



Шрак Техник ЕООД
Атанас Проданов
Транспортна 15
8000 Бургас
+359 894 548754
a.prodanov@schrack.bg
www.schrack.bg

Име на разпределителната апаратура

Табло - 1

Клиент

Адрес за доставка (строителна площадка)

Проект

Главно разпределително табло,
1600A+секция фотоволтаици

Бележка

Създаден	17.11.2024 г.	Номер на поръчка		Дата на следващата проверка	24.04.2022 г.
Номер на чертеж	638674626059741699	Договор за изпълнение		Брой страници	

Апаратурата е механично проверена

Таблото е електрически проверено

Внимание:

Всички електрически товари могат да използват максимум 80% от номиналният ток на устройствата съгласно IEC61439 (е.г.: $INC = IN \times 0,8$)

Бележка :

Проектна спецификация на елементите

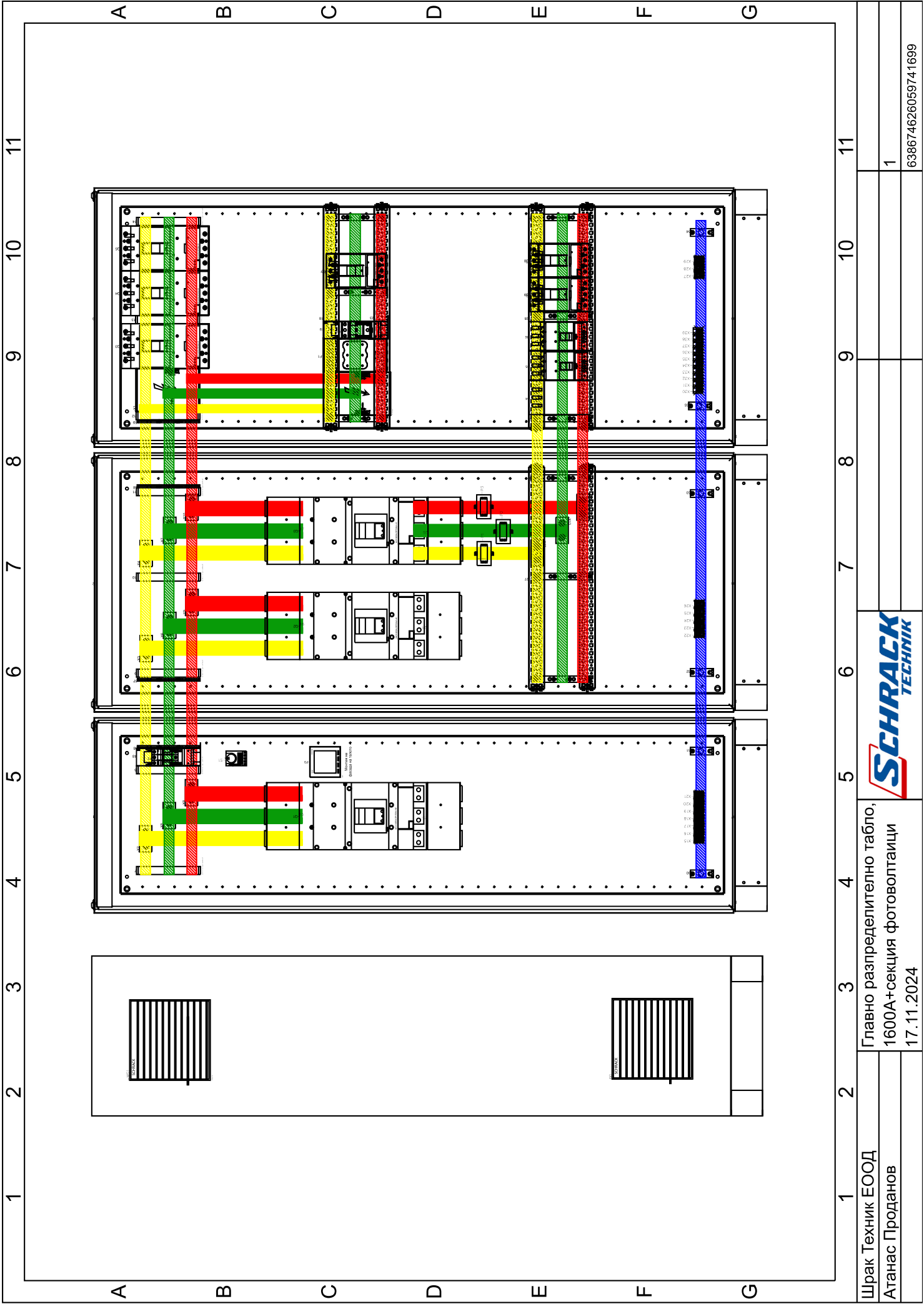
Артикулен номер	Име	Количество	Температурни ограничения [°C]	Топлинни загуби [W]
AT206050--	Стоящ шкаф модулен AT, с монт. плоча, IP55, 2000x600x500 mm метален, RAL7035, с монтажна плоча, четириточково заключване на вратата и брава с въртяща ръкохватка	1	Min: -20,0 Max: 70,0	-751
AT208050--	Стоящ шкаф модулен AT, с монт. плоча, IP55, 2000x800x500 mm метален, RAL7035, с монтажна плоча, четириточково заключване на вратата и брава с въртяща ръкохватка	2	Min: -20,0 Max: 70,0	-1772
MC416232--	Автоматичен прекъсвач MC4 Тип AE, 3P, 50kA, 1600A С електронна защита	1	Min: -25,0 Max: 60,0	284
MC480232--	Автоматичен прекъсвач MC4 Тип AE, 3P, 50kA, 800A Anlagen- und Kabelschutz elektronisch	2	Min: -25,0 Max: 60,0	142
MC496846--	Клемен капак 3P за MC4	6	Min: -25,0 Max: 60,0	0
MC363232--	Автоматичен прекъсвач MC3 Тип AE, 3P, 50kA, 630A Anlagen- und Kabelschutz elektronisch	3	Min: -25,0 Max: 60,0	357
MC391700--	Адаптер за 60mm шинна система 630A, 3P, MC3 За сглобяването е нужно да се добави и клемен капак MC391668--	3	Min: -25,0 Max: 60,0	289,79999999999995
MC225131--	Автоматичен прекъсвач MC2 Тип A, 3P, 25kA, 250A Anlagen- und Kabelschutz	3	Min: -25,0 Max: 60,0	171
MC291400--	Адаптер за прек. с лят корпус, 60mm шинна с-ма 250A, 3P, MC2 За сглобяването е необходим и клемен капак MC291666V2	4	Min: -25,0 Max: 55,0	62,4
MC116131--	Автоматичен прекъсвач MC1 Тип A, 3P, 25kA, 160A Anlagen- und Kabelschutz	2	Min: -25,0 Max: 60,0	100
MC195700--	Адаптер за 60mm шинна система 160A, 3P, MC1	2	Min: -25,0 Max: 60,0	35,4
SI012310--	Шинен държач 3P без краен капак, 1600 A за шини TT, 60mm	8	Min: -25,0 Max: 55,0	0
SI011990--	Свързващ модул 3P за кабели 95-185mm ² към плоска шина За монтаж на плоска шина 20, 25, 30 x 5, 10mm или профилна шина	2	Min: -25,0 Max: 55,0	2,6
SI019060--	Клема за св. на гъвкава към шина с TT профил, 51 x 5-28mm Профилна клема 500 - 750 mm ² ,	12	Min: -25,0 Max: 55,0	15,600000000000001
SI331990--	Разединител с предпазители размер 00, 160A, тунелни клеми HRC fuse switch-disconnector for panel mounting	1	Min: -25,0 Max: 55,0	7
SI324780--	Адаптер за шинна система, 54mm, с 2-DIN релси	2	Min: -25,0 Max: 55,0	0
SI014950--	Универсален шинен държач 30x10mm, 3P с вътрешни отвори	9	Min: -25,0 Max: 70,0	0

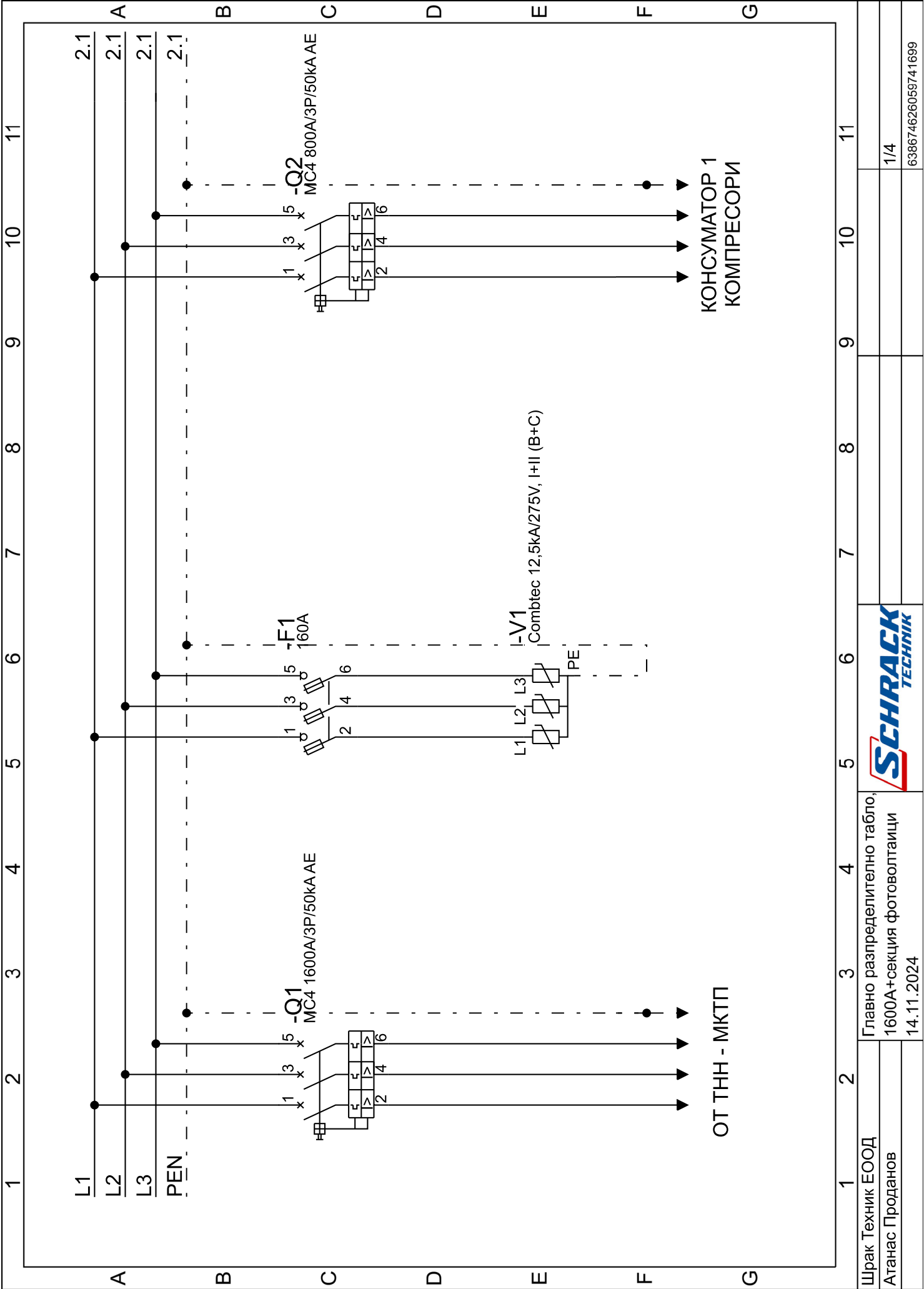
IS211230-A	Арестор Combttec TNC275, Клас I +II (B/C), 275V, I imp 12,5kA	1	Min: 0,0 Max: 70,0	0,08
MGF39000--	Мрежов анализатор NA96, 96x96 mm	1	Min: -25,0 Max: 55,0	6
MG955080-A	Токов трансформатор, 40x10mm, 800/5A, class 0.5	3	Min: -25,0 Max: 60,0	34,5
IS506103--	Разединител за предпазители 3P, до 32A, 10x38	1	Min: -25,0 Max: 60,0	2,7
ATSOB061--	Комплект панели за основа, преден и заден, 600/100mm RAL7012, компл. = 2 бр.	1	Min: 0,0 Max: 70,0	0
ATSOB081--	Комплект панели за основа, преден и заден, 800/100mm RAL7012, компл. = 2 бр.	2	Min: 0,0 Max: 70,0	0
ATCLC800--	"Click-in" Профили (комплект 2 броя), L= 800 mm метални с дебелина 2mm, за монтажа на click-in профилите са необходими монтажни скоби ATCLF000--	6	Min: 0,0 Max: 70,0	0
ATCLC400--	"Click-in" Профили (комплект 2 броя), L= 400 mm метални с дебелина 2mm, за монтажа на click-in профилите са необходими монтажни скоби ATCLF000--	3	Min: 0,0 Max: 70,0	0
ATCLC500--	"Click-in" Профили (комплект 2 броя), L= 500 mm метални с дебелина 2mm, за монтажа на click-in профилите са необходими монтажни скоби ATCLF000--	7	Min: 0,0 Max: 70,0	0
ATCLF000--	Монтажни скоби за "Click-in" профили ATCLC... (комплект=12бр.)	5	Min: 0,0 Max: 70,0	0
SI016080--	Шина 1600 A, 2,40 m, калайдисана	3	Min: -25,0 Max: 55,0	387
SI016090--	Медна шина, профилна (ТТ), 1250 A, 2,40 m, калайдисана	4	Min: -25,0 Max: 55,0	546
ISL03210--	Гъвкава медна шина, изолирана, 933 A, 10 x 32 x 1 mm, 2 m Гъвкава изолирана медна шина, 805A - 1232A (при ΔT = 30K до 70K)	3	Min: -15,0 Max: 55,0	435
SI012340--	Краен капак за шинен държач SI012310 и SI012320	2	Min: -25,0 Max: 55,0	0
SI015180--	Заден покривен капак за 60mm шинна система, 1100mm, UL508	3	Min: -25,0 Max: 55,0	0
MC291666V2	Клемен капак за адаптер за MC2 към 60mm система	2	Min: -25,0 Max: 60,0	0
SI011160--	Единичен държач за профилна шина Т и ТТ, 60mm с-ма	6	Min: -25,0 Max: 55,0	0
IS5051210-	Клема за Al/Cu проводници, 16 -120mm², за шина 10mm Universal conductor terminal for aluminium or copper conductors, for rail 10mm	15	Min: -35,0 Max: 75,0	7,5
IS5057010-	Клема за Al/Cu проводници, 16 -70mm², за шина 10mm Universal conductor terminal for aluminium or copper conductors, for rail 10mm	10	Min: -35,0 Max: 75,0	5
SI010260--	Държач с височина 32mm, за шинен капак SI010250 за монтаж на плоски шини 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10mm или профилна шина	4	Min: -25,0 Max: 55,0	0

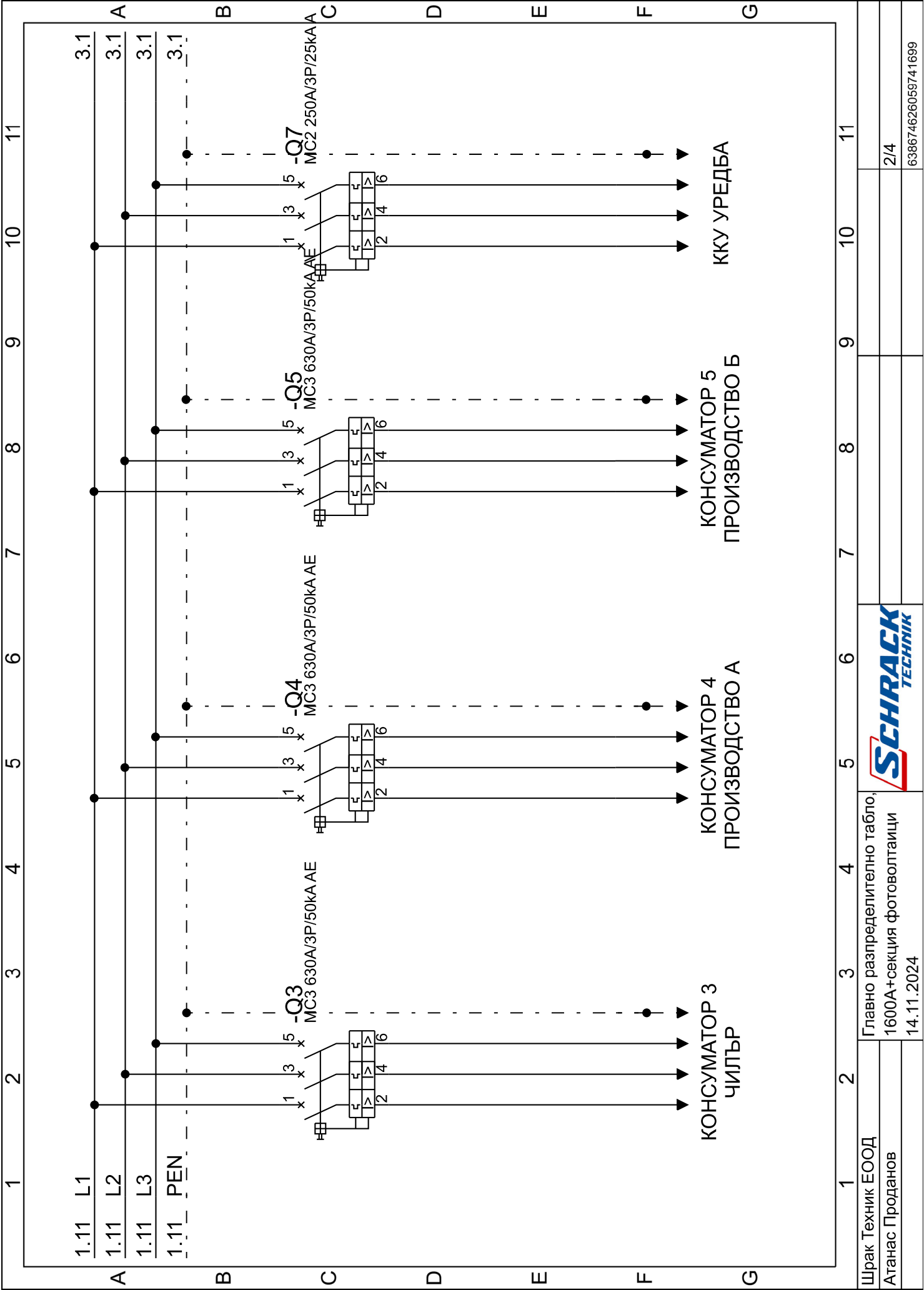
SI013200--	Държач за 60mm шинна с-ма, височина 107mm, за капак SI010250	4	Min: -25,0 Max: 55,0	0
SI012440--	Държач за капак за SI010250, SI012360, SI012370, SI012380	2	Min: -25,0 Max: 55,0	0
IUKNF5523A	Покривен капак за единична шина 12-30 x 5mm, 1m за защита от допир	1	Min: -40,0 Max: 55,0	2,25
IUKNE450--	Вентилатор 252x252x113 IP54, 230VAC, 41W, 231/256m3/h	1	Min: -40,0 Max: 55,0	0
IUK08566--	Изходяща решетка с филтър 252x252x38mm IP54	1	Min: -40,0 Max: 80,0	0
	Термостат за вентилатор 1 NO, Син	1		

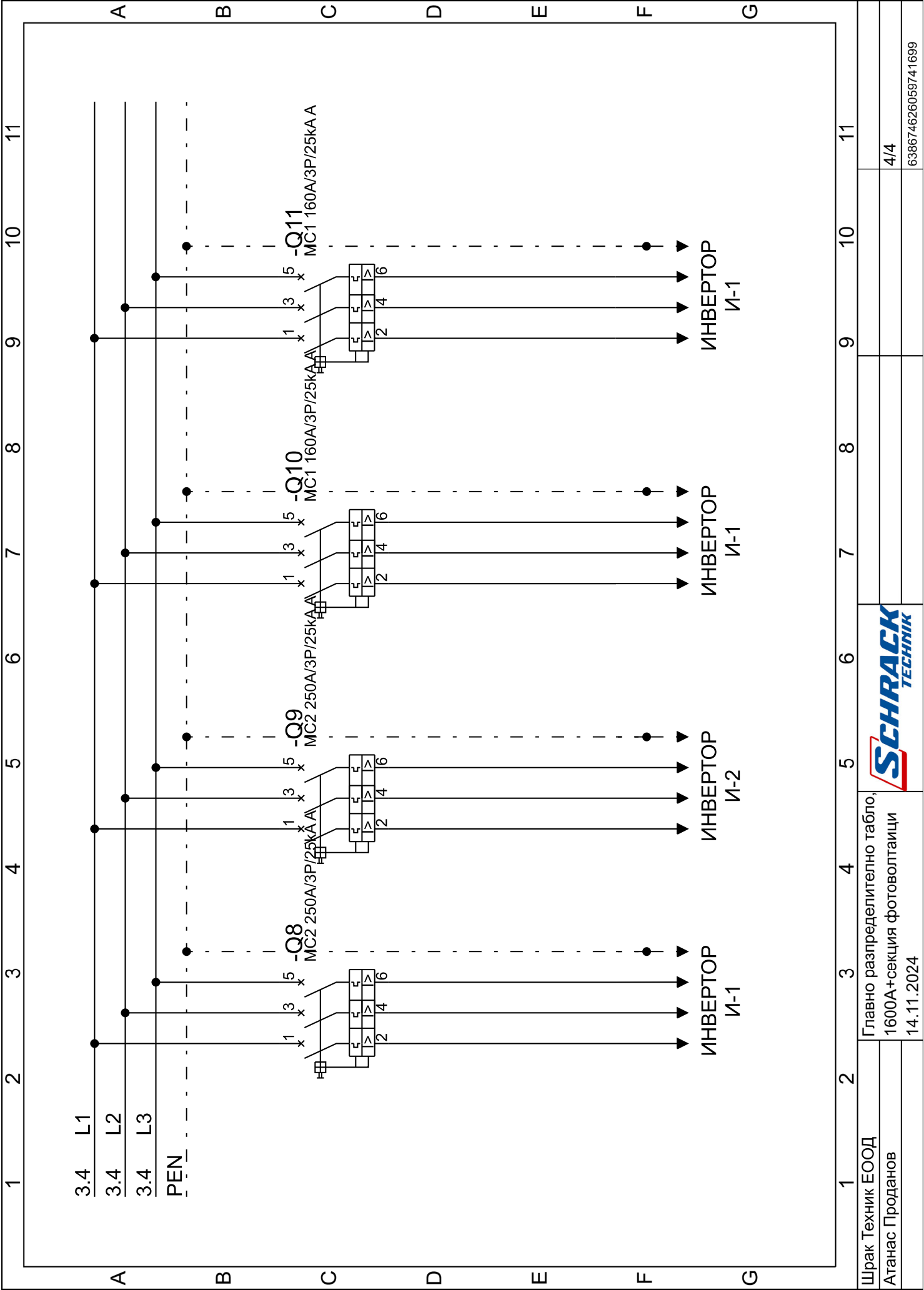
Таблица с позициите

Артикулен номер	Позиция	Артикулен номер	Позиция	Артикулен номер	Позиция
IS211230-A	-V1	IS5051210-	-X15, -X16, -X17, -X18, -X19, -X20, -X21, -X22, -X23, -X24, -X25, -X26, -X27, -X28, -X29	IS5057010-	-X30, -X31, -X32, -X33, -X34, -X35, -X36, -X37, -X38, -X39
IS506103--	-F2	IUKNF5523A	-MS1	MC116131--	-Q10, -Q11
MC195700--	45, 46	MC225131--	-Q7, -Q9, -Q8	MC291400--	40, 44, 42, 47
MC363232--	-Q3, -Q4, -Q5	MC391700--	4, 5, 6	MC416232--	-Q1
MC480232--	-Q2, -Q3	MG955080-A	-P1, -P3, -P2	MGF39000--	-P3
SI011990--	-X1, -X11	SI019060--	-X2, -X3, -X4, -X5, -X6, -X7, -X8, -X9, -X10, -X12, -X13, -X14	SI331990--	-F1









Протокол от термичните изчисления

Тип на таблото

AT206050--, AT208050--, AT208050--

Размери на таблото

Широчина

2200 mm

Височина

2000 mm

Дълбочина

500 mm

Мин. околна температура

15,0 °C

Макс. околна температура

35,0 °C

Температура в горната част на таблото

53,5 °C

Прегряване в горната част на таблото

18,5 K

Начин на монтаж

Стоящо

Коефициент на едновременност

0,800

Главен прекъсвач

0 A

Загуби в отделните компоненти

2892,8 W

Остатъчен запас от топлинни загуби

87,2 W

Допълнителни загуби

0,0 W

Стандарти

EN61439_2, EN61439_1, OVE_IM12_1980,
OVE_ONORMEN60670_24

Оценка

Избраните табло и апаратура, могат да се използват в настоящата конфигурация, в съответствие с IEC TR 60890.

Термичните изчисления могат да се използват за главен прекъсвач до 630 A.

Декларация за съответствие



Шрак Техник ЕООД
Атанас Проданов
Транспортна 15
8000 Бургас
+359 894 548754
a.prodanov@schrack.bg
www.schrack.bg

Декларираме на своя отговорност, че продуктът отговаря на изискванията и е в съответствие със стандартите. Също така декларираме, че продукта е безопасен при нормални експлоатационни условия и отговаря на техническите изисквания за електромагнитна съвместимост.

Име	Главно разпределително табло,
Артикулен номер	AT206050--,AT208050--,AT208050--
Схема номер	638674626059741699
Клас на защита	
Номинално напрежение	400 V
Главен прекъсвач	0 A
Честота на напрежението	50 Hz
IP защита	IP55,IP55,IP55
EMV норма	
Стандарти	EN61439_2,EN61439_1,OVE_IM12_1980,OVE_ONORMEN60670_24
Производство М/Г	46 / 24

Място :

Име :

Дата :

Длъжност :

Етикет

		Шрак Техник ЕООД Атанас Проданов 8000 Бургас Транспортна 15			
Внимание!					
Демонтажа на капака е изключително опасно. Преди въвеждане в експлоатация проверете всички крепежи и съединения !					
Артикулен номер		Размери	2200 x 2000 x 500		
Производство М/Г	46 / 24	Система			
Макс. околна температур	35,0 °C	Брой фази	3	Клас на защита	
☒ EN 61439-1	☒ EN 61439-2	☐ EN 61439-3			
☒ ÖVE-IM 12/1980	☒ IEC/EN 60670-24				
Номинално напрежение Un		400 V		Номинален ток InA	
				0 A	
Оперативно напрежение AC		400 V		DC	
				400 V	
Номинална честота f		50 Hz		Ток на късо съединение Icw	
Коефициент на едновременност RDF		0,800		IP защита IP55	
Схема номер		638674626059741699		Тегло	
				597,5 kg	
Номер на поръчка					