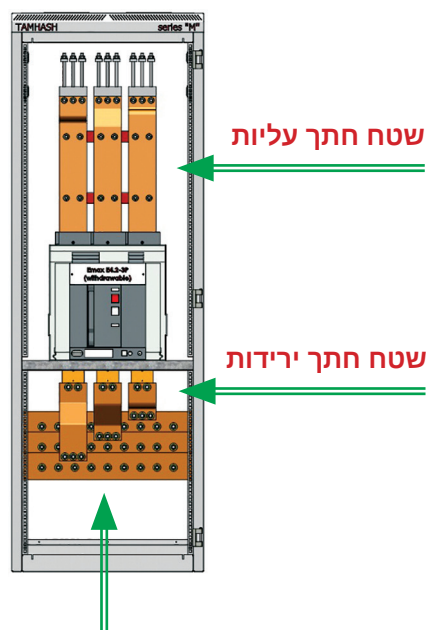


בחירת שטחי חתך למפסקי ABB שלוש פאזות

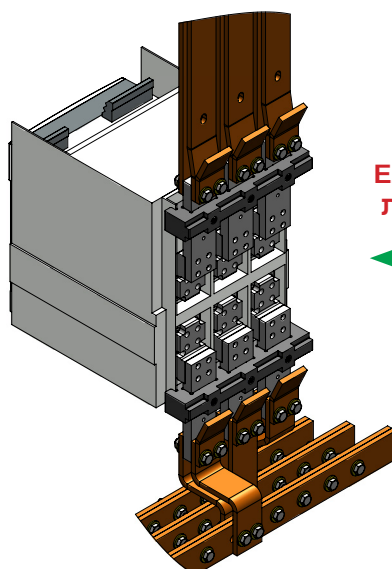
E4.2 4000A	E4.2 3200A	E2.2 2500A	E2.2 2000A		E1.2 1600A	E1.2 1250A	E1.2 1000/800A	Pole 3
			VR	F				
3x4x100x10	3x3x100x10	3x3x60x10	-	*3x2x60x10	3x2x50x10	3x50x12	3x50x10	שטח חתך עליות
3x4x100x10	3x3x100x10	3x3x60x10	3x2x80x10	*3x2x60x10	3x2x50x10	3x50x12	3x50x10	שטח חתך ירידות
3x2x120x10	3x2x100x10	3x2x80x10	3x2x60x10	3x2x60x10	3x100x10	3x100x10	3x50x10	שטח חתך כניסת כבלים



שטח חתך כניסת כבלים

T7 1600A	T7 1250	T7 1000/800A	T6 800A	T6 630A	T5 630A	T5 400A	
3x2x50x10	3x50x12	3x50x10	3x50x10 # 50x1x8	3x40x10 # 40x1x8	3x40x10 # 32x1x10	3x30x10 # 24x1x10	שטח חתך עליות
3x2x50x10	3x50x12	3x50x10	3x50x10 # 50x1x8	3x40x10 # 40x1x8	3x40x10 # 32x1x10	3x30x10 # 24x1x10	שטח חתך ירידות
3x100x10	3x60x10	3x50x10	3x50x10	3x40x10	3x40x10	3x30x10	שטח חתך כניסת כבלים

• נחושת גמישה - #



* בקונפיגורציות למפסק E2.2 2000A
בחיבור F יש פלטות נחושת נוספות
בעליות / ירידות.
ג-100, ר-60, ע-10

פסי צבירה ראשיים

נחושת אלקטרוליטית (גולמית)

3 פאזות / 4 פאזות

צורת התקנת פסים: מקבילית

זרם נקוב	שטח חתך	זרם קצר נקוב I _{cw} (1sec)	זרם קצר שיא I _{pk}	מרחק מרכזי בין מבודדים
630A	30x10	25kA	52kA	800mm
630A	30x10	36kA	76kA	550mm
800A	50x10	25kA	52kA	1000mm
800A	50x10	36kA	76kA	700mm
800A	50x10	50kA	105kA	500mm
1000A	60x10	25kA	52kA	1200mm
1000A	60x10	36kA	76kA	800mm
1000A	60x10	50kA	105kA	550mm
1250A	2x40x10	25kA	52kA	750mm
1250A	2x40x10	36kA	76kA	500mm
1250A	2x40x10	50kA	105kA	350mm
1600A	2x50x10	25kA	52kA	900mm
1600A	2x50x10	36kA	76kA	600mm
1600A	2x50x10	50kA	105kA	450mm
2000A	2x60x10	36kA	76kA	700mm
2000A	2x60x10	50kA	105kA	500mm
2000A	2x60x10	70kA	154kA	350mm
2500A	2x80x10	36kA	76kA	850mm
2500A	2x80x10	50kA	105kA	600mm
2500A	2x80x10	70kA	154kA	400mm
2500A	2x80x10	85kA	187kA	350mm
3200A	2x100x10	50kA	105kA	700mm
3200A	2x100x10	70kA	154kA	500mm
3200A	2x100x10	85kA	187kA	400mm
4000A	2x120x10	50kA	105kA	800mm
4000A	2x120x10	70kA	154kA	700mm
4000A	2x120x10	85kA	187kA	600mm

- רשימת מק"טים למבודדים נמצאת בעמ' 500
- מרחק בין מרכזי הפאזות 100mm בלבד
- מערכת פסי צבירה 4 פאזות ניתן לבנות רק בעומק 650mm/800mm

פסי צבירה ראשיים / חלוקה

פסי צבירה TELEDI אלומיניום מצופה נחושת

3 פאזות / 4 פאזות

צורת התקנת פסים: מדורגת

מרחק מרבי בין מבודדים	כמות מבודדים לתא	זרם קצר שיא	זרם קצר נקוב Icw (0.2sec)	סוג חומר	מק"ט	זרם נקוב	יעוד
600mm	בהתאם לגודל תא	105kA	50kA	אלומיניום מצופה נחושת	SYAC-DB10-2840	1000A	ראשי
600mm	בהתאם לגודל תא	76kA	36kA 1sec	אלומיניום מצופה נחושת		1000A	ראשי
1325mm	2	52kA	25kA	אלומיניום מצופה נחושת	SYAC-DB06-1415	630A	חלוקה
1225mm	2	76kA	36kA	אלומיניום מצופה נחושת		630A	חלוקה
665mm	3	105kA	50kA	אלומיניום מצופה נחושת		630A	חלוקה
475mm	4	154kA	70kA	אלומיניום מצופה נחושת		630A	חלוקה
1325mm	2	52kA	25kA	אלומיניום מצופה נחושת	SYAC-DB08-1415	800A	חלוקה
1225mm	2	76kA	36kA	אלומיניום מצופה נחושת		800A	חלוקה
665mm	3	105kA	50kA	אלומיניום מצופה נחושת		800A	חלוקה
475mm	4	154kA	70kA	אלומיניום מצופה נחושת		800A	חלוקה
1325mm	2	52kA	25kA	אלומיניום מצופה נחושת	SYAC-DB10-1415	1000A	חלוקה
1225mm	2	76kA	36kA	אלומיניום מצופה נחושת		1000A	חלוקה
665mm	3	105kA	50kA	אלומיניום מצופה נחושת		1000A	חלוקה
475mm	4	154kA	70kA	אלומיניום מצופה נחושת		1000A	חלוקה
1325mm	2	52kA	25kA	אלומיניום מצופה נחושת	SYAC-DB12-1415	1250A	חלוקה
1225mm	2	76kA	36kA	אלומיניום מצופה נחושת		1250A	חלוקה
665mm	3	105kA	50kA	אלומיניום מצופה נחושת		1250A	חלוקה
475mm	4	154kA	70kA	אלומיניום מצופה נחושת		1250A	חלוקה
1325mm	2	52kA	25kA	אלומיניום מצופה נחושת	SYAC-DB16-1415	1600A	חלוקה
1225mm	2	76kA	36kA	אלומיניום מצופה נחושת		1600A	חלוקה
665mm	3	105kA	50kA	אלומיניום מצופה נחושת		1600A	חלוקה
475mm	4	154kA	70kA	אלומיניום מצופה נחושת		1600A	חלוקה
1225mm	2	76kA	36kA	אלומיניום מצופה נחושת	SYAC-DB20-1415	2000A	חלוקה
665mm	3	105kA	50kA	אלומיניום מצופה נחושת		2000A	חלוקה
475mm	4	154kA	70kA	אלומיניום מצופה נחושת		2000A	חלוקה

• מרחק בין מרכזי הפאזות 100mm בלבד

פסי צבירה נחושת / פליז מצופה בבדיל

3 פאזות

צורת התקנת פסים: מדורגת

מק"ט למבודד	מרחק מרבי בין מבודדים	Ipk	Icw	Icc	מפסק עם הגנה	סוג חומר	שטח חתך	זרם נקוב
ISJ1-BC4-3X1020-042A	200mm	17kA	10kA	-	XT1, XT2	פליז מצופה בדיל	8x6	עד 80A
ISJ1-BC4-3X1020-042A	200mm	17kA	10kA	-	XT1, XT2	פליז מצופה בדיל	10x8	עד 125A
ISJ1-BC4-3X1020-042A	300mm	-	-	50kA	XT1, XT2	נחושת מצופה בדיל	15x3	עד 160A
ISJ1-BC4-3X1020-042A	300mm	-	-	50kA	XT1, XT2, XT3, XT4	נחושת מצופה בדיל	15x5	עד 250A
ISJ1-BC4-3X1020-042A	300mm	-	-	50kA	XT1, XT2, XT3, XT4	נחושת מצופה בדיל	20x5	עד 250A
ISJ1-CC2-3X2040-050A	450mm	17kA	10kA	-	XT3, XT4, T5	נחושת מצופה בדיל	30x5	עד 400A
ISJ1-CC2-3X2040-050A	300mm	-	-	70kA	XT3, XT4, T5	נחושת מצופה בדיל	30x5	עד 400A

פסי אפס

נחושת אלקטרוניטית / נחושת מצופה בדיל / פליז

זרם נקוב בפ"צ	שטח חתך פ"צ בלוח	שטח חתך אפס 100%	שטח חתך אפס 50%	סוג מבודד	מרחק בין מבודדים
80A	8x6	8x6	-	מדורג עד 250A	200
125A	10x8	10x8	-	מדורג עד 250A	200
160A	15x3	15x3	10x8	מדורג עד 250A	200 / 300
250A	15x5	15x5	10x8	מדורג עד 250A	200 / 300
250A	20x5	20x5	10x8 / 15x3	מדורג עד 250A	200 / 300
400A	30x5	30x5	15x5	מדורג עד 250A	300
630A	30x10	30x10	30x5	מדורג עד 630A	450
				מקבילי	בהתאם לפ"צ
				אוקולון	450 / 750
800A	50x10	50x10	50x5	מקבילי	בהתאם לפ"צ
				אוקולון	450 / 750
1000A	60x10	60x10	30x10	מקבילי	בהתאם לפ"צ
				אוקולון	750
1250A	2x40x10	1x80x10 / 2x40x10	40x10	מקבילי	בהתאם לפ"צ
				אוקולון	750
1600A	2x50x10	1x100x10 / 2x50x10	50x10	מקבילי	בהתאם לפ"צ
				אוקולון	750
2000A	2x60x10	2x60x10	60x10	מקבילי	בהתאם לפ"צ
				אוקולון	750
2500A	2x80x10	2x80x10	80x10	מקבילי	בהתאם לפ"צ
				אוקולון	750
3200A	2x100x10	2x100x10	100x10	מקבילי	בהתאם לפ"צ
				אוקולון	750
4000A	2x120x10	2x120x10	120x10	מקבילי	בהתאם לפ"צ
				אוקולון	750

- בתאי יציאה H-DUT מספר תמיכות (מבודדים) לאפס עד 3 יחידות, במרחק מקסימלי עד 650mm.
- בבחירת מבודד לפס אפס יש להתחשב בזרם קצר. זרם קצר במוליך האפס הינו 60% מערך הזרם קצר בפאזה.

פסי הארקה

נחושת אלקטרוניטית / נחושת מצופה בדיל / פליז

זרם נקוב בפ"צ	שטח חתך פ"צ בלוח	שטח חתך הארקה 100%	שטח חתך הארקה 50%	שטח חתך הארקה 25%	סוג התקנה	מרחק בין חיזוקים
80A	8x6	8x6	-	-	מדורג עד 250A	200
125A	10x8	10x8	-	-	מדורג עד 250A	200
160A	15x3	15x3	10x8	-	מדורג עד 250A	200/300
250A	15x5	15x5	10x8	-	מדורג עד 250A	200/300
250A	20x5	20x5	10x8 / 15x3	-	מדורג עד 250A	200/300
400A	30x5	30x5	15x5	-	מדורג עד 250A	300
630A	30x10	30x10	30x5	-	מדורג עד 630A	450
800A	50x10	50x10	50x5	-	מדורג עד 630A	450
1000A	60x10	60x10	30x10	30x5	מדורג עד 630A	450
1250A	2x40x10	1x80x10 / 2x40x10	40x10	40x5	מדורג עד 630A	450
1600A	2x50x10	1x100x10 / 2x50x10	50x10	50x5 / 30x10	מדורג עד 630A	450
2000A	2x60x10	1x120x10 / 2x60x10	60x10	30x10	מדורג עד 630A	450
2500A	2x80x10	2x80x10	80x10	40x10	מדורג עד 630A	450
3200A	2x100x10	2x100x10	100x10	50x10	מדורג עד 630A	450
4000A	2x120x10	2x120x10	120x10	60x10	מדורג עד 630A	450

• מספר חיזוקים של לינק הארקה בתא H-OUT בהתאם לכמות מבודדים של לינק האפס.

טבלה 101 לבחירת מוליכים לפי Inc לתאי קבלים

סוג ציוד	דגם	זרם				זרם קצר Icc	סוג מוליך	שטח חתך	כניסות לציוד
		Inc		Ith					
		%	[A]						
MCB	S 200 M	10A	8A	80%	10kA	PVC	* טבלה 100	חיבור ישיר	
	S 200 M	16A	12.8A	80%	10kA				
	S 200 M	20A	16A	80%	10kA				
	S 200 M	25A	20A	80%	10kA				
	S 200 M	32A	25.6A	80%	10kA				
	S 200 M	40A	32A	80%	10kA				
	S 200 M	50A	40A	80%	10kA				
	S 200 M	63A	50.4A	80%	10kA				
	S 800 B	80A	64A	80%	25kA				
MCCB	XT1	עד 160A	עד 128A	80%	36kA	נחושת גמישה	9X0.8X6	חיבור מהיר 1SDA066957R1 FB	
	XT1	עד 160A	עד 128A	80%	50kA	נחושת גמישה	13X0.5X10	חיבור ישיר	
	XT1	40A	32A	80%	50kA	PVC	* טבלה 100	חיבור מהיר 1SDA067151R1 FC CuAl	
		50A	40A	80%					
		63A	50.4A	80%					
		80A	64A	80%					
		100A	80A	80%					
		125A	100A	80%					
		160A	128A	80%					
	XT2	עד 160A	עד 128A	80%	50kA	נחושת גמישה	13X0.5X10	חיבור ישיר	
	XT2	63A	50.4A	80%	50kA	PVC	* טבלה 100	חיבור מהיר 1SDA067161R1 FC CuAl	
		100A	80A	80%					
		160A	128A	80%					
	XT3	250A	200A	80%	50kA	נחושת גמישה	15.5X0.8X6	חיבור מהיר 1SDA066965R1 FB	
	XT3	200A	160A	80%	50kA	PVC	* טבלה 100	חיבור מהיר 1SDA066274R1 FC CuAl	
		250A	200A	80%					
	XT4	250A	200A	80%	50kA	נחושת גמישה	15.5X0.8X6	חיבור מהיר 1SDA066969R1 FB	
	XT4	250A	200A	80%	50kA	PVC	* טבלה 100	חיבור מהיר 1SDA067191R1 FC CuAl	
	T4	320A	256A	80%	50kA	נחושת גמישה	24X1X10	חיבור מהיר 1SDA054988R1 FC CuAl	
	T5	400A	320A	80%	50kA	נחושת גמישה	24X1X10	חיבור מהיר 1SDA055024R1 FC CuAl	
	T5	400A	320A	80%	50kA	נחושת קשיחה	30X10	חיבור ישיר	
	T5	630A	504A	80%	70kA	נחושת גמישה	32X1X10	חיבור ישיר	
	T5	630A	504A	80%	70kA	נחושת קשיחה	40X10	לשות הרחקה 1SDA055040R1 ES	
	T6	630A	504A	80%	70kA	נחושת גמישה	40X1X8	חיבור ישיר	
	T6	630A	504A	80%	70kA	נחושת קשיחה	40X10	חיבור ישיר	
	T6	800A	640A	80%	70kA	נחושת קשיחה	50X10	לשות הרחבה 1SDA023383R1 EF	
	T6	800A	640A	80%	70kA	נחושת גמישה	50X1X8	לשות הרחבה 1SDA023383R1 EF	

* עבור בחירת מוליכים לפי טבלה 100 (עמוד 530) של תמחש חובה לבצע חישובי טמפרטורה. לאחר בחירת מוליך לפי טבלה 100 חובה לבדוק התאמה בין שטח חתך הנבחר לבין שטח חתך המקסימלי לפי הוראות יצרן ציוד.

תאי קבלים

כמות מפסקים משניים בשורה

כמות מפסקים במודול						מפסקים
תא רוחב 900 מ"מ	תא רוחב 800 מ"מ	תא רוחב 700 מ"מ	תא רוחב 600 מ"מ	תא רוחב 500 מ"מ	תא רוחב 400 מ"מ	
XT1: עד 8	XT1: עד 7	XT1: עד 6	XT1: עד 5	XT1: עד 4	XT1: עד 3	XT1, XT2, XT3, XT4
XT2: עד 7	XT2: עד 6	XT2: עד 5	XT2: עד 4	XT2: עד 3	XT2: עד 2	
XT3: עד 6	XT3: עד 5	XT3: עד 4	XT3: עד 4	XT3: עד 3	XT3: עד 2	
XT4: עד 6	XT4: עד 5	XT4: עד 4	XT4: עד 4	XT4: עד 3	XT4: עד 2	

פסי צבירה משניים

סוג פ"צ	זרם קצר	עד זרם
6x8 פליז	$I_{cw}=10kA, I_{pk}=17kA$	80A
8x10 פליז	$I_{cw}=10kA, I_{pk}=17kA$	125A
15x3 נחושת מצופה בדיל	$I_{cc}=50kA$	160A
15x5 נחושת מצופה בדיל	$I_{cc}=50kA$	250A
20x5 נחושת מצופה בדיל	$I_{cc}=50kA$	250A
30x5 נחושת מצופה בדיל	$I_{cc}=70kA$	400A
30x10	$I_{cw}(1sec)=36kA$	630A
TELEDI 630A	$I_{cw}(0.2sec)=70kA$	630A
50x10	$I_{cw}(1sec)=50kA$	800A
TELEDI 800A	$I_{cw}(0.2sec)=70kA$	800A

בחירת קבלים

בחירת יצרן ודגמים לקבלים חובה לבצע בהתאם לרשימת מוצרים עדכנית המאושרים ע"י יצרן מקור לדוגמא:



**CIRCUTOR
CLZ-FP**



**Ducati
Modulo XD**

• בחירת מוליכים לקבלים בהתאם להוראות היצרן

תאי קבלים

תומכי קבלים



מק"ט	אפיון פריט
M0TK-0400	תומך קבלים לתא רוחב 400
M0TK-0500	תומך קבלים לתא רוחב 500
M0TK-0600	תומך קבלים לתא רוחב 600
M0TK-0700	תומך קבלים לתא רוחב 700
M0TK-0800	תומך קבלים לתא רוחב 800
M0TK-0900	תומך קבלים לתא רוחב 900

- כל תומך קבלים יש לאריק עם חוט ארקה 10 מ"מ

מדף הפרדה לתא קבלים

מק"ט	עומק תא מ"מ	רוחב תא מ"מ	אפיון פריט
M0SH-04000175-K1	500	400	מדף קבוע
M0SH-04000300-K1	650		מדף קבוע
M0SH-04000425-K1	800		מדף קבוע
M0SH-05000175-K1	500	500	מדף קבוע
M0SH-05000300-K1	650		מדף קבוע
M0SH-05000425-K1	800		מדף קבוע
M0SH-06000175-K1	500	600	מדף קבוע
M0SH-06000300-K1	650		מדף קבוע
M0SH-06000425-K1	800		מדף קבוע
M0SH-07000175-K1	500	700	מדף קבוע
M0SH-07000300-K1	650		מדף קבוע
M0SH-07000425-K1	800		מדף קבוע
M0SH-08000175-K1	500	800	מדף קבוע
M0SH-08000300-K1	650		מדף קבוע
M0SH-08000425-K1	800		מדף קבוע
M0SH-0900-0175	500	900	מדף קבוע
M0SH-0900-0300	650		מדף קבוע
M0SH-0900-0425	800		מדף קבוע

פלטות עבודה למגענים ונתיכי HRC

מק"ט	רוחב תא מ"מ	אפיון פריט
M0WP-0150040	400	פלטת עבודה גובה 150 מ"מ
M0WP-0150050	500	פלטת עבודה גובה 150 מ"מ
M0WP-0150060	600	פלטת עבודה גובה 150 מ"מ
M0WP-0150070	700	פלטת עבודה גובה 150 מ"מ
M0WP-0150080	800	פלטת עבודה גובה 150 מ"מ
M0WP-0150090	900	פלטת עבודה גובה 150 מ"מ
M0WP-0200040	400	פלטת עבודה גובה 200 מ"מ
M0WP-0200050	500	פלטת עבודה גובה 200 מ"מ
M0WP-0200060	600	פלטת עבודה גובה 200 מ"מ
M0WP-0200070	700	פלטת עבודה גובה 200 מ"מ
M0WP-0200080	800	פלטת עבודה גובה 200 מ"מ
M0WP-0200090	900	פלטת עבודה גובה 200 מ"מ

תאי יציאה OUT-H

טבלה 102 לבחירת מוליכים לפי Inc לתאי OUT-H

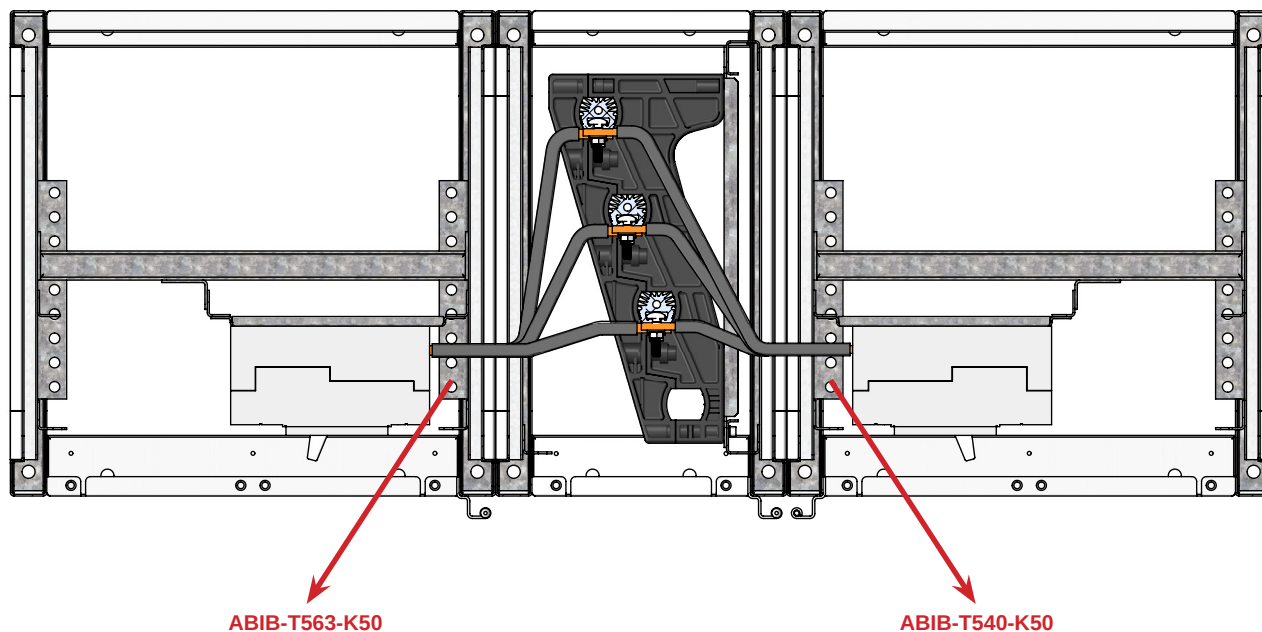
סוג ציוד	דגם	זרם				זרם קצר Icc	סוג מוליך	שטח חתך	כניסות לציוד
		Inc		Ith					
		%	[A]						
MCB	S 200 M	10A	8A	80%	10kA	PVC	* טבלה 100	חיבור ישיר	
	S 200 M	16A	12.8A	80%	10kA				
	S 200 M	20A	16A	80%	10kA				
	S 200 M	25A	20A	80%	10kA				
	S 200 M	32A	25.6A	80%	10kA				
	S 200 M	40A	32A	80%	10kA				
	S 200 M	50A	40A	80%	10kA				
	S 200 M	63A	50.4A	80%	10kA				
	S 800 B	80A	64A	80%	25kA				
MCCB	XT1	עד 160A	עד 160A	100%	36kA	נחושת גמישה	9X0.8X6	חיבור מהיר 1SDA066957R1 FB	
	XT1	עד 160A	עד 160A	100%	50kA	נחושת גמישה	13X0.5X10	חיבור ישיר	
	XT1	40A	32A	80%	50kA	PVC	* טבלה 100	חיבור מהיר 1SDA067151R1 FC CuAl	
		50A	40A	80%					
		63A	50.4A	80%					
		80A	64A	80%					
		100A	80A	80%					
		125A	100A	80%					
		160A	128A	80%					
	XT2	עד 160A	עד 160A	100%	50kA	נחושת גמישה	13X0.5X10	חיבור ישיר	
	XT2	63A	50.4A	80%	50kA	PVC	* טבלה 100	חיבור מהיר 1SDA067161R1 FC CuAl	
		100A	80A	80%					
		160A	128A	80%					
	XT3	250A	250A	100%	50kA	נחושת גמישה	15.5X0.8X6	חיבור מהיר 1SDA066965R1 FB	
	XT3	200A	160A	80%	50kA	PVC	* טבלה 100	חיבור מהיר 1SDA066274R1 FC CuAl	
		250A	200A	80%					
	XT4	250A	250A	100%	50kA	נחושת גמישה	15.5X0.8X6	חיבור מהיר 1SDA066969R1 FB	
	XT4	250A	200A	80%	50kA	PVC	* טבלה 100	חיבור מהיר 1SDA067191R1 FC CuAl	
	T4	320A	320A	100%	50kA	נחושת גמישה	24X1X10	חיבור מהיר 1SDA054988R1 FC CuAl	
	T5	400A	400A	100%	50kA	נחושת גמישה	24X1X10	חיבור מהיר 1SDA055024R1 FC CuAl	
	T5	400A	400A	100%	50kA	נחושת קשיחה	30X10	חיבור ישיר	
	T5	630A	630A	100%	70kA	נחושת גמישה	32X1X10	חיבור ישיר	
	T5	630A	630A	100%	70kA	נחושת קשיחה	40X10	לשות הרחקה 1SDA055040R1 ES	
	T6	630A	630A	100%	70kA	נחושת גמישה	40X1X8	חיבור ישיר	
	T6	630A	630A	100%	70kA	נחושת קשיחה	40X10	חיבור ישיר	
	T6	800A	800A	100%	70kA	נחושת קשיחה	50X10	לשות הרחבה 1SDA023383R1 EF	
	T6	800A	800A	100%	70kA	נחושת גמישה	50X1X8	לשות הרחבה 1SDA023383R1 EF	

* עבור בחירת מוליכים לפי טבלה 100 (עמוד 530) של תמחש חובה לבצע חישובי טמפרטורה.
לאחר בחירת מוליך לפי טבלה 100 חובה לבדוק התאמה בין שטח חתך הנבחר לבין שטח חתך המקסימלי לפי הוראות יצרן ציוד.

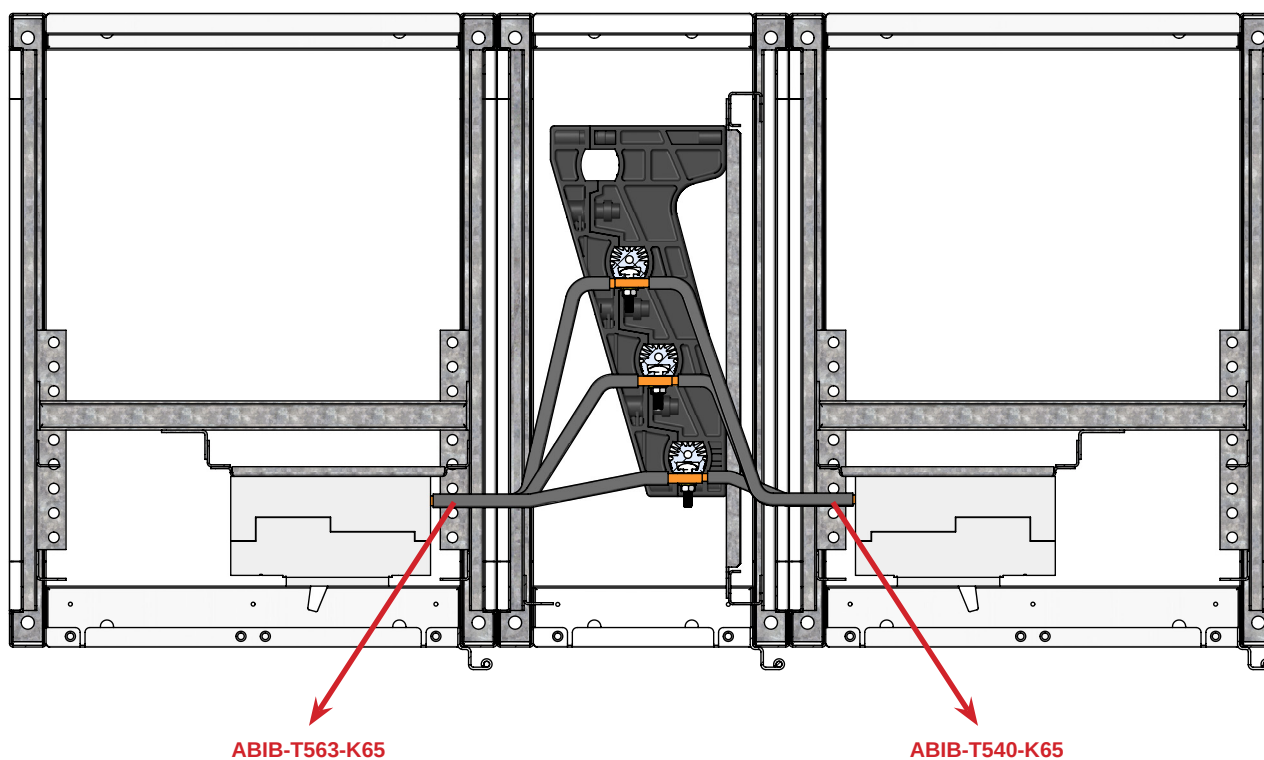
תאי יציאה OUT-H

דוגמאות לבחירת מק"טים לנחושת שזורה

תאים בעומק 500
בחירת סטים נחושת שזורה ל-3 פאזות
בתא OUT-H שמאלי מפסק T5 630A
בתא OUT-H ימני מפסק T5 400A



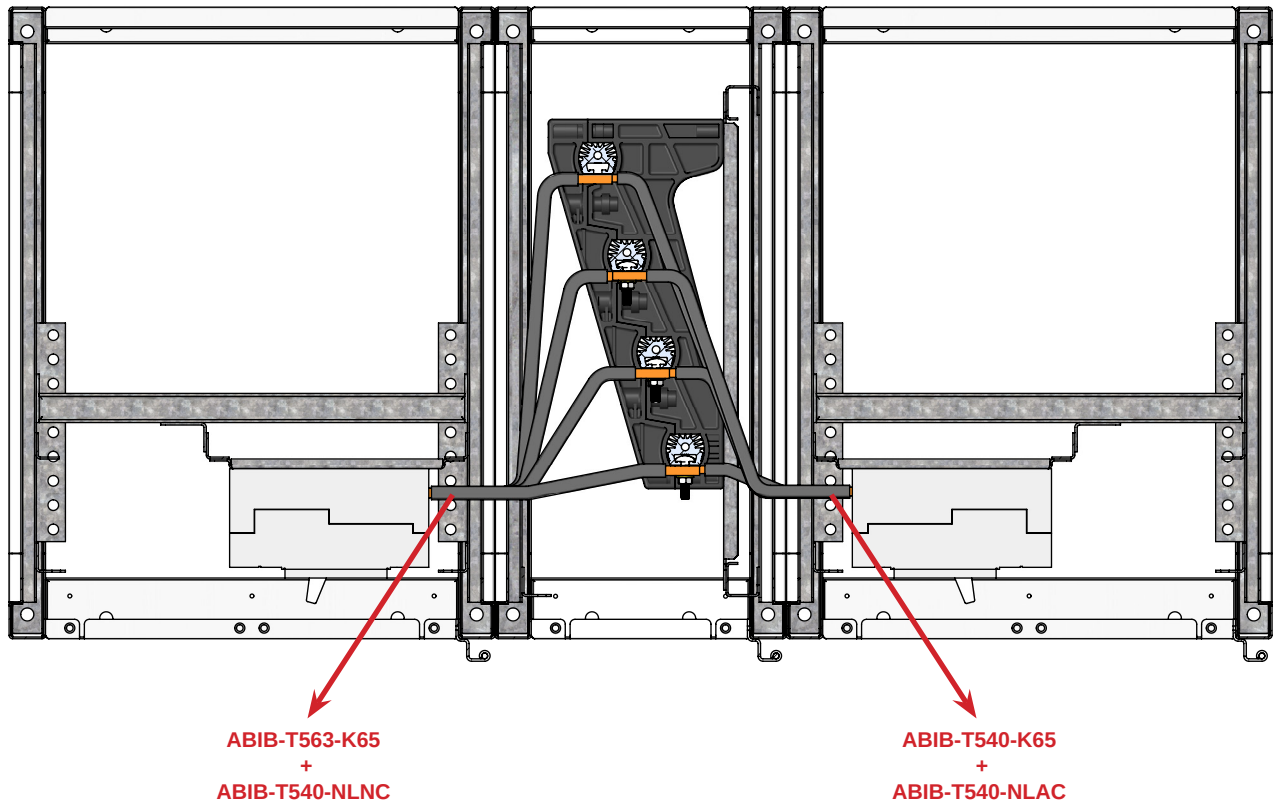
תאים בעומק 650
בחירת סטים נחושת שזורה ל-3 פאזות
בתא OUT-H שמאלי מפסק T5 630A
בתא OUT-H ימני מפסק T5 400A



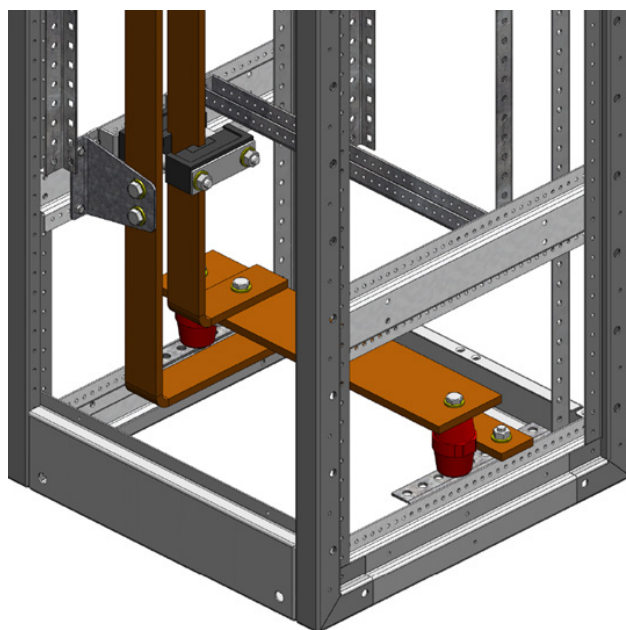
תאי יציאה OUT-H

דוגמאות לבחירת מק"טים לנחושת שזורה

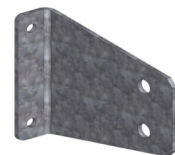
תאים בעומק 650
בחירת סט נחושת שזורה ל-4 פאזות
בתא OUT-H שמאלי מפסק T5 4P 630A
בתא OUT-H ימני מפסק T5 4P 400A



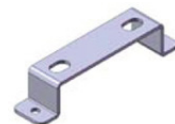
דוגמא להתקנת פס אפס והארקה בתא OUT-H



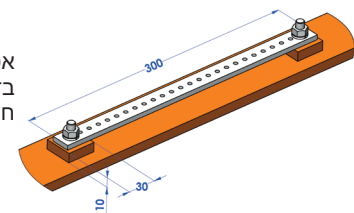
זווית להרכבת פס הארקה
SYAC-NUBB-AC1



בסיס להרכבת מבודד מסרק
לפס אפס ISBS-J3K1



אפשרות להוספת פ"צ נחושת מצופה
בדיל לטובת חיבור מוליכים בשטח
חתך קטן



- חובה להתקין לינקים של אפס והארקה בתא OUT-H משני הצדדים.
גובה פסי אפס והארקה יהיו עד גובה של ציוד מיתוג.
שטח חתך נבחר בהתאם לזרם של פס חלוקה TELEDI.
מספר תמיכות (מבודדים) לאפס והארקה עד 3 יחידות, במרחק מקסימלי עד 650 מ"מ.

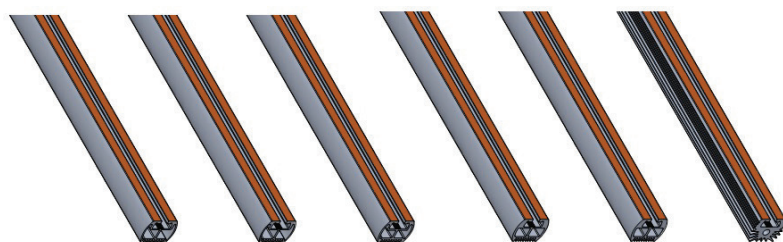
תאי חלוקה

- תאי חלוקה מיועדים לפסי צבירה משניים / ראשיים אנכיים.
- ניתן לבחור בין כמה סוגי פסי צבירה בהתאם לזרם וזרם קצר:
- TELEDI
- נחושת מצופה בדיל
- נחושת אלקטרוניטית
- מערכת פסי צבירה TELEDI בתא חלוקה תמיד מורכבת בצד ימני מהחזית.
- בחירת סוגי מבודדים, כמות מבודדים ומרחק ביניהם נקבעה בהתאם למצוין בטבלאות.
- בחירת פסי TELEDI: קיים מבחר פסי TELEDI בהתאם להעברת זרם שונה - 2000A, 1600A, 1250A, 1000A, 800A, 630A
- לטובת בחירת פס מתאים יש להתחשב במקדם העמסה של כלל המעגלים המחוברים לאותו פ"צ.
- חישוב נעשה ע"י: זרם נומינלי של טלדי שווה לסכום הזרמים הנומינליים של מעגלים המחוברים כפול מקדם העמסה.

$$I_{nTELEDI} = \sum_{i=1}^k I_{nc_k} \times RDF$$

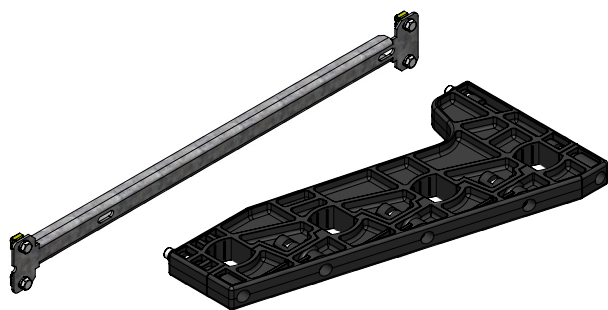
- חיבור מוליכים לפסי TELEDI מבצעים בהתאם להוראות ההרכבה.

פסי חלוקה TELEDI



זרם נומינלי	מק"ט
630A	SYAC-DB06-1415
800A	SYAC-DB08-1415
1000A	SYAC-DB10-1415
1250A	SYAC-DB12-1415
1600A	SYAC-DB16-1415
2000A	SYAC-DB20-1415

מבודד TELEDI

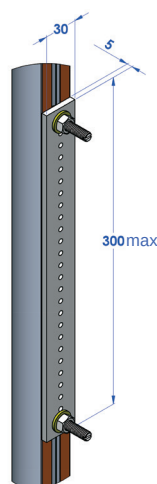


אפיון פריט	מק"ט
סט למבודד TELEDI חלוקה תא עומק 500	ISC3-DB4P-ASK50
סט למבודד TELEDI חלוקה תא עומק 650/800	ISC3-DB4P-ASK65

תאי חלוקה למע' פסי צבירה 3/4 פאזות TELEDI - זרם עד 2000A

מק"ט תצורה				עומק מ"מ	רוחב מ"מ
דו צדדי, חזית פנלים	דו צדדי	חזית פנלים	חד צדדי		
-	-	SYCA-DBB-35011	SYCA-DBB-35010	500	300
SYCA-DBB-36516	SYCA-DBB-36515	SYCA-DBB-36511	SYCA-DBB-36510	650	
SYCA-DBB-38016	SYCA-DBB-38015	SYCA-DBB-38011	SYCA-DBB-38010	800	

אפשרות להוספת פ"צ נחושת מצופה בדיל על
פס TELEDI לטובת חיבור מוליכים בשטח חתך
קטן עד 25 מ"ר.

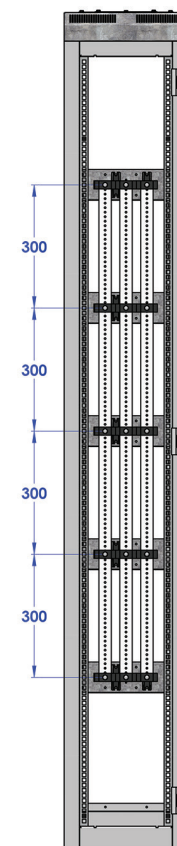


תאי חלוקה למע' פסי צבירה 3 פאזות - זרם עד 400A

מק"ט תצורה				עומק מ"מ	רוחב מ"מ
דו צדדי, חזית פנלים	דו צדדי	חזית פנלים	חד צדדי		
-	-	SYCA-DBB-C35011	SYCA-DBB-C35010	500	300
SYCA-DBB-C36516	SYCA-DBB-C36515	SYCA-DBB-C36511	SYCA-DBB-C36510	650	
SYCA-DBB-C38016	SYCA-DBB-C38015	SYCA-DBB-C38011	SYCA-DBB-C38010	800	

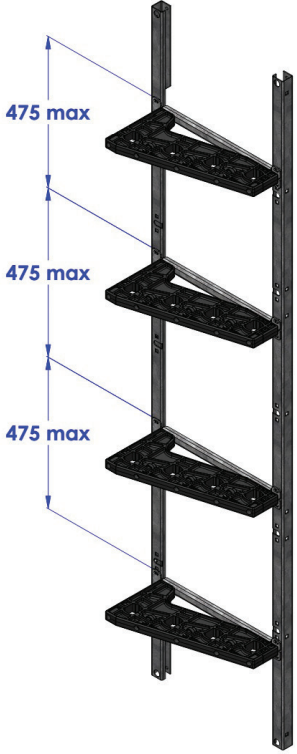
פסי חלוקה נוספים

מק"ט מבודד	מק"ט פ"צ	שטח חתך פ"צ	זרם קצר	זרם נקוב
ISJ1-BC4-3X1020-042A	CBTC-1532000-M51	15x3	Icc 50kA	160A
ISJ1-BC4-3X1020-042A	CBCT-1552000-M51	15x5	Icc 50kA	250A
ISJ1-BC4-3X1020-042A	CBCT-2052000-M51	20x5	Icc 50kA	250A
ISJ1-CC2-3X2040-050A	CBCT-3052000-M51	30x5	Icc 70kA	400A



תאי חלוקה

בחירת כמות מבודדים ומרחק ביניהם במע' חלוקה TELEDI

זרם קצר שיא	זרם קצר נקוב לפרק זמן	זרם קצר שיא	זרם קצר נקוב לפרק זמן
76kA	36kA	52kA	25kA
 1225 max		 1325 max	
זרם קצר שיא	זרם קצר נקוב לפרק זמן	זרם קצר שיא	זרם קצר נקוב לפרק זמן
154kA	70kA	105kA	50kA
 475 max 475 max 475 max		 665 max 665 max	

תאי יציאה עם מפסקים עומדים OUT-V

פלטות למודול O

דגם	כמות מא"זים לפי רוחב תא 400	כמות מא"זים לפי רוחב תא 500	כמות מא"זים לפי רוחב תא 600	כמות מא"זים לפי רוחב תא 700	כמות מא"זים לפי רוחב תא 800
S 201	15	21	26	32	37
S 801	13	18	23	28	32

פנלים למודול O

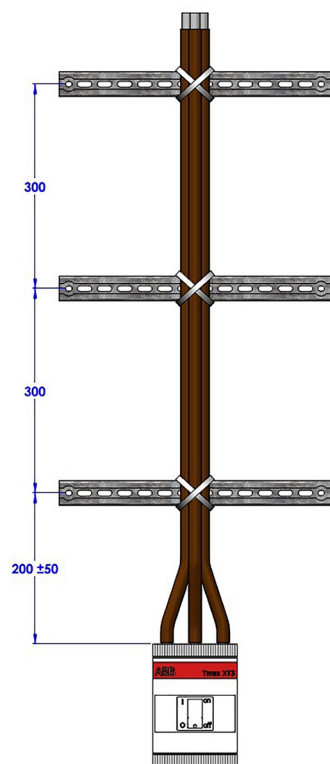
גובה פנל מ"מ	רוחב 400 מ"מ	רוחב 500 מ"מ	רוחב 600 מ"מ	רוחב 700 מ"מ	רוחב 800 מ"מ
150	IPPM-1500400	IPPM-1500500	IPPM-1500600	IPPM-1500700	IPPM-1500800
200	IPPM-2000400	IPPM-2000500	IPPM-2000600	IPPM-2000700	IPPM-2000800
225	IPPM-2250400	IPPM-2250500	IPPM-2250600	IPPM-2250700	IPPM-2250800

• לבחירת פאנלים אטומים למודול O יש לעבור לעמוד 499.

מודול "O"

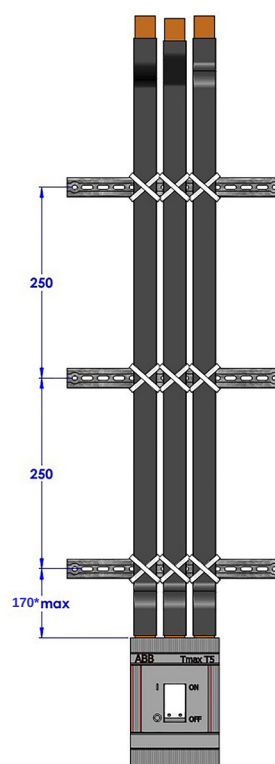


הוראות לחיזוק מוליכים



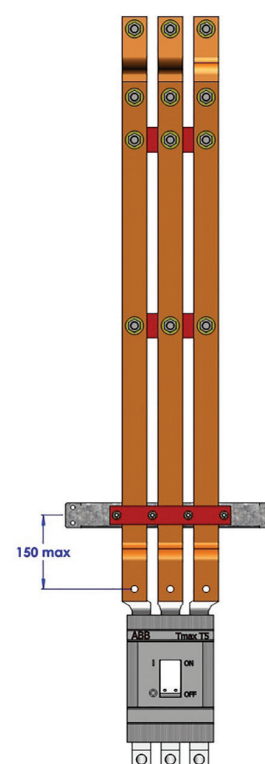
מוליך גמיש עגול

*במוליכים גמישים עגולים
שמסודרים בצורת צמה יש
להעביר כל מוליך בבידוד
נוסף, בזרמי קצר מעל 10kA.



נחושת גמישה

*המרחק הקצר ביותר בין שתי
נקודות עיגון (מפסק / חיזוק)



נחושת קשיחה

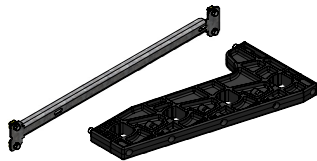
תאי יציאה עם מפסקים עומדים OUT-V

טבלה 101 לבחירת מוליכים לפי Inc לתאי OUT-V

סוג ציוד	דגם	זרם			זרם קצר Icc	סוג מוליך	שטח חתך	כניסות לציוד
		Inc		Ith				
		%	[A]					
MCB	S 200 M	10A	8A	80%	10kA	PVC	* טבלה 100	חיבור ישיר
	S 200 M	16A	12.8A	80%	10kA			
	S 200 M	20A	16A	80%	10kA			
	S 200 M	25A	20A	80%	10kA			
	S 200 M	32A	25.6A	80%	10kA			
	S 200 M	40A	32A	80%	10kA			
	S 200 M	50A	40A	80%	10kA			
	S 200 M	63A	50.4A	80%	10kA			
	S 800 B	80A	64A	80%	25kA			
MCCB	XT1	עד 160A	עד 128A	80%	36kA	נחושת גמישה	9X0.8X6	חיבור מהיר 1SDA066957R1 FB
	XT1	עד 160A	עד 128A	80%	50kA	נחושת גמישה	13X0.5X10	חיבור ישיר
	XT1	40A	32A	80%	50kA	PVC	* טבלה 100	חיבור מהיר 1SDA067151R1 FC CuAl
		50A	40A	80%				
		63A	50.4A	80%				
		80A	64A	80%				
		100A	80A	80%				
		125A	100A	80%				
		160A	128A	80%				
	XT2	עד 160A	עד 128A	80%	50kA	נחושת גמישה	13X0.5X10	חיבור ישיר
	XT2	63A	50.4A	80%	50kA	PVC	* טבלה 100	חיבור מהיר 1SDA067161R1 FC CuAl
		100A	80A	80%				
		160A	128A	80%				
	XT3	250A	200A	80%	50kA	נחושת גמישה	15.5X0.8X6	חיבור מהיר 1SDA066965R1 FB
	XT3	200A	160A	80%	50kA	PVC	* טבלה 100	חיבור מהיר 1SDA066274R1 FC CuAl
		250A	200A	80%				
	XT4	250A	200A	80%	50kA	נחושת גמישה	15.5X0.8X6	חיבור מהיר 1SDA066969R1 FB
	XT4	250A	200A	80%	50kA	PVC	* טבלה 100	חיבור מהיר 1SDA067191R1 FC CuAl
	T4	320A	256A	80%	50kA	נחושת גמישה	24X1X10	חיבור מהיר 1SDA054988R1 FC CuAl
	T5	400A	320A	80%	50kA	נחושת גמישה	24X1X10	חיבור מהיר 1SDA055024R1 FC CuAl
	T5	400A	320A	80%	50kA	נחושת קשיחה	30X10	חיבור ישיר
	T5	630A	504A	80%	70kA	נחושת גמישה	32X1X10	חיבור ישיר
	T5	630A	504A	80%	70kA	נחושת קשיחה	40X10	לשות הרחקה 1SDA055040R1 ES
	T6	630A	504A	80%	70kA	נחושת גמישה	40X1X8	חיבור ישיר
	T6	630A	504A	80%	70kA	נחושת קשיחה	40X10	חיבור ישיר
	T6	800A	640A	80%	70kA	נחושת קשיחה	50X10	לשות הרחבה 1SDA023383R1 EF
	T6	800A	640A	80%	70kA	נחושת גמישה	50X1X8	לשות הרחבה 1SDA023383R1 EF

* עבור בחירת מוליכים לפי טבלה 100 (עמוד 530) של תמחש חובה לבצע חישובי טמפרטורה. לאחר בחירת מוליך לפי טבלה 100 חובה לבדוק התאמה בין שטח חתך הנבחר לבין שטח חתך המקסימלי לפי הוראות יצרן ציוד.

T4P-M אביזרים / חלקים



ISC3-DB4P-ASK65
סט למבודד טלדי לחלוקה עד 650

סט למבודד TELEDI לפס חלוקה

מק"ט	תיאור פריט
ISC3-DB4P-ASK50	סט למבודד טלדי לחלוקה עומק תא 500
ISC3-DB4P-ASK65	סט למבודד טלדי לחלוקה עומק תא 650/800

• ע"פ בדיקות תקן IEC 61439-1/2 זרם קצר Icw-70kA 0.2s



יחידת חיבור לפ"צ כפול



יחידת חיבור לפ"צ בודד

יחידות חיבור בין TELEDI לפ"צ כפול / בודד

מק"ט	תיאור פריט	זרם קצר Icw
SYAC-DBCB-040	סט יחידת חיבור לפ"צ כפול 2x40x10	70kA 0.2s
SYAC-DBCB-050	סט יחידת חיבור לפ"צ כפול 2x50x10	70kA 0.2s
SYAC-DBCB-060	סט יחידת חיבור לפ"צ כפול 2x60x10	70kA 0.2s
SYAC-DBCB-080	סט יחידת חיבור לפ"צ כפול 2x80x10	70kA 0.2s
SYAC-DBCB-100	סט יחידת חיבור לפ"צ כפול 2x100x10	70kA 0.2s
SYAC-DBCB-120	סט יחידת חיבור לפ"צ כפול 2x120x10	70kA 0.2s
SYAC-DBCL-A02	סט יחידת חיבור לפ"צ בודד 30/40	36kA 1s
SYAC-DBCL-A01	סט יחידת חיבור לפ"צ בודד 50-120	42kA 1s



בורג TELEDI

בורג TELEDI

מק"ט	תיאור פריט
SYAC-DBCS-0835	בורג מיוחד M8x30



מבודד אפוקסי

מבודד אפוקסי (אקולון)

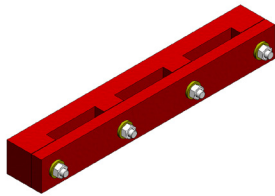
מק"ט	תאור פריט	עומק הברגה מ"מ	עובי דסקית קעורה מ"מ	זרם קצר	מומנט סגירה Nm
ISJ2E-H30M.8I	מבודד עגול גובה 30 קוטר M8	7	2	10 kA	10
ISJ2E-H35M.8I	מבודד עגול גובה 35 קוטר M8	7	2	10 kA	10
ISJ2E-H40M.8I	מבודד עגול גובה 40 קוטר M8	10	2	10 kA	10
ISJ2E-H51M.8I	מבודד עגול גובה 51 קוטר M8	10	2	25 kA	10
ISJ2E-H76M10I	מבודד עגול גובה 76 קוטר M10	14	2.5	51 kA	12

- עובי זווית להרכבת מבודד 3mm.
- לנחושת 30-120x10 מרחק בין מבודדים עד 750 מ"מ.
- לנחושת 15-50x5 מרחק בין מבודדים עד 450 מ"מ.
- בבחירת הבורג להידוק פס האפס יש להתחשב ב: עובי פס / זווית הרכבה, דיסקית, ואורך הברגה של מבודד (8-12mm).

T4P-M אביזרים / חלקים

מק"ט	תיאור פריט
E2.2 2500A	ISJ4-3X1X080X20-100A מבודד מדורג GPO לכניסת כבלים
	ISST-J43X1X080X20-100A סטופר למבודד מדורג GPO
	ABIS-E2.2D3P-K1 מבודד מקוצר ללא ריתום למבנה
	ISJ3-1X2X080X20A מבודד מקבילי (מסרק) 1P ישן
	ISST-J3080 מעצור למבודד מקבילי (מסרק) 1P ישן
	CUBRC-060A יחידות הסתעפות לפס צבירה כפול
E4.2 3200A	ISJ4-3X1X100X20-100A מבודד מדורג GPO לכניסת כבלים
	ISST-J43X1X100X20-100A סטופר למבודד מדורג GPO
	ABIS-E4.2D3P-K1 מבודד מקוצר ללא ריתום למבנה
	CUBRC-100A יחידות הסתעפות לפס צבירה כפול
E4.2 4000A	ISJ3-1X2X120X20A מבודד מקבילי (מסרק) 1P ישן
	ISST-J3120 מעצור למבודד מקבילי (מסרק) 1P ישן
	ABIS-E4.2D3P-4000A1 מבודד (סנדביץ' GPO) ריתום למבנה

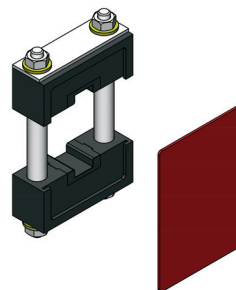
- מבודדים עבור מערכות 3P.
- מבודדים עבור מערכות 2000A, 2500A, 3200A ללא ריתום למבנה.
- מבודדים עבור כניסות כבלים VR במערכות 2000A, 2500A, 4000A, הם מבודדים לשני פסים צמודים.



תומך מבודד
לעליות / ירידות
כולל ריתום למבנה



מבודד מדורג שטוח

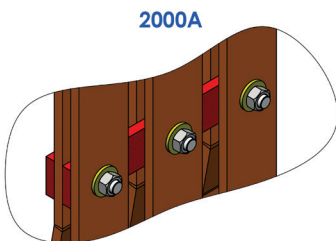


מבודד מסרק לשני
פסים צמודים

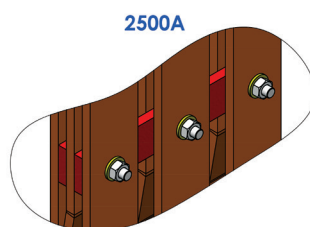


מבודד מסרק לפס יחיד

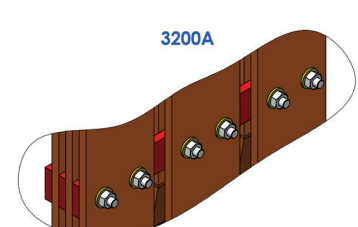
מבודדים מקוצרים ללא ריתום למבנה



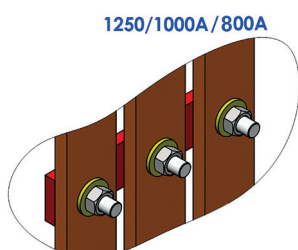
2000A



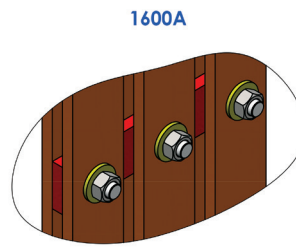
2500A



3200A



1250/1000A/800A



1600A

מומנט סגירה למפסקי ACB

E2.2/E4.2	E1.2	לשות
70Nm	40Nm	חיבור אופקי אנכי VR/HR
70Nm	40Nm	קידמי
	43Nm	חיבור מהיר לכבל

• הטבלאות הנ"ל לא מחליפות הוראות יצרן ציוד מיצוג

מומנט סגירה למפסקי MCCB

דגם המפסק	צורת חיבור	סוג בורג	מומנט סגירת מוליך
XT1	ישר F	M6	6Nm
	מהיר FCCu		7Nm
	מהיר FC CuAl		7Nm
XT2	ישר F	M6	6Nm
	מהיר FCCu		7Nm
	מהיר FC CuAl		7Nm
XT3	ישר F	M8	8Nm
	מהיר FCCu		14Nm
	מהיר FC CuAl		16Nm
XT4	ישר F	M8	8Nm
	מהיר FCCu		14Nm
	מהיר FC CuAl		10Nm
T5	ישר F		28Nm
	הרחקה ES		18Nm
	מהיר FC CuAl		31Nm
T6 - 630A	ישר F		9Nm
	הרחבה EF		18Nm
	מהיר FC CuAl		31Nm
T6 - 800A	ישר F		9Nm
	הרחבה EF		30Nm
	מהיר FC CuAl		43Nm

• הטבלאות הנ"ל לא מחליפות הוראות יצרן ציוד מיצוג

מומנט סגירה לפי DIN

מומנט לפי Nm	סוג הבורג
2	M4
3	M5
5.5	M6
15	M8
30	M10
60	M12
120	M16