKV110	3 לשות לנחושת 6x240 (ממ"ר). מרחק בין המרכזים 108 מ"מ
077773	NZM4-XKB	3 מהדקים לחיבור פסים גמישים
077774	NZM4-XKA	3 מהדקים לחיבור 4 כבלים 240 ממ"ר נחושת/אלומיניום + כיסוי
077775	NZM4-XKR	3 מהדקים לחיבור אחורי של 4 כבלים 185 ממ"ר נחושת
077776	NZM4-XKSA	כיסוי 3 קוטבי להדקים/נעלי כבל
077749	NZM4-XKP	סט מבודדים לפסי חיבור ל- 3 קטבים
077976	NZM4-XKSFA	כסוי נגד מגע מקרי בהדקים הראשיים 3P
077966	NZM4-4-XKM1	4 לשות לחיבור 2 נעלי כבל 240 ממ"ר נחושת
077967	NZM4-4-XKM2	4 לשות לחיבור 4 נעלי כבל 185 ממ"ר נחושת
077973	NZM4-4-XKV95	4 לשות ל- 6 כבלים 240 ממ"ר נחושת. מרחק בין המרכזים 95 מ"מ
077974	NZM4-4-XKV120	4 לשות ל- 6 כבלים 240 ממ"ר נחושת. מרחק בין המרכזים 122 מ"מ
077969	NZM4-4-XKB	4 מהדקים לחיבור פסים גמישים
077970	NZM4-4-XKA	4 מהדקים לחיבור 4 כבלים 240 ממ"ר נחושת/אלומיניום + כיסוי
077971	NZM4-4-XKR	4 מהדקים לחיבור אחורי של 4 כבלים 185 ממ"ר נחושת
077972	NZM4-4-XKSA	כיסוי 4 קוטבי להדקים/נעלי כבל
077975	NZM4-4-XKP	סט מבודדים לפסי חיבור ל- 4 קטבים
077977	NZM4-4-XKSFA	כסוי נגד מגע מקרי בהדקים הראשיים 4P
077983	NZM4-XBR	מסגרת לדלת

* יש צורך להזמין מאריך לציר.

מאמ"תים

ממסר זליגה חיצוני לכל סידרת NZM

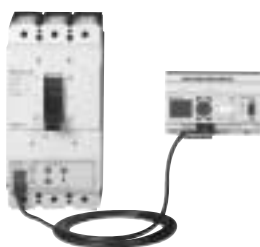
מק"ט	דגם	תיאור
077665	PFR-5	ממסר זליגה מתכוונן מ- 0.03 ועד 5 אמפר
077699	PFR-W-70	שנאי זרם לממסר זליגה קוטר 70 מ"מ
077768	PFR-W-105	שנאי זרם לממסר זליגה קוטר 105 מ"מ



מאמ"ת NZM עם ממסר
זליגה חיצוני PFR

תקשורת לסידרת NZM דגם אלקטרוני

מק"ט	דגם	תיאור
077900	NZM-XDMI612	מתאם תקשורת (DM) כולל כבל
077904	NZM-XPC-KIT	תוכנה + כבלים לתקשורת עם PC



DMI
מתאם תקשורת

יחידת אגירת אנרגיה NZM-XCM

מק"ט	דגם	תיאור
078858	NZM-XCM	יחידת אגירת אנרגיה (קופסת קבלים) למפסקי זרם

תאור כללי

היחידה טוענת קבלים המאפשרים הפעלת סליל הפסקה של מ"ז במקרה של חוסר מתח.
ניתן להשתמש במעגל לניתוק חירום במתח של 24VDC.

במצב רגיל

כניסת מתח לטעינת הקבלים (230V 50Hz) - במהדקים 20-21.
יציאה למעגל הניתוק - במהדקים 22-23.

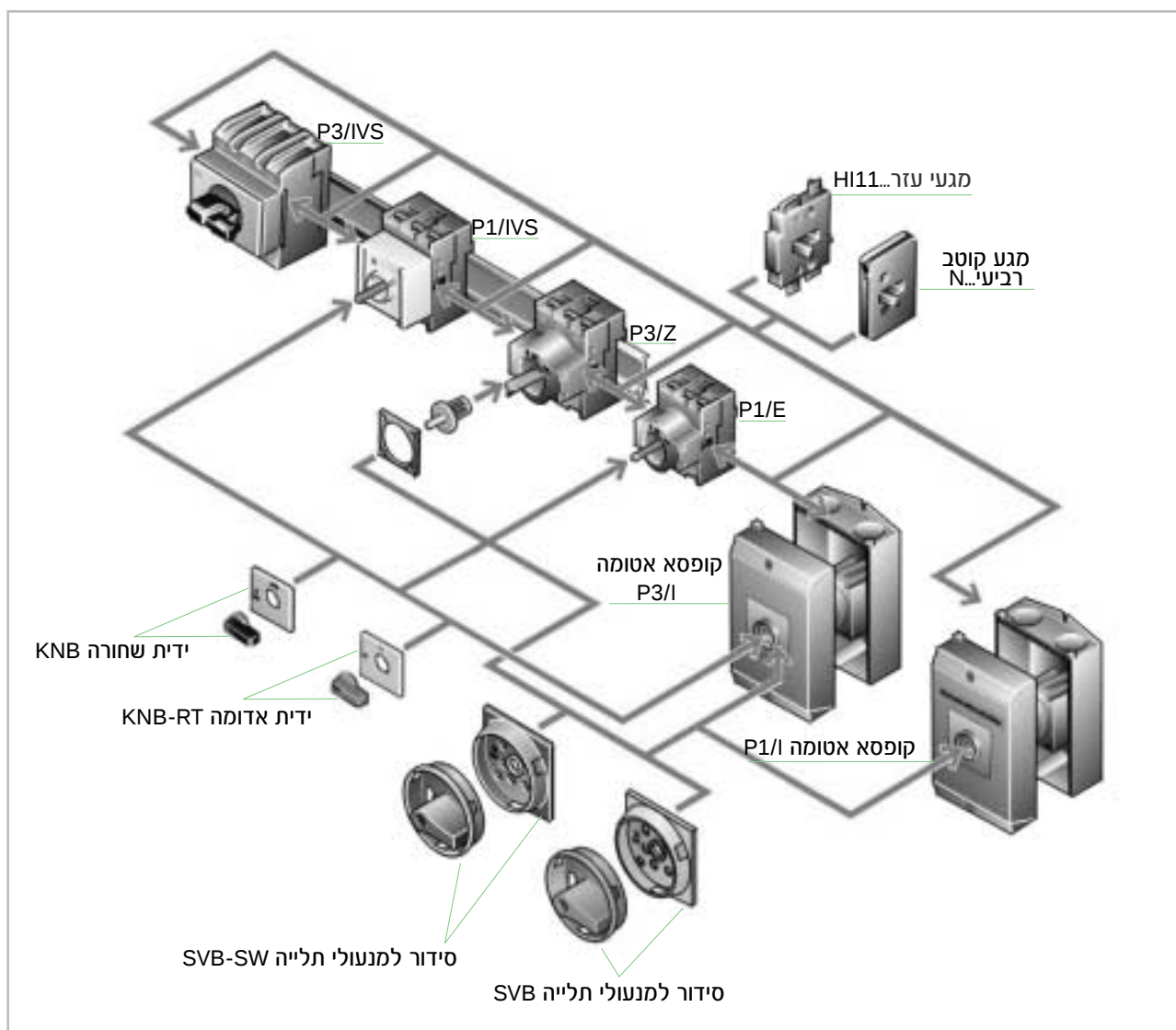
במקרה של ניתוק חירום ב- 24VDC

כניסת מתח נוספת עם מעגל הניתוק - במהדקים 18-19.
יציאה למעגל הניתוק - במהדקים 22-24.

הערות

- ✓ יש לחבר את ההזנה למהדקים 20-21 לפני המ"ז אותו רוצים לנתק במצב חירום.
- ✓ יש לחבר מגע עזר פתוח בטור לסליל ההפסקה במעגל הפקוד.
- ✓ כאשר היחידה אינה מחוברת למקור מתח היא מתנתקת גלוונית ממקור ההזנה ולכן הטעינה של הקבלים נשמרת לאורך זמן.

מנתקים בעומס - סדרות P1/P3/P5



מנתקים בעומס

מנתקים בעומס 3P (AC21) עד 32A מסידרת P1



P1-32/IVS



מנתק בקופסא + התקן
למנעול תליה

מק"ט	דגם	ניתוק בעומס A	הספק (AC3) KW	הספק (AC23) KW	צורת התקנה
090050	P1-25/E	25	7.5	13	התקנה על פנל/דלת
090076	P1-25/EA/SVB	25	7.5	13	התקנה על פנל/דלת + סידור למנעול תליה
090100	P1-25/I2	25	7.5	13	התקנה בקופסא אטומה IP65**
090118	P1-25/I2/SVB	25	7.5	13	התקנה בקופסא אטומה IP65 + סידור למנעול תליה**
090092	P1-25/IVS	25	7.5	13	התקנה על פס מסילה (חזית מודולרית)
090142	P1-25/V/SVB	25	7.5	13	התקנה על פס מסילה + מצמד + סידור למנעול תליה*
090134	P1-25/Z	25	7.5	13	התקנה על פס מסילה + ידית מצמד
090068	P1-25/EZ	25	7.5	13	התקנה מרכזית בקדח 22 מ"מ
090258	P1-32/E	32	13	15	התקנה על פנל/דלת
090274	P1-32/EA/SVB	32	13	15	התקנה על פנל/דלת + סידור למנעול תליה
090308	P1-32/I2	32	13	15	התקנה בקופסא אטומה IP65**
090316	P1-32/I2/SVB	32	13	15	התקנה בקופסא אטומה IP65 + סידור למנעול תליה**
090290	P1-32/IVS	32	13	15	התקנה על פס מסילה (חזית מודולרית)
090357	P1-32/V/SVB	32	13	15	התקנה על פס מסילה + מצמד + סידור למנעול תליה*
090332	P1-32/Z	32	13	15	התקנה על פס מסילה + ידית מצמד
090266	P1-32/EZ	32	13	15	התקנה מרכזית בקדח 22 מ"מ

חתך מוליך מכסימלי: קשיח - 6 X 2 מ"מ, גמיש - 4 X 2 מ"מ.
*פתיחת דלת/פנל רק במצב מנותק (OFF).
**כניסות כבל מתאימות לקופסא M20/M25.

אביזרים למנתקים בעומס מסידרת P1

מק"ט	דגם	תיאור
090498	H-P1	כיסוי מגעים ל- 3 קטבים
090506	H-P1-4	כיסוי מגעים ל- 4 קטבים
090449	N-P1/E	מגע קוטב רביעי - להתקנה על פנל/דלת
090456	N-P1/Z	מגע קוטב רביעי - להתקנה על פס מסילה או בקופסא
090464	HI11-P1/P3/E	מגע עזר 1 פתוח + 1 סגור - להתקנה על פנל/דלת
090472	HI11-P1/P3/Z	מגע עזר 1 פתוח + 1 סגור - להתקנה על פס מסילה או בקופסא
090520	L-W	נורית סימון על קופסא

מנתקים בעומס

מנתקים בעומס 3P (AC21) - עד 100A מסידרת P3



P3-63/IVS



P3-100/IVS-RT

מק"ט	דגם	ניתוק בעומס A	הספק (AC3) KW	הספק (AC23) KW	צורת התקנה
090704	P3-63/E	63	30	37	התקנה על פנל/דלת
090779	P3-63/EA/SVB	63	30	37	התקנה על פנל/דלת + סידור למנעול תלייה
090746	P3-63/I4	63	30	37	התקנה בקופסא אטומה IP65**
090753	P3-63/I4/SVB	63	30	37	התקנה בקופסא אטומה IP65 + סידור למנעול תלייה**
090712	P3-63/IVS	63	30	37	התקנה על פס מסילה (חזית מודולרית)
090720	P3-63/IVS-RT	63	30	37	התקנה על פס מסילה (חזית מודולרית) + ידית אדומה
090795	P3-63/V/SVB	63	30	37	התקנה על פס מסילה + מצמד + סידור למנעול תלייה*
090738	P3-63/Z	63	30	37	התקנה על פס מסילה + ידית מצמד
090902	P3-100/E	100	37	50	התקנה על פנל/דלת
090977	P3-100/EA/SVB	100	37	50	התקנה על פנל/דלת + סידור למנעול תלייה
090944	P3-100/I5	100	37	50	התקנה בקופסא אטומה IP65**
090951	P3-100/I5/SVB	100	37	50	התקנה בקופסא אטומה IP65 + סידור למנעול תלייה**
090910	P3-100/IVS	100	37	50	התקנה על פס מסילה (חזית מודולרית)
090928	P3-100/IVS-RT	100	37	50	התקנה על פס מסילה (חזית מודולרית) + ידית אדומה
090993	P3-100/V/SVB	100	37	50	התקנה על פס מסילה + מצמד + סידור למנעול תלייה*
090936	P3-100/Z	100	37	50	התקנה על פס מסילה + ידית מצמד

חתך מוליך מכסימלי: קשיח - 35 מ"ר, גמיש - 25 מ"ר.
*פתיחת דלת/פנל - רק במצב מנותק (OFF).
**כניסות כבל מתאימות לקופסא - M25/M50.

אביזרים למנתקים בעומס מסידרת P3



מגע עזר



קוטב רביעי

מק"ט	דגם	תיאור
091132	H-P3	כיסוי מגעים ל- 3 קטבים
091108	N-P3/E	מגע קוטב רביעי - להתקנה על פנל/דלת
091116	N-P3/Z	מגע קוטב רביעי - להתקנה על פס מסילה
090464	HI11-P1/P3/E	מגע עזר 1 פתוח + 1 סגור - להתקנה על פנל/דלת
090472	HI11-P1/P3/Z	מגע עזר 1 פתוח + 1 סגור - להתקנה על פס מסילה או בקופסא

מנתקים בעומס

מנתקים בעומס 3P (AC21) עד 160A מסידרת P5



P5

מק"ט	דגם	ניתוק בעומס A	הספק (AC3) KW	הספק (AC23) KW	צורת התקנה
091140	P5-125/E	125	37	45	התקנה על פנל
091145	P5-125/Z	125	37	45	התקנה בלוח + מצמד
091150	P5-160/E	160	45	55	התקנה על פנל
091155	P5-160/Z	160	45	55	התקנה בלוח + מצמד

חתך מוליך מכסימלי: קשיח-95 ממ"ר גמיש-70 ממ"ר

מנתק בעומס - מפסק ביטחון

כללי:

מפסקים ראשיים / מפסקים בעומס מטרתם ניתוק חשמלי מלא ובטוח של הצרכן ממתח הזינה, למניעת נזק לאדם או מכונה בזמן עבודות תחזוקה, ולפיכך מתאימים מפסקים אלו לשמש כמפסקי ביטחון בקרבת הצרכן לאבטחת עבודות התחזוקה.

מאפיינים:

- ✓ להתקנה בקופסא אטומה כמפסק ביטחון.
- ✓ להתקנה כמפסק חרום בתוספת ידית אדומה/צהובה.
- ✓ לפי VDE 0113, IEC/EN 60204 וכן IEC/EN 60947-5-1.
- ✓ אפשרות נעילת ידית המפסק עם מנעול תלייה.

נתונים לבחירה:

- 1 - זרם לפי גודל וסוג הצרכן.
- 2 - סוג מנוע (נתוני המפסקים הם ע"פ 3P).
- 3 - מגע קוטב רביעי לניתוק מאוחר וחיבור מוקדם של מגע N.
- 4 - תצורות הפעלה/נעילה שונות.

מפסקי אויר מסידרת IZM

עד 6300 אמפר



מפסקי אויר מסידרת IZM



מפסק אויר IZM

3 גדלים של מפסקים

גודל 1 – לזרם עד 1600 אמפר

גודל 2 – לזרם עד 3200 אמפר

גודל 3 – לזרם עד 6300 אמפר

3 רמות של כושר ניתוק

55KA עד – B

80KA עד – N

100KA עד – H

4 דגמים של הגנות

A – דגם רגיל

V – דגם סלקטיבי

U – דגם אוניברסלי

D – דגם דיגיטלי



יחידת הגנות
אוניברסלית (U)



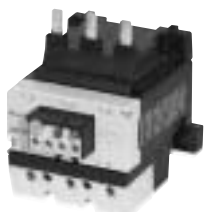
יחידת הגנות
דיגיטלית (D)

לפרטים נוספים נא לפנות למשרדינו הטכניים.

יתרות זרם תרמיות להגנה על מנועים



ZB12



ZB150



בסיס להתקנה נפרדת
XEZ

מק"ט	דגם	תחום כווןון הגנה תרמית	מגנע עזר סגור	מגנע עזר פתוח	מתאים למגנע
115100	ZB12-0.16	0.1-0.16	1	1	DILM7-DILM15
115101	ZB12-0.24	0.16-0.24	1	1	DILM7-DILM15
115102	ZB12-0.4	0.24-0.4	1	1	DILM7-DILM15
115103	ZB12-0.6	0.4-0.6	1	1	DILM7-DILM15
115104	ZB12-1.0	0.6-1	1	1	DILM7-DILM15
115105	ZB12-1.6	1-1.6	1	1	DILM7-DILM15
115106	ZB12-2.4	1.6-2.4	1	1	DILM7-DILM15
115107	ZB12-4	2.4-4	1	1	DILM7-DILM15
115108	ZB12-6	4-6	1	1	DILM7-DILM15
115109	ZB12-10	6-10	1	1	DILM7-DILM15
115110	ZB12-12	9-12	1	1	DILM12-DILM15
115111	ZB12-16	12-16	1	1	DILM15
115120	ZB32-10	6-10	1	1	DILM17-DILM32
115121	ZB32-16	10-16	1	1	DILM17-DILM32
115122	ZB32-24	16-24	1	1	DILM25-DILM32
115123	ZB32-32	24-32	1	1	DILM32
115130	ZB65-24	16-24	1	1	DILM40-DILM65
115131	ZB65-40	24-40	1	1	DILM40-DILM65
115132	ZB65-57	40-57	1	1	DILM50-DILM65
115133	ZB65-65	50-65	1	1	DILM65
115140	ZB150-50	35-50	1	1	DILM80-DILM150
115141	ZB150-70	50-70	1	1	DILM80-DILM150
115142	ZB150-100	70-100	1	1	DILM95-DILM150
115143	ZB150-125	95-125	1	1	DILM115-DILM150
115144	ZB150-150	120-150	1	1	DILM150
115150	ZB150-70/KK	50-70	1	1	התקנה נפרדת
115151	ZB150-100/KK	70-100	1	1	התקנה נפרדת
115152	ZB150-125/KK	95-125	1	1	התקנה נפרדת
115153	ZB150-150/KK	120-150	1	1	התקנה נפרדת

בסיסים להתקנה נפרדת על מסילה לח"א

מק"ט	דגם	תיאור
115126	ZB32-XEZ	בסיס להתקנה נפרדת על פס DIN - מתאים ל - ZB32
115136	ZB65-XEZ	בסיס להתקנה נפרדת על פס DIN - מתאים ל - ZB65

יתרות זרם אלקטרוניות מסידרת ZEV

תכונות

- ✓ הגנה בפני עומס יתר
- ✓ הגנה בפני חוסר פאזה
- ✓ הגנה בפני חימום ליפופי המנוע - תרמיסטור
- ✓ הגנה בפני זליגה לאדמה
- ✓ הגנה בפני חוסר איזון בין הפאזות
- ✓ התראה על תקלה במכשיר ZEV
- ✓ קביעת אורך ההתנעה מ- 5 שניות ועד 40 שניות
- ✓ צג על גבי המכשיר לקבלת אינדיקציות מקומיות
- ✓ מגעי עזר לכל תקלה
- ✓ תחום רחב למתח הפעלת המכשיר 240V - 24V ישר/חילופין
- ✓ תקנים: UL, CSA - אמריקאי
- ✓ VDE, IEC - אירופאי



ZEV



XSW



DILM+ZEV

ממסר יתרת זרם

מק"ט	דגם	תחום כיל A	מידות מ"מ
115000	ZEV	1-820	מודולרי - רוחב 52.5

שנאי זרם

מק"ט	דגם	תחום זרם A	קוטר כניסת כבל
115002	ZEV-XSW-25	1-25	6 מ"מ
115003	ZEV-XSW-65	3-65	13 מ"מ
115004	ZEV-XSW-145	10-145	21 מ"מ
115005	ZEV-XSW-820	40-820	110 מ"מ

הערה:
שנאי ZEV-XSW-820 ניתן להרכבה גם על פסים קיימים ללא צורך בפירוקם.

כבל תקשורת בין שנאי הזרם לממסר יתרת הזרם

מק"ט	דגם	אורך הכבל
115010	ZEV-XVK-20	200 מ"מ
115012	ZEV-XVK-40	400 מ"מ
115014	ZEV-XVK-80	800 מ"מ

הגנות בפני חימום סלילי מנוע (תרמיסטורים)

מק"ט	דגם	מתח הזנה	מידות מ"מ	אפיון
110540	EMT6 (230V)	230VAC	22.5X78X102	איפוס אוטומטי
110541	EMT6	(24-240)VAC/DC	22.5X78X102	איפוס אוטומטי
110542	ETM6-DB (230V)	230VAC	22.5X78X102	אפשרות לאיפוס ידני
110543	EMT6-DB	(24-240)VAC/DC	22.5X78X102	אפשרות לאיפוס ידני
110545	EMT6-DBK	(24-240)VAC/DC	22.5X78X102	אפשרות לאיפוס ידני, רב יישומי

כללי: בכל הדגמים קיים מגע עזר מחליף.

תכונות דגם DBK

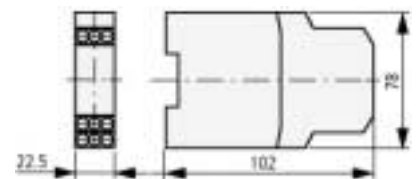
- ✓ בורר ידני או אוטומטי
- ✓ הגנה בפני קצר בכבל או בתרמיסטור
- ✓ הגנה בפני חוסר מתח
- ✓ איפוס (RESET) מקומי או מרחוק
- ✓ לחצן בדיקה
- ✓ אפשרות ביטול הגנות - קצר בכבל או בתרמיסטור, חוסר מתח
- ✓ נורת תקלה
- ✓ נורת עבודה

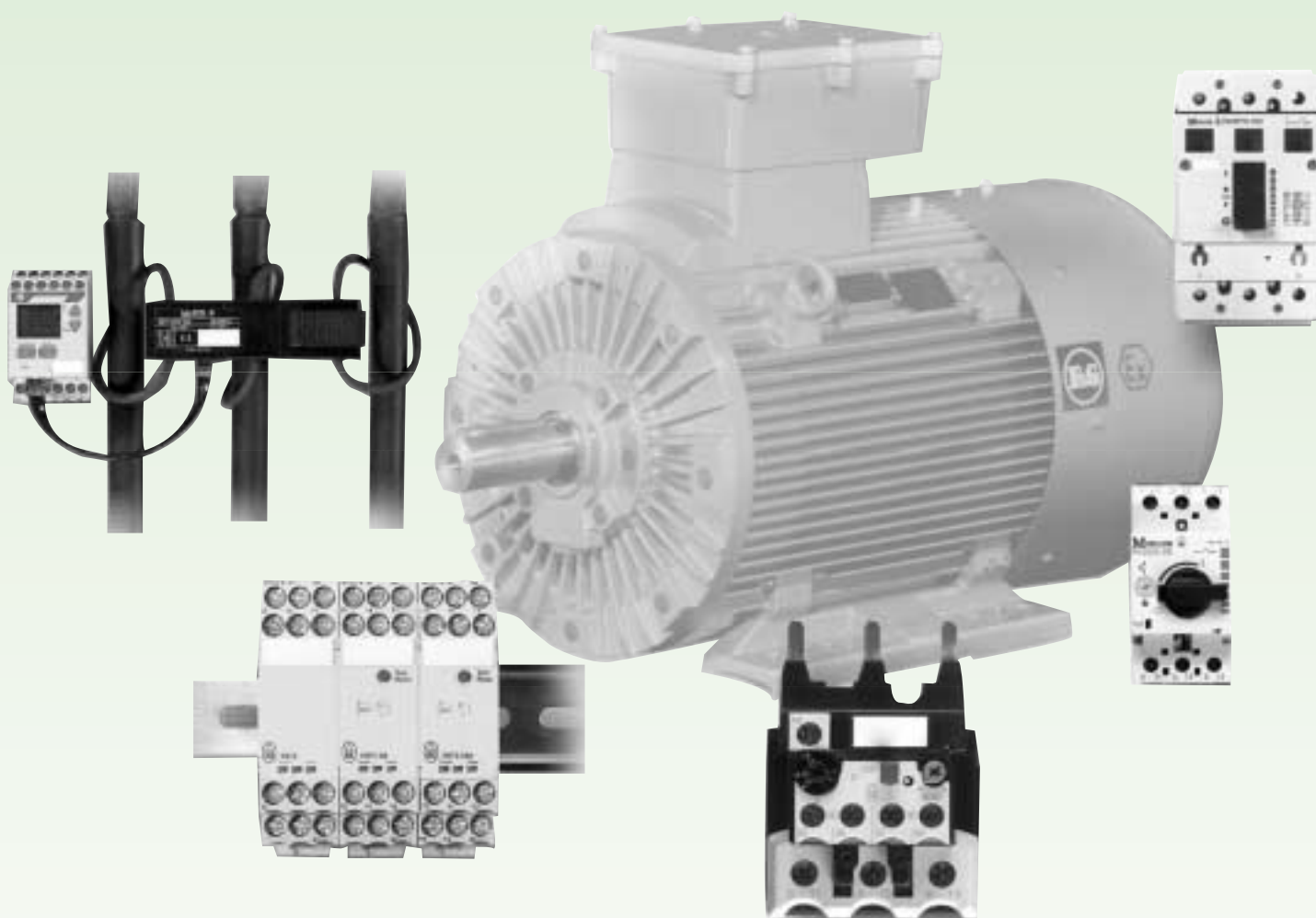


EMT6



EMT6-DBK





ציוד מודולרי

ממסרי צעד רגילים

מק"ט	תיאור	דגם	מתח סליל V	זרם (AC1) A	מגנ סגור	מגנ פתוח	מידות במ"מ
140000	ממסר צעד	Z-S230/S	230AC	16	-	1	17.5
140005	ממסר צעד	Z-S230/SS	230AC	16	-	2	17.5
140010	ממסר צעד	Z-S230/SO	230AC	16	1	1	17.5
140015	ממסר צעד	Z-S230/4S	230AC	16	-	4	35
140020	ממסר צעד	Z-S230/2S2O	230AC	16	2	2	35
140025	ממסר צעד	Z-S24/SS	24AC/12DC	16	-	2	17.5
140030	ממסר צעד	Z-S24/SO	24AC/12DC	16	1	1	17.5
140035	ממסר צעד	Z-S24/2S2O	24AC/12DC	16	2	2	35

ממסרי צעד פיקוד מרכזי

מק"ט	תיאור	דגם	מתח סליל V	זרם (AC1) A	מגנ סגור	מגנ פתוח	מידות במ"מ
140040	ממסר צעד פיקוד מרכזי	Z-SC230/S	230AC	16	-	1	17.5
140045	ממסר צעד פיקוד מרכזי	Z-SC230/3S	230AC	16	-	3	35
140050	ממסר צעד פיקוד מרכזי	Z-SC230/1S1W	230AC	16	1	*1	35
140055	ממסר צעד פיקוד מרכזי	Z-SC230/2S1O	230AC	16	1	2	35
140060	ממסר צעד פיקוד מרכזי	Z-SC24/S	24AC/12DC	16	-	1	17.5
140065	יחידת דיודות לפיקוד מרכזי	Z-SC/GP					17.5
140070	יחידת קבלים לקיזוז	Z-S/KO					17.5

*מגע מחליף.

ציוד מודולרי

ממסרים מודולריים כולל לחצן ניסוי

מק"ט	תיאור	דגם	מתח סליל V	זרם (AC1) A	סגור מגע	פתוח מגע	רוחב מ"מ
140080	ממסר מודולרי	Z-R230/S	230AC	20	-	1	17.5
140085	ממסר מודולרי	Z-R230/SS	230AC	20	-	2	17.5
140090	ממסר מודולרי	Z-R230/SO	230AC	20	1	1	17.5
140095	ממסר מודולרי	Z-R230/OO	230AC	20	2	-	17.5
140100	ממסר מודולרי	Z-R230/3S1O	230AC	20	1	3	35
140105	ממסר מודולרי	Z-R230/4S	230AC	20	-	4	35
140110	ממסר מודולרי	Z-R230/2S2O	230AC	20	2	2	35
140125	ממסר מודולרי	Z-R24/S	24AC	20	-	1	17.5
140130	ממסר מודולרי	Z-R24/SS	24AC	20	-	2	17.5
140135	ממסר מודולרי	Z-R24/SO	24AC	20	1	1	17.5
140140	ממסר מודולרי	Z-R24/4S	24AC	20	-	4	35
140145	ממסר מודולרי	Z-R24/2S2O	24AC	20	2	2	35
140115	ממסר מודולרי	Z-R23/SS	24DC	20	-	2	17.5
140120	ממסר מודולרי	Z-R23/2S2O	24DC	20	2	2	35

ממסרים מודולריים כולל לחצן ניסוי + נורית לד

מק"ט	תיאור	דגם	מתח סליל V	זרם (AC1) A	סגור מגע	פתוח מגע	רוחב מ"מ
140155	ממסר מודולרי + לד	Z-RK230/S	230AC	20	-	1	17.5
140160	ממסר מודולרי + לד	Z-RK230/SS	230AC	20	-	2	17.5
140165	ממסר מודולרי + לד	Z-RK230/SO	230AC	20	1	1	17.5
140170	ממסר מודולרי + לד	Z-RK24/SS	24AC	20	-	2	17.5
140175	ממסר מודולרי + לד	Z-RK24/SO	24AC	20	1	1	17.5
140177	ממסר מודולרי + לד	Z-RK23/SS	24DC	20	-	2	17.5
140178	ממסר מודולרי + לד	Z-RK23/SO	24DC	20	1	1	17.5
140180	ממסר מודולרי + לד	Z-RK23/2S2O	24DC	20	2	2	35



ממסר מודולרי
Z - R



ממסר מודולרי + לד
Z - RK

ממסרים מודולרים + בורר 3 מצבים: מחובר - אוטו - מופסק

ממסר עם אפשרויות כדלהלן:

1. מחובר - חיבור קבוע של הממסר עד לקבלת RESET חשמלי, ואז עובר למצב 2.
2. אוטו - חיבור מגען בתלות במתח על הסליל.
3. מופסק - ניתוק קבוע של הממסר.

מק"ט	תיאור	דגם	מתח סליל V	זרם (AC1) A	סגור מגע	פתוח מגע	רוחב מ"מ
140190	ממסר מודולרי + בורר 3 מצבים	Z-TN230/SS	230AC	20	-	2	17.5
140195	ממסר מודולרי + בורר 3 מצבים	Z-TN230/1S1O	230AC	20	1	1	17.5
140200	ממסר מודולרי + בורר 3 מצבים	Z-TN230/3S	230AC	20	-	3	35
140205	ממסר מודולרי + בורר 3 מצבים	Z-TN230/4S	230AC	20	-	4	35
140210	ממסר מודולרי + בורר 3 מצבים	Z-TN24/1S1O	24AC	20	1	1	17.5
140215	ממסר מודולרי + בורר 3 מצבים	Z-TN24/SS	24AC	20	-	2	17.5
140220	ממסר מודולרי + בורר 3 מצבים	Z-TN24/3S	24AC	20	-	3	35
140225	ממסר מודולרי + בורר 3 מצבים	Z-TN24/4S	24AC	20	-	4	35

מנתקי נתיכים מודולריים

מק"ט	תיאור	דגם	עד לזרם A	מתאים לנתיך	מספר קטבים	רוחב מ"מ
140355	מנתק נתיכים	Z-SH/1	32	(10X38)	1	17.5
140360	מנתק נתיכים	Z-SH/2	32	(10X38)	2	35
140365	מנתק נתיכים	Z-SH/3	32	(10X38)	3	52.5
140370	מנתק נתיכים	VLC14-1P	50	(14X51)	1	27
140375	מנתק נתיכים	VLC14-3P	50	(14X51)	3	81
140380	מנתק נתיכים	VLC22-1P	100*	(22X58)	1	36
140385	מנתק נתיכים	VLC22-3P	100*	(22X58)	3	108

*עד 125A בנתיכים למתח 400V.



ממסר מודולרי + בורר
Z-TN



מנתק נתיכים
Z-SH



מנתק מודולרי IS

מנתקים מודולריים לכח 32-125 A

מק"ט	תיאור	דגם	זרם A	מספר קטבים	רוחב מ"מ
140448	מנתק מודולרי לכח	IS-32/1	32	1	17.5
140449	מנתק מודולרי לכח	IS-32/2	32	2	35
140450	מנתק מודולרי לכח	IS-32/3	32	3	52.5
140451	מנתק מודולרי לכח	IS-32/4	32	4	70
140475	מנתק מודולרי לכח	IS-63/1	63	1	17.5
140480	מנתק מודולרי לכח	IS-63/2	63	2	35
140485	מנתק מודולרי לכח	IS-63/3	63	3	52.5
140490	מנתק מודולרי לכח	IS-63/4	63	4	70
140535	מנתק מודולרי לכח	IS-125/1	125	1	17.5
140540	מנתק מודולרי לכח	IS-125/2	125	2	35
140545	מנתק מודולרי לכח	IS-125/3	125	3	52.5
140550	מנתק מודולרי לכח	IS-125/4	125	4	70

ציוד מודולרי

מפסקי זרם מודולריים 16A, 32A



מפסק מודולרי

מק"ט	תיאור	דגם	זרם (AC1) A	סגור מגע	פתוח מגע	רוחב מ"מ
140570	מפסק זרם מודולרי	Z-S/3S	16	-	3	17.5
140575	מפסק זרם מודולרי	Z-S/4S	16	-	4	17.5
140585	מפסק זרם מודולרי	Z-S/SSOO	16	2	2	17.5
140590	מפסק זרם מודולרי	Z-S/3S1O	16	1	3	17.5
140595	מפסק זרם מודולרי	Z-S32/S	32	-	1	17.5
140600	מפסק זרם מודולרי	Z-S32/SS	32	-	2	17.5
140605	מפסק זרם מודולרי	Z-S32/3S	32	-	3	17.5
140610	מפסק זרם מודולרי	Z-S32/4S	32	-	4	17.5



מפסק מודולרי מחליף

מפסקי זרם מודולריים מוארים - (ניאון)

מק"ט	תיאור	דגם	מתח סליל V	זרם (AC1) A	סגור מגע	פתוח מגע	רוחב מ"מ
140630	מפסק זרם מודולרי מואר	Z-SL32/S	230AC	32	-	1	17.5
140635	מפסק זרם מודולרי מואר	Z-SL32/SS	230AC	32	-	2	17.5
140640	מפסק זרם מודולרי מואר	Z-SL32/3S	302AC	32	-	3	17.5

מפסקי זרם מודולריים - מחליפים

מק"ט	תיאור	דגם	זרם (AC1) A	מספר קטבים	רוחב מ"מ
140645	מפסק זרם מודולרי 1-2	Z-S/WE	16	1	17.5
140650	מפסק זרם מודולרי 1-2	Z-S/2WE	16	2	17.5
140675	מפסק זרם מודולרי 1-0-2	Z-S/WM	16	1	17.5
140680	מפסק זרם מודולרי 1-0-2	Z-S/2WM	16	2	17.5

מפסקי זרם מודולריים 16A + לד

מק"ט	תיאור	דגם	מתח סליל V	זרם (AC1) A	סגור מגע	פתוח מגע	רוחב מ"מ
140655	מפסק זרם מודולרי + לד	Z-SWL24/SS	24AC/DC	16	-	2	17.5
140660	מפסק זרם מודולרי + לד	Z-SWL24/SO	24AC/DC	16	1	1	17.5
140665	מפסק זרם מודולרי + לד	Z-SWL230/SS	230AC/DC	16	-	2	17.5
140670	מפסק זרם מודולרי + לד	Z-SWL230/SO	230AC/DC	16	1	1	17.5

ציוד מודולרי

לחצנים מודוליים



לחצן מודולרי Z-PU

מק"ט	תיאור	דגם	זרם (AC1) A	סגור מגע	פתוח מגע	רוחב מ"מ
140700	לחצן מודולרי	Z-PU/S	16	-	1	17.5
140705	לחצן מודולרי	Z-PU/SS	16	-	2	17.5
140710	לחצן מודולרי	Z-PU/SO	16	1	1	17.5
140715	לחצן מודולרי	Z-T/3S1O	16	1	3	17.5
140720	לחצן מודולרי	Z-T/4S-G	16	-	4	17.5

לחצנים מודוליים מוארים



נורת לד כפולה Z-UDL

מק"ט	תיאור	דגם	מתח נורית V	זרם (AC1) A	סגור מגע	פתוח מגע	רוחב מ"מ
140725	לחצן מודולרי מואר ירוק	Z-LT/S-G	230AC	16	-	1	17.5
140730	לחצן מודולרי מואר	Z-LT/SSO	230AC	16	1	2	17.5
140735	לחצן מודולרי מואר ירוק	Z-LT/3S-G	230AC	16	-	3	17.5
140740	לחצן מודולרי + לד	Z-PUL24/SS	24AC/DC	16	-	2	17.5
140745	לחצן מודולרי + לד	Z-PUL24/SO	24AC/DC	16	1	1	17.5
140750	לחצן מודולרי + לד	Z-PUL230/SS	230AC/DC	16	-	2	17.5
140755	לחצן מודולרי + לד	Z-PUL230/SO	230AC/DC	16	1	1	17.5

נורות סימון לד מודוליות

מק"ט	תיאור	דגם	מתח נורית V	זרם (AC1) A	רוחב מ"מ
140760	נורת לד בודדת אדום/ירוק	Z-UEL24	24AC/DC	16	17.5
140765	נורת לד בודדת כתום	Z-EL/OR24	24AC/DC	16	17.5
140770	נורת לד בודדת אדום/ירוק	Z-UEL230	230AC/DC	16	17.5
140775	נורת לד בודדת כתום	Z-EL/OR230	230AC/DC	16	17.5
140776	נורת לד בודדת אדום	Z-EL/R230	230AC/DC	16	17.5
140777	נורת לד בודדת ירוק	Z-EL/G230	230AC/DC	16	17.5
140780	נורת לד כפולה אדום/ירוק	Z-UDL24	24AC/DC	16	17.5
140785	נורת לד כפולה אדום/ירוק	Z-UDL230	230AC/DC	16	17.5

ציוד מודולרי

מגענים מודולריים 63A-40A-25A



מגען מודולרי Z-SCH



מגן מתח יתר SPC-S-20/280



מגן מתח יתר SPB-12/280

מק"ט	תיאור	דגם	מתח סליל V	זרם (AC1) A	זרם (AC3) A	מגע סגור	מגע פתוח	רוחב מ"מ
140800	מגען מודולרי	Z-SCH230/25-40	230AC	25	9	-	4	35
140805	מגען מודולרי	Z-SCH230/25-04	230AC	25	9	4	-	35
140810	מגען מודולרי	Z-SCH230/25-31	230AC	25	9	1	3	35
140815	מגען מודולרי	Z-SCH230/25-22	230AC	25	9	2	2	35
140820	מגען מודולרי	Z-SCH24/25-40	24AC	25	9	-	4	35
140825	מגען מודולרי	Z-SCH24/25-22	24AC	25	9	2	2	35
140830	מגען מודולרי	Z-SCH230/40-40	230AC	40	27	-	4	52.5
140835	מגען מודולרי	Z-SCH230/40-20	230AC	40	27	-	2	52.5
140840	מגען מודולרי	Z-SCH230/40-22	230AC	40	27	2	2	52.5
140845	מגען מודולרי	Z-SCH230/40-31	230AC	40	27	1	3	52.5
140850	מגען מודולרי	Z-SCH230/63-40	230AC	63	30	-	4	52.5
140855	מגען מודולרי	Z-SCH230/63-20	230AC	63	30	-	2	52.5
140860	מגען מודולרי	Z-SCH230/63-22	230AC	63	30	2	2	52.5
140865	מגען מודולרי	Z-SCH230/63-31	230AC	63	30	1	3	52.5
140870	מגעי עזר למגענים	Z-SC	-	10	-	1	1	8.75

מגיני מתח יתר של MOELLER

מגיני מתח יתר וברקים

מק"ט	דגם	טיפוס הגנה	תיאור	כושר ניתוק 8/20 KA	כושר ניתוק 10/350 KA
140950	SPC-S-20/280/1	C	חד קוטבי	20	
140955	SPC-S-20/280/4	C	4 קטבים	20	
140960	SPC-S-20/280	C	תותב נשלף	20	
140965	SPC-S-HK		מגע עזר לדגם SPC 1 מחליף		
140970	SPB-12/280	B+C	חד קוטבי	25	12.5
140975	SPB-12/280/4	B+C	4 קטבים	100	50
140976	SPB-12/280/4-HK	B+C	4 קטבים + מגע עזר 1 פתוח לכל קוטב	100	50
140980	SPB-HK-W		מגע עזר לדגם SPB 1 פתוח		
140985	SPI-35/440	B	חד קוטבי *		**140

הערה:

טיפוס B - הגנה ישירה בפני ברקים.

טיפוס C - הגנה עקיפה בפני ברקים ומתחי יתר.

* יש צורך ב- 4 יחידות עבור 4 קוטבי.

** כושר ניתוק ל- 4 קטבים.



מא"זים דגם FAZ6 אופיין B כושר ניתוק 6/10KA

IEC947-2=10 KA

IEC898=6 KA

חד קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
155000	FAZ6-B6/1	(3-5) In	1P	6/10
155002	FAZ6-B10/1	(3-5) In	1P	6/10
155004	FAZ6-B16/1	(3-5) In	1P	6/10
155006	FAZ6-B20/1	(3-5) In	1P	6/10
155008	FAZ6-B25/1	(3-5) In	1P	6/10
155010	FAZ6-B32/1	(3-5) In	1P	6/10
155012	FAZ6-B40/1	(3-5) In	1P	6/10
155014	FAZ6-B50/1	(3-5) In	1P	6/10
155016	FAZ6-B63/1	(3-5) In	1P	6/10

חד קוטבי + ניתוק האפס

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
155025	FAZ6-B6/1N	(3-5) In	1P+N	6/10
155027	FAZ6-B10/1N	(3-5) In	1P+N	6/10
155029	FAZ6-B16/1N	(3-5) In	1P+N	6/10
155031	FAZ6-B20/1N	(3-5) In	1P+N	6/10
155033	FAZ6-B25/1N	(3-5) In	1P+N	6/10
155035	FAZ6-B32/1N	(3-5) In	1P+N	6/10
155037	FAZ6-B40/1N	(3-5) In	1P+N	6/10
155039	FAZ6-B50/1N	(3-5) In	1P+N	6/10
155041	FAZ6-B63/1N	(3-5) In	1P+N	6/10

מא"זים דגם FAZ6 אופיין B כושר ניתוק 6/10KA

IEC947-2=10 KA

IEC898=6 KA

דו קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
155050	FAZ6-B6/2	(3-5) In	2P	6/10
155052	FAZ6-B10/2	(3-5) In	2P	6/10
155054	FAZ6-B16/2	(3-5) In	2P	6/10
155056	FAZ6-B20/2	(3-5) In	2P	6/10
155058	FAZ6-B25/2	(3-5) In	2P	6/10
155060	FAZ6-B32/2	(3-5) In	2P	6/10
155062	FAZ6-B40/2	(3-5) In	2P	6/10
155064	FAZ6-B50/2	(3-5) In	2P	6/10
155066	FAZ6-B63/2	(3-5) In	2P	6/10

תלת קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
155075	FAZ6-B6/3	(3-5) In	3P	6/10
155078	FAZ6-B10/3	(3-5) In	3P	6/10
155079	FAZ6-B16/3	(3-5) In	3P	6/10
155081	FAZ6-B20/3	(3-5) In	3P	6/10
155083	FAZ6-B25/3	(3-5) In	3P	6/10
155086	FAZ6-B32/3	(3-5) In	3P	6/10
155087	FAZ6-B40/3	(3-5) In	3P	6/10
155089	FAZ6-B50/3	(3-5) In	3P	6/10
155091	FAZ6-B63/3	(3-5) In	3P	6/10

מא"דים דגם FAZ6 אופיין C כושר ניתוק 6/10KA

IEC 947-2=10 KA

IEC 898=6 KA

חד קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
155100	FAZ6-C6/1	(5-10) In	1P	6/10
155102	FAZ6-C10/1	(5-10) In	1P	6/10
155103	FAZ6-C13/1	(5-10) In	1P	6/10
155104	FAZ6-C16/1	(5-10) In	1P	6/10
155106	FAZ6-C20/1	(5-10) In	1P	6/10
155108	FAZ6-C25/1	(5-10) In	1P	6/10
155110	FAZ6-C32/1	(5-10) In	1P	6/10
155112	FAZ6-C40/1	(5-10) In	1P	6/10
155114	FAZ6-C50/1	(5-10) In	1P	6/10
155116	FAZ6-C63/1	(5-10) In	1P	6/10

חד קוטבי + ניתוק האפס

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
155130	FAZ6-C6/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
155132	FAZ6-C10/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
155134	FAZ6-C16/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
155136	FAZ6-C20/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
155138	FAZ6-C25/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
155140	FAZ6-C32/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
155142	FAZ6-C40/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
155144	FAZ6-C50/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
155146	FAZ6-C63/1N	(5-10) In	1P+N	6/10

חד קוטבי + ניתוק האפס ברוחב מודול אחד

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
156710	FAZ-PN-C2/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
156712	FAZ-PN-C4/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
156714	FAZ-PN-C6/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
156700	FAZ-PN-C10/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
156701	FAZ-PN-C13/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
156702	FAZ-PN-C16/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
156703	FAZ-PN-C20/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
156704	FAZ-PN-C25/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
156705	FAZ-PN-C32/1N	(5-10) In	1P+N	6/10
156706	FAZ-PN-C40/1N	(5-10) In	1P+N	6/10

מא"זים דגם FAZ6 אופיין C כושר ניתוק 6/10KA

IEC947-2=10 KA

IEC898=6 KA

דו קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
155160	FAZ6-C6/2	(5-10) In	2P	6/10
155162	FAZ6-C10/2	(5-10) In	2P	6/10
155164	FAZ6-C16/2	(5-10) In	2P	6/10
155166	FAZ6-C20/2	(5-10) In	2P	6/10
155168	FAZ6-C25/2	(5-10) In	2P	6/10
155170	FAZ6-C32/2	(5-10) In	2P	6/10
155172	FAZ6-C40/2	(5-10) In	2P	6/10
155174	FAZ6-C50/2	(5-10) In	2P	6/10
155176	FAZ6-C63/2	(5-10) In	2P	6/10

תלת קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
155185	FAZ6-C6/3	(5-10) In	3P	6/10
155187	FAZ6-C10/3	(5-10) In	3P	6/10
155189	FAZ6-C16/3	(5-10) In	3P	6/10
155191	FAZ6-C20/3	(5-10) In	3P	6/10
155193	FAZ6-C25/3	(5-10) In	3P	6/10
155195	FAZ6-C32/3	(5-10) In	3P	6/10
155197	FAZ6-C40/3	(5-10) In	3P	6/10
155199	FAZ6-C50/3	(5-10) In	3P	6/10
155201	FAZ6-C63/3	(5-10) In	3P	6/10

[illegible]

מא"זים FAZ מסדרת Xpole כושר ניתוק KA 10/15

אופיינים של מא"זים

למא"זים החדשים יש תקן UL.
המא"זים החדשים קיימים במגוון רחב של אופיינים: Z, S, K, D, C, B.
בטבלה הבאה ניתן לראות את ההבדלים בין הדגמים השונים כולל יישום של כל דגם.

אופיין	תחום הגנה מגנטית (**)	תחום הגנה תרמית (*)	יישום	הערות
B	3-5In	1.13-1.45In	עומסים אוהמיים, תאורה	תחום זרמים A 6-63
C	5-10In	1.13-1.45In	עומסים השראתיים, קיבוליים	תחום זרמים A 0.5-63
D	10-20In	1.13-1.45In	שנאים, מעגלים עם זרם התנעה גבוה	תחום זרמים A 6-40
K	8-12In	1.05-1.30In	מנועים, שנאים, מעגלים אלקטרוניים	תחום זרמים A 0.5-63
S	13-17In	1.05-1.30In	מגעים, מנועים, שנאי פקוד	תחום זרמים A 1-40 חד קוטבי ודו קוטבי
Z	2-3In	1.05-1.30In	חצאי מוליכים, מוליכים בעלי התנגדות גבוהה	תחום זרמים A 0.5-63

הערה: תחום הגנה תרמי 1.13-1.45In הוא לפי תקן IEC898.
תחום הגנה תרמי 1.05-1.30In הוא לפי תקן IEC947.

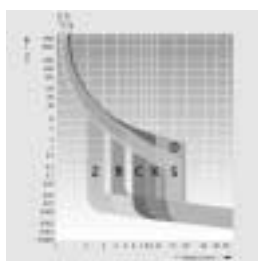
(*) הערך התחתון פירושו: עבור $I_1=1.13In$ זמן התגובה $t \geq 1h$.
הערך העליון פירושו: עבור $I_2=1.45In$ זמן התגובה $t < 1h$.

(**) הערך התחתון פירושו: עבור $I_4=3In$ זמן התגובה $t \geq 0.1s$.
הערך העליון פירושו: עבור $I_5=5In$ זמן התגובה $t < 0.1s$.

תכונות ייחודיות לסדרה זו

- ✓ אביזרי עזר מתחברים בחיבור מהיר (אין צורך בכלי עבודה) = חסכון בזמן.
- ✓ שליפה מהירה של יחידה בודדת מתוך קבוצה המחוosת במסרק = חסכון בזמן.
- ✓ כיסוי החלל שבין ההדק לגוף המא"ז = חיבור אמין ובטיחותי.

- בנוסף קיימות התכונות שהופיעו גם בדגם הקודם, כגון:
- ✓ כושר ניתוק 10KA לפי תקן IEC898 ו- 15KA לפי תקן IEC947.
- ✓ דגלון לחיווי מצב המגעים.
- ✓ הדקים כפולים לחיבור מסרקים + גידים בשני צידי המא"ז.



אופייני זרם זמן



שליפה מהירה של מא"ז



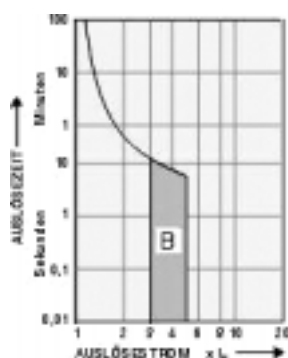
כיסוי חלל מאחורי ההדקים

מא"זים דגם FAZ אופיין B כושר ניתוק 10/15KA

IEC947-2=15 KA

IEC898=10 KA

חד קוטבי



מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
166101	FAZ-B6/1	(3-5)I _n	1P	10/15
166102	FAZ-B10/1	(3-5)I _n	1P	10/15
166103	FAZ-B16/1	(3-5)I _n	1P	10/15
166104	FAZ-B20/1	(3-5)I _n	1P	10/15
166105	FAZ-B25/1	(3-5)I _n	1P	10/15
166106	FAZ-B32/1	(3-5)I _n	1P	10/15
166107	FAZ-B40/1	(3-5)I _n	1P	10/15
166108	FAZ-B50/1	(3-5)I _n	1P	10/15
166109	FAZ-B63/1	(3-5)I _n	1P	10/15

חד קוטבי + ניתוק האפס

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
166110	FAZ-B6/1N	(3-5)I _n	1P+N	10/15
166111	FAZ-B10/1N	(3-5)I _n	1P+N	10/15
166112	FAZ-B16/1N	(3-5)I _n	1P+N	10/15
166113	FAZ-B20/1N	(3-5)I _n	1P+N	10/15
166114	FAZ-B25/1N	(3-5)I _n	1P+N	10/15
166115	FAZ-B32/1N	(3-5)I _n	1P+N	10/15
166116	FAZ-B40/1N	(3-5)I _n	1P+N	10/15
166117	FAZ-B50/1N	(3-5)I _n	1P+N	10/15
166118	FAZ-B63/1N	(3-5)I _n	1P+N	10/15

מא"זים דגם FAZ אופיין B כושר ניתוק 10/15KA

IEC947-2=15 KA

IEC898=10 KA

דו קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
166119	FAZ-B6/2	(3-5)In	2P	10/15
166120	FAZ-B10/2	(3-5)In	2P	10/15
166121	FAZ-B16/2	(3-5)In	2P	10/15
166122	FAZ-B20/2	(3-5)In	2P	10/15
166123	FAZ-B25/2	(3-5)In	2P	10/15
166124	FAZ-B32/2	(3-5)In	2P	10/15
166125	FAZ-B40/2	(3-5)In	2P	10/15
166126	FAZ-B50/2	(3-5)In	2P	10/15
166127	FAZ-B63/2	(3-5)In	2P	10/15

תלת קוטבי

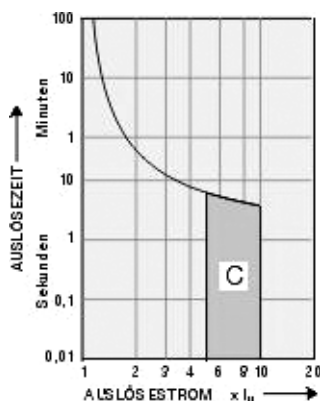
מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
166128	FAZ-B6/3	(3-5)In	3P	10/15
166129	FAZ-B10/3	(3-5)In	3P	10/15
166130	FAZ-B16/3	(3-5)In	3P	10/15
166131	FAZ-B20/3	(3-5)In	3P	10/15
166132	FAZ-B25/3	(3-5)In	3P	10/15
166133	FAZ-B32/3	(3-5)In	3P	10/15
166134	FAZ-B40/3	(3-5)In	3P	10/15
166135	FAZ-B50/3	(3-5)In	3P	10/15
166136	FAZ-B63/2	(3-5)In	3P	10/15

מא"זים דגם FAZ אופיין C כושר ניתוק 10/15KA

IEC 947-2=15KA

IEC 898=10KA

חד קוטבי



כושר ניתוק KA	מספר קטבים	תחום הגנה מגנטית	דגם	מק"ט
10/100	1P	(5-10)I _n	FAZ-C0.5/1	166137
10/100	1P	(5-10)I _n	FAZ-C1/1	163138
10/100	1P	(5-10)I _n	FAZ-C2/1	166139
10/100	1P	(5-10)I _n	FAZ-C3/1	166140
10/100	1P	(5-10)I _n	FAZ-C4/1	166141
10/15	1P	(5-10)I _n	FAZ-C6/1	166142
10/15	1P	(5-10)I _n	FAZ-C10/1	166143
10/15	1P	(5-10)I _n	FAZ-C13/1	166100
10/15	1P	(5-10)I _n	FAZ-C16/1	166144
10/15	1P	(5-10)I _n	FAZ-C20/1	166145
10/15	1P	(5-10)I _n	FAZ-C25/1	166146
10/15	1P	(5-10)I _n	FAZ-C32/1	166147
10/15	1P	(5-10)I _n	FAZ-C40/1	166148
10/15	1P	(5-10)I _n	FAZ-C50/1	166149
10/15	1P	(5-10)I _n	FAZ-C63/1	166150



מא"ז חד קוטבי

חד קוטבי + ניתוק האפס

כושר ניתוק KA	מספר קטבים	תחום הגנה מגנטית	דגם	מק"ט
10/100	1P+N	(5-10)I _n	FAZ-C0.5/1N	166151
10/100	1P+N	(5-10)I _n	FAZ-C1/1N	166152
10/100	1P+N	(5-10)I _n	FAZ-C2/1N	166153
10/100	1P+N	(5-10)I _n	FAZ-C3/1N	166154
10/100	1P+N	(5-10)I _n	FAZ-C4/1N	166155
10/15	1P+N	(5-10)I _n	FAZ-C6/1N	166156
10/15	1P+N	(5-10)I _n	FAZ-C10/1N	166157
10/15	1P+N	(5-10)I _n	FAZ-C16/1N	166159
10/15	1P+N	(5-10)I _n	FAZ-C20/1N	166160
10/15	1P+N	(5-10)I _n	FAZ-C25/1N	166161
10/15	1P+N	(5-10)I _n	FAZ-C32/1N	166162
10/15	1P+N	(5-10)I _n	FAZ-C40/1N	166163
10/15	1P+N	(5-10)I _n	FAZ-C50/1N	166164
10/15	1P+N	(5-10)I _n	FAZ-C63/1N	166165

מא"זים דגם FAZ אופיין C כושר ניתוק 10/15KA

IEC 947-2=15KA

IEC 898=10KA

דו קוטבי



מא"ז דו קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
166166	FAZ-C0.5/2	(5-10)In	2P	10/100
166167	FAZ-C1/2	(5-10)In	2P	10/100
166168	FAZ-C2/2	(5-10)In	2P	10/100
166169	FAZ-C3/2	(5-10)In	2P	10/100
166170	FAZ-C4/2	(5-10)In	2P	10/100
166171	FAZ-C6/2	(5-10)In	2P	10/15
166172	FAZ-C10/2	(5-10)In	2P	10/15
166173	FAZ-C16/2	(5-10)In	2P	10/15
166174	FAZ-C20/2	(5-10)In	2P	10/15
166175	FAZ-C25/2	(5-10)In	2P	10/15
166176	FAZ-C32/2	(5-10)In	2P	10/15
166177	FAZ-C40/2	(5-10)In	2P	10/15
166178	FAZ-C50/2	(5-10)In	2P	10/15
166179	FAZ-C63/2	(5-10)In	2P	10/15

מא"זים דגם FAZ אופיין C כושר ניתוק KA 10/15

IEC 947-2=15KA

IEC 898=10KA

תלת קוטבי



מא"ז תלת קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
166180	FAZ-C0.5/3	(5-10)In	3P	10/100
166181	FAZ-C1/3	(5-10)In	3P	10/100
166182	FAZ-C2/3	(5-10)In	3P	10/100
166183	FAZ-C3/3	(5-10)In	3P	10/100
166184	FAZ-C4/3	(5-10)In	3P	10/100
166185	FAZ-C6/3	(5-10)In	3P	10/15
166186	FAZ-C10/3	(5-10)In	3P	10/15
166187	FAZ-C16/3	(5-10)In	3P	10/15
166188	FAZ-C20/3	(5-10)In	3P	10/15
166189	FAZ-C25/3	(5-10)In	3P	10/15
166190	FAZ-C32/3	(5-10)In	3P	10/15
166191	FAZ-C40/3	(5-10)In	3P	10/15
166192	FAZ-C50/3	(5-10)In	3P	10/15
166193	FAZ-C63/3	(5-10)In	3P	10/15

תלת קוטבי + ניתוק האפס

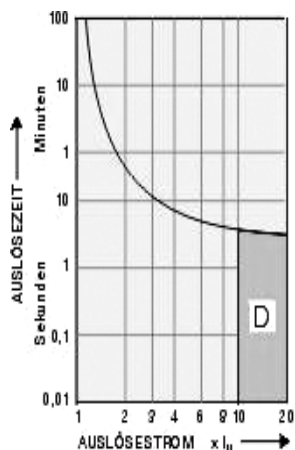
מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
166214	FAZ-C0.5/3N	(5-10)In	3P+N	10/100
166215	FAZ-C1/3N	(5-10)In	3P+N	10/100
166216	FAZ-C2/3N	(5-10)In	3P+N	10/100
166217	FAZ-C3/3N	(5-10)In	3P+N	10/100
166218	FAZ-C4/3N	(5-10)In	3P+N	10/100
166219	FAZ-C6/3N	(5-10)In	3P+N	10/15
166220	FAZ-C10/3N	(5-10)In	3P+N	10/15
166221	FAZ-C16/3N	(5-10)In	3P+N	10/15
166222	FAZ-C20/3N	(5-10)In	3P+N	10/15
166223	FAZ-C25/3N	(5-10)In	3P+N	10/15
166224	FAZ-C32/3N	(5-10)In	3P+N	10/15
166225	FAZ-C40/3N	(5-10)In	3P+N	10/15
166226	FAZ-C50/3N	(5-10)In	3P+N	10/15
166227	FAZ-C63/3N	(5-10)In	3P+N	10/15

מא"זים דגם FAZ אופיין D כושר ניתוק 10/15KA

IEC 947-2=15KA

IEC 898=10KA

חד קוטבי



מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
164505	FAZ-D6/1	(10-20)In	1P	10/15
164507	FAZ-D10/1	(10-20)In	1P	10/15
164509	FAZ-D16/1	(10-20)In	1P	10/15
164511	FAZ-D20/1	(10-20)In	1P	10/15
164513	FAZ-D25/1	(10-20)In	1P	10/15
164515	FAZ-D32/1	(10-20)In	1P	10/15
164517	FAZ-D40/1	(10-20)In	1P	10/15

דו קוטבי

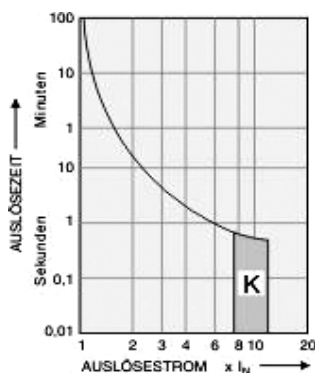
מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
164522	FAZ-D6/2	(10-20)In	2P	10/15
164524	FAZ-D10/2	(10-20)In	2P	10/15
164526	FAZ-D16/2	(10-20)In	2P	10/15
164528	FAZ-D20/2	(10-20)In	2P	10/15
164530	FAZ-D25/2	(10-20)In	2P	10/15
164532	FAZ-D32/2	(10-20)In	2P	10/15
164534	FAZ-D40/2	(10-20)In	2P	10/15

תלת קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
164538	FAZ-D6/3	(10-20)In	3P	10/15
164540	FAZ-D10/3	(10-20)In	3P	10/15
164542	FAZ-D16/3	(10-20)In	3P	10/15
164544	FAZ-D20/3	(10-20)In	3P	10/15
164546	FAZ-D25/3	(10-20)In	3P	10/15
164548	FAZ-D32/3	(10-20)In	3P	10/15
164550	FAZ-D40/3	(10-20)In	3P	10/15

מא"דים דגם FAZ אופיין א כושר ניתוק 15KA (לפי IEC947-2)

חד קוטבי



מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
164604	FAZ-K0.5/1	(8-12)In	1P	15
164605	FAZ-K1/1	(8-12)In	1P	15
164606	FAZ-K1.6/1	(8-12)In	1P	15
164607	FAZ-K2/1	(8-12)In	1P	15
164608	FAZ-K3/1	(8-12)In	1P	15
164609	FAZ-K4/1	(8-12)In	1P	15
164610	FAZ-K6/1	(8-12)In	1P	15
164611	FAZ-K8/1	(8-12)In	1P	15
164612	FAZ-K10/1	(8-12)In	1P	15
164613	FAZ-K13/1	(8-12)In	1P	15
164614	FAZ-K16/1	(8-12)In	1P	15
164615	FAZ-K20/1	(8-12)In	1P	15
164616	FAZ-K25/1	(8-12)In	1P	15

דו קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
164624	FAZ-K0.5/2	(8-12)In	2P	15
164625	FAZ-K1/2	(8-12)In	2P	15
164626	FAZ-K1.6/2	(8-12)In	2P	15
164627	FAZ-K2/2	(8-12)In	2P	15
164628	FAZ-K3/2	(8-12)In	2P	15
164629	FAZ-K4/2	(8-12)In	2P	15
164630	FAZ-K6/2	(8-12)In	2P	15
164631	FAZ-K8/2	(8-12)In	2P	15
164632	FAZ-K10/2	(8-12)In	2P	15
164633	FAZ-K13/2	(8-12)In	2P	15
164634	FAZ-K16/2	(8-12)In	2P	15
164635	FAZ-K20/2	(8-12)In	2P	15
164636	FAZ-K25/2	(8-12)In	2P	15

מא"זים דגם FAZ זרם ישר אופיין C כושר ניתוק 10KA (לפי IEC947-2)

חד קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	מתח עבודה
167105	FAZ-C2/1-DC	(5-10)In	1P	250VDC
167106	FAZ-C3/1-DC	(5-10)In	1P	250VDC
167107	FAZ-C4/1-DC	(5-10)In	1P	250VDC
167108	FAZ-C6/1-DC	(5-10)In	1P	250VDC
167109	FAZ-C10/1-DC	(5-10)In	1P	250VDC
167110	FAZ-C16/1-DC	(5-10)In	1P	250VDC
167111	FAZ-C20/1-DC	(5-10)In	1P	250VDC
167112	FAZ-C25/1-DC	(5-10)In	1P	250VDC
167113	FAZ-C32/1-DC	(5-10)In	1P	250VDC
167114	FAZ-C40/1-DC	(5-10)In	1P	250VDC
167115	FAZ-C50/1-DC	(5-10)In	1P	250VDC

דו קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	מתח עבודה
167120	FAZ-C2/2-DC	(5-10)In	2P	500VDC
167121	FAZ-C3/2-DC	(5-10)In	2P	500VDC
167122	FAZ-C4/2-DC	(5-10)In	2P	500VDC
167123	FAZ-C6/2-DC	(5-10)In	2P	500VDC
167124	FAZ-C10/2-DC	(5-10)In	2P	500VDC
167125	FAZ-C16/2-DC	(5-10)In	2P	500VDC
167126	FAZ-C20/2-DC	(5-10)In	2P	500VDC
167127	FAZ-C25/2-DC	(5-10)In	2P	500VDC
167128	FAZ-C32/2-DC	(5-10)In	2P	500VDC
167129	FAZ-C40/2-DC	(5-10)In	2P	500VDC
167130	FAZ-C50/2-DC	(5-10)In	2P	500VDC

מא"זים דגם FAZT אופיין C כושר ניתוק גבוה (לפי IEC947-2)

חד קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
166330	FAZT-C10/1	(5-10)In	1P	25
166332	FAZT-C16/1	(5-10)In	1P	20
166334	FAZT-C20/1	(5-10)In	1P	20
166336	FAZT-C25/1	(5-10)In	1P	20

חד קוטבי + ניתוק האפס

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
166340	FAZT-C10/1N	(5-10)In	1P+N	25
166342	FAZT-C16/1N	(5-10)In	1P+N	20
166344	FAZT-C20/1N	(5-10)In	1P+N	20
166346	FAZT-C25/1N	(5-10)In	1P+N	20

דו קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
166350	FAZT-C10/2	(5-10)In	2P	25
166352	FAZT-C16/2	(5-10)In	2P	20
166354	FAZT-C20/2	(5-10)In	2P	20
166356	FAZT-C25/2	(5-10)In	2P	20

תלת קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
166360	FAZT-C10/3	(5-10)In	3P	25
166362	FAZT-C16/3	(5-10)In	3P	20
166364	FAZT-C20/3	(5-10)In	3P	20
166366	FAZT-C25/3	(5-10)In	3P	20

ממסרי פחת

ממסרי פחת דגם A



ממסר פחת דו קוטבי



ממסר פחת 4 קוטבי



ממסר פחת משולב 2P

מק"ט	דגם	רגישות mA	זרם A	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
166305	FI-40/2/003-A	30	40	2	10
166306	FI-40/4/003-G/A*	30	40	4	10
166307	FI-40/4/003-A	30	40	4	10
166312	FI-40/4/03-A	300	40	4	10
166308	FI-63/4/003-A	30	63	4	10
166313	FI-63/4/03-A	300	63	4	10
166321	FI-63/4/05-A	500	63	4	10
166316	FI-80/4/003-A	30	80	4	10
166320	FI-80/4/03-A	300	80	4	10
166315	FI-80/4/05-A	500	80	4	10
166317	FI-100/4/003-A	30	100	4	10
166314	FI-100/4/03-A	300	100	4	10
166319	FI-100/4/05-A	500	100	4	10
166318	FI-125/4/003-A	30	125	4	10
166322	FI-125/4/03-A	300	125	4	10

*ממסר פחת מיוחד עם השהיה 10 מילישניות.

ממסרי פחת משולבי הגנות מא"ז, ברוחב 2 מודולים, דגם A

מק"ט	דגם	רגישות mA	זרם A	מספר קטבים	כושר ניתוק KA
166240	PKNM-16/1N/C/003-A	30	16	2	10
166241	PKNM-20/1N/C/003-A	30	20	2	10
166242	PKNM-25/1N/C/003-A	30	25	2	10
166243	PKNM-32/1N/C/003-A	30	32	2	10
166244	PKNM-40/1N/C/003-A	30	40	2	10

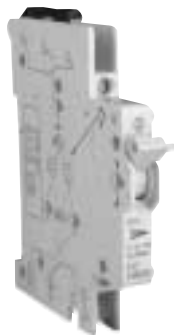
ממסרי פחת משולבים לסידרת FAZ, דגם A

מק"ט	דגם	רגישות mA	זרם A	מתאים ל FAZ	כושר ניתוק KA
166250	FIM-40/2/003-A	30	40	1P+N	10
166252	FIM-40/4/003-A	30	40	3P+N	10
166253	FIM-40/4/03-A	300	40	3P+N	10
166258	FIM-63/2/003A	30	63	1P+N	10
166256	FIM-63/4/003-A	30	63	3P+N	10
166257	FIM-63/4/03-A	300	63	3P+N	10

הערה: את ממסרי הפחת יש לחבר למא"זים מתאימים.

אביזרי עזר למא"זים וממסרי פחת מסידרת FAZ, FI

מגעי עזר וסלילים



מגעי עזר

מק"ט	דגם	תיאור
166067	FAZ-XHIN11	מגע עזר רגיל 1 פתוח + 1 סגור למא"ז
166195	FAZ-XAM002	מגע עזר רגיל + תקלה (2 מחליפים) למא"ז*
166065	FIP-XHI11	מגע עזר רגיל 1 פתוח + 1 סגור לממסר פחת
166197	FAZ-XAA-C-12-110VAC	סליל הפסקה למתח 12-110 VAC / 12-60 VDC
166196	FAZ-XAA-C-110-415VAC	סליל הפסקה למתח 110-415 VAC / 110-120 VDC
166058	FAZ-XUA(230VAC)	סליל חוסר מתח 230 VAC
166059	FAZ-XUA(400VAC)	סליל חוסר מתח 400 VAC
166311	Z-FW-LP	מנוע החזר אוטומטי למא"ז / לממסר פחת, מתח עבודה 230VAC

* ניתן לשנות ל-2 מגעי עזר רגילים (מחליפים).

פסי צבירה מבודדים, מהדקים ואביזרים



סליל הפסקה

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) אגגאר
166260	EVG-16/1PHAS/2MODUL	09 צבירה מבודד (מחבר מזלג) 1P לגישור 2 מא"זים	85
166261	EVG-16/1PHAS/6MODUL	09 צבירה מבודד (מחבר מזלג) 1P לגישור 6 מא"זים	85
166262	EVG-16/1PHAS/12MODUL	09 צבירה מבודד (מחבר מזלג) 1P לגישור 12 מא"זים	85
166263	EVG-16/2PHAS/6MODUL	09 צבירה מבודד (מחבר מזלג) 2P לגישור 6 מא"זים	100
166264	EVG-16/2PHAS/12MODUL	09 צבירה מבודד (מחבר מזלג) 2P לגישור 12 מא"זים	100
166265	EVG-16/3PHAS/6MODUL	09 צבירה מבודד (מחבר מזלג) 3P לגישור 6 מא"זים	100
166266	EVG-16/3PHAS/12MODUL	09 צבירה מבודד (מחבר מזלג) 3P לגישור 12 מא"זים	100
166267	EVG-16/4PHAS/8MODUL	09 צבירה מבודד (מחבר מזלג) 4P לגישור 8 מא"זים	100
166268	EVG-16/4PHAS/12MODUL	09 צבירה מבודד (מחבר מזלג) 4P לגישור 12 מא"זים	100
166606	FAZ-XBS	כיסוי למחברים שמורים בפס צבירה	
165142	FAZ-XK25	מהדק לכניסת כבל עד 25 ממ"ר למא"ז	
165143	FAZ-XK35	מהדק לכניסת כבל עד 35 ממ"ר לפס צבירה	
164536	FAZ/FIP-XVS-KL	מתאם חתך 25 ממ"ר לחתך 50 ממ"ר	
165127	FAZ/FIP-XSV	התקן נעילה למא"ז	
165126	REG-BB(B-A)	חיזוק כיסוי הדקי מא"ז	
165020		פין גישור חיצוני ל - 2 מא"זים	
165021		פין גישור חיצוני ל - 3 מא"זים	
165022		פין גישור חיצוני ל - 4 מא"זים	

פסי מסילה DIN35

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) אגגאר
400080	M RAIL 2933/2 GL6	מסילה נמוכה מנוקבת	35X7.5X2000
400081	M RAIL 2934/2 GL	מסילה מוגבהת מנוקבת	35X15X2000



חד קוטבי



דו קוטבי



תלת קוטבי

מא"זים דגם AZ אופיין C

IEC 947=25KA חד קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק
160085	AZ-C20	(5-10)In	1P	25
160093	AZ-C25	(5-10)In	1P	25
160101	AZ-C32	(5-10)In	1P	25
161000	AZ-C40	(5-10)In	1P	25
160119	AZ-C50	(5-10)In	1P	25
161208	AZ-C63	(5-10)In	1P	25
166000	AZ-C80	(5-10)In	1P	20
166005	AZ-C100	(5-10)In	1P	20
166010	AZ-C125	(5-10)In	1P	15

דו קוטבי

מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק
160309	AZ-C20/2	(5-10)In	2P	25
160317	AZ-C25/2	(5-10)In	2P	25
160325	AZ-C32/2	(5-10)In	2P	25
161034	AZ-C40/2	(5-10)In	2P	25
160333	AZ-C50/2	(5-10)In	2P	25
161216	AZ-C63/2	(5-10)In	2P	25
166015	AZ-C80/2	(5-10)In	2P	20
166020	AZ-C100/2	(5-10)In	2P	20
166024	AZ-C125/2	(5-10)In	2P	15

תלת קוטבי

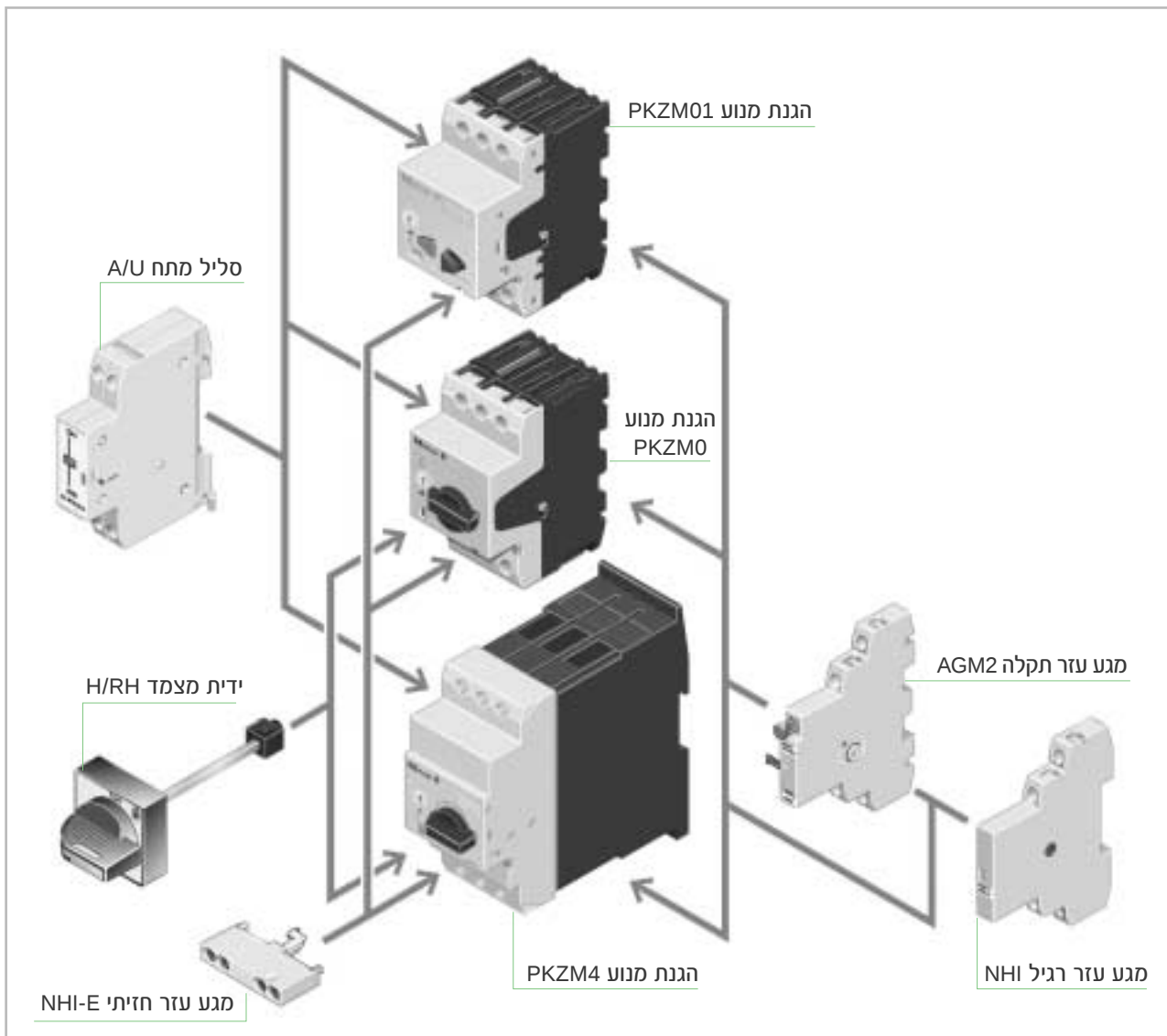
מק"ט	דגם	תחום הגנה מגנטית	מספר קטבים	כושר ניתוק
160416	AZ-C20/3	(5-10)In	3P	25
160424	AZ-C25/3	(5-10)In	3P	25
160432	AZ-C32/3	(5-10)In	3P	25
161067	AZ-C40/3	(5-10)In	3P	25
160440	AZ-C50/3	(5-10)In	3P	25
161224	AZ-C63/3	(5-10)In	3P	25
166030	AZ-C80/3	(5-10)In	3P	20
166035	AZ-C100/3	(5-10)In	3P	20
166040	AZ-C125/3	(5-10)In	3P	15

חתך מוליך מקסימלי: קשיח - 50x1 מ"מ, 25x2 מ"מ

אביזרים למא"זים מדגם AZ

מק"ט	דגם	תיאור
166060	AZ-XHI11	מגע עזר 1 פתוח + 1 סגור
166055	AZ-XAA(12-60VAC)	סליל הפסקה למתח 12-60VAC/DC
166052	AZ-XAA(110-415VAC)	סליל הפסקה למתח 110-415VAC / 110-220VDC

הגנות מנוע מסדרות PKZM0/PKZM4

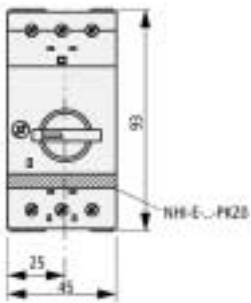


הגנות מנוע מסדרות PKZM0/PKZM4 (מגבילי זרם קצר)

הגנות מגנטיות ותרמיות - PKZM0



PKZM0



מק"ט	דגם	תחום כוונון הגנה תרמית A	תחום הגנה מגנטית A	להספק עד KW	כושר ניתוק KA	חתך מוליך ממ"ר
170000	PKZM0-0.16	0.1-0.16	2.2	0.03	150	2X6
170001	PKZM0-0.25	0.16-0.25	3.5	0.06	150	2X6
170002	PKZM0-0.4	0.25-0.4	5.6	0.09	150	2X6
170003	PKZM0-0.63	0.4-0.63	8.8	0.12	150	2X6
170004	PKZM0-1	0.63-1	14	0.25	150	2X6
170005	PKZM0-1.6	1-1.6	22	0.37	150	2X6
170006	PKZM0-2.5	1.6-2.5	35	0.75	150	2X6
170007	PKZM0-4	2.5-4	56	1.5	150	2X6
170008	PKZM0-6.3	4-6.3	88	2.2	150	2X6
170009	PKZM0-10	6.3-10	140	4	150	2X6
170019	PKZM0-12	8-12	168	5.5	50	2X6
170079	PKZM0-16	10-16	224	7.5	50	2X6
170080	PKZM0-20	16-20	280	9	50	2X6
170081	PKZM0-25	20-25	350	12.5	50	2X6
170027	PKZM0-32	25-32	448	15	50	2X6

הגנה מגנטית בלבד - PKM0



מק"ט	דגם	תחום כוונון הגנה תרמית A	תחום הגנה מגנטית A	להספק עד KW	כושר ניתוק KA	חתך מוליך ממ"ר
170160	PKM0-1.6	-	22	0.37	150	2X6
170161	PKM0-2.5	-	35	0.75	150	2X6
170162	PKM0-4	-	56	1.5	150	2X6
170163	PKM0-6.3	-	88	2.2	150	2X6
170164	PKM0-10	-	140	4	150	2X6
170165	PKM0-16	-	224	7.5	50	2X6
170166	PKM0-20	-	280	9	50	2X6
170167	PKM0-25	-	350	12.5	50	2X6
170168	PKM0-32	-	448	15	50	2X6

הגנות מנוע מסדרות PKZM0/PKZM4

הגנות מגנטיות ותרמיות - PKZM4



PKZM4

מק"ט	דגם	תחום כונון הגנה תרמית A	תחום הגנה מגנטית A	להספק עד KW	כושר ניתוק KA	חתך מוליך ממ"ר
170200	PKZM4-16	10-16	224	7.5	50	2X35
170202	PKZM4-25	16-25	350	12.5	50	2X35
170204	PKZM4-32	24-32	448	15	50	2X35
170206	PKZM4-40	32-40	560	20	50	2X35
170208	PKZM4-50	40-50	700	25	50	2X35
170210	PKZM4-58	50-58	812	30	50	2X35
170212	PKZM4-63	55-65	882	34	50	2X35

מגעי עזר לסדרות PKZM0/PKZM4



מגע עזר AGM2

מק"ט	דגם	תיאור	מגע סגור	מגע פתוח
170065	NHI11-PKZ0	מגעי עזר רגילים - צדדי	1	1
170066	NHI12-PKZ0	מגעי עזר רגילים - צדדי	2	1
170067	NHI21-PKZ0	מגעי עזר רגילים - צדדי	1	2
170090	NHI-E-11-PKZ0	מגעי עזר רגילים - חזיתי	1	1
170091	NHI-E-10-PKZ0	מגעי עזר רגילים - חזיתי	-	1
170110	VHI20-PKZ0	מגעי עזר מקדימים - צדדי	-	2
170062	AGM2-01-PKZ0	מגעי עזר - מאפיין תקלה	1	-
170063	AGM2-10-PKZ0	מגעי עזר - מאפיין תקלה	-	1

סלילי מתח לסדרות PKZM0/PKZM4



סליל מתח A/U

מק"ט	דגם	תיאור
170050	A-PKZ0(24VDC)	סליל הפסקה
170051	A-PKZ0(24V50HZ)	סליל הפסקה
170052	A-PKZ0(230V50HZ)	סליל הפסקה
170053	A-PKZ0(400V50HZ)	סליל הפסקה
170054	U-PKZ0(24VDC)	סליל חוסר מתח
170055	U-PKZ0(24V50HZ)	סליל חוסר מתח
170056	U-PKZ0(230V50HZ)	סליל חוסר מתח
170057	U-PKZ0(400V50HZ)	סליל חוסר מתח

הגנות מנוע מסדרות PKZM0/PKZM4

ידיות לסדרות PKZM0/PKZM4



ידיית מצמד + מאריך לציר

מק"ט	דגם	תיאור
170069	A-H-PKZ0	מאריך לציר לידיית מצמד
170105	HS0V-PKZ0	ידיית מצמד ללא סידור למנועול תליה
170070	H-PKZ0	ידיית מצמד אפורה
170071	RH-PKZ0	ידיית מצמד אדומה
170096	AK-PKZ0	ידיית פנימית עם סידור למנועול תליה
170100	SVB-CI-PKZ0	התקן סידור למנועול תליה - לקופסא

אביזרים לסידרת PKZM0



אביזרי חיבור
למתנע XDM12

מק"ט	דגם	תיאור
170095	CL-PKZ0	מגביל זרם
170074	CI-K2-PKZ0	קופסא למנתק על הטיח IP40
170075	CI-GM-PKZ0	קופסא אטומה למנתק על הטיח IP55*
170076	E-PKZ0	קופסא למנתק מתחת לטיח IP40
170077	E-G-PKZ0	קופסא אטומה למנתק מתחת לטיח IP55*
178542	B3.1/2-PKZ0	פס גישור ל - 2 יחידות של PKZM0 + מרווח למגעי עזר
178543	B3.1/3-PKZ0	פס גישור ל - 3 יחידות של PKZM0 + מרווח למגעי עזר
178544	B3.1/4-PKZ0	פס גישור ל - 4 יחידות של PKZM0 + מרווח למגעי עזר
178545	B3.1/5-PKZ0	פס גישור ל - 5 יחידות של PKZM0 + מרווח למגעי עזר
178546	B3.0/2-PKZ0	פס גישור ל - 2 יחידות של PKZM0
178547	B3.0/4-PKZ0	פס גישור ל - 4 יחידות של PKZM0
178541	BK 25/3-PKZ0	מהדק 3P לחיבור 25 ממ"ר

*כניסת כבל מתאימה לקופסה - ECON25

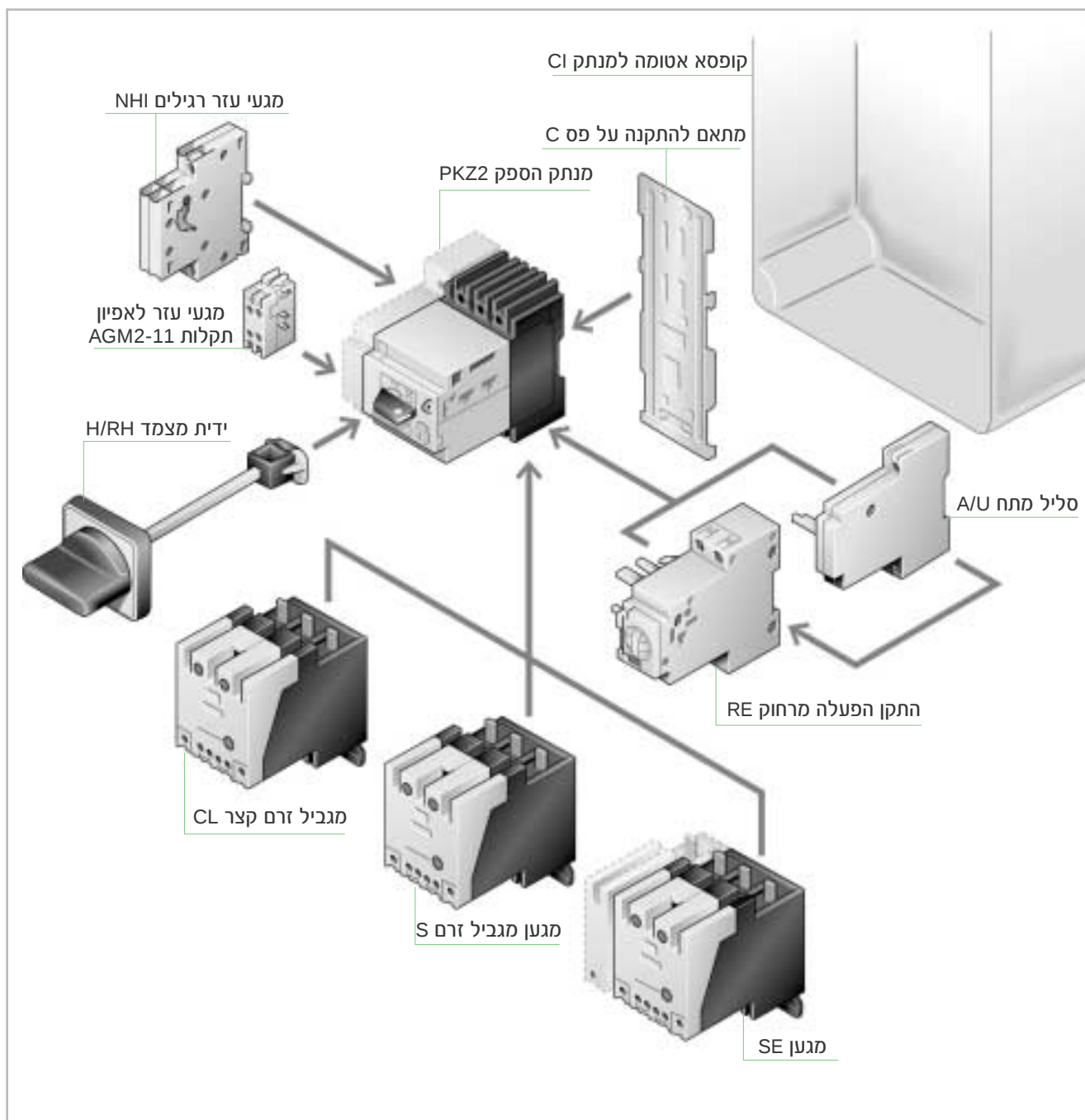
אביזרים לסידרת PKZM4

מק"ט	דגם	תיאור
170220	CI-K4-PKZ4-G	קופסא אטומה למנתק PKZM4 על הטיח IP55

אביזרי חיבור בין PKZM0 למגנעים DILM ליצירת מתנע - (מכני חשמלי)

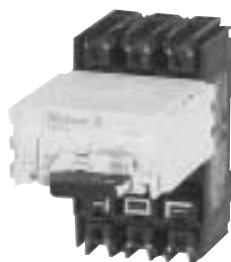
מק"ט	דגם	תיאור	מתאים למגנעים
170085	PKZM0-XDM12	עבור מתנע ישיר לקו	DILM7-DILM15
170086	PKZM0-XDM32	עבור מתנע ישיר לקו	DILM17-DILM32
170087	PKZM0-XRM12	עבור מתנע הופך כוון	DILM7-DILM15
170088	PKZM0-XRM32	עבור מתנע הופך כוון	DILM17-DILM32

הגנות מנוע/מתקן מסידרת PKZ2



הגנות מנוע/מתקן מסידרת PKZ2

סידרת PKZ2 (עד 40A)



בלוק בסיסי PKZ2

מק"ט	דגם	תיאור	מידות ע"ג x ר"ג	חתך מוליך
180851	PKZ2	מנתק הספק, בלוק בסיסי, תושבת להגנות	62.5X105X109	2X6

הגנות מנועים - נשלפות



מנתק הספק עם
הגנת מנוע ZM

מק"ט	דגם	תחום כווןון הגנה תרמית A	תחום כווןון הגנה מגנטית A	להספק עד KW	כושר ניתוק KA
180901	ZM-0.6-PKZ2	0.4-0.6	5-8	0.12	100
180950	ZM-1-PKZ2	0.6-1	8-14	0.25	100
181008	ZM-1.6-PKZ2	1-1.6	14-22	0.55	100
181057	ZM-2.4-PKZ2	1.6-2.4	20-35	0.75	100
181107	ZM-4-PKZ2	2.4-4	35-55	1.5	100
181156	ZM-6-PKZ2	4-6	50-80	2.2	100
181206	ZM-10-PKZ2	6-10	80-140	4	100
181255	ZM-16-PKZ2	10-16	130-220	7.5	100
181305	ZM-25-PKZ2	16-25	200-350	12.5	*30
181354	ZM-32-PKZ2	24-32	275-425	15	*30
181404	ZM-40-PKZ2	32-40	350-500	20	*30

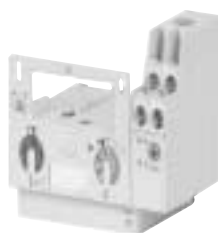
* כושר ניתוק 100KA - במשולב עם מגען S-PKZ2.

הגנות מתקנים - נשלפות

מק"ט	דגם	תחום כווןון הגנה תרמית A	תחום כווןון הגנה מגנטית A	לזרם עד A	כושר ניתוק KA
181453	ZM-10-8-PKZ2	6-10	50-80	10	100
181503	ZM-16-8-PKZ2	10-16	80-140	16	100
181552	ZM-25-8-PKZ2	16-25	130-210	25	*30
181602	ZM-32-8-PKZ2	24-32	160-280	32	*30
181651	ZM-40-8-PKZ2	32-40	200-350	40	*30

* כושר ניתוק 100KA - במשולב עם מגען S-PKZ2.

הגנות מנוע/מתקן מסידרת PKZ2



הגנת מנוע דמוי O.L.



התקן הפעלה מרחוק RE

הגנות מנועים נשלפות דמוי O.L.

מק"ט	דגם	תחום כוונון הגנה תרמית A	תחום כוונון הגנה מגנטית A	להספק עד KW	כושר ניתוק KA
181669	ZMR-0.6-PKZ2	0.4-0.6	5-8	0.12	100
181677	ZMR-1-PKZ2	0.6-1	8-14	0.25	100
181685	ZMR-1.6-PKZ2	1-1.6	14-22	0.55	100
181693	ZMR-2.4-PKZ2	1.6-2.4	20-35	0.75	100
181776	ZMR-4-PKZ2	2.4-4	35-55	1.5	100
181784	ZMR-6-PKZ2	4-6	50-80	2.2	100
181792	ZMR-10-PKZ2	6-10	80-140	4	100
181818	ZMR-16-PKZ2	10-16	130-220	7.5	100
181826	ZMR-25-PKZ2	16-25	200-350	12.5	*30
181834	ZMR-32-PKZ2	25-32	275-425	15	*30
181842	ZMR-40-PKZ2	32-40	350-500	20	*30

* כושר ניתוק 100KA - במשולב עם מגען S-PKZ2.

התקני הפעלה מרחוק לסידרת PKZ2

מק"ט	דגם	מתח סליל
181719	RE-PKZ2(24V50/60HZ, DC)	24VAC/DC
181727	RE-PKZ2(48V50/60HZ, DC)	48VAC/DC
181735	RE-PKZ2(110-120V50/60HZ, DC)	110VAC/DC
181743	RE-PKZ2(220-240V50/60HZ, DC)	230VAC/DC
181768	RE-PKZ2(380-415V50/60HZ)	400VAC

מגענים אינטגרלים לסידרת PKZ2

מק"ט	דגם	זרם AC-3 A	הספק AC-3 A	מגביל זרם קצר ל-100KA	מתח סליל	מגע עזר סגור	מגע עזר פתוח
182154	S- PKZ2(24V50HZ)	40	20	+	24VAC	1	1
182204	S- PKZ2(48V50HZ)	40	20	+	48VAC	1	1
182253	S- PKZ2(110V50HZ)	40	20	+	110VAC	1	1
182303	S- PKZ2(230V50HZ)	40	20	+	230VAC	1	1
182352	S- PKZ2(400V50HZ)	40	20	+	400VAC	1	1
182403	SE1A/11- PKZ2(230V50HZ)	40	20	-	230VAC	1	1
182404	SE1A/20- PKZ2(230V50HZ)	40	20	-	230VAC	-	2
182410	S-G- PKZ2(24VDC)	40	20	+	24VDC	1	1

הערה: הסלילים ניתנים להחלפה, ניתן להזמין סלילים לא סטנדרטיים.

הגנות מנוע/מתקן מסידרת PKZ2

סילי מתח לסידרת PKZ2



סילי הפסקה A

מק"ט	דגם	תיאור
182907	A-PKZ2-A	סילי הפסקה 24-60V DC, 24-48V AC
183053	A-PKZ2-B	סילי הפסקה 110-240V AC/DC
183103	A-PKZ2-C	סילי הפסקה 380-600V AC
183202	U- PKZ2(24VDC)	סילי חוסר מתח - מתח ישר
183251	U- PKZ2(48VDC)	סילי חוסר מתח - מתח ישר
183301	U- PKZ2(110/125VDC)	סילי חוסר מתח - מתח ישר
183350	U-PKZ2(24V50HZ)	סילי חוסר מתח - מתח חילופין
183400	U-PKZ2(48V50HZ)	סילי חוסר מתח - מתח חילופין
183459	U-PKZ2(110V50HZ)	סילי חוסר מתח - מתח חילופין
183509	U-PKZ2(230V50HZ)	סילי חוסר מתח - מתח חילופין
183558	U-PKZ2(400V50HZ)	סילי חוסר מתח - מתח חילופין
183657	U-HI20- PKZ2(24V50HZ)	סילי חוסר מתח + 2 מגעי עזר פתוחים
183756	U-HI20- PKZ2(110V50HZ)	סילי חוסר מתח + 2 מגעי עזר פתוחים
183806	U-HI20- PKZ2(230V50HZ)	סילי חוסר מתח + 2 מגעי עזר פתוחים
183855	U-HI20- PKZ2(400V50HZ)	סילי חוסר מתח + 2 מגעי עזר פתוחים
183954	UVHI- PKZ2(24V50HZ)	סילי חוסר מתח מושהה + 2 מגעי עזר פתוחים*
184002	UVHI- PKZ2(48V50HZ)	סילי חוסר מתח מושהה + 2 מגעי עזר פתוחים*
184051	UVHI- PKZ2(110V50HZ)	סילי חוסר מתח מושהה + 2 מגעי עזר פתוחים*
184101	UVHI- PKZ2(230V50HZ)	סילי חוסר מתח מושהה + 2 מגעי עזר פתוחים*
184150	UVHI- PKZ2(400V50HZ)	סילי חוסר מתח מושהה + 2 מגעי עזר פתוחים*

*השהיה 200 מילישניות.

הגנות מנוע/מתקן מסידרת PKZ2

מגעי עזר לסידרת PKZ2



מגעי עזר NHI

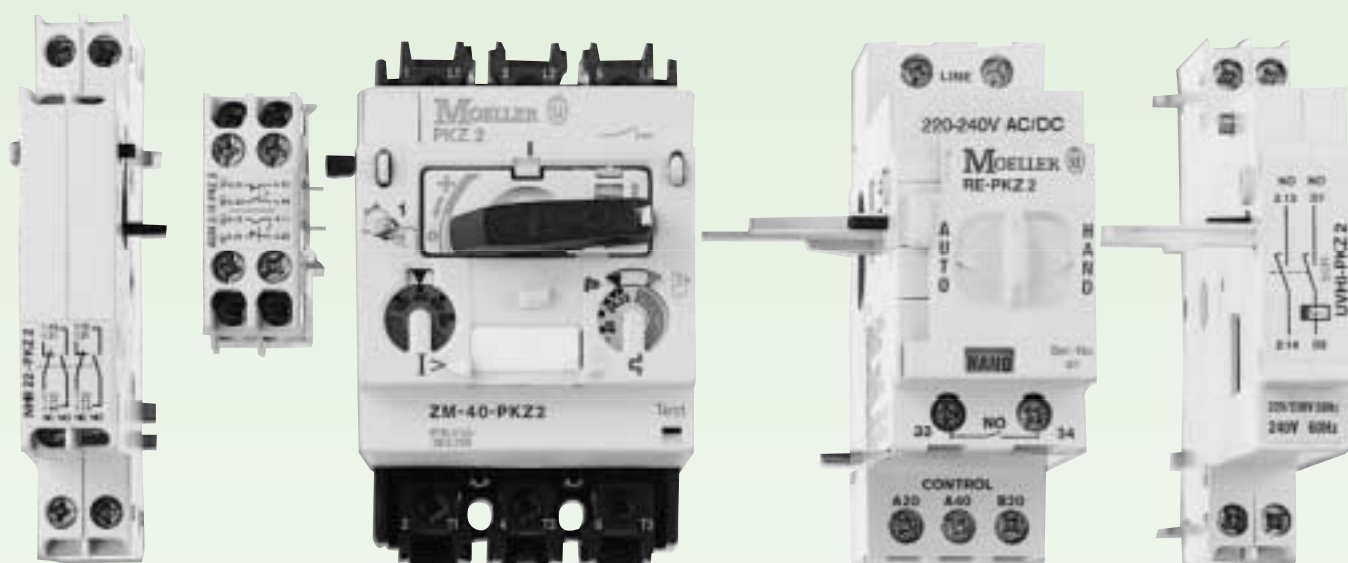
מק"ט	דגם	תיאור
185157	NHI11-PKZ2	מגעי עזר 1 פתוח + 1 סגור - צדדי
185207	NHI22-PKZ2	מגעי עזר 2 פתוח + 2 סגור - צדדי
185256	NHI11S-PKZ2	מגעי עזר 1 פתוח + 1 סגור - צדדי ארוך
185306	NHI22S-PKZ2	מגעי עזר 2 פתוח + 2 סגור - צדדי ארוך
184556	AGM2-11-PKZ2	מגעי עזר 1 פתוח + 1 סגור - מאפיין תקלות
185108	K-AGM-PKZ2	מראה מצב תקלות
182428	HI11-S-PKZ2	מגעי עזר 1 פתוח + 1 סגור - למגען
182436	HI20-S-PKZ2	מגעי עזר 2 פתוחים - למגען
185058	HI11-S/EZ-PKZ2	מגעי עזר 1 פתוח + 1 סגור - למגען בהתקנה נפרדת
185355	NHI2-11S-PKZ2	מגעי עזר 1 פתוח + 1 סגור - למתנע משולב PKZ2 עם מגען



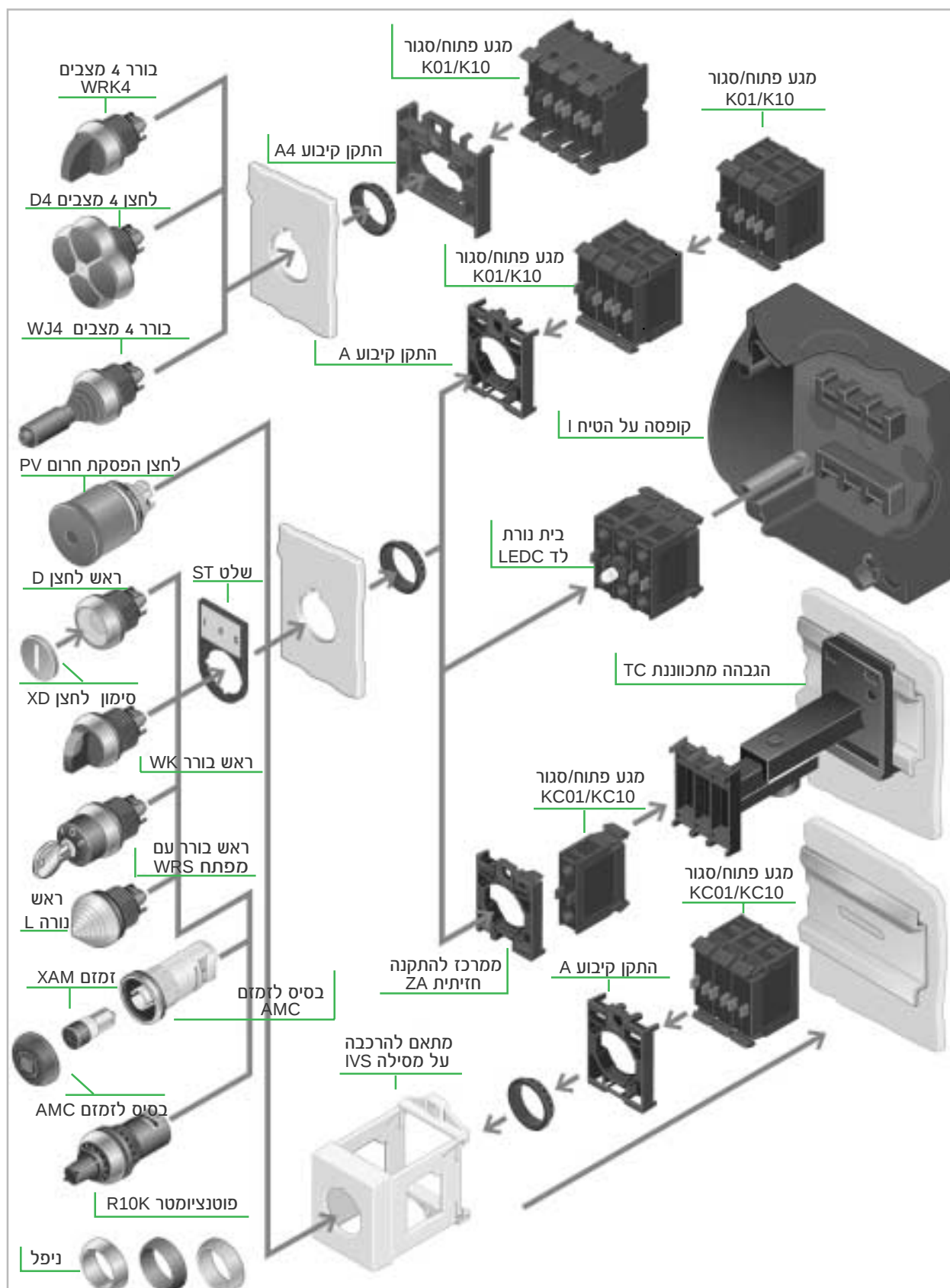
ידיית מצמד H/RH

אביזרי עזר לסידרת PKZ2

מק"ט	דגם	תיאור
184903	CL-PKZ2	מגביל זרם קצר 100KA
184259	H-PKZ2	ידיית מצמד אפורה
184309	RH-PKZ2	ידיית מצמד אדומה
184358	A-H-PKZ2	מארץ לציר לידיית מצמד
185405	SVB-PKZ2	התקן לסידור מנעול תליה
184705	CI19EA-PKZ2	קופסא למנתק IP40
184754	CI19EB-PKZ2	קופסא אטומה למנתק IP54
184804	CI23EA-PKZ2	קופסא למנתק + מגען IP40
184853	CI23EB-PKZ2	קופסא אטומה למנתק + מגען IP54
184606	C-PKZ2	מתאם להתקנה על פס DIN
184952	CS-PKZ2	יחידת קידוד למניעת החלפה בין יתרות זרם
184607	ST-PKZ2	מהדק חיבור יציאה לחוט פיקוד
185009	EZ-PKZ2	התקן למגען להתקנה נפרדת על פס DIN
185124	MV-PKZ2	חיגור מכני בין מגענים
182725	N-S-PKZ2	מגע קוטב רביעי למגען

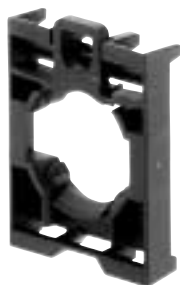


התקני פיקוד - סידרת RMQ-TITAN (IP 66/67)



התקני פיקוד - סידרת RMQ-TITAN (IP 66/67)

התקני קיבוע



התקן קיבוע A

מק"ט	דגם	תיאור
226360	M22-A	התקן קיבוע לפנל/דלת
226362	M22-A4	התקן קיבוע ל 4 מודולים

מגעים

מק"ט	דגם	תיאור
226365	M22-K10	מגע פתוח לפנל/דלת
226370	M22-K01	מגע סגור לפנל/דלת
226375	M22-KC10	מגע פתוח לקופסא
226380	M22-KC01	מגע סגור לקופסא

בתי נורה LED - התקנה על פנל/דלת

מק"ט	דגם	תיאור
226385	M22-LED-R	בית נורה + נורת לד אדומה 24 וולט - לפנל/דלת
226390	M22-LED-G	בית נורה + נורת לד ירוקה 24 וולט - לפנל/דלת
226395	M22-LED-W	בית נורה + נורת לד לבנה 24 וולט - לפנל/דלת
226397	M22-LED-B	בית נורה + נורת לד כחולה 24 וולט - לפנל/דלת
226400	M22-LED230-R	בית נורה + נורת לד אדומה 230 וולט - לפנל/דלת
226405	M22-LED230-G	בית נורה + נורת לד ירוקה 230 וולט - לפנל/דלת
226410	M22-LED230-W	בית נורה + נורת לד לבנה 230 וולט - לפנל/דלת
226412	M22-LED230-B	בית נורה + נורת לד כחולה 230 וולט - לפנל/דלת

בתי נורה LED - התקנה בקופסא

מק"ט	דגם	תיאור
226415	M22-LEDC-R	בית נורה + נורת לד אדומה 24 וולט - לקופסא
226420	M22-LEDC-G	בית נורה + נורת לד ירוקה 24 וולט - לקופסא
226425	M22-LEDC-W	בית נורה + נורת לד לבנה 24 וולט - לקופסא
226430	M22-LEDC230-R	בית נורה + נורת לד אדומה 230 וולט - לקופסא
226435	M22-LEDC230-G	בית נורה + נורת לד ירוקה 230 וולט - לקופסא
226440	M22-LEDC230-W	בית נורה + נורת לד לבנה 230 וולט - לקופסא

הערות:

אורך חיים של נורת לד 100,000 שעות בטמפרטורה של 25°C.

טווח מתח עבודה נורת לד 12-30 V AC/DC - 24V.

טווח מתח עבודה נורת לד 85-264VAC - 230V.



מגע KC



בית נורה LEDC

התקני פיקוד - סידרת RMQ-TITAN (IP 66/67)

ראשי נורות



ראש נורה L

מק"ט	דגם	תיאור
226180	M22-L-R	ראש נורה, שטוח אדום
226185	M22-L-G	ראש נורה, שטוח ירוק
226190	M22-L-Y	ראש נורה, שטוח צהוב
226195	M22-L-B	ראש נורה, שטוח כחול
226200	M22-L-W	ראש נורה, שטוח לבן

ראשי לחצנים

מק"ט	דגם	תיאור
226010	M22-D-R	ראש לחצן קפיצי אדום
226015	M22-D-G	ראש לחצן קפיצי ירוק
226020	M22-D-Y	ראש לחצן קפיצי צהוב
226025	M22-D-B	ראש לחצן קפיצי כחול
226030	M22-D-W	ראש לחצן קפיצי לבן
227070	M22-D-S	ראש לחצן קפיצי שחור
226035	M22-DR-R	ראש לחצן קפיצי/קבוע אדום
226040	M22-DR-G	ראש לחצן קפיצי/קבוע ירוק
226045	M22-DR-Y	ראש לחצן קפיצי/קבוע צהוב
226050	M22-DR-B	ראש לחצן קפיצי/קבוע כחול
226055	M22-DR-W	ראש לחצן קפיצי/קבוע לבן
226580	M22-DG-X	ראש לחצן עם ניפל מוגבה מוגן בפני לחיצה מקרית

ראשי לחצני פטרייה



ראש לחצן פטריה DP

מק"ט	דגם	תיאור
226060	M22-DP-R	ראש לחצן פטרייה קפיצי אדום
226065	M22-DP-G	ראש לחצן פטרייה קפיצי ירוק
226070	M22-DP-Y	ראש לחצן פטרייה קפיצי צהוב
226075	M22-DP-S	ראש לחצן פטרייה קפיצי שחור
226080	M22-DP-W-X1	ראש לחצן פטרייה קפיצי לבן
226085	M22-DRP-R	ראש לחצן פטרייה קפיצי/קבוע אדום
226090	M22-DRP-G	ראש לחצן פטרייה קפיצי/קבוע ירוק
226095	M22-DRP-Y	ראש לחצן פטרייה קפיצי/קבוע צהוב
226100	M22-DRP-S	ראש לחצן פטרייה קפיצי/קבוע שחור
226105	M22-DRP-W-X1	ראש לחצן פטרייה קפיצי/קבוע לבן

התקני פיקוד - סידרת RMQ-TITAN (IP 66/67)

ראשי לחצנים כפולים ולחצני חרום

מק"ט	דגם	תיאור
226115	M22-DDL-GR	ראש לחצן כפול אדום/ירוק מואר
226116	M22-DDL-WS	ראש לחצן כפול שחור/לבן מואר
226120	M22-PV	ראש לחצן חירום ננעל, שחרור במשיכה
226122	M22-PVT	ראש לחצן חירום ננעל, שחרור בסיבוב
226130	M22-PVS	ראש לחצן חירום ננעל, עם מפתח
226125	M22-PVL	ראש לחצן חירום מואר, שחרור במשיכה
226127	M22-PVLT	ראש לחצן חירום מואר, שחרור בסיבוב



ראש לחצן כפול מואר DDL



ראש לחצן חירום עם מפתח PVS



ראש בורר עם מפתח WRS



ראש בורר 4 מצבים WRJ4



ראש לחצן 4 מצבים D4-S

ראשי בוררים

מק"ט	דגם	תיאור
226140	M22-WK	ראש בורר + ידית קפיצית I < O
226145	M22-WRK	ראש בורר + ידית קבועה I - O
226150	M22-WK3	ראש בורר + ידית קפיצית I < O > II
226155	M22-WRK3	ראש בורר + ידית קבועה I - O - II
226147	M22-WKV	ראש בורר + ידית מצב V

ראשי בוררים עם מפתח

מק"ט	דגם	תיאור
226165	M22-WRS	ראש בורר I-O עם מפתח
226175	M22-WRS3	ראש בורר II - O - I עם מפתח
226160	M22-WS	ראש בורר I < O עם מפתח
226170	M22-WS3	ראש בורר II < O > I עם מפתח

ראשי בוררים ולחצנים 4 מצבים

מק"ט	דגם	תיאור
226157	M22-WRK4	ראש בורר 4 מצבים קבועים (0-1-0-2-0-3-0-4)
226176	M22-WRJ4	ראש בורר 4 מצבים קבועים (ג'ויסטיק)
226177	M22-WJ4	ראש בורר 4 מצבים קפיציים (ג'ויסטיק)
226178	M22-D4-S	ראש לחצן 4 מצבים שחור
226179	M22-D4...*	ראש לחצן 4 מצבים צבעוני

* ניתן לבחור 6 צבעים ללחצנים.

התקני פיקוד - סידרת RMQ-TITAN (IP 66/67)

ראשי לחצנים מוארים



ראש לחצן מואר DL

מק"ט	דגם	תיאור
226205	M22-DL-R	ראש לחצן מואר אדום
226210	M22-DL-G	ראש לחצן מואר ירוק
226215	M22-DL-Y	ראש לחצן מואר צהוב
226220	M22-DL-B	ראש לחצן מואר כחול
226225	M22-DL-W	ראש לחצן מואר לבן

ראשי לחצנים מוארים ננעלים

מק"ט	דגם	תיאור
226230	M22-DRL-R	ראש לחצן מואר - ננעל, אדום
226235	M22-DRL-G	ראש לחצן מואר - ננעל, ירוק
226240	M22-DRL-Y	ראש לחצן מואר - ננעל, צהוב
226245	M22-DRL-B	ראש לחצן מואר - ננעל, כחול
226250	M22-DRL-W	ראש לחצן מואר - ננעל, לבן
226582	M22-DGL-X	ראש לחצן מואר עם ניפל מוגבה, מוגן בפני לחיצה מקרית

התקני פיקוד - סידרת RMQ-TITAN (IP 66/67)

ראשי בוררים מוארים (I < O)



ראש בורר מואר WLK

מק"ט	דגם	תיאור
226255	M22-WLK-R	ראש בורר מואר אדום, קפיצי I < O
226260	M22-WLK-G	ראש בורר מואר ירוק, קפיצי I < O
226265	M22-WLK-Y	ראש בורר מואר צהוב, קפיצי I < O
226270	M22-WLK-B	ראש בורר מואר כחול, קפיצי I < O
226275	M22-WLK-W	ראש בורר מואר לבן, קפיצי I < O

ראשי בוררים מוארים (I - O)

מק"ט	דגם	תיאור
226280	M22-WRLK-R	ראש בורר מואר אדום, I-O
226285	M22-WRLK-G	ראש בורר מואר ירוק, I-O
226290	M22-WRLK-Y	ראש בורר מואר צהוב, I-O
226295	M22-WRLK-B	ראש בורר מואר כחול, I-O
226300	M22-WRLK-W	ראש בורר מואר אדום, I-O

ראשי בוררים מוארים (I < O > II)

מק"ט	דגם	תיאור
226305	M22-WLK3-R	ראש בורר מואר אדום, קפיצי I < O > II
226310	M22-WLK3-G	ראש בורר מואר ירוק, קפיצי I < O > II
226315	M22-WLK3-Y	ראש בורר מואר צהוב, קפיצי I < O > II
226320	M22-WLK3-B	ראש בורר מואר כחול, קפיצי I < O > II
226325	M22-WLK3-W	ראש בורר מואר לבן, קפיצי I < O > II

ראשי בוררים מוארים (I-O-II)

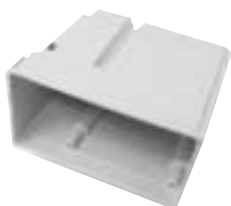
מק"ט	דגם	תיאור
226330	M22-WRLK3-R	ראש בורר מואר אדום, I-O-II
226335	M22-WRLK3-G	ראש בורר מואר ירוק, I-O-II
226340	M22-WRLK3-Y	ראש בורר מואר צהוב, I-O-II
226345	M22-WRLK3-B	ראש בורר מואר כחול, I-O-II
226350	M22-WRLK3-W	ראש בורר מואר לבן, I-O-II

התקני פיקוד - סידרת RMQ-TITAN (IP 66/67)

קופסאות תחת הטיח



לוחית קדמית E2



קופסא תה"ט H2



קופסא על הטיח I3

מק"ט	דגם	תיאור	דרגת אטימות
226443	M22-EY1	לוחית קדמית צהובה, 1 התקן תה"ט	IP65
226445	M22-E1	לוחית קדמית, 1 התקן תה"ט	IP65
226450	M22-E2	לוחית קדמית, 2 התקנים תה"ט	IP65
226455	M22-E3	לוחית קדמית, 3 התקנים תה"ט	IP65
226460	M22-E4	לוחית קדמית, 4 התקנים תה"ט	IP65
226465	M22-E5	לוחית קדמית, 5 התקנים תה"ט	IP65
226470	M22-E6	לוחית קדמית, 6 התקנים תה"ט	IP40
226475	M22-H1	קופסא, 1 התקן תה"ט*	IP55
226480	M22-H2	קופסא, 2 התקנים תה"ט*	IP55
226485	M22-H3	קופסא, 3 התקנים תה"ט*	IP55
226490	M22-H4	קופסא, 4 התקנים תה"ט*	IP40
226495	M22-H5	קופסא, 5 התקנים תה"ט*	IP40
226500	M22-H6	קופסא, 6 התקנים תה"ט*	IP40
226505	M22-UPE	זוג חיזוקים בין הלוחית לקופסא	

* לקופסאות תחת הטיח יש להזמין זוג חיזוקים דגם M22-UPE מק"ט 226505.

קופסאות על הטיח

מק"ט	דגם	תיאור	דרגת אטימות
226508	M22-IY1	קופסא צהובה, 1 התקן על הטיח	IP67
226510	M22-I1	קופסא, 1 התקן על הטיח	IP67
226515	M22-I2	קופסא, 2 התקנים על הטיח	IP67
226520	M22-I3	קופסא, 3 התקנים על הטיח	IP67
226525	M22-I4	קופסא, 4 התקנים על הטיח	IP67
226530	M22-I6	קופסא, 6 התקנים על הטיח	IP67
226535	M22-I12	קופסא, 12 התקנים על הטיח	IP55

התקני פיקוד - סידרת RMQ-TITAN (IP 66/67)

לחצני רגל



לחצן רגל FAK

מק"ט	דגם	תיאור
223529	FAK-R/V/KC01/IY	לחצן רגל אדום בקופסא צהובה - ננעל
223511	FAK-R/KC11/I	לחצן רגל אדום בקופסה
223503	FAK-S/KC11/I	לחצן רגל שחור בקופסא

זמזמים



זמזם XAM

מק"ט	דגם	תיאור
226356	M22-AMC	בסיס לזמזם
226357	M22-XAM	זמזם DC V (18-30) צליל מתמשך 83 DB
226358	M22-XAMP	זמזם AC/DC V (18-30) צליל פועם 83 DB

נגדים, דיודות וקבלים לנוורות LED

מק"ט	דגם	תיאור
226600	M22-XLED 60	נגד להורדת מתח, מאפשר חיבור נורת לד 30V למתח גבוה יותר*
226601	M22-XLED 220	נגד להורדת מתח, מאפשר חיבור נורת לד 30V למתח 220VDC*
226602	M22-XLED-T	דיודה לבדיקת נורות במתח AC/DC*
226604	M22-XLED 230-T	קבל לבדיקת נורות ברשת מתח חילופין*

* הסבר מפורט בעמוד 22/10.

התקני פיקוד - סידרת RMQ-TITAN (IP 66/67)

אביזרים

מק"ט	דגם	תיאור
226135	M22-PL-PV	כיסוי החתמה ללחצן חירום
227075	M22-XGPV	מגן ללחצן חירום
226995	M22-XAK1	שלט עגול ללחצן חירום
226540	M22S-B	כיסוי עגול קוטר 22 מ"מ שחור
226545	M22-B	כיסוי עגול קוטר 22 מ"מ אפור
226585	M22-S-R30	מתאם בין קדח 30 מ"מ ל-22 מ"מ
226550	M22-T-D	אטם לחצן - שקוף
226555	M22-T-DD	אטם לחצן כפול - שקוף
226584	M22-XGWK	ניפל מוגבה - מגן ללחצן ולבורר בפני הפעלה מקרית
226575	M22-XW	גישור מכני להפעלת 3 מגעים במקביל
226355	M22-XC-Y	ערכה לשינוי מצב בורר - צהוב*
226592	M22-XC-R	ערכה לשינוי מצב בורר - אדום, ירוק*
226560	M22-TC	הגבהה מתכווננת - מותקנת על 90°
226565	M22-ZA	ממרכז להרכבה חזיתית
226570	M22-IVS	מתאם להרכבה על מסילה
226590	M22-MS	כלי להדוק ראשי התקנים
226700	M22-ESMS1	מפתח סטנדרטי ל-TITAN

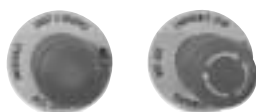
* הסבר מפורט בעמוד 22/10.



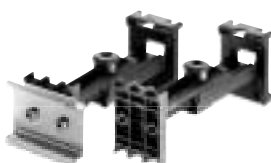
כיסוי החתמה ללחצן חירום PL-PV



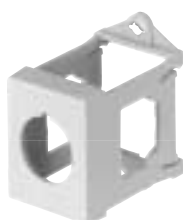
מגן ללחצן חירום XGPV



שלט עגול ללחצן חירום XAK1



הגבהה מתכווננת TC



מתאם להרכבה על מסילה IVS

התקני פיקוד - סידרת RMQ-TITAN (IP 66/67)

פריטי עזר לנוורות LED



M22-XLED60

M22-XLED60 – נגד להורדת מתח במעגל הנורה.

הנגד מאפשר לחבר נורות לד 30VAC/DC למקורות מתח גבוהים יותר.

כל נגד בטור לנורה מוריד את המתח המחובר לנורה ב- 30V. נגד אחד בטור לנורה מאפשר חיבור למתח עד 60VAC/DC. שני נגדים בטור לנורה מאפשרים חיבור למתח עד 90VAC/DC וכן הלאה.

M22-XLED220 – נגד להורדת מתח במעגל הנורה.

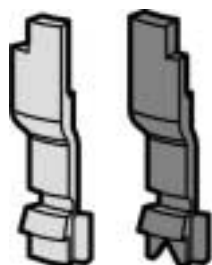
הנגד מאפשר לחבר נורות לד 30VAC/DC למקור מתח של 220VDC.

M22-XLED-T – דיודה לבדיקת נורות.

הדיודה מחוברת במקביל לנורה ומיועדת לנוורות לד במתח AC/DC.

M22-XLED230-T – קבל לבדיקת נורות ברשת חילופין.

הקבל מחובר במקביל לנורה ומיועד לנוורות לד במתח AC.



M22-XC-R

ערכה לשינוי מצב בורר

בוררים סיבוביים עם וללא מפתח מסדרת RMQ-TITAN ניתנים לשינוי ממצב רגיל למצב קפיצי או ממצב שניתן לשלוף את המפתח למצב שלא ניתן לשלוף, בדרך קלה ופשוטה בעזרת ערכה לשינוי מצב בצבעים שונים.

ישנם שלושה צבעים שונים:

M22-XC-Y - ערכה לשינוי מצב בורר בצבע צהוב

M22-XC-R - ערכה לשינוי מצב בורר בצבעים אדום וירוק

צהוב – מיועד לכל סוגי המפסקים הסיבוביים, להרכבה בחלק עליון או תחתון מאחור, לשינוי ממצב קבוע למצב קפיצי. חלק עליון שייך לצד ימין וחלק תחתון לצד שמאל.

אדום – מיועד למפסקים עם מפתח, להרכבה בחלק עליון מאחור. לא ניתן לשלוף מפתח בבורר I-O-II במצב II, או בבורר O-I במצב I (צד ימין).

ירוק – מיועד למפסקים עם מפתח בעלי שלושה מצבים, להרכבה בחלק תחתון מאחור. לא ניתן לשלוף מפתח בבורר I-O-II במצב I (צד שמאל).

הערות:

בבוררים סיבוביים כאשר מרכיבים יחידה אדומה בחלק תחתון, או יחידה ירוקה בחלק עליון, אזי הצבעים אדום וירוק מתפקדים כמו צבע צהוב, דהיינו, המפסק הופך ממצב רגיל למצב קפיצי לגבי אותו צד המיוחס ליחידה.

הבוררים במצב רגיל הם בעלי זווית של 60°. בהרכבת יחידות אדומות או ירוקות המפסק מקבל זווית של 50°. בהרכבת יחידות צהובות המפסק מקבל זווית של 40°.

קופסאות הסתעפות מסדרת COMBI (IP 66/67)

מק"ט	דגם	מידות במ"מ
242599	COMBI108	76X76X51
242600	COMBI308	85X85X51
242620	COMBI607	110X110X66
242640	COMBI1010	140X140X82
242650	COMBI1610	180X180X91



דגם COMBI 108
(מק"ט ק.א. 242599)



דגם COMBI 308
(מק"ט ק.א. 242600)



דגם COMBI 607
(מק"ט ק.א. 242620)

ניתן לקבל הקופסא עם מכסה בצבע אדום



דגם COMBI 1010
(מק"ט ק.א. 242640)



דגם COMBI 1610
(מק"ט ק.א. 242650)



קופסת הסתעפות דגם COMBI 108

(מק"ט ק.א. 242599) מידות: 76x76x51 מ"מ.

תכונות:

1. דרגת אטימות למים IP66.
2. עשויה מפוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית
{Glass fiber reinforced polypropylene (PP)}
העמיד בפני ט ונטול הלוגן.
3. חומר מוגן מפני להבה (בהתאם לתקן EN 60695-2-1/1).
4. 10 כניסות גומי אלסטי מובנות, החובקות וסוגרות על הכבל העובר דרכן.
5. חיבור מהיר לקיר באמצעות תפס (המסופק עם הקופסא) או ע"י שימוש בחורים מובנים
היצוקים בקופסא מחוץ לחלקה האטום.
6. עמידות כימית גבוהה בפני חומרים כגון: אלכוהול, סולר, שמן מינרלי, שומנים מהחי והצומח.
7. צבע אפור בהיר RAL 7035.



קופסת הסתעפות דגם COMBI 308

(מק"ט ק.א. 242600) מידות: 85x85x51 מ"מ.

תכונות:

1. דרגת אטימות למים IP66.
- (IP67 בשימוש בכניסות כבל מטריית, מסדרת ECON).
2. עשויה מפוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית.
{Glass fiber reinforced polypropylene (PP)}
- העמיד בפני UV ונטול הלוגן.
3. חומר מוגן מפני להבה (בהתאם לתקן EN 60695-2-1/1).
4. 8 כניסות גומי אלסטי מובנות, החובקות וסוגרות על הכבל העובר דרכן.
כ"כ ניתן להבריא כניסות כבל מטריית בתבריא הקיים.
5. חיבור מהיר לקיר באמצעות תפס (המסופק עם הקופסא) או ע"י שימוש בחורים מובנים.
היצוקים בקופסא מחוץ לחלקה האטום.
6. עמידות כימית גבוהה בפני חומרים כגון: אלכוהול, סולר, שמן מינרלי, שומנים מהחי והצומח.
7. צבע אפור בהיר RAL 7035 (הערה: ניתן לקבל הקופסא עם מכסה בצבע אדום).



קופסת הסתעפות דגם COMBI 607

(מק"ט ק.א. 242620) מידות: 110x110x66 מ"מ.

תכונות:

1. דרגת אטימות למים IP66.
2. עשויה מסיבי זכוכית מחוזקים פוליפרופילן
{Glass fiber reinforced polypropylene (PP)}
העמיד בפני ונטול הלוגן.
3. חומר מוגן מפני להבה (בהתאם לתקן EN 60695-2-1/1).
4. 7 כניסות גומי אלסטי מובנות, החובקות וסוגרות על הכבל העובר דרכן. ניתן להבריג בהן גם כניסות כבל מטירות.
5. התקנה ע"י שימוש בחורים מובנים היצוקים בקופסא **מחוץ** לחלקה האטום.
6. עמידות כימית גבוהה בפני חומרים כגון: אלכוהול, סולר, שמן מינרלי, שומנים מהחי והצומח.
7. צבע אפור בהיר RAL 7035.
8. אפשרות לחתימה ע"י פלומבה.



קופסת הסתעפות דגם COMBI 1010

(מק"ט ק.א. 242640) מידות: 140x140x82 מ"מ.

תכונות:

1. דרגת אטימות למים IP66. (IP67 בשימוש בכניסות כבל מטריות, מסדרת ECON)
2. עשויה מפוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית.
{Glass fiber reinforced polypropylene (PP) }
העמיד בפני ט ונטול הלוגן.
3. חומר מוגן מפני להבה (בהתאם לתקן EN 60695-2-1/1).
4. 14 כניסות KNOCKOUT להתקנת כניסות כבל מטריות.
5. התקנה ע"י שימוש בחורים מובנים היצוקים בקופסא **מחוץ** לחלקה האטום.
6. עמידות כימית גבוהה בפני חומרים כגון: אלכוהול, סולר, שמן מינרלי, שומנים מהחי והצומח.
7. צבע אפור בהיר RAL 7035.
8. אפשרות לחתימה ע"י פלומבה.



קופסת הסתעפות דגם COMBI 1610

(מק"ט ק.א. 242650) מידות: 180x180x91 מ"מ.

תכונות:

1. דרגת אטימות למים IP65.
2. עשויה מפוליקרבונט {Polycarbonate (PC)} העמיד בפני:
 - a. מכות מכאניות.
 - b. UV.
 - c. להבה (בהתאם לתקן EN 60695-2-1/1).
3. 10 כניסות KNOCKOUT להתקנת כניסות כבל במידות M20 עד ל-M32.
4. מסופקת עם שלושה אטמים מטריים מדגם Membrane אאוטק (ראה תמונה).
5. סגירה ע"י 4 ברגי נעילה מפלב"מ המקובעים למכסה.
6. עמידות כימית גבוהה בפני חומרים כגון: אלכוהול, סולר, שמן מינרלי, שומנים מהחי והצומח.
7. צבע אפור בהיר RAL 7035.

קופסאות הסתעפות דגם KA

תכונות:

1. דרגת אטימות IP54.
2. עשויה מחומר תרמו-פלסטי (Thermoplastic).
3. חומר מוגן מפני להבה (בהתאם לתקן EN 60695-2-1/1).
4. כניסות אטומות מובנות, הניתנות לחיתוך בהתאם לקוטר הכבל.
5. חיבור ע"י שימוש בתפסי עגינה חיצוניים היצוקים בקופסא מחוץ לחלקה האטום.
6. עמידות כימית גבוהה בפני חומרים כגון: אלכוהול, סולר, שמן מינרלי, שומנים מהחי והצומח.
7. צבע אפור בהיר RAL 7035. ובנוסף קיים דגם KA 12 בצבע אדום, להתקנות בתחום גילוי אש.

הערה:
מנקב (Holes Puncher) אחד מסופק על כל 10 קופסאות המוזמנות.



KA 12



KA 6



KA 14/16

מק"ט	דגם	מידות במ"מ
242660	KA - 6	92x44x41
242680	KA - 12	80x80x39
242700	KA - 12 Red	80x80x39
242690	KA - 14	83x83x40
242720	KA - 16	96x96x40
242800	207	89x89x44



קופסת הסתעפות דגם 207

(מק"ט ק.א. 242800) מידות: 89x89x44 מ"מ.

תכונות:

1. דרגת אטימות למים IP54
- IP65 בשימוש בכניסות כבל PG16, מסדרת SKV).
2. עשויה מ-Polystyrene.
3. עמידה בפני ט ונטול הלוגן.
4. חומר מוגן מפני להבה (בהתאם לתקן EN 60695-2-1/1).
5. 7 כניסות KNOCKOUT להתקנת כניסות כבל PG בתברג המובנה.
6. התקנה ע"י שימוש בחורים המובנים בקופסא.
7. אדיאליות לשימוש בתנאי עבודה קשים כגון: חום גבוה מאוד וחומרים כימיים.
8. עמידות כימית גבוהה בפני חומרים כגון: אלכוהול, סולר, שמן מינרלי, שומנים מהחי והצומח.
9. צבע אפור בהיר RAL 7035.



כניסות כבל מדגמי ESKV / ECON

תכונות:

1. בעלות תבריק במידות מטריות.
2. דרגת אטימות למים IP68.
3. מחומר פוליאמיד {Polyamide (PA)}.
4. עמידות בטמפרטורת עבודה מ-25° C עד 80° C.
5. חומר מוגן מפני להבה (בהתאם לתקן EN 60695-2-1/1).
6. עמידות כימית גבוהה בפני חומרים כגון: אלכוהול, סולר, שמן מינרלי, שומנים מהחי והצומח.
7. בצבע אפור בהיר RAL 7035, ובתאום ניתן להזמין בצבע שחור RAL 9005 ובצבעים נוספים.

מק"ט	דגם	מידה	מתאים לקוטר כבל (מ"מ)
242500	ECON 16	M16x1.5	4-8
242502	ECON 20	M20x1.5	7-12
242504	ECON 25	M25x1.5	9-14
242506	ECON 32	M32x1.5	13-18
242508	ECON 40	M40x1.5	17-24
242511	ESKV 12	M12x1.5	3-7
242509	ESKV 50	M50x1.5	21-35
242510	ESKV 63	M63x1.5	34-48

הערה: ניתן להזמין אומים בנפרד, ראה דף 24/11.



HKT 607 + HKT 1010



HKT 11/5

שורות מהדקים

תכונות:

1. חומר: פוליאמיד {Polyamide}.
2. עמידות בטמפרטורת עבודה מ- -25°C עד $+80^{\circ}\text{C}$.
3. חומר מוגן מפני להבה (בהתאם לתקן EN 60695-2-1/1).
4. מתאימים לקופסאות מסדרת COMBI.

מספר מוליכים מירבי שניתן לחבר					דגם	מק"ט
1.5 mm ²	2.5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²		
5	3	2	4		HKT 11/5	242655
					HKT 607	246010
				3	HKT 1010	246015

אומים ואטמים לכניסות כבל

אומים לכניסות כבל

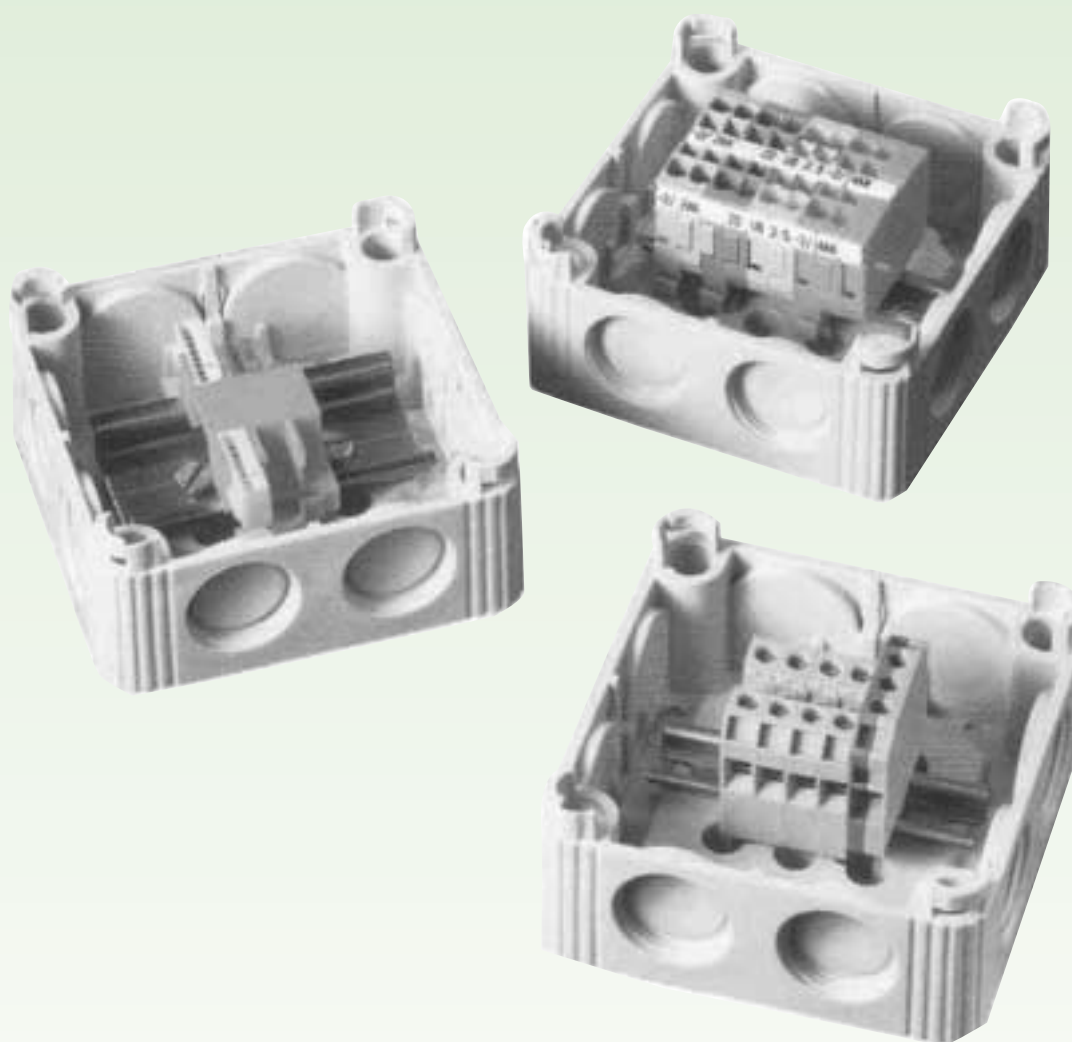
מק"ט	דגם	תיאור
242519	EMUG 12	אום לכניסת כבל - M12
242520	EMUG 16	אום לכניסת כבל - M16
242522	EMUG 20	אום לכניסת כבל - M20
242524	EMUG 25	אום לכניסת כבל - M25
242526	EMUG 32	אום לכניסת כבל - M32
242528	EMUG 40	אום לכניסת כבל - M40
242527	EMUG 50	אום לכניסת כבל - M50
242529	EMUG 63	אום לכניסת כבל - M63

אטמי גומי לכניסות כבל

מק"ט	דגם	תיאור
242530	EADR 12	אטם גומי ל - ECON 12
242531	EADR 16	אטם גומי ל - ECON 16
242533	EADR 20	אטם גומי ל - ECON 20
242535	EADR 25	אטם גומי ל - ECON 25
242537	EADR 32	אטם גומי ל - ECON 32
242539	EADR 40	אטם גומי ל - ECON 40

אטמים לכבל

מק"ט	דגם	תיאור
242810	EMT 16 IP66	אטם לכבל, מטרי 10-1 מ"מ
242816	EMT 20 IP66	אטם לכבל, מטרי 13-1 מ"מ
242820	EMT 25 IP66	אטם לכבל, מטרי 18-1 מ"מ
242824	EMT 32 IP66	אטם לכבל, מטרי 24-1 מ"מ



קופסאות וC פוליקרבונט IP65

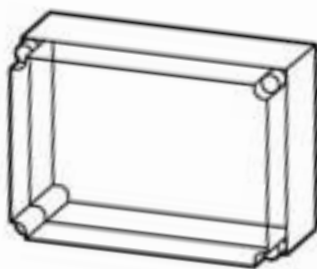
קופסאות CI23



CI23

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) חלק תחתון + מכסה ע x ג x ר
250456	U-CI23E	חלק תחתון	
250050	D125-CI23	מכסה	187.5X250X125
250100	D125-CI23/T	מכסה + קלפה	187.5X250X125
250159	D150-CI23	מכסה	187.5X250X150
250209	D150-CI23/T	מכסה + קלפה	187.5X250X150
250407	M3-CI23	פלסת הרכבה	187.5X250X3

קופסאות CI43



CI43

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) חלק תחתון + מכסה ע x ג x ר
251009	U-CI43/E	חלק תחתון	
250506	D125-CI43	מכסה	375X250X125
250555	D125-CI43/T	מכסה + קלפה	375X250X125
250605	D150-CI43	מכסה	375X250X150
250654	D150-CI43/T	מכסה + קלפה	375X250X150
250704	D200-CI43	מכסה	375X250X200
250753	D200-CI43/T	מכסה + קלפה	375X250X200
250951	M3-CI43	פלסת הרכבה	375X250X3

קופסאות CI44

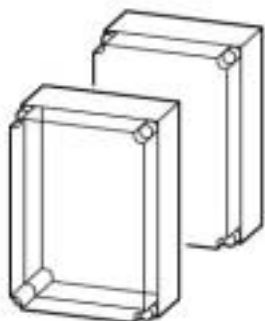


CI44

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) חלק תחתון + מכסה ע x ג x ר
251603	U-CI44/E	חלק תחתון	
251058	D125-CI44	מכסה	375X375X125
251108	D125-CI44/T	מכסה + קלפה	375X375X125
251157	D150-CI44	מכסה	375X375X150
251207	D150-CI44/T	מכסה + קלפה	375X375X150
251256	D200-CI44	מכסה	375X375X200
251306	D200-CI44/T	מכסה + קלפה	375X375X200
251355	D250-CI44	מכסה	375X375X250
251553	M3-CI44	פלסת הרכבה	375X375X3

קופסאות ו פוליקרבונט IP65

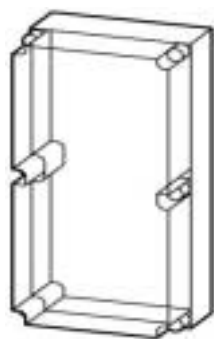
קופסאות CI45



CI45

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) ע ר ג x
251512	U-CI45E	חלק תחתון	
251637	D200-CI45	מכסה	375X500X200
251645	M3-CI45	פלטת הרכבה	375X500X3

קופסאות CI48



CI48

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) ע ר ג x
251801	U-CI48	חלק תחתון	
251652	D200-CI48	מכסה	375X750X200
251702	D250-CI48	מכסה	375X750X250
251751	M3-CI48	פלטת הרכבה	375X750X3

אביזרים



פלטות הרכבה

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ)
250423	T-CI23	קלפה ל- CI23	225X163
250977	T-CI43	קלפה ל- CI43	350X225
252064	D2-CI	אטם בין קופסאות	אורך 187.5
252072	D3-CI	אטם בין קופסאות	אורך 250
252080	D4-CI	אטם בין קופסאות	אורך 375
252254	FL1-X	פלנש אטום	אורך 125
252304	FL2-X	פלנש אטום	אורך 187.5
252353	FL3-X	פלנש אטום	אורך 250
252403	FL4-X	פלנש אטום	אורך 375
252452	FT-CI	פלנש תיאום בין קופסאות	אורך 125
252502	HG-CI	ידית פתיחה/סגירה למכסה	
250473	DSCH-CI	זוג צירים למכסה	
250101	KT-M25F	אטם נושם (מטרי)	
251900	BL-CI	סט מתלים לקופסא	

קופסאות UC קטנות פוליקרבונט (מחוזק בסיבי זכוכית) IP65

קופסאות עם מכסה אטום + מסילה



CI-K

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
257000	CI-K1-95-TS	קופסא + התקן מסילה	80X120X95
257004	CI-K2-100-TS	קופסא + התקן מסילה	100X160X100
257008	CI-K2-145-TS	קופסא + התקן מסילה	100X160X145
257012	CI-K3-125-TS	קופסא + התקן מסילה	120X200X125
257016	CI-K3-160-TS	קופסא + התקן מסילה	120X200X160
257020	CI-K4-125-TS	קופסא + התקן מסילה	160X240X125
257024	CI-K4-160-TS	קופסא + התקן מסילה	160X240X160
257028	CI-K5-125-TS	קופסא + התקן מסילה	200X280X125
257032	CI-K5-160-TS	קופסא + התקן מסילה	200X280X160

קופסאות עם מכסה אטום + פלטה

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
257036	CI-K2-100-M	קופסא + פלטה	100X160X100
257040	CI-K2-145-M	קופסא + פלטה	100X160X145
257044	CI-K3-125-M	קופסא + פלטה	120X200X125
257048	CI-K3-160-M	קופסא + פלטה	120X200X160
257052	CI-K4-125-M	קופסא + פלטה	160X240X125
257056	CI-K4-160-M	קופסא + פלטה	160X240X160
257060	CI-K5-125-M	קופסא + פלטה	200X280X125
257064	CI-K5-160-M	קופסא + פלטה	200X280X160

קופסאות CI קטנות פוליקרבונט (מחוזק בסיבי זכוכית) IP65

קופסאות עם מכסה אטום + פתח



CI-K

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) ע ר ג x
257068	CI-K2-80-A	קופסא עם פתח ל- 4 מודול	100X160X80
257072	CI-K2-80-K	קופסא עם פתח ל- 4 מודול + קלפה	100X160X80

קופסאות עם מכסה שקוף + פלטה



CI-C

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) ע ר ג x
256260	CI-B	קופסא עם מכסה שקוף + פלטה	87X149X128
256261	CI-C	קופסא עם מכסה שקוף + פלטה	110X165X128
256262	CI-D	קופסא עם מכסה שקוף + פלטה	110X222X128

כניסות כבל עבור קופסאות

מק"ט	דגם	עבור קופסא	מידות
242502 242522	ECON 20 + EMUG 20	CI-K1	20MM
242504 242524	ECON 25 + EMUG 25	CI-K2	25MM
242504 242524	ECON 25 + EMUG 25	CI-K3	25MM
242506 242526	ECON 32 + EMUG 32	CI-K4	32MM
242509 242527	ECON 50 + EMUG 50	CI-K5	50MM

בקרים לשיפור כופל הספק



בקר MH12



בקר PFC12

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
261415	MH6	בקר 6 דרגות	144X144X85
261420	MH12	בקר 12 דרגות	144X144X85
261425	PFC6	בקר 6 דרגות + זיהוי הרמוניות	144X144X85
261426	PFC12	בקר 12 דרגות + זיהוי הרמוניות	144X144X85

תכונות כלליות לבקרי כופל הספק:

- ✓ תצוגה דיגיטלית ל- $\cos\theta$.
- ✓ נוריות חיווי = פעולת קבלים, עודף קיבולי/השראתי, משטר עבודה.
- ✓ משטר עבודה אוטומטי/דני לבחירה.
- ✓ מגע התראה לחוסר קיבוליות.
- ✓ תכנות והפעלה ידידותיים.
- ✓ נעילת כוונני הבקר.
- ✓ מידות פתח לחתוך הפנל 138X138 מ"מ.

תכונות נוספות לבקרי זיהוי הרמוניות - PFC:

- ✓ קביעת סף רמת הרמוניות שמעליו יתנתקו הקבלים.
- ✓ קריאת הזרם הרגיל והזרם הכולל הרמוניות (THRU RMS).
- ✓ קביעת סף טמפרטורה בלוח שמעליו יתנתקו הקבלים.
- ✓ קביעת מספר דרגות קבלים שיפעלו קבוע ורק השאר ייכנסו וייצאו.
- ✓ כוונן השהיה התחלתית, השהיה בין דרגות וכן כניסה ויציאה של דרגות.
- ✓ אפשרות חיבור של פאזות שונות לזרם ולמתח.
- ✓ תחומי מתחי עבודה 58-690 וולט, תחום מש"ז 1 או 5 אמפר.
- ✓ יציאת תקשורת RS232.

קבלים תלת פאזיים גליליים



קבלים תלת פאזיים

מק"ט	דגם	הספק ב- 400V 50HZ KVAR	הספק ב- 440V 50HZ KVAR	נגדי פריקה KΩ	מידות (מ"מ) גובה x קוטר
261057	MKPg-5	5	6.25	כלול	75X164
261073	MKPg-7.5	7.5	9.1	כלול	85X164
261099	MKPg-10	10	12.5	כלול	75X230
261108	MKPg-12.5	12.5	15	כלול	85X230
261115	MKPg-15	15	18.3	180	95X230
261339	MKPg-20	20	25	180	100X230
261347	MKPg-25	25	30	120	116X230
261350	MKPg-30	30	36	120	116X280

* הגובה אינו כולל את המהדקים (עד 26-12.5KVAR מ"מ, עד 35-25KVAR מ"מ, 45-30KVAR מ"מ).

קבלים תלת פאזיים בקופסא

מק"ט	דגם	הספק ב- 400V 50HZ KVAR	הספק ב- 440V 50HZ KVAR	נגדי פריקה KΩ	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
261214	MKPg-BOX-5 KVAR	5	6.25	כלול	180X430X160
261222	MKPg-BOX-7.5 KVAR	7.5	9.1	כלול	180X430X160
261230	MKPg-BOX-10 KVAR	10	12.5	כלול	180X430X160
261248	MKPg-BOX-12.5 KVAR	12.5	15	כלול	180X430X160
261255	MKPg-BOX-15 KVAR	15	18.3	180	180X430X160
261263	MKPg-BOX-20 KVAR	20	25	180	180X430X160
261271	MKPg-BOX-25 KVAR	25	30	120	180X430X160
261289	MKPg-BOX-30 KVAR	30	36	120	280X480X160
261297	MKPg-BOX-40 KVAR	(2X20) 40	50	2X180	280X430X160
261313	MKPg-BOX-50 KVAR	(2X25) 50	60	2X120	280X430X160
261321	MKPg-BOX-60 KVAR	(2X30) 60	72	2X120	280X480X160

הערות:

1. נגדי הפריקה מסופקים עם הקבלים.
2. ניתן לקבל קבלים בקופסא בערכים גבוהים יותר.
3. מגענים למיתוג קבלים ראה עמוד 06/04.

תכונות

- ✓ הקבלים הינם עם בידוד גז (יבשים) וניתן להרכיבם בכל זווית.
- ✓ הקבלים מתאימים למתחים 440V, 415V, 400V.
- ✓ ניתן להזמין ריאקטורים לשיפור כופל הספק במערכות עם הרמוניות.

מערכת מניה (מונה) לאנרגיה חשמלית תע"ז + CALMU3



מונה תע"ז CALMU3

המונה מדגם CALMU3 + (CREDIT AND LOAD MANAGEMENT UNIT) מותאם למערכת מניה בתע"ז לפי דרישות חברת החשמל, ובמיוחד למניה בצובר בשוק המקומי. המונה הינו יחידה עצמאית המחוברת למקור האספקה ישירות או דרך משני זרם, וניתן לקרוא את הערכים ע"י דפדוף במונה או באמצעות תקשורת RS232. המונה דוגם את הקריאה הכוללת של הצריכה בקו"ט"ש ובקוואר"ש ובמקביל גם את הקריאות של הצריכה בהתאם לזמן לפי תעריף פסגה, גבע ושפל. בנוסף, אחת לחודש הוא דוגם את הקריאה המצטברת לאותו יום, לצורך הכנת חשבון חיוב.

קריאת המונה ע"י דפדוף

אינדקס	תוכן הקריאה
8	עדכון כללי למונה
n	זרם בראשוני (של משני הזרם)
t	זמן
d	תאריך
U	צבירה כללית שוטפת של KWH
1	צבירה שוטפת לתעריף "פסגה"
2	צבירה שוטפת לתעריף "גבע"
3	צבירה שוטפת לתעריף "שפל"
r	צבירה כללית שוטפת של KVARH
p	כופל הספק נוכחי
4	צבירה חודשית לתעריף "פסגה"
5	צבירה חודשית לתעריף "גבע"
6	צבירה חודשית לתעריף "שפל"
A	שיא ביקוש חודש שוטף
B	שיא ביקוש חודש קודם

הוראות לחיבור קוטביות נכונה

יש לחבר את משני הזרם בהתאם לסדר הפאזות.

לבדיקת הכוון הנכון של הזרם יש לבדוק את נקודת ההבהוב במונה לכל פאזה ע"י קיצור משני הזרם של שתי הפאזות האחרות בהתאמה. במידה ויש צומס ואין נקודה מהבהבת, יש להפוך את הקוטביות של משנה הזרם בפאזה הנמדדת. לאחר בדיקת הקוטביות הנכונה של שלושת הפאזות, יש להסיר את הקצרים מהפאזות.

מוני תע"ז ואביזרים

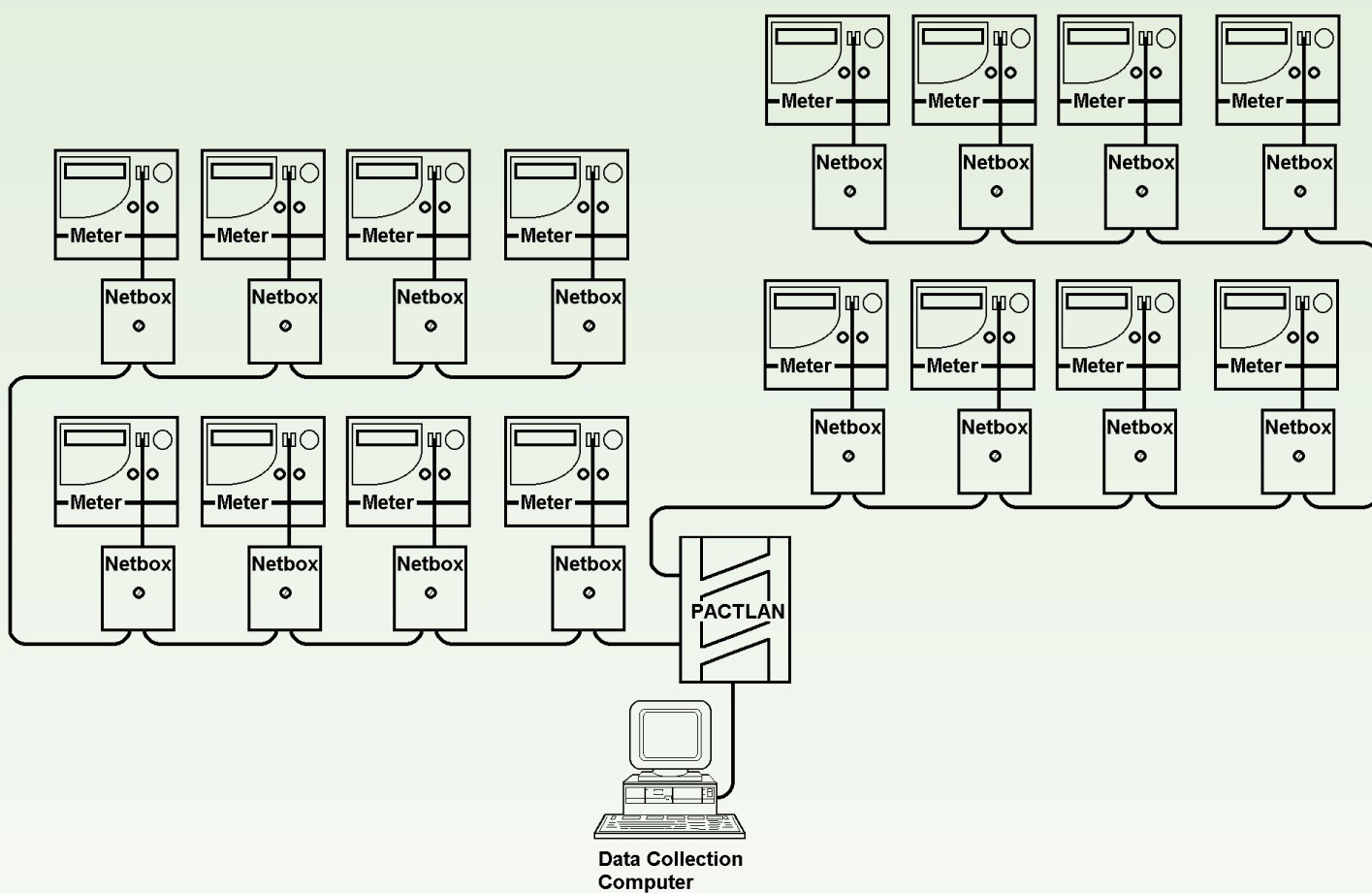
מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
260011	CALMU3 230V C3D+	מונה תע"ז ישיר עד 100A	165X132X65
260013	CALMU3 230V C3T+	מונה תע"ז דרך משני זרם	165X132X65
260015	CALMU3 110V C3V+	מונה תע"ז מתח גבוה	165X132X65
260018	PACTLAN 230V	יחידת ריכוז מונים (עד 32 מונים)	150X210X60
260022	PACTLAN NET BOX	קופסת תקשורת למונה	40X55X24
260023	0800-0081/1	כבל אופטי מחשב - מונה	



יחידת ריכוז מונים PACTLAN



קופסת תקשורת NETBOX



מנתקי נתיכים בעומס, בסיסי נתיכים ונתיכי סכין

מנתקי נתיכים תלת פאזיים נשלפים סדרת MULTIBLOCK



מנתק נתיכים גודל 000

מק"ט	דגם	תיאור	גודל	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
271104	000.ST8	עד 3X100A	000	69X138X70
271106	00.ST8	עד 3X160A	00	108X138X80
271114	1.ST8	עד 3X250A	1	198X233X111
271122	2.ST8	עד 3X400A	2	256X262X135
271135	3.ST8	עד 3X630A	3	256X262X146
271145	4A.ST8	עד 3X1250A	4A	378X340X233

דור חדש של מנתקי נתיכים MULTIBLOC

תכונות

- ✓ כושר ניתוק 80KA.
- ✓ חד קוטבי, דו קוטבי, תלת קוטבי וארבע קוטבי (עד גודל 2).
- ✓ דגם רגיל - לחיבור משני הצדדים וכן דגם לפ"צ - הרכבה במרווחים של 40 או 60 ס"מ.
- ✓ בדיקת מצב הנתיך דרך חלונות קדמיים שקופים הניתנים לפתיחה.
- ✓ מוגן בפני נגיעה מקרית IP20 גם כשהחלונות פתוחים.
- ✓ התקן לתפיסת ידית המנתק במצב מנותק (המכסה הפוך והנתיך אינו נוגע במגעיים).
- ✓ כיסוי מודולרי, מאפשר הרחבה של אזור ההדקים.
- ✓ אפשרות לנעילה או להחזמה.
- ✓ אפשרות לחיווי מצב הידית.
- ✓ הדקים מסוגים שונים: בורג, חבק לפס גמיש, חבק לכבל נחושת/אלומיניום.
- ✓ עשוי מחומר כבה מאליון, נקי לסביבה וניתן למחזור.
- ✓ עיצוב חדש - מודרני.



מנתק נתיכים גודל 1



בסיס נתיכים חד פאזי

בסיסי נתיכים חד פאזיים (פתוח)

מק"ט	דגם	תיאור	גודל	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
270850	00.NH-U	עד 1X160A	00	32X120X75
270157	1.NH-U	עד 1X250A	1	60X200X89
270165	2.NH-U	עד 1X400A	2	60X230X98
270173	3.NH-U	עד 1X630A	3	80X240X110



בסיס נתיכים תלת פאזי

בסיסי נתיכים תלת פאזיים (פתוח)

מק"ט	דגם	תיאור	גודל	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
270843	00-3XNH-U	עד 3X160A	00	100X120X75
270199	1-3XNH-U	עד 3X250A	1	184X200X89
270207	2-3XNH-U	עד 3X400A	2	184X230X98
270215	3-3XNH-U	עד 3X630A	3	184X240X110

הערה: הבסיסים כוללים מחיצות



ידית שליפה לנתיכים SG5

אביזרים למנתקים בעומס

מק"ט	דגם	תיאור
271105	C00.DIN	תפס להתקנת מנתק גודל 000 על פס מסילה
270300	00.NH-U (PB)	מחיצה לבסיס בודד גודל 00
270301	1.NH-U (PB)	מחיצה לבסיס בודד גודל 1
270302	2.NH-U (PB)	מחיצה לבסיס בודד גודל 2
270303	3.NH-U (PB)	מחיצה לבסיס בודד גודל 3
270272	SG5(00-3)	ידית שליפה לנתיכים לכל הגדלים



סכין למנתק

סכינים למנתקים בעומס

מק"ט	דגם	תיאור
271304	00.SM-160A	סכין למנתק עד 160A
270223	1.SM-250A	סכין למנתק עד 250A
270231	2.SM-400A	סכין למנתק עד 400A
270249	3.SM-630A	סכין למנתק עד 630A
270256	4.SM-1000A	סכין למנתק עד 1000A
270264	4A.SM-1250A	סכין למנתק עד 1250A

נתיכים - ערך ניתוק גבוה דגם "gG" - 500V



נתיך גודל 00



נתיך גודל 3



נתיך גודל 4A

מק"ט	דגם	מתאים לבסיס
270306	נתיך EUROFUSE SIZE 00-16A HRC	גודל 00,00
270314	נתיך EUROFUSE SIZE 00-20A HRC	גודל 00,00
270322	נתיך EUROFUSE SIZE 00-25A HRC	גודל 00,00
270330	נתיך EUROFUSE SIZE 00-32A HRC	גודל 00,00
270355	נתיך EUROFUSE SIZE 00-40A HRC	גודל 00,00
270363	נתיך EUROFUSE SIZE 00-50A HRC	גודל 00,00
270371	נתיך EUROFUSE SIZE 00-63A HRC	גודל 00,00
270389	נתיך EUROFUSE SIZE 00-80A HRC	גודל 00,00
270397	נתיך EUROFUSE SIZE 00-100A HRC	גודל 00,00
270405	נתיך EUROFUSE SIZE 00-125A HRC	גודל 00
270827	נתיך EUROFUSE SIZE 00-160A HRC	גודל 00
270413	נתיך EUROFUSE SIZE 1-100A HRC	גודל 1
270421	נתיך EUROFUSE SIZE 1-125A HRC	גודל 1
270439	נתיך EUROFUSE SIZE 1-160A HRC	גודל 1
270447	נתיך EUROFUSE SIZE 1-200A HRC	גודל 1
270462	נתיך EUROFUSE SIZE 1-250A HRC	גודל 1
270488	נתיך EUROFUSE SIZE 2-200A HRC	גודל 2
270496	נתיך EUROFUSE SIZE 2-250A HRC	גודל 2
270504	נתיך EUROFUSE SIZE 2-315A HRC	גודל 2
270512	נתיך EUROFUSE SIZE 2-355A HRC	גודל 2
270520	נתיך EUROFUSE SIZE 2-400A HRC	גודל 2
270538	נתיך EUROFUSE SIZE 3-315A HRC	גודל 3
270546	נתיך EUROFUSE SIZE 3-400A HRC	גודל 3
270553	נתיך EUROFUSE SIZE 3-500A HRC	גודל 3
270561	נתיך EUROFUSE SIZE 3-630A HRC	גודל 3
270595	נתיך EUROFUSE SIZE 4A-800A HRC	גודל 4A
270611	נתיך EUROFUSE SIZE 4A-1000A HRC	גודל 4A
270629	נתיך EUROFUSE SIZE 4A-1250A HRC	גודל 4A

נתיכי סכין - אופייניים ודגמים

להלן סוגי נתיכי סכין כפי שמופיעים בקטלוג של חברת M.SCHNEIDER:

אופייניים

- NH-fuse links "gG" - נתיכים לשימוש כללי
- NH-fuse links "aM" - נתיכים להגנת מנועים
- NH-fuse links "gTr" - נתיכים להגנת שנאים
- NH-fuse links "aR" - נתיכים לחצאי מוליכים

מתחים

400V, 500V, 690V

דגמים

- design N: flat indicator, live tags - אינדיקציה ע"י פחית עליונה
- design MM: center indicator, live tags - אינדיקציה ע"י פיקה מרכזית
- design RMM: rear center indicator, live tags - אינדיקציה ע"י פיקה מרכזית אחורית
- design I: flat indicator, insulated tags - אינדיקציה ע"י פחית עליונה, חזית מבודדת
- design MI: center indicator, insulated tags - אינדיקציה ע"י פיקה מרכזית, חזית מבודדת

גדלים

000, 00, 0, 1, 2, 3

הערות:

- קיים מיקרו סוויץ המופעל ע"י פיקה מרכזית אחורית של הנתיך. ישנם דגמים שונים, לפי סוג ולפי גודל:
למנתק נתיכים גודל 00 - דגם 00SZHIS
למנתק נתיכים גודל 1,2,3 - דגם 13SZHIS
לבסיס פתוח גודל 00 - דגם 00SZQMR
לבסיס פתוח גודל 1,2,3 - דגם 13SZQMR
- מנתק נתיכים עד 100A (000.ST8) מתאים לנתיכים בגודל 000 ולא לגודל 00, ואכן נתיכים בגודל 000 קיימים רק עד 100A.
- הנתיכים המופיעים במחירון הינם מטיפוס "gG" למתח 500V בעיצוב N. העיצוב מסוג N - הוא ברירת המחדל ולכן איננו מצוין על הנתיך.



נתיך עם פיקה מרכזית

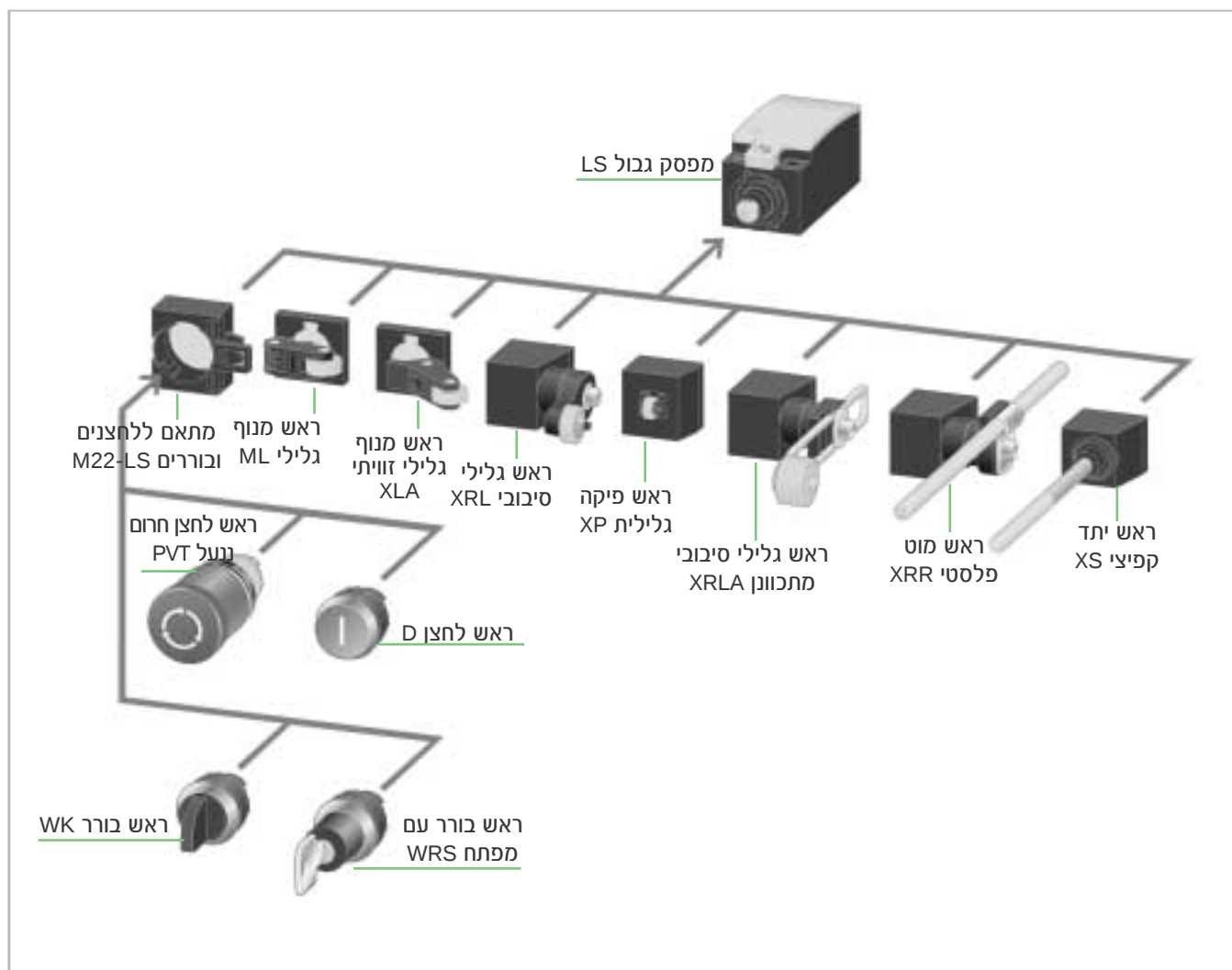


נתיך עם חזית מבודדת



נתיך עם פיקה מרכזית אחורית

מפסקי גבול - סידרה חדשה (LS)



מפסקי גבול - סידרה חדשה

סידרת LS באטימות IP66 (פלסטי)



מפסק גבול LS

מק"ט	דגם	תיאור	מגע סגור	מגע פתוח
308000	LSE-11	מפסק גבול מוגן, כוונן אלקטרוני	1	1
308005	LSE-02	מפסק גבול מוגן, כוונן אלקטרוני	2	-
308010	LS-11	מפסק גבול מוגן	1	1
308015	LS-20	מפסק גבול מוגן	-	2
308020	LS-02	מפסק גבול מוגן	2	-
308025	LS-11D	מפסק גבול מוגן, מגעים חופפים	1	1
308030	LS-11S	מפסק גבול מוגן, שינוי מצבים מהיר	1	1

אביזרים לסידרת LS (פלסטי)

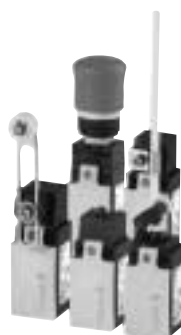


ראש מנוף
גלילי XL

מק"ט	דגם	תיאור
308045	M22-LS	מתאם לאביזרי M22 (לחצנים ובוררים)
308050	LS-XL	ראש מנוף גלילי
308055	LS-XLA	ראש מנוף גלילי זוויתי
308060	LS-XP	ראש פיקה גלילית
308065	LS-XRL	ראש גלילי סיבובי - ימין שמאל
308070	LS-XRLA	ראש גלילי סיבובי, זרוע מתכווננת (קוטר 18 מ"מ)
308075	LS-XRLA30	ראש גלילי סיבובי, זרוע מתכווננת (קוטר 30 מ"מ)
308080	LS-XRR	ראש מוט פלסטי, גובה מתכוון
308085	LS-XS	ראש יתד קפיצי

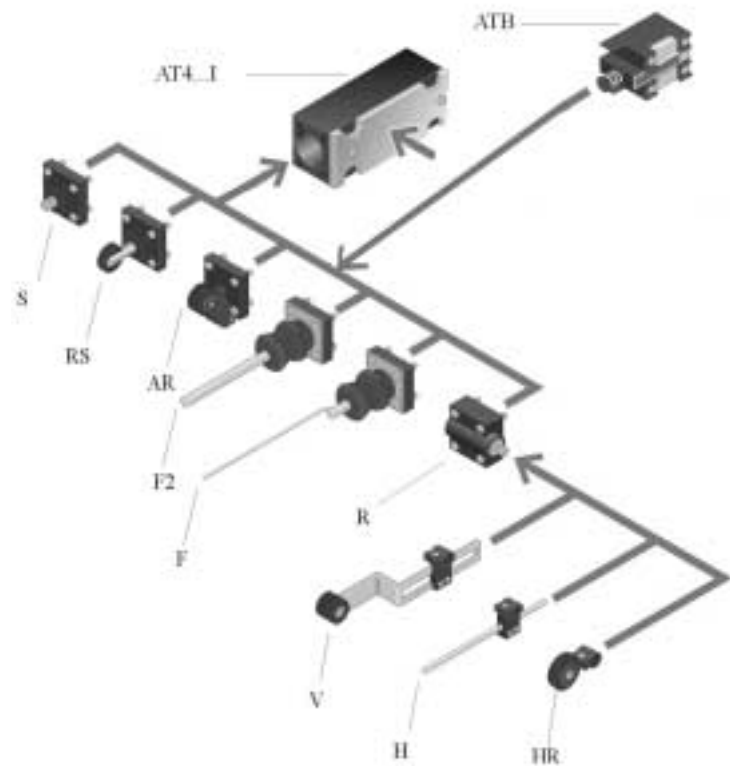
תכונות עיקריות:

- ✓ עיצוב חדיש.
- ✓ אטימות IP66.
- ✓ דגם עם כוונן אלקטרוני של מהלך המיתוג.
- ✓ חיבור מהיר של הראש לבסיס.
- ✓ ראשים ניתנים לסיבוב ב-90°.
- ✓ שני מגעי עזר יבשים.
- ✓ אפשרות לחיבור לחצן/בורר לבסיס.
- ✓ כל הדגמים קיימים גם במתכת.
- ✓ מידות במ"מ (כולל ראש בסיס): רוחב - 31, גובה - 76, עומק - 33.5.



מפסק גבול LS
במגוון ראשים

מפסקי גבול - סידרה AT4

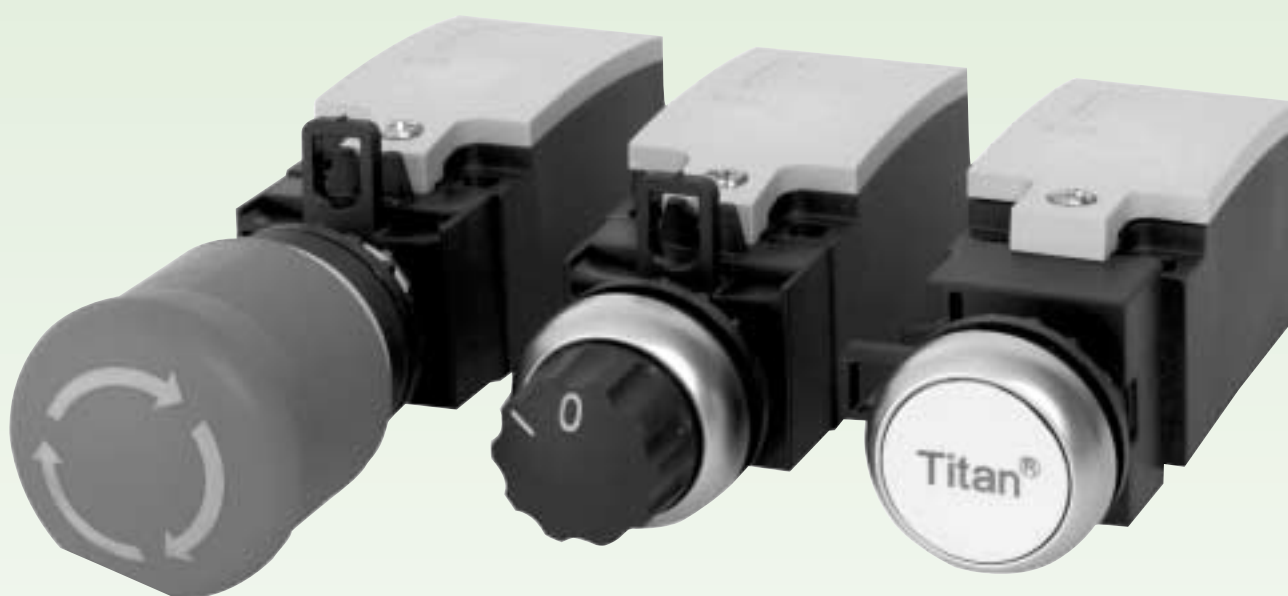


סידרת AT4 אטימות IP65 20 מליון פעולות

מק"ט	דגם	מגנ סגור	מגנ פתוח	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
300228	AT4/11-1/I/R316	1	1	40X83X40
300277	AT4/11-2/I/R316	1 חופף	1 חופף	40X83X40

אביזרים ל AT4

מק"ט	דגם	תיאור
305250	I-AT4	קופסא למפסק גבול מוגנת IP65 (40X83X40)
305227	AR-AT4	ראש מנוף + גלגלת
305037	HH-AT4	ראש יתד קפיצי פלסטי מתכוונן (אנטנה)
305011	HR316-AT4	גלגלת קוטר 31.6 מ"מ, תנועה ימינה ושמאלה
305078	HR516-AT4	גלגלת קוטר 51.6 מ"מ, תנועה ימינה ושמאלה
305029	HV-AT4	גלגלת על זרוע מתכווננת
305144	R-AT4	ראש גלגלת, תנועה ימינה ושמאלה
305219	RS-AT4	ראש גלגלת, תנועה אנכית
305201	S-AT4	ראש לחצן



פסי נחושת

פסי נחושת גמישים מבודדים

מספר שכבות	עובי שכבה (מ"מ)	רוחב (מ"מ)	אורך (מ')	זרם נומינלי A	מק"ט
3	0.8	9	2	100	380014
6	0.8	9	2	160	380022
9	0.8	9	2	200	380023
6	0.8	16	2	250	380063
10	0.8	16	2	400	380071
11	1	21	2	630	380089
10	1	35	2	1000*	380196

* בהתאם לטמפרטורת סביבה 35°C ולטמפרטורה מכסימלית 90°C.

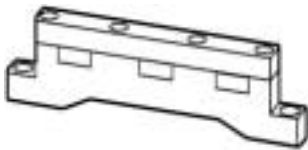
פסי צבירה ללוחות חשמל

הערות	עובי (מ"מ)	רוחב (מ"מ)	אורך (מ')	זרם נומינלי A	דגם	מק"ט
נחושת מנוקבת	5	50	2	630	CU-BAR	380147
פס נחושת + ברגים	3	15	2	160	KL-5	386000
פס נחושת + ברגים	5	15	2	250	KL-7	386001
פס נחושת + 2 שורות ברגים	5	30	2	400	KL-9	386002
פחית הידוק ל- KL9, KL7, KL5					KA-14	386005



נושאים ומבודדים ללוחות

נושאים ומבודדים לפסי צבירה בלוחות חשמל



מבודד תלת-פאזי SV30001

מק"ט	דגם	תיאור
400085	4Z.462.115.61.2	נושא מבודדים מדורג - שמאליימני
400093	4Z.462.109.180	נושא מבודדים דו צדדי (משולש)
400101	2Z.462.111.10.1	מבודד פתוח לפס נחושת 50x24 (2000A)
400119	2Z.462.111.10.2	מבודד פתוח לפס נחושת 50x12 (1000A)
400218	2Z.462.111.10.4	מבודד סגור לפס נחושת 50x12 (1000A)
401043	SV30001	מבודד תלת-פאזי מתכוונן עד לפס 10x30 מ"מ (630A)
401044	SV30891	כיסוי למבודד תלת-פאזי עד 630A
401045	SV30801	כיסוי למבודד חלק עליון + צד
402010	SV30041	מתאם הקטנת חתך ל- 20x5 מ"מ
402015	SV30031	מתאם הקטנת חתך ל- 20x10 מ"מ



רוכב SV34501

רוכבים לפסי צבירה בלוחות חשמל

מק"ט	דגם	תיאור	מתיאם לעובי פס מ"מ	מכסימום זרם A	עבור חתך כבל מ"מ ²
401064	SV34501	רוכב 4 מ"מ	5	50	מ - 1 עד 4
401047	SV34511	רוכב 16 מ"מ	5	100	מ - 2.5 עד 16
401048	SV34521	רוכב 50 מ"מ	5	160	מ - 16 עד 50
401049	SV34531	רוכב 70 מ"מ	5	200	מ - 35 עד 70
401050	SV34541	רוכב 185 מ"מ	5	350	מ - 70 עד 185
401065	SV34551	רוכב 4 מ"מ	10	50	מ - 1 עד 4
401051	SV34561	רוכב 16 מ"מ	10	100	מ - 2.5 עד 16
401052	SV34571	רוכב 50 מ"מ	10	160	מ - 16 עד 50
401053	SV34581	רוכב 70 מ"מ	10	200	מ - 35 עד 70
401054	SV34591	רוכב 185 מ"מ	10	350	מ - 70 עד 185

גוף חימום HG040



פסי מסילה DIN35

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (מ"מ) א x ג x ר
400080	M RAIL 2933/2 GL6	מנוקב נמוך	35X7.5X2000
400081	M RAIL 2934/2 GL	מנוקב מוגבה	35X15X2000

טרמוסטט FZK011

גופי חימום וטרמוסטטים ללוחות חשמל

מק"ט	דגם	תיאור
401100	HG040 (15)	גוף חימום ללוח 15W (110-250VAC/DC)
401101	HG040 (45)	גוף חימום ללוח 45W (110-250VAC/DC)
401102	HG040 (100)	גוף חימום ללוח 100W (110-250VAC/DC)
401103	FZK011	טרמוסטט ללוח, תחום כויל °C (10-50)



תאים מסדרת 2000 ID

אפיונים:

- ✓ צביעה אלקטרו-סטטית, צבע RAL 7032, תערובת של פוליאסטר אפוקסי.
- ✓ עובי פח: שילדה 2 מ"מ.
- ✓ ניתן לקבל בסיסים (סוקל) בגבהים של 50 מ"מ ו- 100 מ"מ.
- ✓ גב מתפרק.
- ✓ אטימות IP43 (ניתן לקבל גם IP54 בהזמנה מיוחדת).



תא ID2000

תא ברוחב 40 ס"מ (ללא דלתות ודפנות צד)

מק"ט	תיאור	מידות (ס"מ) ע x ג x ר
423300	חד - צדדי	40x210x40
423301	חד - צדדי	40x210x50
423384	חד - צדדי	40x210x65
423467	חד - צדדי	40x210x90
423319	דו - צדדי	40x210x50
423392	דו - צדדי	40x210x65
423475	דו - צדדי	40x210x90

תא ברוחב 60 ס"מ (ללא דלתות ודפנות צד)

מק"ט	תיאור	מידות (ס"מ) ע x ג x ר
423326	חד - צדדי	60x210x40
423327	חד - צדדי	60x210x50
423400	חד - צדדי	60x210x65
423483	חד - צדדי	60x210x90
423335	דו - צדדי	60x210x50
423418	דו - צדדי	60x210x65
423491	דו - צדדי	60x210x90

תא ברוחב 80 ס"מ (ללא דלתות ודפנות צד)

מק"ט	תיאור	מידות (ס"מ) ע x ג x ר
423342	חד - צדדי	80x210x40
423343	חד - צדדי	80x210x50
423426	חד - צדדי	80x210x65
423509	חד - צדדי	80x210x90
423350	דו - צדדי	80x210x50
423434	דו - צדדי	80x210x65
423517	דו - צדדי	80x210x90



בסיס (סוקל) לתא

תא ברוחב 100 ס"מ (ללא דלתות ודפנות צד)

מק"ט	תיאור	מידות (ס"מ) ע x ג x ר
423243	חד - צדדי	100x210x40
423244	חד - צדדי	100x210x50
423269	חד - צדדי	100x210x65
423285	חד - צדדי	100x210x90
423251	דו - צדדי	100x210x50
423277	דו - צדדי	100x210x65
423293	דו - צדדי	100x210x90

תא ברוחב 120 ס"מ (ללא דלתות ודפנות צד)

מק"ט	תיאור	מידות (ס"מ) ע x ג x ר
423367	חד - צדדי	120x210x40
423368	חד - צדדי	120x210x50
423442	חד - צדדי	120x210x65
423525	חד - צדדי	120x210x90
423376	דו - צדדי	120x210x50
423459	דו - צדדי	120x210x65
423533	דו - צדדי	120x210x90

דלתות

מק"ט	תיאור
428102	דלת חזית אטומה לתא רוחב 40
428128	דלת חזית אטומה לתא רוחב 60 ו-120*
428136	דלת חזית אטומה לתא רוחב 80
428144	דלת חזית אטומה לתא רוחב 100
428201	דלת חזית שקופה לתא רוחב 40
428227	דלת חזית שקופה לתא רוחב 60 ו-120*
428235	דלת חזית שקופה לתא רוחב 80
428243	דלת חזית שקופה לתא רוחב 100

*לתא רוחב 120 יש לקחת שתי דלתות 60.
לדלתות שקופות ניתן לקבל פרספקס בנפרד.
ניתן לקבל נקובים בדלתות לפי הזמנה.
ניתן לקבל דלתות עם נעילה מרכזית.



פנל קדמי עם חריצי אוורור

דפנות צד

מק"ט	דגם	תיאור
427499	SIDE WALL 40*	דופן צד לתא עומק 40 ס"מ
427500	SIDE WALL 50*	דופן צד לתא עומק 50 ס"מ
427658	SIDE WALL 65*	דופן צד לתא עומק 65 ס"מ
427906	SIDE WALL 90*	דופן צד לתא עומק 90 ס"מ
429000	SCREW	בורג פח פיליפס לדפנות צד 14X1/2

*ניתן לקבל עם חריצי אוורור לפי הזמנה.

פנלים קדמיים

מק"ט	תיאור
428409	*פנל קדמי תחתון לתא רוחב 40
428425	*פנל קדמי תחתון לתא רוחב 60
428433	*פנל קדמי תחתון לתא רוחב 80
428441	*פנל קדמי תחתון לתא רוחב 100
428458	*פנל קדמי תחתון לתא רוחב 120

*ניתן לקבל עם חריצי אוורור לפי הזמנה.

קורות רוחב לחיזוק דלתות שקופות

מק"ט	דגם	מתאים לדלת ברוחב (ס"מ)
430259	MR-25-U60	60
430275	MR-25-U80	80
430291	MR-25-U100	100

אביזרים

מק"ט	דגם	תיאור	אורך ס"מ	מתאים לדלת ברוחב (ס"מ)
427005	4Z-462-730-1	מסילת תמיכה לחושים רוחב 25 מ"מ	31	40
427039	4Z-462-730-1	מסילת תמיכה לחושים רוחב 25 מ"מ	51	60
427013	4Z-462-730-1	מסילת תמיכה לחושים רוחב 25 מ"מ	71	80
427021	4Z-462-730-1	מסילת תמיכה לחושים רוחב 25 מ"מ	91	100
427047	4Z-462-730-1	מסילת תמיכה לחושים רוחב 25 מ"מ	111	120
428607	RAIL.CB	זוית חיזוק לכבלים	31	40
428615	RAIL.CB	זוית חיזוק לכבלים	51	60
428623	RAIL.CB	זוית חיזוק לכבלים	71	80
428631	RAIL.CB	זוית חיזוק לכבלים	91	100
428649	RAIL.CB	זוית חיזוק לכבלים	111	120
428541	ID/MODAN=VENT	גגון אוורור מודן		



תאי מתכת מסידרת GK

אפיונים:

- ✓ צביעה אלקטרו-סטטית.
- ✓ צבע RAL 7032.
- ✓ תערובת של פוליאסטר אפוקסי.
- ✓ עובי פח - 1.5 מ"מ.
- ✓ אטימות - IP54/55 (בתוספת גומיות אטימה לפלנשים).

תאים עם דלת חזית אטומה



תא GK

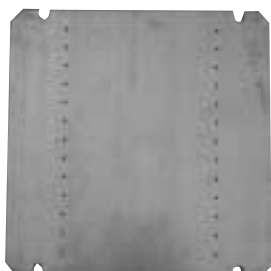
מק"ט	דגם	מידות (ס"מ) ע ר x ג x ר
434019	GKW - 331	30X30X17.5
434027	GKW - 341	30X40X17.5
434035	GKW - 441	40X40X17.5
438886	GKW - 442	40X40X25
434050	GKW - 451	40X50X17.5
434068	GKW - 452	40X50X25
434043	GKW - 461	40X60X17.5
434076	GKW - 462	40X60X25
434084	GKW - 482	40X80X25
434085	GKW - 572	50X70X25
434100	GKW - 641 (אופקי)	60X40X17.5
434134	GKW - 642 (אופקי)	60X40X25
434135	GKW - 643 (אופקי)	60X40X35
434126	GKW - 661	60X60X17.5
434142	GKW - 662	60X60X25
434143	GKW - 663	60X60X35
434159	GKW - 682	60X80X25
434160	GKW - 683	60X80X35
434167	GKW - 6102	60X100X25
434169	GKW - 6103	60X100X35
434175	GKW - 6122	60X120X25
434176	GKW - 6123	60X120X35
434168	GKW - 6152	60X150X25
434170	GKW - 6153	60X150X35

תאי מתכת מסידרת GKW

תאים עם דלת חזית אטומה



תא אופקי GKW



פלסת הרכבה MW

מק"ט	דגם	מידות (ס"מ) ע x ג x ר
434209	GKW - 842 (אופקי)	80X40X25
434210	GKW - 843 (אופקי)	80X40X35
438885	GKW - 862 (אופקי)	80X60X25
438891	GKW - 863 (אופקי)	80X60X35
434274	GKW - 882	80X80X25
434275	GKW - 883	80X80X35
434282	GKW - 8102	80X100X25
434283	GKW - 8103	80X100X35
434290	GKW - 8122	80X120X25
434291	GKW - 8123	80X120X35
434292	GKW - 8152	80X150X25
434293	GKW - 8153	80X150X35

פלסות הרכבה לתאי מתכת מסידרת GKW - פלסות הרכבה פנימיות

מק"ט	דגם	מידות (ס"מ) ר x ג	מתאים לתא במידות (ס"מ) ר x ג x ע
438333	MW - 33	25X25.8	30X30
438358	MW - 34	25X35.8	30X40
438440	MW - 44	35X35.8	40X40
438457	MW - 45	35X45.8	40X50
438465	MW - 46	35X55.8	40X60
438473	MW - 48	35X75.8	40X80
438474	MW - 57	45X65.8	50X70
438648	MW - 64	55X35.8	60X40
438663	MW - 66	55X55.8	60X60
438689	MW - 68	55X75.8	60X80
438697	MW - 610	55X95.8	60X100
438705	MW - 612	55X115.8	60X120
438706	MW - 615	55X145.8	60X150
438804	MW - 84	75X35.8	80X40
438805	MW - 86	75X55.8	80X60
438887	MW - 88	75X75.8	80X80
438895	MW - 810	75X95.8	80X100
438903	MW - 812	75X115.8	80X120
438896	MW - 815	75X145.8	80X150

תאי מתכת מסידרת GSK

תאים עם דלת חזית אטומה



דלת אטומה

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (ס"מ) ג x ר x ע
430355	GSK - 6124	תא עם דלת חזית אטומה	60X120X40
430397	GSK - 6154	תא עם דלת חזית אטומה	60X150X40
430439	GSK - 6184	תא עם דלת חזית אטומה	60X185X40
430454	GSK - 8154	תא עם דלת חזית אטומה	80X150X40
430496	GSK - 8184	תא עם דלת חזית אטומה	80X185X40

תאים עם דלת חזית שקופה



דלת שקופה

מק"ט	דגם	תיאור	מידות (ס"מ) ג x ר x ע
430371	GSKS - 6124	תא עם דלת חזית שקופה	60X120X40
430413	GSKS - 6154	תא עם דלת חזית שקופה	60X150X40
430447	GSKS - 6184	תא עם דלת חזית שקופה	60X185X40
430470	GSKS - 8154	תא עם דלת חזית שקופה	80X150X40
430504	GSKS - 8184	תא עם דלת חזית שקופה	80X185X40

הערות:
התאים מסופקים ללא דפנות צד.
התאים מסופקים עם דלת לכל האורך.

דפנות צד לתאי GSK

מק"ט	דגם	מידות (ס"מ) ג x ר
430553	SIDE WALL	120X40
430561	SIDE WALL	150X40
430579	SIDE WALL	185X40

פנלים פנימיים ל - GSK, GKW, ID2000 ברוחב 40 ס"מ

פנלים מחורצים

מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ) ג x ר	עבור
435230	מחורץ	345X125	1 שורה של 15 מא"זים
435255	מחורץ	345X150	1 שורה של 15 מא"זים
435256	מחורץ	345X200	1 שורה של 15 מא"זים
435289	מחורץ	345X250	2 שורות של 15 מא"זים
432100	מחורץ	345X250	2XNZM1/2



פנל מחורץ



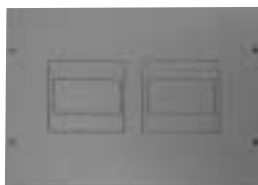
פנל אטום

פנלים אטומים

מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ) ג x ר
430827	אטום	345X25
430835	אטום	345X50
435214	אטום	345X100
435222	אטום	345X125
435248	אטום	345X150
435263	אטום	345X200
435271	אטום	345X250
435297	אטום	345X275
430843	אטום	345X300
430844	אטום	345X350
430868	אטום	345X400
430876	אטום	345X500

פנלים פנימיים ל - GSK, GKW, ID2000 ברוחב 50 ס"מ

פנלים מחורצים



פנל מחורץ

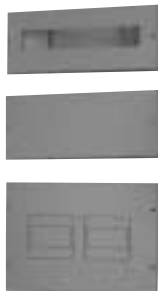
מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ) ג x ר	עבור
435290	מחורץ	445X125	1 שורה של 21 מא"זים
435291	מחורץ	445X150	1 שורה של 21 מא"זים
435292	מחורץ	445X200	1 שורה של 21 מא"זים
435293	מחורץ	445X250	2 שורות של 21 מא"זים
435294	מחורץ	445X250	3XNZM1/2

פנלים אטומים

מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ) ג x ר
435300	אטום	445X25
435301	אטום	445X50
435302	אטום	445X100
435303	אטום	445X125
435304	אטום	445X150
435305	אטום	445X200
435306	אטום	445X250
435307	אטום	445X275
435308	אטום	445X300
435309	אטום	445X350
435310	אטום	445X400
435311	אטום	445X500

פנלים פנימיים ל - GSK, GKW, ID2000 ברוחב 60 ס"מ

פנלים מחורצים



פנלים שונים

מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ) ג x ר	עבור
435339	מחורץ	545X125	1 שורה של 27 מא"זים
435354	מחורץ	545X150	1 שורה של 27 מא"זים
435355	מחורץ	545X200	1 שורה של 27 מא"זים
430041	מחורץ חלקי	545X250	2 שורות של 15 מא"זים
435396	מחורץ	545X250	2 שורות של 27 מא"זים
430936	מחורץ	545X250	4XNZM1/2
430935	מחורץ	545X250	2 שורות של 15 מא"זים + 1XNZM1/2

פנלים אטומים

מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ) ג x ר
430892	אטום	545X25
430900	אטום	545X50
435313	אטום	545X100
435321	אטום	545X125
435347	אטום	545X150
435362	אטום	545X200
435388	אטום	545X250
435503	אטום	545X275
430918	אטום	545X300
430919	אטום	545X350
430926	אטום	545X400
430934	אטום	545X500

פנלים פנימיים ל - 2000 סד, GSK, GKW, ברוחב 80 ס"מ

פנלים מחורצים

מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ) ג x ר	עבור
435545	מחורץ	745X125	1 שורה של 36 מא"דים
435560	מחורץ	745X150	1 שורה של 36 מא"דים
435561	מחורץ	745X200	1 שורה של 36 מא"דים
430025	מחורץ חלקי	745X250	2 שורות של 24 מא"דים
435602	מחורץ	745X250	2 שורות של 36 מא"דים
435604	מחורץ	745X250	5XNZM1/2
435603	מחורץ	745X250	2 שורות של 24 מא"דים + 1XNZM1/2

פנלים אטומים

מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ) ג x ר
430942	אטום	745X25
430959	אטום	745X50
435529	אטום	745X100
435537	אטום	745X125
435552	אטום	745X150
435578	אטום	745X200
435594	אטום	745X250
435610	אטום	745X275
430967	אטום	745X300
430968	אטום	745X350
430975	אטום	745X400
430983	אטום	745X500

תאי מתכת מסידרת GWK

תאים ללא דלת GWK-P - להרכבת פנלים בחזית

מק"ט	תיאור	מידות (ס"מ) ע x ג x ר
435737	GKW-P 442	40X40X25
435738	GKW-P 452	40X50X25
435739	GKW-P 462	40X60X25
435740	GKW-P 482	40X80X25
435741	GKW-P 4102	40X100X25
435742	GKW-P 4122	40X120X25
435743	GKW-P 4152	40X150X25
435744	GKW-P 443	40X40X35
435745	GKW-P 453	40X50X35
435746	GKW-P 463	40X60X35
435747	GKW-P 483	40X80X35
435748	GKW-P 4103	40X100X35
435749	GKW-P 4123	40X120X35
435752	GKW-P 4153	40X150X35
435750	GKW-P 642 (אופק)	60X40X25
435735	GKW-P 662	60X60X25
435768	GKW-P 682	60X80X25
435776	GKW-P 6102	60X100X25
435784	GKW-P 6122	60X120X25
439001	GKW-P 6152	60X150X25
435751	GKW-P 643 (אופק)	60X40X35
435736	GKW-P 663	60X60X35
435769	GKW-P 683	60X80X35
435777	GKW-P 6103	60X100X35
435785	GKW-P 6123	60X120X35
439002	GKW-P 6153	60X150X35
438883	GKW-P 842 (אופק)	80X40X25
438882	GKW-P 862 (אופק)	80X60X25
438881	GKW-P 882	80X80X25
438850	GKW-P 8102	80X100X25
438851	GKW-P 8122	80X120X25
438852	GKW-P 8152	80X150X25
438884	GKW-P 843 (אופק)	80X40X35
439003	GKW-P 863 (אופק)	80X60X35
439004	GKW-P 883	80X80X35
439005	GKW-P 8103	80X100X35
438853	GKW-P 8123	80X120X35
439006	GKW-P 8153	80X150X35

פנלים חיצוניים לתאים ללא דלת GKW-P ברוחב 40 ס"מ

פנלים מחורצים

מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ)	עבור
432130	מחורץ	400X125	1 שורה של 15 מא"דים
432131	מחורץ	400X150	1 שורה של 15 מא"דים
432132	מחורץ	400X200	1 שורה של 15 מא"דים
432133	מחורץ	400X250	2 שורות של 15 מא"דים
432134	מחורץ	400X250	2 X NZM1/2

פנלים אטומים

מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ)
432135	אטום	400X25
432136	אטום	400X50
432137	אטום	400X100
432138	אטום	400X125
432139	אטום	400X150
432140	אטום	400X200
432141	אטום	400X225
432142	אטום	400X250
432143	אטום	400X275
432144	אטום	400X300
432145	אטום	400X350
432146	אטום	400X400
432147	אטום	400X500

פנלים חיצוניים לתאים ללא דלת GKW-P ברוחב 60 ס"מ

פנלים מחורצים

מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ) ג x ר	עבור
435859	מחורץ	600X125	1 שורה של 24 מא"זים
435875	מחורץ	600X150	1 שורה של 24 מא"זים
435876	מחורץ	600X200	1 שורה של 24 מא"זים
432120	מחורץ חלקי	600X250	1XNZM1/2
432122	מחורץ	600X250	4XNZM1/2

פנלים אטומים

מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ) ג x ר
435800	אטום	600X25
435818	אטום	600X50
435826	אטום	600X75
435834	אטום	600X100
435842	אטום	600X125
435867	אטום	600X150
435883	אטום	600X175
435891	אטום	600X200
435909	אטום	600X225
435917	אטום	600X250
435925	אטום	600X275
435933	אטום	600X300
435934	אטום	600X350
435941	אטום	600X400
435958	אטום	600X500

פנלים חיצוניים לתאים ללא דלת GKW-P ברוחב 80 ס"מ

פנלים מחורצים

מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ) ג x ר	עבור
438858	מחורץ	800X125	1 שורה של 33 מא"דים
438860	מחורץ	800X150	1 שורה של 33 מא"דים
438880	מחורץ	800X200	1 שורה של 33 מא"דים
438864	מחורץ	800X250	2 שורות של 33 מא"דים
438869	מחורץ חלקי	800X250	2 שורות של 21 מא"זי 1XNZM1/2
438870	מחורץ	800X250	5XNZM1/2
432121	מחורץ	800X250	1XNZM1/2

פנלים אטומים

מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ) ג x ר
438854	אטום	800X25
438855	אטום	800X50
438856	אטום	800X100
438857	אטום	800X125
438859	אטום	800X150
438861	אטום	800X200
438862	אטום	800X225
438863	אטום	800X250
438865	אטום	800X275
438866	אטום	800X300
438871	אטום	800X350
438867	אטום	800X400
438868	אטום	800X500

מק"ט	תיאור	מידות (מ"מ)
429002	בורג לפנל	M6X16

פלטות הרכבה לתאים: ID 2000, GSK (S), GKW(-P)

פלטות הרכבה לתאים ברוחב 40 ס"מ

מק"ט	דגם	מידות (ס"מ) ג x ר	מתאים לתא (ברוחב ס"מ)
431006	MM 40X20 (2XNZM1/2)	32X20	40
431007	MM 40X20	32X20	40
431015	MM 40X25	32X25	40
431023	MM 40X30	32X30	40
431031	MM 40X40	32X40	40
431049	MM 40X50	32X50	40
431064	MM 40X70	32X70	40
431619	MM 40X110	32X110	40
431627	MM 40X130	32X130	40
431643	MM 40X150	32X150	40
431650	MM 40X170	32X170	40

פלטות הרכבה לתאים ברוחב 60 ס"מ

מק"ט	דגם	מידות (ס"מ) ג x ר	מתאים לתא (ברוחב ס"מ)
431204	MM 60X20 (4XNZM1/2)	52X20	60
431205	MM 60X20	52X20	60
431213	MM 60X25	52X25	60
431221	MM 60X30	52X30	60
431239	MM 60X40	52X40	60
431247	MM 60X50	52X50	60
431254	MM 60X70	52X70	60
431262	MM 60X90	52X90	60
431718	MM 60X110	52X110	60
431726	MM 60X130	52X130	60
431734	MM 60X150	52X150	60
431742	MM 60X170	52X170	60

פלטות הרכבה לתאים: GSK (S), GKW(-P), ID 2000

פלטות הרכבה לתאים ברוחב 80 ס"מ

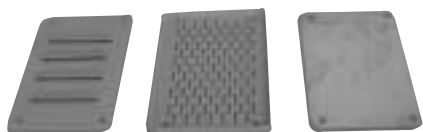
מק"ט	דגם	מידות (ס"מ) ג x ר	מתאים לתא ברוחב (ס"מ)
431303	MM 80X20 (5XNZM1/2)	72X20	80
431304	MM 80X20	72X20	80
431312	MM 80X25	72X25	80
431320	MM 80X30	72X30	80
431338	MM 80X40	72X40	80
431346	MM 80X50	72X50	80
431353	MM 80X70	72X70	80
431379	MM 80X90	72X90	80
431817	MM 80X110	72X110	80
431825	MM 80X130	72X130	80
431833	MM 80X150	72X150	80
431841	MM 80X170	72X170	80

פלטות הרכבה לתאים ברוחב 100 ס"מ

מק"ט	דגם	מידות (ס"מ) ג x ר	מתאים לתא ברוחב (ס"מ)
431403	MM 100X20	92X20	100
431411	MM 100X25	92X25	100
431429	MM 100X30	92X30	100
431437	MM 100X40	92X40	100
431445	MM 100X50	92X50	100
431452	MM 100X70	92X70	100
431460	MM 100X90	92X90	100
431916	MM 100X110	92X110	100
431924	MM 100X130	92X130	100
431932	MM 100X150	92X150	100
431940	MM 100X170	92X170	100

פלטות הרכבה לתאים 2000 סו

פלטות הרכבה לתאים ברוחב 120 ס"מ



פלנשים שונים

מק"ט	דגם	מידות (ס"מ) גאר	מתאים לתא (ברוחב ס"מ)
431502	MM 120X20	112X20	120
431510	MM 120X25	112X25	120
431528	MM 120X30	112X30	120
431536	MM 120X40	112X40	120
431544	MM 120X50	112X50	120
431551	MM 120X70	112X70	120
432005	MM 120X90	112X90	120
432013	MM 120X110	112X110	120
432021	MM 120X130	112X130	120
432039	MM 120X150	112X150	120
432047	MM 120X170	112X170	120

אביזרים לתאי-מתכת GSK, GKW, ID2000

מק"ט	תיאור
435701	פרופיל להרכבת פנלים *GKW-L-2000
435702	פרופיל U מנוקב, מיועד להרכבת פנלים, מסילות DIN ופלטות *GKW-U-2000
438000	אום שבוייה 6 מ"מ NUT,CAPTIVE M6
437999	אום שבוייה 8 מ"מ NUT,CAPTIVE M8
432906	פלנש פח 2 מ"מ GSK-F3A-XM
432914	פלנש + חריצי אוורור GSK-F3A-XM
433060	פלנש + חריצי אוורור GSK-F4A-XM
430686	פלנש גומי לכבלים GSK-F3A-D
430751	מגבה אנכי 100 מ"מ V.SPACER
430769	מגבה אנכי 95 מ"מ V.SPACER
430777	מחבר אופקי HORIZONTAL BRACKET
430785	ערכת תליה על הקיר GSK-MTG.KIT
430793	ערכת כוונן דלת GSK-DOOR ADJUST.KIT

*אורך הפרופיל 2 מטר

מק"ט	תיאור
439919	קופסת צבע התזה RAL 7032

פרופילים L מנוקבים, להרכבת פלטות בתאי מתכת: GSK, GKW, ID2000



פרופיל L



גגון

מק"ט	דגם	אורך (מ"מ)
433201	L - 50	525
433284	L - 70	725
433367	L - 90	925
433417	L - 110	1125
433482	L - 130	1325
433573	L - 150	1525
433656	L - 170	1725
433771	L - 200	2025
433938	L - 244	2465

גגונים נגד גשם

מק"ט	דגם	תיאור	מתאים לתא במידות (ס"מ) ע x ר
430603	RAIN-ROOF	גגון נגד גשם	40X17.5
430595	RAIN-ROOF	גגון נגד גשם	40X25
430597	RAIN-ROOF	גגון נגד גשם	50X25
430611	RAIN-ROOF	גגון נגד גשם	60X17.5
430629	RAIN-ROOF	גגון נגד גשם	60X25
430630	RAIN-ROOF	גגון נגד גשם	60X35
430645	RAIN-ROOF	גגון נגד גשם	60X40
430637	RAIN-ROOF	גגון נגד גשם	80X25
430639	RAIN-ROOF	גגון נגד גשם	80X35
430652	RAIN-ROOF	גגון נגד גשם	80X40



מפסקי פקט - בוררים מסידרת T5(B)

T5B - זרם 63A (AC21), הספק 22KW (AC23)

מחובר מופסק 0-1



מ"ז T5(B)

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
460001	T5B-1-8200/E	מחובר מופסק 0-1	1	79X86X54
460002	T5B-1-102/E	מחובר מופסק 0-1	2	79X86X54
460003	T5B-2-1/E	מחובר מופסק 0-1	3	79X86X71
460004	T5B-2-8293/E	מחובר מופסק 0-1	4	79X86X71

מחליף 1-2

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
460009	T5B-1-8220/E	מחליף 1-2	1	79X86X54
460010	T5B-2-39/E	מחליף 1-2	2	79X86X71
460011	T5B-3-50/E	מחליף 1-2	3	79X86X87
460012	T5B-4-90/E	מחליף 1-2	4	79X86X104

מחליף 1-0-2

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
460005	T5B-1-8210/E	מחליף 1-0-2	1	79X86X54
460006	T5B-2-8211/E	מחליף 1-0-2	2	79X86X71
460007	T5B-3-7/E	מחליף 1-0-2	3	79X86X87
460008	T5B-4-88/E	מחליף 1-0-2	4	79X86X104
460100	T5B-5-8361/E	מחליף 1-0-2	5	79X86X120

מפסקים ליישומים שונים

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
460013	T5B-3-2/E	הפיכת כיוון 1-0-2	3	79X86X87
460014	T5B-4-3/E	כוכב משולש	3	79X86X104
460015	T5B-4-4/E	שתי מהירויות 0-1-2	3	79X86X104
460016	T5B-4-5/E	שתי מהירויות 2-0-1	3	79X86X104

הערה:
ניתן לקבל מ"ז פקט - בוררים מיוחדים לפי דרישה.

מפסקי פקט - בוררים מסידרת T5

T5 - זרם 100A (AC21), הספק 30KW (AC23)

מחובר מופסק 0-1

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
460027	T5-1-8200/E	מחובר מופסק 0-1	1	79X86X54
460028	T5-1-102/E	מחובר מופסק 0-1	2	79X86X54
460029	T5-2-1/E	מחובר מופסק 0-1	3	79X86X71
460030	T5-2-8293/E	מחובר מופסק 0-1	4	79X86X71

מחליף 1-2

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
460035	T5-1-8220/E	מחליף 1-2	1	79X86X54
460036	T5-2-39/E	מחליף 1-2	2	79X86X71
460037	T5-3-50/E	מחליף 1-2	3	79X86X87
460038	T5-4-90/E	מחליף 1-2	4	79X86X104

מחליף 1-0-2

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
460031	T5-1-8210/E	מחליף 1-0-2	1	79X86X54
460032	T5-2-8211/E	מחליף 1-0-2	2	79X86X71
460033	T5-3-7/E	מחליף 1-0-2	3	79X86X87
460034	T5-4-88/E	מחליף 1-0-2	4	79X86X104
460102	T5-5-8361/E	מחליף 1-0-2	5	79X86X120

מפסקים ליישומים שונים

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
460039	T5-3-2/E	הפיכת כיוון 1-0-2	3	79X86X87
460040	T5-4-3/E	כוכב משולש	3	79X86X104
460041	T5-4-4/E	שתי מהירויות 0-1-2	3	79X86X104
460042	T5-4-5/E	שתי מהירויות 2-0-1	3	79X86X104

הערה:
ניתן לקבל מ"ז פקט - בוררים מיוחדים לפי דרישה.

מפסקי פקט - בוררים מסידרת T5(B)

אביזרי עזר ל - T5, T5B, P3

מק"ט	דגם	תיאור
462203	ZAV-P3	מארץ לציר באורך של 25 מ"מ ליחידה
462226	FS-980-P3	רוזטה ללא חריטה
462234	FS-SOND-P3	רוזטה עם חריטה
462275	SVB-P3	סגר אדום עם סידור למנעול תליה
462283	SVB-SW-P3	סגר שחור עם סידור למנעול תליה
462317	DE-P3	מצמד לידית בהתקנה על 90 מסילה
462366	UV-P3	התקן למצמד + מהדקים לאפס והארקה
462374	ZVV-P3	יחידת הארכה (הגבהה) למצמד
462291	V/EA/SVB-T5	ערכה עם סידור למנעול תליה בהתקנה על פנל- אדום
462440	KNB-P3	ידית רגילה שחורה
462457	KNB-RT-P3	ידית רגילה אדומה

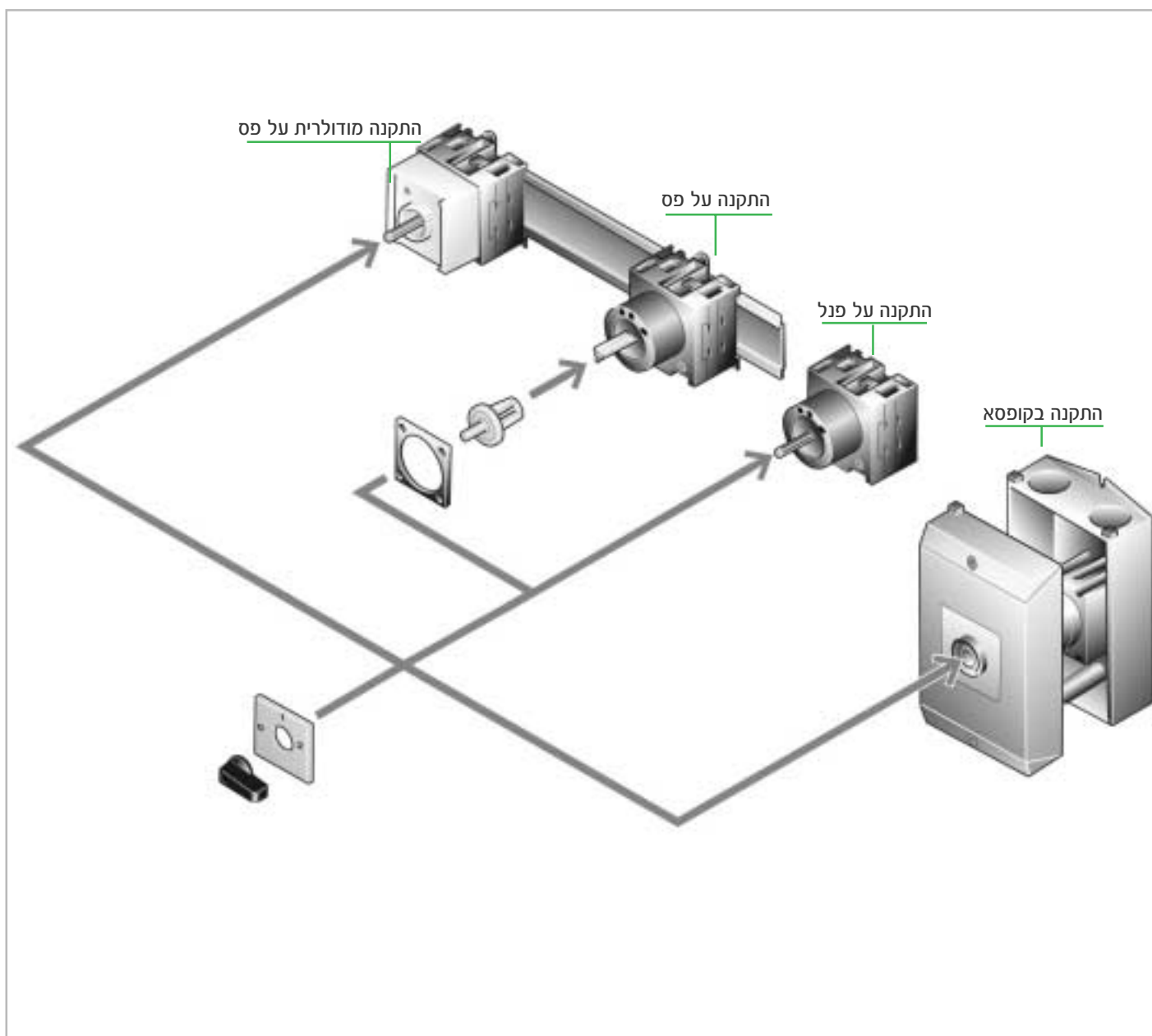
קופסאות ל - T5, T5B

מק"ט	דגם	תיאור
462325	CI-K4-T5B-2	קופסא אטומה IP65 ל- 63A עד 2 קומות
462333	CI-K4-T5B-4	קופסא אטומה IP65 ל- 63A עד 4 קומות*
462200	CI-K5-T5-2	קופסא אטומה IP65 ל- 100A עד 2 קומות*
462201	CI-K5-T5-4	קופסא אטומה IP65 ל- 100A עד 4 קומות*

הערה:

כניסת כבל מתאימה לקופסא - M25/M32
*יש להוסיף מצמד DE-P3.





מפסקי פקט - בוררים מסידרת T0 - התקנה על פנל

T0 - זרם 20A (AC21), הספק 6.5 KW (AC23)

T /
E התקנה על פנל מספר תכנית אפיון גודל
XZ התקנה על פס חשמלית הקומות זרם/הספק

מחבר מופסק 0-1



מ"ז T0

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
472993	T0-1-8200/E	מחבר מופסק 0-1	1	48X45X41
471342	T0-1-102/E	מחבר מופסק 0-1	2	48X45X41
470526	T0-2-1/E	מחבר מופסק 0-1	3	48X45X50
473827	T0-2-8900/E	מחבר מופסק 0-1	4	48X45X50
474031	T0-3-8342/E	מחבר מופסק 0-1	6	48X45X60
474056	T0-4-8344/E	מחבר מופסק 0-1	8	48X45X69
470527	T0 -2 -1/I1	מחבר מופסק 0-1 בקופסא IP65	3	80X137X75

מחליף 1-2

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
473157	T0-1-8220/E	מחליף 1-2	1	48X45X41
473165	T0-2-8221/E	מחליף 1-2	2	48X45X50
473173	T0-3-8222/E	מחליף 1-2	3	48X45X60
473181	T0-3-8223/E	מחליף 1-2	4	48X45X69
474320	T0-5-8369/E	מחליף 1-2	5	48X45X79
474338	T0-6-8370/E	מחליף 1-2	6	48X45X88
474353	T0-8-8372/E	מחליף 1-2	8	48X45X107

מחליף 1-0-2

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
473066	T0-1-8210/E	מחליף 1-0-2	1	48X45X41
473074	T0-2-8211/E	מחליף 1-0-2	2	48X45X50
473082	T0-3-8212/E	מחליף 1-0-2	3	48X45X60
473090	T0-4-8213/E	מחליף 1-0-2	4	48X45X69
474239	T0-5-8361/E	מחליף 1-0-2	5	48X45X79
474247	T0-6-8362/E	מחליף 1-0-2	6	48X45X88
474262	T0-8-8364/E	מחליף 1-0-2	8	48X45X107
478149	T0-1-15431/E	מחליף H-0-A	1	48X45X41
478156	T0-2-15432/E	מחליף H-0-A	2	48X45X50
478164	T0-3-15433/E	מחליף H-0-A	3	48X45X60

הערה:
ניתן לקבל מ"ז פקט - בוררים מיוחדים לפי דרישה.

מפסקי פקט - בוררים מסידרת T0 - התקנה על פנל

T0 - זרם 20A (AC21), הספק 6.5 KW (AC23)



מ"ז T0

מפסק בורר רב מצבי ללא מצב "0" (1P)

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
471664	T0-2-8230/E	1-2-3	1	48X45X50
471672	T0-2-8231/E	1-2-3-4	1	48X45X50
471680	T0-3-8232/E	1-2-3-4-5	1	48X45X60
471698	T0-3-8233/E	1-2-3-4-5-6	1	48X45X60
471706	T0-4-8234/E	1-2-3-4-5-6-7	1	48X45X69
471730	T0-4-8235/E	1-2-3-4-5-6-7-8	1	48X45X69
471731	T0-5-15250/E	1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	48X45X79
471732	T0-5-15251/E	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	48X45X79
477497	T0-6-15252/E	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	48X45X88

מפסק בורר רב מצבי ללא מצב "0" (2P)

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
476903	T0-3-15137/E	1-2-3	2	48X45X60
476911	T0-4-15138/E	1-2-3-4	2	48X45X69
476912	T0-5-15139/E	1-2-3-4-5	2	48X45X79
476913	T0-6-15140/E	1-2-3-4-5-6	2	48X45X88

מפסק בורר רב מצבי ללא מצב "0" (3P)

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
477042	T0-5-15150/E	1-2-3	3	48X45X79
477059	T0-6-15151/E	1-2-3-4	3	48X45X88

הערה:

ניתן לקבל מ"ז פקט - בוררים מיוחדים לפי דרישה.

מפסקי פקט - בוררים מסידרת T0 - התקנה על פנל

T0 - זרם 20A (AC21), הספק 6.5 (AC23)
מפסק בורר רב מצבי עם מצב "0" (1P)

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
471599	T0-1-8240/E	0-1-2	1	48X45X41
471607	T0-2-8241/E	0-1-2-3	1	48X45X50
471615	T0-2-8242/E	0-1-2-3-4	1	48X45X50
471623	T0-3-8243/E	0-1-2-3-4-5	1	48X45X60
471631	T0-3-8244/E	0-1-2-3-4-5-6	1	48X45X60
471649	T0-4-8245/E	0-1-2-3-4-5-6-7	1	48X45X69
477422	T0-4-15246/E	0-1-2-3-4-5-6-7-8	1	48X45X69
477430	T0-5-15247/E	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	48X45X79
477448	T0-5-15248/E	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	48X45X79
477455	T0-6-15249/E	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	48X45X88

מפסק בורר רב מצבי עם מצב "0" (2P)

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
476838	T0-2-15130/E	0-1-2	2	48X45X50
476846	T0-3-15131/E	0-1-2-3	2	48X45X60
476853	T0-4-15132/E	0-1-2-3-4	2	48X45X69
476861	T0-5-15133/E	0-1-2-3-4-5	2	48X45X79
476879	T0-6-15134/E	0-1-2-3-4-5-6	2	48X45X88

מפסק בורר רב מצבי עם מצב "0" (3P)

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
476978	T0-3-15143/E	0-1-2	3	48X45X60
476986	T0-5-15144/E	0-1-2-3	3	48X45X79
476994	T0-6-15145/E	0-1-2-3-4	3	48X45X88
477000	T0-8-15146/E	0-1-2-3-4-5	3	48X45X107

מפסקים ליישומים שונים

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
470724	T0-3-8007/E	בורר וולטמטר 7 מצבים	4	48X45X60
471532	T0-3-8048/E	בורר אמפרמטר (למשני זרם)	3	48X45X60
470534	T0-3-8401/E	בורר הפיכת כוון	3	48X45X60
470542	T0-4-8410/E	בורר כוכב משולש	3	48X45X69
470559	T0-4-8440/E	בורר 2 מהירויות 0-1-2	3	48X45X69
476839	T0-2-15303/E	בורר קפיצי 0<1	3	48X45X50
470609	T0-1-8214/E	בורר קפיצי 1<0	1	48X45X41

הערה:
ניתן לקבל מ"ז פקט - בוררים מיוחדים לפי דרישה.

מפסקי פקט - בוררים מסידרת T0

אביזרי עזר ל - T0, T3



מ"ז T0 עם SVB-T0



מ"ז T0 עם IVS-T0



CI-K1-T0

מק"ט	דגם	תיאור
470229	EZ-T0	התקן להרכבה של מפסק בקדח 22 מ"מ
470203	EZ/OFS-T0	התקן להרכבה של מפסק בקדח 22 מ"מ
470369	SHAFT-T0	ציר לידית
470377	FLANGE-T0	תושבת רוזטה
470302	FS-980-T0	רוזטה ללא חריטה
470310	FS-SOND-T0	רוזטה עם חריטה
470286	KNB-T0	ידית רגילה שחורה
470294	KNB-RT-T0	ידית רגילה אדומה
470179	S-T0	סגר עם מפתח יל
470152	SVA-T0	מנגנון נעילה לכל מצב עם מפתח יל
470153	SVB-T0	סגר אדום עם סידור למנעול תליה
470165	SVC-T0	סגר רב מצבי עם סידור למנעול תליה
470160	SVB-SW-T0	סגר שחור עם סידור למנעול תליה
470344	V/EA/SVB-T0	ערכה לסידור למנעול תליה בהתקנה על פנל/דלת
470200	H3-T0	שרוול כסוי להגנת מגעים
480211	DE-T0	מצמד למפסק המותקן על פס מסילה
480237	IVS-T0	כיסוי מודולרי למפסק
480328	UV-T0	התקן למצמד + מגעים לחיבור אפס והארקה
480336	ZVV-T0	יחידת הארכה 25 מ"מ למצמד
480351	ZAV-T0	מאריך לציר 25 מ"מ

קופסאות אטומות ל- T0

מק"ט	דגם	תיאור
480187	CI-K1-T0-2	קופסא אטומה IP65 למפסק T0 עד 2 קומות
480195	CI-K1-T0-4	קופסא אטומה IP65 למפסק T0 עד 4 קומות

הערה:
כניסת כבל מתאימה לקופסא - M20/M25



מפסקי פקט - בוררים מסידרת T0 - התקנה על פס

T0 - זרם 20A (AC21), הספק 6.5 KW (AC23)



מ"ז T0

מחובר מופסק 0-1

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
482992	T0-1-8200/XZ	מחובר מופסק 0-1	1	48X60X48
481341	T0-1-102/XZ	מחובר מופסק 0-1	2	48X60X48
480525	T0-2-1/XZ	מחובר מופסק 0-1	3	48X60X57
483826	T0-2-8900/XZ	מחובר מופסק 0-1	4	48X60X57
484030	T0-3-8342/XZ	מחובר מופסק 0-1	6	48X60X67
484055	T0-4-8344/XZ	מחובר מופסק 0-1	8	48X60X76

מחליף 1-2

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
483156	T0-1-8220/XZ	מחליף 1-2	1	48X60X48
483164	T0-2-8221/XZ	מחליף 1-2	2	48X60X57
483172	T0-3-8222/XZ	מחליף 1-2	3	48X60X67
483180	T0-3-8223/XZ	מחליף 1-2	4	48X60X76
484329	T0-5-8369/XZ	מחליף 1-2	5	48X60X86
484337	T0-6-8370/XZ	מחליף 1-2	6	48X60X95
484352	T0-8-8372/XZ	מחליף 1-2	8	48X60X114

מחליף 1-0-2

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
483065	T0-1-8210/XZ	מחליף 1-0-2	1	48X60X48
483073	T0-2-8211/XZ	מחליף 1-0-2	2	48X60X57
483081	T0-3-8212/XZ	מחליף 1-0-2	3	48X60X67
483099	T0-4-8213/XZ	מחליף 1-0-2	4	48X60X76
484238	T0-5-8361/XZ	מחליף 1-0-2	5	48X60X86
484246	T0-6-8362/XZ	מחליף 1-0-2	6	48X60X95
484261	T0-8-8364/XZ	מחליף 1-0-2	8	48X60X114
488148	T0-1-15431/XZ	מחליף H-0-A	1	48X60X48
488155	T0-2-15432/XZ	מחליף H-0-A	2	48X60X57

הערה:
ניתן לקבל מ"ז פקט - בוררים מיוחדים לפי דרישה.

מפסקי פקט - בוררים מסידרת T0 - התקנה על פס

T0 - זרם 20A (AC21), הספק 6.5 KW (AC23)

מפסק בורר רב מצבי ללא מצב "0" (1P)

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
481663	T0-2-8230/XZ	1-2-3	1	48X60X57
481671	T0-2-8231/XZ	1-2-3-4	1	48X60X57
481689	T0-3-8232/XZ	1-2-3-4-5	1	48X60X67
481697	T0-3-8233/XZ	1-2-3-4-5-6	1	48X60X67
481705	T0-4-8234/XZ	1-2-3-4-5-6-7	1	48X60X76
481739	T0-4-8235/XZ	1-2-3-4-5-6-7-8	1	48X60X76
481731	T0-5-15250/XZ	1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	48X60X86
481740	T0-5-15251/XZ	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	48X60X86
487496	T0-6-15252/XZ	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	48X60X95

מפסק בורר רב מצבי ללא מצב "0" (2P)

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
486902	T0-3-15137/XZ	1-2-3	2	48X60X67
486910	T0-4-15138/XZ	1-2-3-4	2	48X60X76
486912	T0-5-15139/XZ	1-2-3-4-5	2	48X60X86
486913	T0-6-15140/XZ	1-2-3-4-5-6	2	48X60X95

מפסק בורר רב מצבי ללא מצב "0" (3P)

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
487041	T0-5-15150/XZ	1-2-3	3	48X60X86
487058	T0-6-15151/XZ	1-2-3-4	3	48X60X95

הערה:
ניתן לקבל מ"ז פקט - בוררים מיוחדים לפי דרישה.

מפסקי פקט - בוררים מסידרת T0 - התקנה על פס

T0 - זרם 20A (AC21), הספק 6.5 KW (AC23)

מפסק בורר רב מצבי עם מצב "0" (1P)

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ר x ג x ע
481599	T0-1-8240/XZ	0-1-2	1	48X60X48
481606	T0-2-8241/XZ	0-1-2-3	1	48X60X57
481614	T0-2-8242/XZ	0-1-2-3-4	1	48X60X57
481622	T0-3-8243/XZ	0-1-2-3-4-5	1	48X60X67
481631	T0-3-8244/XZ	0-1-2-3-4-5-6	1	48X60X67
481649	T0-4-8245/XZ	0-1-2-3-4-5-6-7	1	48X60X76
487421	T0-4-15246/XZ	0-1-2-3-4-5-6-7-8	1	48X60X76
487439	T0-5-15247/XZ	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	48X60X86
487447	T0-5-15248/XZ	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	48X60X86
487454	T0-6-15249/XZ	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	48X60X95

מפסק בורר רב מצבי עם מצב "0" (2P)

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ר x ג x ע
486837	T0-2-15130/XZ	0-1-2	2	48X60X57
486845	T0-3-15131/XZ	0-1-2-3	2	48X60X67
486852	T0-4-15132/XZ	0-1-2-3-4	2	48X60X76
486860	T0-5-15133/XZ	0-1-2-3-4-5	2	48X60X86
486878	T0-6-15134/XZ	0-1-2-3-4-5-6	2	48X60X95

מפסק בורר רב מצבי עם מצב "0" (3P)

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ר x ג x ע
486977	T0-3-15143/XZ	0-1-2	3	48X60X67
486985	T0-5-15144/XZ	0-1-2-3	3	48X60X86
486993	T0-6-15145/XZ	0-1-2-3-4	3	48X60X95
487009	T0-8-15146/XZ	0-1-2-3-4-5	3	48X60X114

מפסקים ליישומים שונים

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ר x ג x ע
480723	T0-3-8007/XZ	בורר וולטמטר 7 מצבים	4	48X60X67
481532	T0-3-8048/XZ	בורר אמפרמטר (למשני זרם)	3	48X60X67
480533	T0-3-8401/XZ	בורר הפיכת כוון	3	48X60X67
480541	T0-4-8410/XZ	בורר כוכב משולש	3	48X60X76
480558	T0-4-8440/XZ	בורר 2 מהירויות 0-1-2	3	48X60X76
487015	T0-2-15303/XZ	בורר קפיצי 0<1	3	48X60X57
480608	T0-1-8214/XZ	בורר קפיצי 1>0	1	48X60X48

הערה:

ניתן לקבל מ"ז פקט - בוררים מיוחדים לפי דרישה.

מפסקי פקט - בוררים מסידרת T0

אביזרי עזר ל - T0, T3



מ"ז T0 עם SVB-T0



מ"ז T0 עם IVS-T0



CI-K1-T0-4

מק"ט	דגם	תיאור
470229	EZ-T0	התקן להרכבה של מפסק בקדח 22 מ"מ
470203	EZ/OFS-T0	התקן להרכבה של מפסק בקדח 22 מ"מ
470369	SHAFT-T0	ציר לידית
470377	FLANGE-T0	תושבת רוזטה
470302	FS-980-T0	רוזטה ללא חריטה
470310	FS-SOND-T0	רוזטה עם חריטה
470286	KNB-T0	ידית רגילה שחורה
470294	KNB-RT-T0	ידית רגילה אדומה
470179	S-T0	סגר עם מפתח יל
470152	SVA-T0	מנגנון נעילה לכל מצב עם מפתח יל
470153	SVB-T0	סגר אדום עם סידור למנעול תליה
470165	SVC-T0	סגר רב מצבי עם סידור למנעול תליה
470160	SVB-SW-T0	סגר שחור עם סידור למנעול תליה
470344	V/EA/SVB-T0	ערכה לסידור למנעול תליה בהתקנה על פנל/דלת
470200	H3-T0	שרוול כסוי להגנת מגעים
480211	DE-T0	מצמד למפסק המותקן על פס מסילה
480237	IVS-T0	כיסוי מודולרי למפסק
480328	UV-T0	התקן למצמד + מגעים לחיבור אפס והארקה
480336	ZVV-T0	יחידת הארכה 25 מ"מ למצמד
480351	ZAV-T0	מארץ לציר 25 מ"מ

קופסאות אטומות ל- T0

מק"ט	דגם	תיאור
480187	CI-K1-T0-2	קופסא אטומה IP65 למפסק T0 עד 2 קומות
480195	CI-K1-T0-4	קופסא אטומה IP65 למפסק T0 עד 4 קומות

הערה:
כניסת כבל מתאימה לקופסא - M20/M25

מפסקי פקט - בוררים מסידרת T3 - התקנה על פנל

T3 - זרם 32A (AC21), הספק 13 KW (AC23)

מחובר מופסק 0-1



מ"ז T3

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
495606	T3-1-8200/E	מחובר מופסק 0-1	1	61X54X44
495408	T3-1-102/E	מחובר מופסק 0-1	2	61X54X44
495200	T3-2-1/E	מחובר מופסק 0-1	3	61X54X56
495903	T3-2-8293/E	מחובר מופסק 0-1	4	61X54X56
495839	T3-3-8341/E	מחובר מופסק 0-1	5	61X54X67

מחליף 1-2

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
495705	T3-1-8220/E	מחליף 1-2	1	61X54X44
495713	T3-2-8221/E	מחליף 1-2	2	61X54X56
495721	T3-3-8222/E	מחליף 1-2	3	61X54X67
495739	T3-3-8223/E	מחליף 1-2	4	61X54X79

מחליף 1-0-2

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
495655	T3-1-8210/E	מחליף 1-0-2	1	61X54X44
495663	T3-2-8211/E	מחליף 1-0-2	2	61X54X56
495671	T3-3-8212/E	מחליף 1-0-2	3	61X54X67
495689	T3-4-8213/E	מחליף 1-0-2	4	61X54X79
496655	T3-5-8361/E	מחליף 1-0-2	5	61X54X90
496513	T3-1-15431/E	מחליף H-0-A	1	61X54X44
496527	T3-2-15432/E	מחליף H-0-A	2	61X54X56

מפסק בורר רב מצבי ללא מצב "0"

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
495754	T3-2-8230/E	1-2-3	1	61X54X56
495762	T3-2-8231/E	1-2-3-4	1	61X54X56
495770	T3-3-8232/E	1-2-3-4-5	1	61X54X67

מפסק בורר רב מצבי עם מצב "0"

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
495804	T3-1-8240/E	0-1-2	1	61X54X44
495812	T3-2-8241/E	0-1-2-3	1	61X54X56
495820	T3-2-8242/E	0-1-2-3-4	1	61X54X56
495838	T3-3-8243/E	0-1-2-3-4-5	1	61X54X67

הערה:

ניתן לקבל מ"ז פקט - בוררים מיוחדים לפי דרישה.

מפסקי פקט - בוררים מסידרת T3 - התקנה על פס

T3 - זרם 32A (AC21), הספק 13 KW (AC23)

מחובר מופסק 0-1



מ"ז T3

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
497602	T3-1-8200/XZ	מחובר מופסק 0-1	1	63X65X51
497404	T3-1-102/XZ	מחובר מופסק 0-1	2	63X65X51
497206	T3-2-1/XZ	מחובר מופסק 0-1	3	63X65X63
497909	T3-2-8293/XZ	מחובר מופסק 0-1	4	63X65X63
497835	T3-3-8341/XZ	מחובר מופסק 0-1	5	63X65X74

מחליף 1-2

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
497701	T3-1-8220/XZ	מחליף 1-2	1	63X65X51
497719	T3-2-8221/XZ	מחליף 1-2	2	63X65X63
497727	T3-3-8222/XZ	מחליף 1-2	3	63X65X74
497735	T3-3-8223/XZ	מחליף 1-2	4	63X65X86

מחליף 1-0-2

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
497651	T3-1-8210/XZ	מחליף 1-0-2	1	63X65X51
497669	T3-2-8211/XZ	מחליף 1-0-2	2	63X65X63
497677	T3-3-8212/XZ	מחליף 1-0-2	3	63X65X74
497685	T3-4-8213/XZ	מחליף 1-0-2	4	63X65X86
498660	T3-5-8361/XZ	מחליף 1-0-2	5	63X65X97
498519	T3-1-15431/XZ	מחליף H-0-A	1	63X65X51
498527	T3-2-15432/XZ	מחליף H-0-A	2	63X65X63

מפסק בורר רב מצבי ללא מצב "0"

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
497750	T3-2-8230/XZ	1-2-3	1	63X65X63
497768	T3-2-8231/XZ	1-2-3-4	1	63X65X63
497776	T3-3-8232/XZ	1-2-3-4-5	1	63X65X74

מפסק בורר רב מצבי עם מצב "0"

מק"ט	דגם	תיאור	מספר קטבים	מידות (מ"מ) ע x ג x ר
497800	T3-1-8240/XZ	0-1-2	1	63X65X51
497818	T3-2-8241/XZ	0-1-2-3	1	63X65X63
497826	T3-2-8242/XZ	0-1-2-3-4	1	63X65X63
497834	T3-3-8243/XZ	0-1-2-3-4-5	1	63X65X74

מפסקי פקט - בוררים מסידרת T3

אביזרי עזר ל - T0, T3



מ"ז T3 עם SVB-T0



מ"ז T3 עם SVA-T0

מק"ט	דגם	תיאור
470229	EZ-T0	התקן להרכבה של מפסק בקדח 22 מ"מ
470203	EZ/OFS-T0	התקן להרכבה של מפסק בקדח 22 מ"מ
470369	SHAFT-T0	ציר לידית
470377	FLANGE-T0	תושבת רוזטה
470302	FS-980-T0	רוזטה ללא חריטה
470310	FS-SOND-T0	רוזטה עם חריטה
470286	KNB-T0	ידית רגילה שחורה
470294	KNB-RT-T0	ידית רגילה אדומה
470179	S-T0	סגר עם מפתח יל
470152	SVA-T0	מנגנון נעילה לכל מצב עם מפתח יל
470153	SVB-T0	סגר אדום עם סידור למנעול תליה
470165	SVC-T0	סגר רב מצבי עם סידור למנעול תליה
470160	SVB-SW-T0	סגר שחור עם סידור למנעול תליה
470344	V/EA/SVB-T0	ערכה לסידור למנעול תליה בהתקנה על פנל/דלת
470200	H3-T0	שרוול כסוי להגנת מגעים
480211	DE-T0	מצמד למפסק המותקן על פס מסילה
480237	IVS-T0	כיסוי מודולרי למפסק
480328	UV-T0	התקן למצמד + מגעים לחיבור אפס והארקה
480336	ZVV-T0	יחידת הארכה 25 מ"מ למצמד
480351	ZAV-T0	מארץ לציר 25 מ"מ

קופסאות אטומות ל- T3



CI-K2-T3

מק"ט	דגם	תיאור
490904	CI-K2-T3-2	קופסא אטומה IP65 למפסק T3 עד 2 קומות
490905	CI-K2-T3-4	קופסא אטומה IP65 למפסק T3 עד 4 קומות
490912	CI-K2-T3-5	קופסא אטומה IP65 למפסק T3 עד 5 קומות*

הערה:

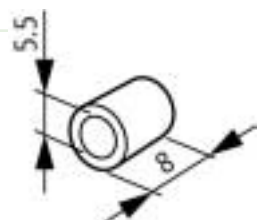
כניסת כבל מתאימה לקופסא - M20/M25.
*יש להוסיף מצמד DE.



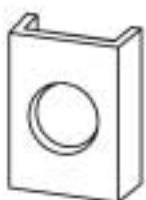
אביזרי עזר ופירזול ללוחות חשמל



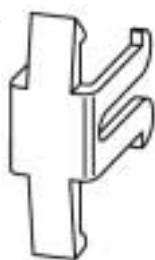
מסגרת למכשירי מדידה BT434



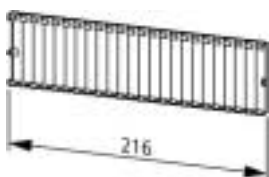
צינורית פלסטיק להגבהה BT424



נעל מהדק לפס גמיש BZ216



תפס לפס גמיש BZ251



מסתם למקומות שמורים
למאזים VST12

מק"ט	דגם	תיאור
500017	KA2	מהדק לפס גמיש 16x8 ממ"ר 400A - יציאת בורג לנעל כבל
500025	KA3	מהדק לפס גמיש 21x11 ממ"ר 630A - יציאת בורג לנעל כבל
503003	3XKA3	3 מהדקים על מבודד - כניסת פס גמיש עד 630A, יציאת כבל עד 240 ממ"ר
503011	4XKA3	4 מהדקים על מבודד - כניסת פס גמיש עד 630A, יציאת כבל עד 240 ממ"ר
500140	SK630	מהדק לפס צבירה 50x12 ממ"ר
501239	BZ217	נעל מהדק לפס גמיש לרוחב 12 ממ"ר
500579	BT424	צינורית פלסטיק להגבהה 8 ממ"ר
500652	BT434	מסגרת למכשירי מדידה גודל 72x72
500660	BT435	מסגרת למכשירי מדידה גודל 96x96
500686	BT439	מהדק לפס צבירה 16x8 ממ"ר 400A
500827	BT457	הגבהה מתכתית 18 ממ"ר - משושה
500165	BT0448	מבודד מדורג לפס צבירה עד 250A (KL-5, KL-7)
500264	BT2580	צינורית פלסטיק להגבהה 12 ממ"ר
500272	BT2581	צינורית פלסטיק להגבהה 18 ממ"ר
500330	BT5538	מהדק אלכסוני לפס צבירה 16x8 ממ"ר 250A
500348	BT7121	נרתיק (פלסטיק/ניילון) לתכניות, קטן
500355	BT7122	נרתיק (פלסטיק/ניילון) לתכניות, גדול
501221	BZ216	נעל מהדק לפס גמיש לרוחב 16 ממ"ר
501403	BZ248	חיזוק לתפסים לפס גמיש
501411	BZ249	תפס לפס גמיש לרוחב 9 מ"מ
501437	BZ251	תפס לפס גמיש לרוחב 16 מ"מ
501445	BZ252	תפס לפס גמיש לרוחב 21 מ"מ
502633	BSN 110X18 B	שלט סנדביץ שחור
500363	MEPLAG-GKT	בורג ראש מבודד הברגה 5 מ"מ, אורך 20 ממ"ר
500371	MEPLAG-GKT	בורג ראש מבודד הברגה 5 מ"מ, אורך 25 ממ"ר
502617	PUNCHED-Z	פרופיל מחורץ מדגם Z במידות 25x25x25 ממ"ר
504100	POCKET GREY	תיק תוכניות קשיח, קטן
504101	POCKET GREY	תיק תוכניות קשיח, גדול
504102	TESAFIX964	דבק דו צדדי 25 מטר
501494	VST12	מסתם למקומות שמורים למאזים

אביזרי פירזול לתאי מתכת תוצרת DIRAK

נעילות

מק"ט	דגם	תיאור
504000	200-7418	ידית פרפר פוליאמיד + לשון פוליאמיד H=18
504001	200-4716	ידית פרפר פוליאמיד + לשון מתכת H=18
504050	200-2527	ידית פרפר פוליאמיד + לשון מתכת H=22
504020	200-9365/0618	ידית פרפר שחור + סידור למנעול תליה + לשון מתכת H=18
504021	200-9364	ידית פרפר כרום + סידור למנעול תליה + לשון מתכת H=18
504095	200-9365/0422	ידית פרפר שחור + סידור למנעול תליה + לשון מתכת H=22
504022	200-9319	ידית T כרום ללא מפתח + לשון מתכת H=18
504023	200-9307	ידית T שחור ללא מפתח + לשון מתכת H=18
504025	200-9320	ידית T כרום עם מפתח + לשון מתכת H=18
504026	200-9308	ידית T שחור עם מפתח + לשון מתכת H=18
504027	200-9369	נעילת פטריה פוליאמיד + מפתח
504028	200-9302	נעילת פטריה מתכתית + מפתח
504035	200-7430	נעילה 7 מ"מ שחור ללא ידית + לשון מתכת H=18
504039	200-7431	נעילה 7 מ"מ כרום ללא ידית + לשון מתכת H=18
504033	200-9107	נעילה 3 מ"מ שן כפולה כרום + לשון מתכת H=30



ידית פרפר



ידית פרפר כרום/שחור
+ סידור למנעול תליה



נעילת פטריה + מפתח



מפתחות

אביזרים

מק"ט	דגם	תיאור
504005	204-0102	מפתח מרובע 7 מ"מ
504032	204-0108	מפתח שן כפולה 5 מ"מ
504034	204-0107	מפתח שן כפולה 3 מ"מ
504040	204-0618	לשון נעילה אורך 35 מ"מ H=18
504046	204-0418	לשון נעילה אורך 45 מ"מ H=18
504042	207-9524	לשון שלוש נעילות אורך 45 מ"מ H=24

קיימים סוגים שונים של נעילות ואביזרים.
לפרטים נא לפנות לאיש המכירות.

נעילות מרכזיות



ידית נעילה מרכזית



מנגנון לנעילה מרכזית



ציר מודן שחור



ציר שלושה חלקים

מק"ט	דגם	תיאור
504006	207-9202	ידית נעילה מרכזית 40 מ"מ
504007	207-9203	ידית נעילה מרכזית 45 מ"מ
504008	207-9208	ידית נעילה מרכזית + סידור למנעול תליה
504048	207-9102	ידית נעילה מרכזית דגם בזק
504049	207-9112	ידית נעילה מרכזית דגם בזק + התקן סידור למנעול תליה
504010	208-9002	מנגנון לנעילה מרכזית
504011	208-9733/1M	מוט שטוח 1 מטר
504009	208-1501.3	מוביל למוט שטוח
504018	201-0106	מוט עגול 0.8 מטר
504019	208-9733/0.8M	מוט שטוח 0.8 מטר
504013	200-9601	מתאם למוט עגול
504017	200-3602.3	מוביל למוט עגול
504047	208-9401	לשון לנעילה מרכזית
504088	211-0401.3	תותב גולם לצילינדר
504090	511-9102	מנעול צילינדר קפיצי מפתח אחיד DS-200
504091	211-9102	מנעול צילינדר קפיצי מפתח אחיד 1333

צירים

מק"ט	דגם	תיאור
504058	216-9112	ציר מודן נירוסטה
504059	212-9101	ציר פלסטי
504063	212-9004	ציר מודן מתכתי שחור
504060	218-9002	ציר לפנל
504057	219-9005	ציר 2 חלקים 6 מ"מ
504069	219-9001	ציר שלושה חלקים 6 מ"מ
504067	219-9101	ציר שלושה חלקים 8 מ"מ
504210	221-9001	מעצור ננעל מתכתי לדלת
504130	221-9101	מעצור ננעל מנירוסטה לדלת
504096	230-9101	מעצור מספרים לפנל

גומיות אטימה

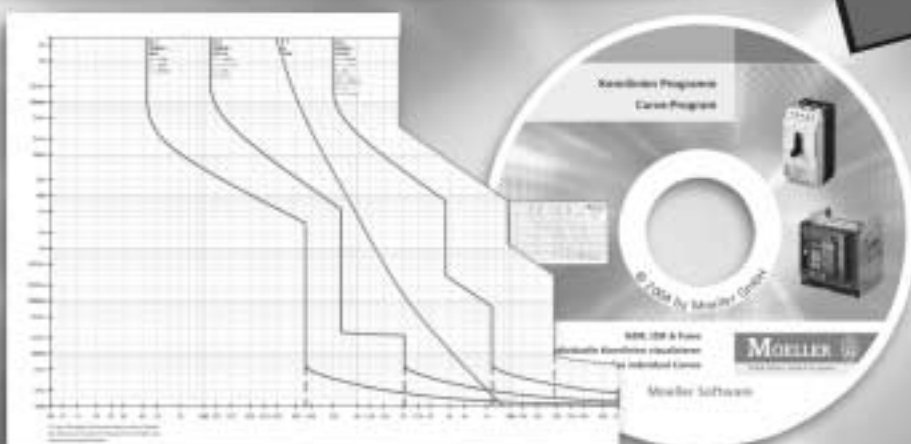
מק"ט	דגם	תיאור
504250	209-0205	גומי אטימה לדלת EPDM
504252	209-0122	גומי אטימה לדלת 22 מ"מ

קיימים סוגים נוספים של נעילות מרכזיות וצירים.
לפרטים נוספים נא לפנות לאיש המכירות.

Software Tool - Characteristics Program - NZM, IZM Circuit-Breakers and Fuses

www.moeller.net/curves

Software
inside



xEnergy

Reliably and safely controlling, switching and managing power. In industry, in buildings and in machine construction. Innovative protection concepts. With built-in diagnostics and communication functions. Housed in modern switchgear installations.

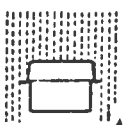
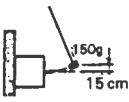
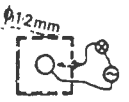
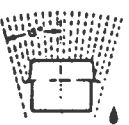
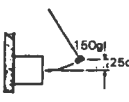
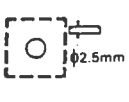
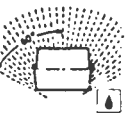
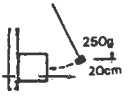
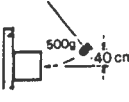
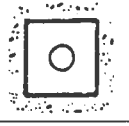
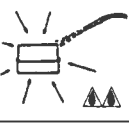
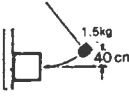
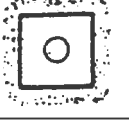
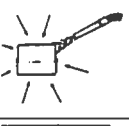
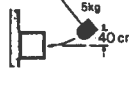
MOELLER 

Think future. Switch to green.

טבלאות ונוסחאות

דרגות אטימות (IP)

מיון דרגות הגנה של מעטפות (ארגזים) לציוד חשמלי - ת"י 981

טבלה 1			טבלה 2			טבלה 3		
דרגות הגנה מפני מגע מקרי או רשלני בחלקים חיים או נעים שבתוך המעטפת למעט גלים חלקים ודרגות הגנה מפני חדירת מוצקים			דרגות הגנה מפני חדירת מים			דרגות הגנה מפני פגיעות מכניות		
ספרה אופיינית ראשונה	תיאור (בדיקה לפי ת"י 165)		ספרה אופיינית שנייה	תיאור (בדיקה לפי ת"י 165)		ספרה אופיינית שלישית	תיאור דרגת הגנה מפני אנרגיית הולם (ג'ול) ת"י 165 סעיף 10	
0	העדר הגנה		0	העדר הגנה		0	העדר הגנה	
1	הגנה מפני מוצקים שגודלם עולה על 50 מ"מ (סעיף 5.1)		1	הגנה מפני טיפטוף אנכי (סעיף 6.1)		1	הולם-150ג' מגובה 15 ס"מ	
2	הגנה מפני מוצקים שגודלם עולה על 12 מ"מ (סעיף 5.2)		2	הגנה מפני טיפטוף על מישור נטוי כדי 15° (סעיף 6.2)		2	הולם-150ג' מגובה 25 ס"מ	
3	הגנה מפני מוצקים שגודלם עולה על 2.5 מ"מ (סעיף 5.3)		3	הגנה מפני גשם (סעיף 6.3)		3	הולם-250ג' מגובה 20 ס"מ	
4	הגנה מפני מוצקים שגודלם עולה על 1 מ"מ (סעיף 5.4)		4	הגנה מפני התזה (סעיף 6.4)		5	הולם-500ג' מגובה 40 ס"מ	
5	הגנה מפני חדירת אבק והצטברותו (סעיף 5.5)		5	הגנה מפני סילון מים (סעיף 6.5)		7	הולם-1.5 ק"ג מגובה 40 ס"מ	
6	אטימות לאבק-הגנה מוחלטת (סעיף 5.6)		6	הגנה מפני סילון מים חזק או ים (סעיף 6.6)		9	הולם-5 ק"ג מגובה 40 ס"מ	
			7	הגנה מפני טבילה במים (סעיף 6.7)		דוגמאות מיון והסברה לדוגמה: IP 559 IP 5 5 9 ספרה אופיינית ראשונה (טבלה 1) ספרה אופיינית שנייה (טבלה 2) ספרה אופיינית שלישית (טבלה 3)		
			8	אטימות למים (סעיף 6.8)				

טבלאות ונוסחאות (המשך)

משטרי עבודה

משטרי עבודה מגדירים את הזרם שעל האביזר החשמלי לנתק או לחבר והם תלויים בגורמים הבאים: סוג המתקן המופעל - מנועי רוטור כלוב, מנועי רוטור מלופף, נגדים, קבלים, תאורת פריקה, תאורת ליבון, שנאים. התנאים בהם המעגל נסגר או נפתח - מנוע בריצה או בעמידה, היפוך כוון, בלימה בזרם נגדי, עבודה בצעד-צעד (Inching).

משטרי עבודה בזרם חילופין

למגענים (לפי תקן IEC/EN 60947-4-1)

- AC-1 - מיתוג עומס התנגדותי או מעט השראתי, רתכות
- AC-2 - הפעלת בלימה בזרם נגדי, עבודה בצעד-צעד (Inching) של מנועי רוטור מלופף
- AC-3 - הפעלת מנועי רוטור כלוב
- AC-4 - הפעלת בלימה בזרם נגדי, עבודה בצעד-צעד (Inching) של מנועי רוטור כלוב
- AC-5A - מיתוג נורות פריקה
- AC-5B - מיתוג נורות ליבון
- AC-6A - מיתוג שנאים
- AC-6B - מיתוג קבלים למפסקי פקוד

למפסקי פקוד (לפי תקן IEC/EN 60947-5-1)

- AC-12 - פקוד עומס התנגדותי ומצב מוצק (Solid State) במעגל עם צימוד אופטי
- AC-13 - פקוד עומס מצב מוצק (Solid State) במעגל עם שנאי מבדל
- AC-14 - פקוד אלקטרו מגנט עם עומס נמוך (עד 72VA)
- AC-15 - פקוד אלקטרו מגנט עם עומס גבוה (מעל 72VA)

למנתקים (לפי תקן IEC/EN 60947-3)

- AC-20A (B) - חיבור וניתוק ללא עומס
- AC-21A (B) - מיתוג עומס התנגדותי הכולל עומסי יתר קלים
- AC-22A (B) - מיתוג עומס מצורב, התנגדותי והשראתי, הכולל עומסי יתר קלים
- AC-23A (B) - מיתוג מנועים או עומס השראתי אחר
- A - הפעלות תדירות
- B - הפעלות מזדמנות

משטרי עבודה בזרם ישר

למגענים (לפי תקן IEC/EN 60947-4-1)

- DC-1 - מיתוג עומס התנגדותי או מעט השראתי, רתכות
- DC-3 - מיתוג מנוע בעל עירור מקבילי, הפעלה, בלימה בזרם נגדי, עבודה בצעד-צעד (Inching)
- DC-5 - מיתוג מנוע בעל עירור טורי, הפעלה, בלימה בזרם נגדי, עבודה בצעד-צעד (Inching)
- DC-6 - מיתוג נורות ליבון

למפסקי פקוד (לפי תקן IEC/EN 60947-5-1)

- DC-12 - פקוד עומס התנגדותי ומצב מוצק (Solid State) במעגל עם צימוד אופטי
- DC-13 - פקוד אלקטרו מגנט
- DC-14 - פקוד אלקטרו מגנט עם נגדי חסכון במעגל למנתקים

למנתקים (לפי תקן IEC/EN 60947-3)

- DC-20A (B) - חיבור וניתוק ללא עומס
- DC-21A (B) - מיתוג עומס התנגדותי הכולל עומסי יתר קלים (מנוע בעל עירור מקבילי)
- DC-22A (B) - מיתוג עומס השראתי (מנוע בעל עירור טורי)
- DC-23A (B) - מיתוג מנועים או עומס השראתי אחר
- A - הפעלות תדירות
- B - הפעלות מזדמנות

טבלאות ונוסחאות (המשך)

עקרונות לבחירת מגענים אוניברסליים DIL

תנאי מיתוג קלים - AC1

להפעלה של: עומסים בלתי השראתיים או בעלי השראות נמוכה (לא מנועים)
מיועד ל: חימום חשמלי, שסתומים, מצמדים, מגנטים
תנאי מיתוג: חיבור - עד X1 זרם נומינלי
ניתוק - עד X1 זרם נומינלי

תנאי מיתוג רגילים - AC3

להפעלה של: מנועים בעלי רוטור כלוב
מיועד ל: מדחסים, משאבות מאווררים, מגופים, מנופים, מדרגות נעות, מעליות, רצועות תמסורת, מערבלים, ציוד ערגול, צנטריפוגות, מיזוג אוויר
תנאי מיתוג: חיבור - עד X6 זרם מנוע נומינלי
ניתוק - עד X1 זרם מנוע נומינלי
תנאי שימוש: 99.9% מהפעולות – תנאי AC3
0.1% מהפעולות – תנאי AC4

תנאי מיתוג קשים - AC4

להפעלה של: מנועים בעלי רוטור כלוב
צורת הפעלה: INCHING, בלימה על ידי היפוך כוון סבוב
מיועד ל: מכונות דפוס, מכונות למתיחת חוטי פלדה, צנטריפוגות, הפעלות מיוחדות למכונות עיבוד וייצור
תנאי מיתוג: חיבור - עד X6 זרם מנוע נומינלי
ניתוק - עד X6 זרם מנוע נומינלי

טבלת בחירת מגענים

תנאי מיתוג 400V 50HZ	DIL M7	DIL M9	DIL M12	DIL M15	DIL M17	DIL M25	DIL M32	DIL M40	DIL M50	DIL M65	DIL M80	DIL M95	DIL M115	DIL M150
AC3 (KW)	3	4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
AC3 (A)	7	9	12	15.5	18	25	32	40	50	65	80	95	115	150
AC4 (KW)	2.2	2.5	3	3	4.5	6	7	9	10	12	00	00	00	00
AC1 (KW)	14	14	14	14	26	29	29	39	46	55	00	00	00	00
AC1 (A) 40°C	22	22	22	22	40	45	45	60	80	98	110	130	160	190
AC1 (A) 60°C	20	20	20	20	35	36	36	50	65	80	90	110	130	160

תנאי מיתוג 400V 50HZ	DIL M185	DIL M225	DIL M250	DIL M300	DIL M400	DIL M500	DIL M580	DIL M650	DIL M750	DIL M820	DIL M1000
AC3 (KW)	90	110	132	160	200	250	315	355	400	450	560
AC3 (A)	185	225	250	300	400	500	580	650	750	820	1000
AC4 (KW)	75	90	110	132	160	200	250	280	315	355	450
AC1 (KW)	210	241	268	306	382	535	612	650	689	766	766
AC1 (A) 40°C	337	386	429	490	612	857	980	1041	1102	1225	1225
AC1 (A) 60°C	275	315	350	400	500	700	800	850	900	1000	1000

טבלאות ונוסחאות (המשך)

זרמים נומינליים במנוע תלת-פאזי

ערכים למנוע כלוב, זרם חילופין תלת פאזים, מקוררי אוויר, 1500 סיבובים לדקה, עם מנתקי הספק (PKZM-1, NZM) מתאימים להגנת המנוע.

בחירת יתרת הזרם התרמית הנכונה ביותר היא, כאשר זרם המנוע נמצא באמצע תחום הכיוון של אותה יתרת זרם.
1KW=1.36HP

הספק מנוע HP	הספק מנוע KW	$\cos\phi$	η %	זרם נומינלי ב- 400V A	הבטחה ע"י מנתק הספק ב- 400V
0.34	0.25	0.70	62	0.8	PKZM0 - 1
0.5	0.37	0.72	66	1.1	PKZM0 - 1.6
0.75	0.55	0.75	69	1.5	PKZM0 - 1.6
1	0.75	0.79	74	1.9	PKZM0 - 2.5
1.5	1.1	0.81	74	2.6	PKZM0 - 4
2	1.5	0.81	74	3.6	PKZM0 - 4
3	2.2	0.81	78	5	PKZM0 - 6.3
4	3	0.82	80	6.6	PKZM0 - 10
5.4	4	0.82	83	8.5	PKZM0 - 10
6	4.5	0.82	83	9.6	PKZM0 - 12
7.5	5.5	0.82	86	11.3	PKZM0 - 12
10	7.5	0.82	87	15.2	PKZM0 - 16
12.5	9.3	0.84	87	18.4	PKZM0 - 20
15	11	0.84	87	21.7	PKZM0 - 25
20	15	0.84	88	29.3	PKZM0 - 32
25	18.5	0.84	88	36	PKZM4 - 40
30	22	0.84	92	41	PKZM4 - 50
40	30	0.85	92	55	PKZM4 - 58
50	37	0.86	92	68	NZMN1 - M80
60	45	0.86	93	81	NZMN1 - M100
75	55	0.86	93	99	NZMN2 - M125
100	75	0.86	94	134	NZMN2 - M160
125	90	0.86	94	161	NZMN2 - M200
150	110	0.86	94	196	NZMN2 - M200
175	132	0.87	95	231	NZMN3 - ME350
218	160	0.87	95	279	NZMN3 - ME350
250	185	0.87	95	322	NZMN3 - ME350
272	200	0.87	95	349	NZMN3 - ME450
300	225	0.87	95	393	NZMN3 - ME450
340	250	0.87	95	437	NZMN3 - ME450

טבלאות ונוסחאות (המשך)

נתוני קבלים ב - 400V 50HZ

חספק נקוב KVAR	זרם נקוב A	מגען	מאמ"ת	נתיך A	חתך מוליך ממ"ר
2.5	3.6	DILK12-11	PKZM0-10	10	1.5
5	7.2	DILK12-11	PKZM0-16	20	2.5
6.67	9.6	DILK12-11	PKZM0-16	20	2.5
7.5	10.8	DILK12-11	PKZM0-20	20	2.5
8.33	12	DILK12-11	PKZM0-20	20	2.5
10	14.4	DILK12-11	PKZM0-25	25	4
12.5	18	DILK12-11	PKZM0-32	35	6
15	21.7	DILK20-11	NZMB1-A40	35	6
16.7	24.1	DILK20-11	NZMB1-A40	50	10
20	28.9	DILK20-11	NZMB1-A50	50	10
25	36.1	DILK25-11	NZMB1-A63	63	16
30	43.3	DILK33-10	NZMB1-A80	80	25
33.3	48.1	DILK33-10	NZMB1-A80	80	25
40	57.7	DILK50-10	NZMB1-A100	100	35
50	72.2	DILK50-10	NZMB1-A125	125	50
60	86.6	DILM185*	NZMB1-A160	160	70
66.7	96.3	DILM185*	NZMB1-A160	160	70
70	101	DILM185*	NZMB1-A160	160	70
75	108	DILM185*	NZMB1-A160	160	70
83.3	120	DILM185*	NZMB2-A200	200	95
100	144	DILM185*	NZMB2-A250	250	120

* יש צורך ליצור 5 כריכות בקוטר 140 מ"מ בחווט שבין המגען והקבל לכל פאזה בנפרד.

טבלאות ונוסחאות (המשך)

בחירת קבלים נדרשים במתקן חשמלי

כופל הספק קיים בפועל $\cos\phi$	מקדם הכפלה בזרם (I) הכללי K_1		מקדם הכפלה בהספק (P) הפעיל K_2	
	כופל הספק רצוי	כופל הספק רצוי	כופל הספק רצוי	כופל הספק רצוי
	0.92	0.95	0.92	0.95
0.60	0.38	0.42	0.91	1.00
0.62	0.36	0.40	0.84	0.94
0.64	0.35	0.39	0.77	0.87
0.66	0.32	0.37	0.71	0.81
0.68	0.30	0.35	0.65	0.75
0.70	0.29	0.34	0.59	0.69
0.72	0.27	0.32	0.54	0.64
0.74	0.25	0.30	0.48	0.58
0.76	0.23	0.28	0.43	0.53
0.78	0.21	0.26	0.38	0.47
0.80	0.17	0.23	0.32	0.42
0.82	0.15	0.21	0.27	0.37
0.84	0.12	0.18	0.22	0.32
0.86	0.10	0.16	0.17	0.26
0.88	0.07	0.13	0.11	0.21
0.90	0.04	0.10	0.06	0.16

$$Q_c = K_1 \times I = K_2 \times P$$

Q_c - גודל קבלים נדרשים לשיפור כופל הספק במתקן ב-KVAR.

K_1 - מקדם הכפלה עבור זרם I של המתקן.

K_2 - מקדם הכפלה עבור הספק P של המתקן.

טבלאות ונוסחאות (המשך)

חישוב זרם נומינלי וזרמי קצר לשנאים

הנוסחה היא עבור חישוב מקורב

זרם קצר - I''_K

הספק השנאי - S

זרם נומינלי - I_n

$$I''_K (A) = \frac{I_n}{U_K \% \text{ מתח קצר}}$$

400V ; K = 1.45

525V ; K = 1.1

690V ; K = 0.84

$$I_n (A) = K \times S (KVA)$$

זרם נומינלי וזרמי קצר לשנאים סטנדרטיים

מתח נומינלי	400/231V			525V			690/400V		
מתח קצר		4%	6%		4%	6%		4%	6%
הספק	זרם נומינלי	זרם קצר		זרם נומינלי	זרם קצר		זרם נומינלי	זרם קצר	
KVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A
50	72	1805	-	55	1375	-	42	1042	-
100	144	3610	2406	110	2750	1833	84	2084	1392
160	230	5776	3850	176	4400	2933	133	3325	2230
200	288	7220	4812	220	5500	3667	168	4168	2784
250	360	9025	6015	275	6875	4580	210	5220	3560
315	455	11375	7583	346	8660	5775	263	6650	4380
400	578	14450	9630	440	11000	7333	336	8336	5568
500	722	18050	12030	550	13750	9166	420	10440	7120
630	910	22750	15166	693	17320	11550	526	13300	8760
800	1156	-	19260	880	-	14666	672	-	11136
1000	1444	-	24060	1100	-	18333	840	-	13920
1250	1805	-	30080	1375	-	22916	1050	-	17480
1600	2312	-	38530	1760	-	29333	1330	-	22300
2000	2888	-	48120	2200	-	36666	1680	-	27840

טבלאות ונוסחאות (המשך)

נוסחאות יסוד בחשמל

חוק אוהם Ohm

$$U = I \times R [V] \quad I = \frac{U}{R} [A] \quad R = \frac{U}{I} [\Omega]$$

התנגדות מוליכים

$R = \frac{\ell}{\chi \times A} [\Omega]$	נחושת $x = 57 \frac{m}{\Omega mm^2}$
ℓ – אורך המוליך (m)	אלומיניום $x = 33 \frac{m}{\Omega mm^2}$
χ – מוליכות ($m / \Omega mm^2$)	ברזל $x = 8,3 \frac{m}{\Omega mm^2}$
A – חתך המוליך (mm^2)	

התנגדויות

שנאים	$X_L = 2 \times \pi \times f \times L (\Omega)$	
קבלים	$X_C = \frac{1}{2 \times \pi \times f \times C} (\Omega)$	
עכבה	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$	$Z = \frac{R}{\cos \varphi} [\Omega]$
L – השראות (H)		f – תדירות (HZ)
C – קיבוליות (F)		φ – זווית מופע
X_L – התנגדות השראית (Ω)		
X_C – התנגדות קיבולית (Ω)		

חיבור התנגדויות במקביל

2 התנגדויות במקביל	3 התנגדויות במקביל
$R = \frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2} [\Omega]$	$R = \frac{R_1 \times R_2 \times R_3}{R_1 \times R_2 + R_2 \times R_3 + R_1 \times R_3} [\Omega]$

חישוב כללי של עכבות במקביל

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots \left[\frac{1}{\Omega} \right] \quad \frac{1}{X} = \frac{1}{X_1} + \frac{1}{X_2} + \frac{1}{X_3} + \dots \left[\frac{1}{\Omega} \right] \quad \frac{1}{Z} = \frac{1}{Z_1} + \frac{1}{Z_2} + \frac{1}{Z_3} + \dots \left[\frac{1}{\Omega} \right]$$

טבלאות ונוסחאות (המשך)

הספק חשמלי

זרם	הספק	זרם ישר
$I = \frac{P}{U} [A]$	$P = U \times I [W]$	
$I = \frac{P}{U \times \cos \varphi} [A]$	$P = U \times I \times \cos \varphi [W]$	זרם חילופין חד פאזי
$I = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi} [A]$	$P = \sqrt{3} \times U \times I \times \cos \varphi [W]$	זרם חילופין תלת פאזי

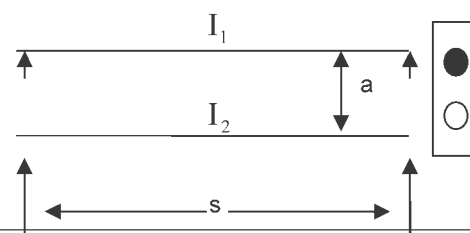
כוחות דינאמיים בין 2 מוליכים מקבילים

2 מוליכים עם זרמים I_1, I_2

$$F_2 = \frac{0,2 \times I_1 \times I_2 \times S}{a} [N]$$

S - מרחק בין תמיכות

a - מרחק בין המוליכים



כוחות דינאמיים בין 3 מוליכים מקבילים

3 מוליכים עם זרם I

$F_3 = 0,808 \times F_2 [N]$	
$F_3 = 0,865 \times F_2 [N]$	
$F_3 = 0,865 \times F_2 [N]$	

טבלאות ונוסחאות (המשך)

מפל מתח

זרם נתון	הספק נתון
$\Delta U = \frac{2 \times \ell \times I}{\chi \times A} [V]$	זרם ישר $\Delta U = \frac{2 \times \ell \times P}{\chi \times A \times U} [V]$
$\Delta U = \frac{2 \times \ell \times I}{\chi \times A} \cos \varphi [V]$	זרם חילופין חד פאזי $\Delta U = \frac{2 \times \ell \times P}{\chi \times A \times U} [V]$
$\Delta U = \sqrt{3} \frac{\ell \times I}{\chi \times A} \cos \varphi [V]$	זרם חילופין תלת פאזי $\Delta U = \frac{\ell \times P}{\chi \times A \times U} [V]$
$(\Delta U = u)$ קביעת חתך לפי מפל מתח	

זרם חילופין תלת פאזי	זרם חילופין חד פאזי	זרם ישר
הספק נתון		
$A = \frac{\ell \times P}{\chi \times u \times U} [mm^2]$	$A = \frac{2 \times \ell \times P}{\chi \times u \times U} [mm^2]$	$A = \frac{2 \times \ell \times P}{\chi \times u \times U} [mm^2]$
זרם נתון		
$A = \sqrt{3} \frac{\ell \times I}{\chi \times u} \cos \varphi [mm^2]$	$A = \frac{2 \times \ell \times I}{\chi \times u} \cos \varphi [mm^2]$	$A = \frac{2 \times \ell \times I}{\chi \times u} [mm^2]$

הפסדי הספק

זרם חילופין תלת פאזי	זרם חילופין חד פאזי	זרם ישר
$P_{\text{loss}} = \frac{\ell \times P \times P}{\chi \times A \times U \times U \times \cos \varphi \times \cos \varphi} [W]$	$P_{\text{loss}} = \frac{2 \times \ell \times P \times P}{\chi \times A \times U \times U \times \cos \varphi \times \cos \varphi} [W]$	$P_{\text{loss}} = \frac{2 \times \ell \times P \times P}{\chi \times A \times U \times U} [W]$

ℓ [m] אורך יחידה של מוליך -

A [mm²] חתך של מוליך יחיד -

$\chi = 8,3 \frac{m}{\Omega mm^2}$ ברזל ; $\chi = 33$ אלומיניום ; $\chi = 57$ נחושת) מוליכות -

טבלאות ונוסחאות (המשך)

הספק חשמלי של מנועים

זרם נתון	הספק בציר המנוע נתון	זרם ישר
$P_1 = U \times I \times \eta [W]$	$I = \frac{P_1}{U \times \eta} [A]$	
$P_1 = U \times I \times \cos \varphi \times \eta [W]$	$I = \frac{P_1}{U \times \cos \varphi \times \eta} [A]$	זרם חילופין חד פאזי
$P_1 = \sqrt{3} \times U \times I \times \cos \varphi \times \eta [W]$	$I = \frac{P_1}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi \times \eta} [A]$	זרם חילופין תלת פאזי

P_1 - הספק מכני בציר המנוע

P_2 - הספק חשמלי נצרך מהרשת על-ידי המנוע

מספר קטבים	מהירות סינכרונית	מהירות בעומס מלא
2	3000	2800-2950
4	1500	1400-1470
6	1000	900-985
8	750	690-735
10	600	550-585

מהירות סינכרונית = מהירות בריקם (בערך)



קצנשטיין אדלר



מקבוצת אנרקו



ציוד מיתוג קטלוג 2006

www.enerco.co.il

משרד ראשי:	רח' הסדנא 2, א. תעשיה רעננה 43651 ת.ד. 2416, רעננה 43106 טל: 09-7475777 פקס: 09-7440360
סניף ירושלים:	בית בינת, המרפא 8 הר חוצבים, ת.ד. 45162, ירושלים 91450 טל: 02-5819808 פקס: 02-5819803
סניף באר-שבע:	גן תעשיה עומר מבנה 2c ת.ד. 3012, באר-שבע 84965 טל: 08-6499490 פקס: 08-6499955
סניף חיפה:	רח' המוסכים 22 מפרץ חיפה, ת.ד. 25211, חיפה 31250 טל: 04-8410330 פקס: 04-8410337

מענה סלפוני: 1-599-599-000 או *5990 מכל נייד