



Шрак Техник ЕООД
Атанас Проданов
Транспортна 15
8000 Бургас

a.prodanov@schrack.bg
www.schrack.bg

Име на разпределителната апаратура

Табло - 1

Клиент

Адрес за доставка (строителна площадка)

Проект

Универсална защита за фотоволтаични системи,
управление с прекъсвач с моторна задвижка

Бележка

с мин.напреж. изключвател и UPS с бързодействие под 100ms

Създаден	17.11.2024 г.	Номер на поръчка		Дата на следващата проверка	17.03.2022 г.
Номер на чертеж	638674651701388697	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.g.: $INC = IN \times 0,8$)

Бележка :

Проектна спецификация на елементите

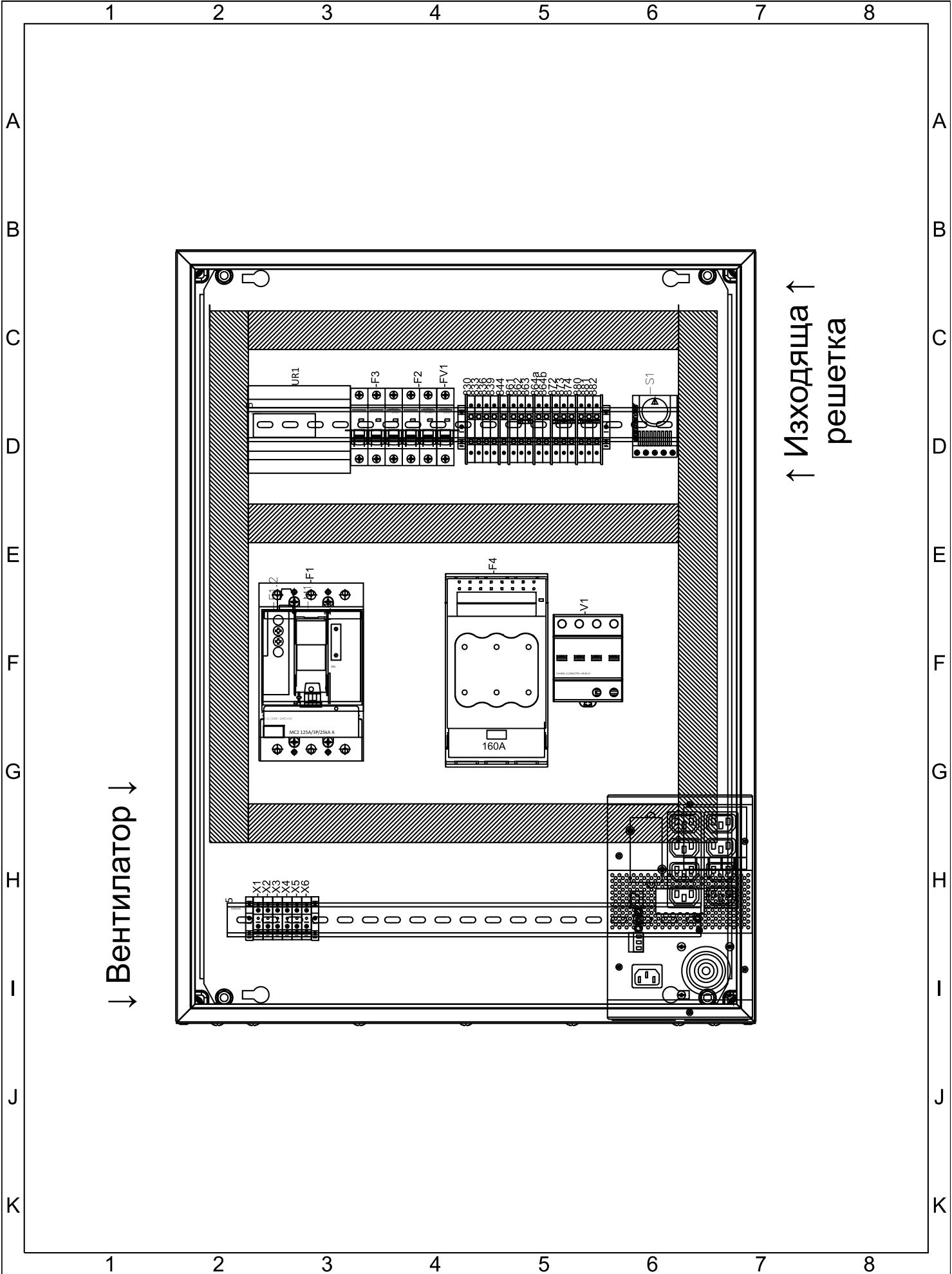
Артикулен номер	Име	Количество	Температурни ограничения [°C]	Топлинни загуби [W]
WSA8060300	Метално табло за стени м-ж, с 1 врата, IP66, 800x600x300mm RAL7035, с монтажна плоча, с 2 стандартни ключалки, с 1 отвор за фланец с размери 500x190mm, тип G	1	Min: -40,0 Max: 100,0	-261
URNA0345-B	Универсална защита за ел. мрежи и фотоволтаични системи В случаите на присъединяване на фотоволтаични, вятърни- и хидро- системи към електропреносната мрежа	1	Min: -25,0 Max: 55,0	6
AM617102--	Миниатюрен прекъсвач AMPARO 6kA, C 2A, 1P Тип AM6, Стандарт на продукта EN 60898	1	Min: -35,0 Max: 70,0	1,9
AM017302--	Миниатюрен Автоматичен Прекъсвач AMPARO 10kA, C 2A, 3P Тип AM10, Стандарт на продукта EN 60898	1	Min: -25,0 Max: 70,0	6
BK14005--A	DIN-релса за модулна апаратура перфорирана 2m, цена за брой	2	Min: 0,0 Max: 70,0	0
IK600010--	Винтова клема 10mm ² , Тип AVK 10,Сива	6	Min: 0,0 Max: 70,0	4,62
MZ22M230--	Моторна задвижка 230VAC/DC за MZ2	1	Min: -25,0 Max: 70,0	250
MC212131--	Автоматичен прекъсвач MC2 Тип A, 3P 25kA 125A Anlagen- und Kabelschutz	1	Min: -25,0 Max: 60,0	29
MC299499--	Минимално напреженов изключвател 208-240VAC MC2/3,винт.клеми	1	Min: -25,0 Max: 60,0	1
AM617216--	Миниатюрен прекъсвач AMPARO 6kA, C 16A, 2P Тип AM6, Стандарт на продукта EN 60898	1	Min: -35,0 Max: 70,0	3,8
IK170006--	Клема за токов трансформатор, 6mm ² , с тест конектор type SCB.6 beige, with screw terminals	16	Min: 0,0 Max: 70,0	14,4
IK108006--	Разделителна преграда червена за клемма 70mm ²	7	Min: 0,0 Max: 70,0	0
MM216378--	Допълнителен контакт NC преден монтаж Конструкция Contacts, Версия Screw terminal, Осветление No, Степен на защита - IP IP20, Серия MM	1	Min: -25,0 Max: 70,0	0
USSEP100--	UPS Захранване	1	Min: 0,0 Max: 40,0	10,5
SI331980--	Разед. за стопяеми предп., размер 00, 160A, шинен монтаж За 60mm шинна с-ма, с проходни клеми, изход отгоре или отдолу	1	Min: -25,0 Max: 55,0	17,7
IS211240-A	Арестор Combtec TNS275,Клас I +II (B/C),275V,I imp 12,5kA	1	Min: 0,0 Max: 70,0	0,11
IK100540--	Постоянен мост за 4 клеми SCB6	2	Min: 0,0 Max: 70,0	0
IK123000--	Крайна конзола с винт	4	Min: 0,0 Max: 70,0	0
IUKNF5523A	Вентилатор 252x252x113 IP54, 230VAC, 41W, 231/256m3/h	1	Min: -40,0 Max: 55,0	2,25

IUKNE450--	Изходяща решетка с филтър 252x252x38mm IP54 for IUKNF4523A, IUKNF5523A	1	Min: -40,0 Max: 55,0	0
IUK08566--	Термостат за вентилатор 1 NO, Син	1	Min: -40,0 Max: 80,0	0
MC299832--	Дистанционно задвижване, 208-240VAC, синхронизирано, за MC2 Брой цикли на час: max. 120 цикъла! Синхронизирано - позволява да бъде монтирана механична блокировка за изпълнение на AVR, позволява да бъде заключено	1	Min: -25,0 Max: 60,0	2,5

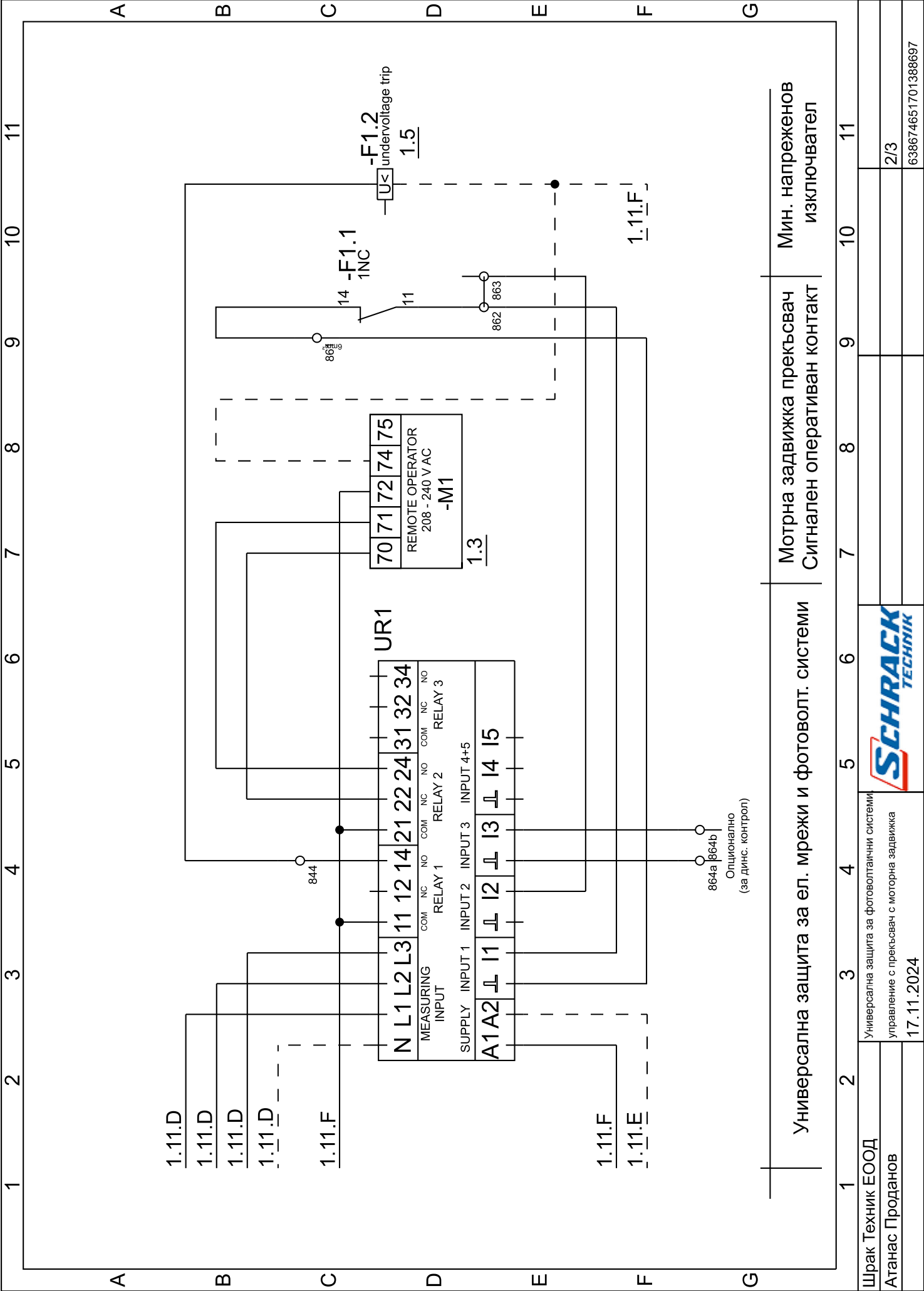
Артикулен номер	Име	Използвана дължина [mm]	Топлинни загуби [W]
KVN04060--	Кабелен канал, ВxШ 60x40mm lead free, RAL 7030 packing unit 18pcs are 36m	995,0	0,0

Таблица с позициите

Артикулен номер	Позиция	Артикулен номер	Позиция	Артикулен номер	Позиция
AM017302--	-F3	AM617102--	-FV1	AM617216--	-F2
IS211240-A	-V1	IUKNF5523A	-V1	MC212131--	-F1
MC299499--	-F1.2	MC299832--	-M1	MZ2ZM230--	-M
SI331980--	-F4	URNA0345-B	UR1	USSEP100--	-UPS1



Шрак Техник ЕООД	Универсална защита за фотоволтаични системи, управление с прекъсвач с моторна задвижка				
Атанас Проданов	17.11.2024				1
					638674651701388697



Универсална защита за ел. мрежи и фотоволт. системи

Мотрна задвижка прекъсвач

Сигнален оперативан контакт

Мин. напрежен ов

изключвател

1234567891011

A

B

C

D

E

F

G

Шрак Техник ЕООД

Атанас Проданов

Универсална защита за фотоволтажни системи

управление с прекъсвач с моторна задвижка

17.11.2024

SCHRACK

TECHNIK

2/3

638674651701388697

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A											
B											
C											
D											
E											
F											
G											
	Тестов клеморед Общ вид и подредба на клемите										
	Шрак Техник ЕООД Атанас Проданов Универсална защита за фотоволтажни системи управление с прекъсвач с моторна задвижка 17.11.2024  3/3 638674651701388697										

Протокол от термичните изчисления

Тип на таблото

WSA8060300

Размери на таблото

Широчина

600 mm

Височина

800 mm

Дълбочина

300 mm

Мин. околна температура

15,0 °C

Макс. околна температура

35,0 °C

Температура в горната част на таблото

35,0 °C

Прегряване в горната част на таблото

0,0 K

Начин на монтаж

Към стена отзад

Коефициент на едновременност

0,900

Главен прекъсвач

160 A

Загуби в отделните компоненти

349,8 W

Остатъчен запас от топлинни загуби

72,8 W

Допълнителни загуби

0,0 W

Стандарти

EN61439_1, EN61439_2

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

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	Универсална защита за фотоволтаични системи,
Артикулен номер	WSA8060300
Схема номер	638674651701388697
Клас на защита	
Номинално напрежение	400 V
Главен прекъсвач	160 A
Честота на напрежението	50 Hz
IP защита	IP66
EMV норма	
Стандарти	EN61439_1,EN61439_2
Производство М/Г	46 / 24

Място :

Дата :

Име :

Длъжност :

Етикет

		Шрак Техник ЕООД Атанас Проданов 8000 Бургас Транспортна 15		 46 / 24	
Внимание!					
Демонтажа на капака е изключително опасно. Преди въвеждане в експлоатация проверете всички крепежи и съединения !					
Артикулен номер	WSA8060300	Размери	600 x 800 x 300		
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		160 A
Оперативно напрежение AC		400 V	DC		400 V
Номинална честота f		50 Hz	Ток на късо съединение Icw		
Коефициент на едновременност RDF		0,900	IP защита		IP66
Схема номер		638674651701388697	Тегло		61,0 kg
Номер на поръчка					