


















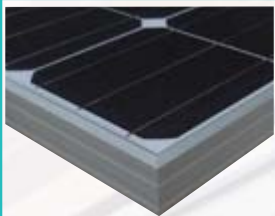


Pictogramele capului de tabel

 Cu dispozitiv de blocare a ușii	 Varianta de bază	 În carcasă IP65	 Curent de scurtcircuit
 Tensiunea nominală	 Curent nominal	 Randament	 Putere nominală
ΔP_{max} Toleranța puterii de ieșire	I_{mp} Coeficient de temperatură	$\eta\%$ Coeficient de temperatură	P_{max} Coeficient de temperatură
ΔP_{max} Toleranța puterii de ieșire	I_{mp} Coeficient de temperatură	$\eta\%$ Coeficient de temperatură	P_{max} Coeficient de temperatură
U_p Nivel de protecție	U_e Tensiunea nominală de funcționare	U_c Tensiunea de ținere permanentă	I_{cm} Capacitate nominală de închidere pe scurtcircuit
N/m^2 Presiune pe suprafața posterioară (vânt)	N/m^2 Presiune pe suprafața frontală (zăpadă, vânt)	I_{cw} Capacitatea nominală de rupere a sigurantelor automate	I_{max} Curent maxim de descărcare
I_z Curent de scurtcircuit de scurtă durată	I_z Rezistența de scurtcircuit	I_n Curent nominal de funcționare	I_{imp} Capacitate descărcare curent de trăsnet
P_m Pierdere de putere (W)	U_i Tensiunea nominală de izolare	Nm Moment de strângere	mm^2 Domeniu de presare
I_n Curent nominal (A)	m Masa	$\times mod$ Număr module	 Culoare
 Ușă plină	 Ușă transparentă		

Pictogramele datelor tehnice

 Tensiune de mers in gol	 Numărul celulelor	 Tensiunea sistemului	 Rezistența la șocuri mecanice
600/1000 V AC/DC Tensiunea nominală	60x Numărul celulelor	ΣU_s 1000 V DC Tensiunea sistemului	$IK08$ Rezistența la șocuri mecanice
 Se poate fixa pe șină de montaj	DC 21B Categoria de utilizare	 Element modular înlocuibil	U_{imp} 8 kV Tensiune nominală de ținere la impuls
35x7.5 Se poate fixa pe șină de montaj	U_i 1.2 kV Tensiunea nominală de izolare	 Varistor	F_t Siguranță termică
V5/V0 UL94 Rezistență la foc conform UL 94	 Tipul declanșatorului: Termic și magnetic	 Caracteristica de declanșare	 Independență polaritate
 Semnalizator optic	4 mm² Cablu de racord încorporat	[mm²] 1x4 Secțiunea conductorului de racord	 Contacte auxiliare
 Durata de viață mecanică	 Durata de viață electrică:	 Se poate monta pe pereții laterali	I_{cw} IEC 60947-3 5 kA Curent nominal admisibil de scurtă durată
x10.000 Durata de viață mecanică	x2.500 Durata de viață electrică:	T_o -40..+45°C Temperatura de funcționare	T_a -40..+85°C Temperatura mediului ambiant
IP 20 Grad de protecție	 Clasa II de protecție la atingere	 Rezistent UV	 Siguranța din amonte recomandată
 Unghiul de deschidere al ușii:	R Rezistența		
180° Unghiul de deschidere al ușii:	≥ 0.5mΩ Rezistența		
8mm Distanța între contacte			
OFF Distanța între contacte			



Panouri fotovoltaice monocristaline 2



Panouri fotovoltaice policristaline 3



Înterupătoare de sarcină de curent continuu 4



Înterupătoare manuale de curent continuu 5



Descărcătoare de supratensiune de clasa 2 pentru curent continuu 6



Descărcătoare de supratensiune de clasa 1+2 pentru curent continuu 6



Siguranțe automate de curent continuu 7



Cutii de distribuție din material plastic 8



Cutii modulare de distribuție din material plastic 8



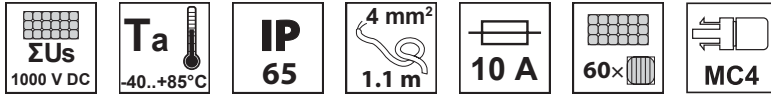
Conectori panou fotovoltaic 9



Presă pentru conectori panou fotovoltaic 9



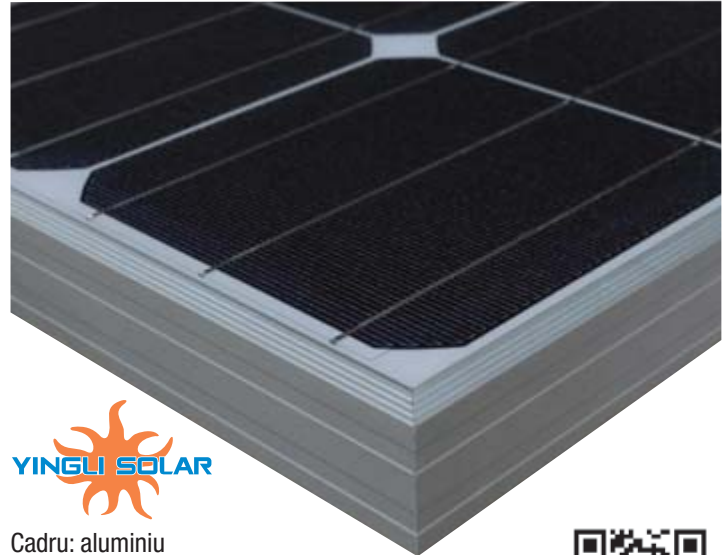
Panouri fotovoltaice monocristaline



Calitate și fiabilitate

Linia de producție verificată de către TÜV Rheinland dispune de următoarele certificări ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OSHAS 18001:2007, SA 8000

TRACON	P_{max}	I_{mpp}	U_{mpp}	I_{sc}	U_{oc}	$\eta\%$	m
SPM-265	265 W	8.55 A	31.0 V	8.93 A	39.0 V	16.2 %	19,1 kg

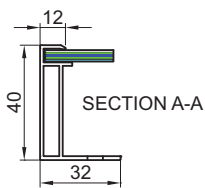
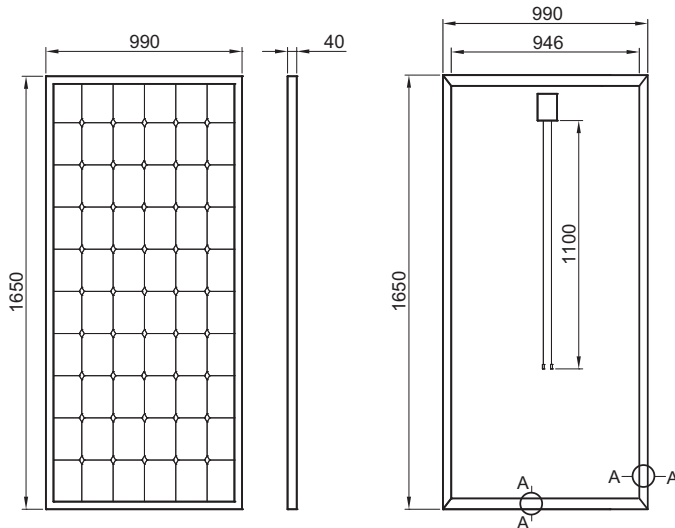


Cadru: aluminiu
Suprafața de sticlă (material/grosime):
Sticlă călită/ 3,2 mm



Alte caracteristici:

TRACON	P_{max}	I_{sc}	U_{oc}	ΔP_{max}	$156 \times 156 \text{ mm}$	N/m^2	N/m^2
SPM-265	-0.42 %	+0.04 %	-0.31 %	-0 / +5 W	max. 5400	max. 2400	



Garanția pe module

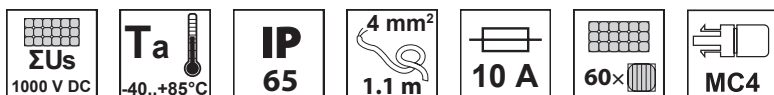
- 25 de ani garanție de putere, diminuarea puterii cu maxim 18 %
- 10 de ani garanție de putere, diminuarea puterii cu maxim 8 %
- 10 ani garanție pentru produs

**RELEVANT STANDARD
EN 50461**

**RELEVANT STANDARD
EN 50513**



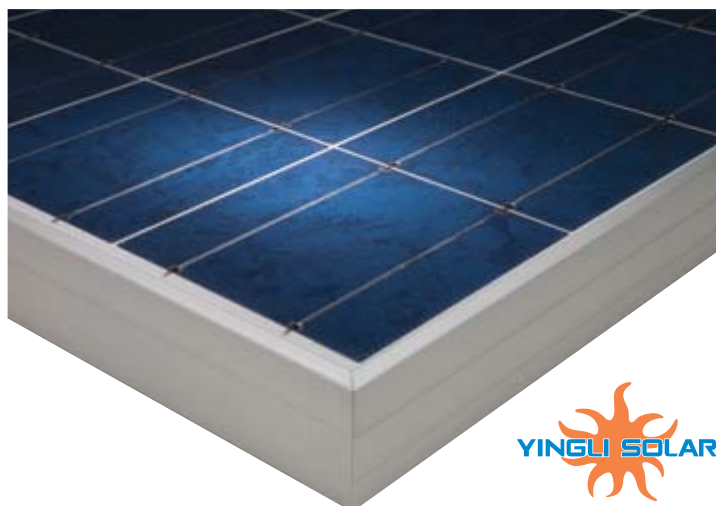
Panouri fotovoltaice policristaline



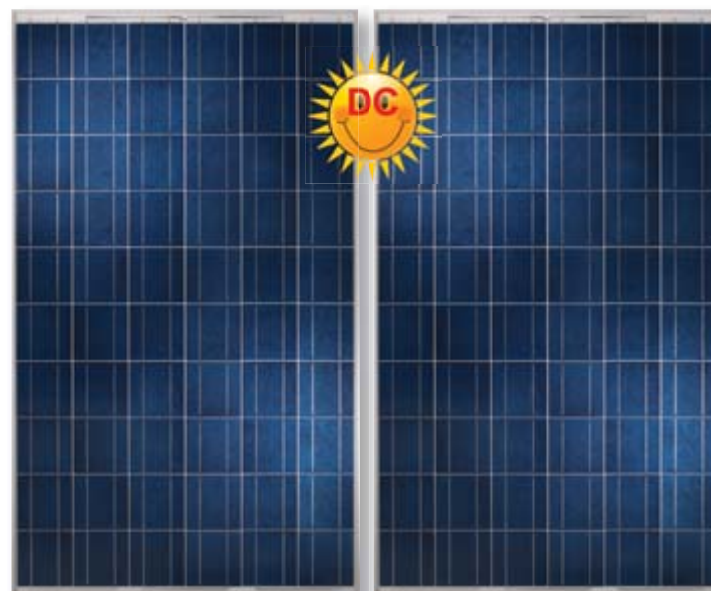
Calitate și fiabilitate

Linia de producție verificată de către TÜV Rheinland dispune de următoarele certificări ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OSHAS 18001:2007, SA 8000

TRACON	P_{max}	I_{mpp}	U_{mpp}	I_{sc}	U_{oc}	$\eta\%$	m
SPP-245	245 W	8.11 A	30.2 V	8.63 A	37.8 V	15.0 %	19,1 kg

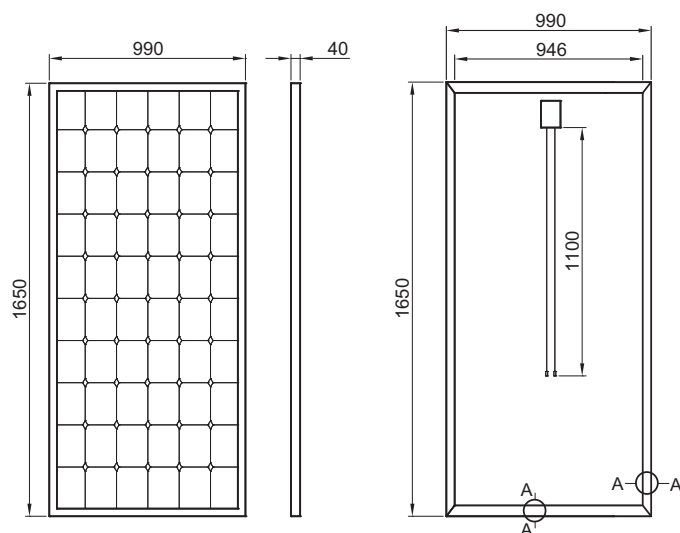


Cadru: aluminiu
Suprafața de sticlă (material/grosime):
Sticlă călită/ 3,2 mm



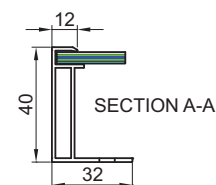
Alte caracteristici:

TRACON	P_{max}	I_{sc}	U_{oc}	ΔP_{max}	156×156 mm	N/m^2	N/m^2
SPP-245	-0.45 %	+0.06 %	-0.33 %	-0 / +5 W	max. 5400	max. 2400	



Garanția pe module

- 25 de ani garanție de putere, diminuarea puterii cu maxim 19,3 %
- 10 de ani garanție de putere, diminuarea puterii cu maxim 8,8 %
- 10 ani garanție pentru produs



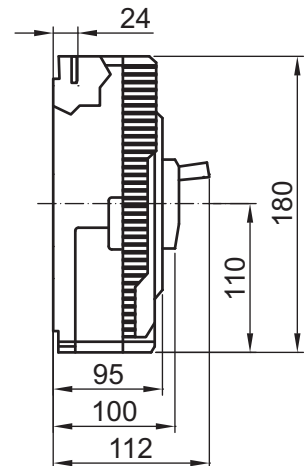
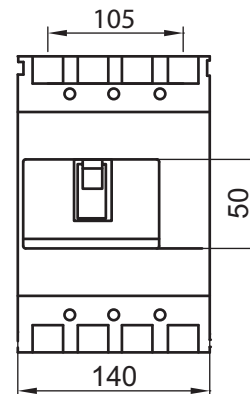
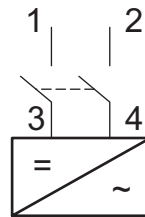
RELEVANT STANDARD
EN 50461

RELEVANT STANDARD
EN 50513

Înterupătoare de sarcină de curent continuu

DC 21B		IP 20	U_i 1.2 kV	U_{imp} 8 kV	I_{cw} IEC 60947-3 5 kA		8mm OFF	[mm²] 35-120	T_o -40..+45°C	×10.000
---------------	--	--------------	-----------------------------	-----------------------------	--	--	----------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------

TRACON	I_n 1200 V DC	I_n 1500 V DC	Nm	P_m	I_z
MSDC-250	250 A	200 A	4.0-6.0	45 W	10 kA

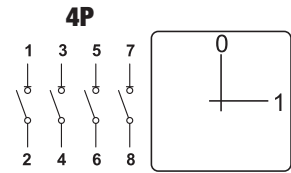


**RELEVANT STANDARD
EN 60947-3**



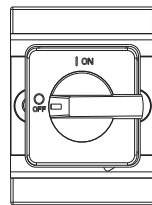
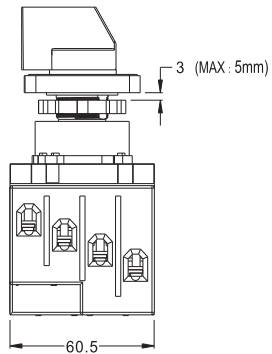
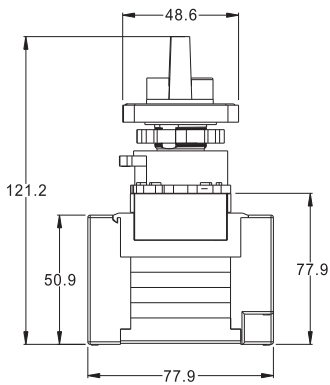
Înterupătoare manuale de curent continuu

DC 21B | **4P** | **1 kV** | **U_{imp} 8 kV** | **8mm OFF** | **[mm²] 4-10** | **To -40..+45°C** | **x10.000**

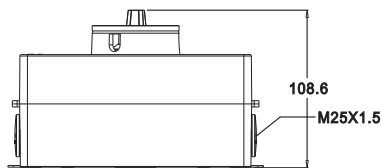
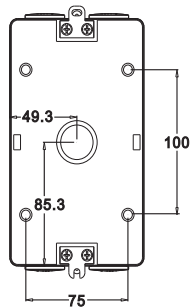
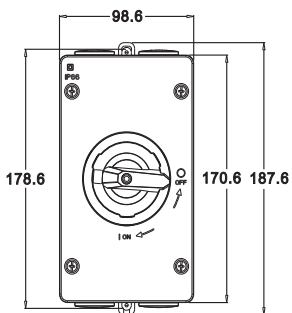


TRACON

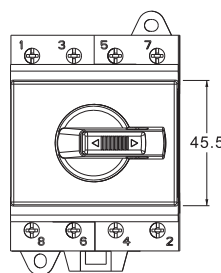
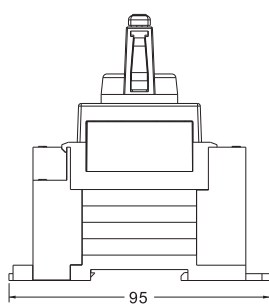
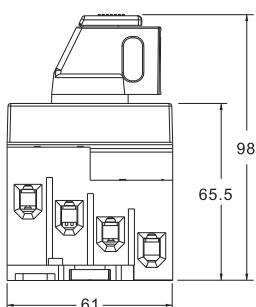
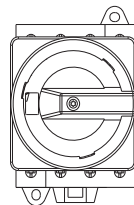
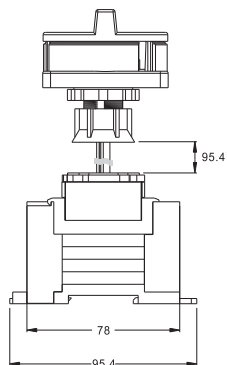
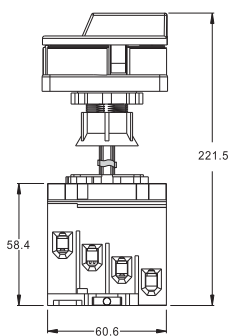
KSDC-32 | **KSDC-32T** | **KSDC-32K** | **KSDC-32M** | **I_n 32 A** | **Nm 1.2-1.8** | **P_m 16 W** | **I_z 5 kA** | **I_{cw} IEC 60947-3 1000 A** | **80 A**



KSDC-..



KSDC-..T

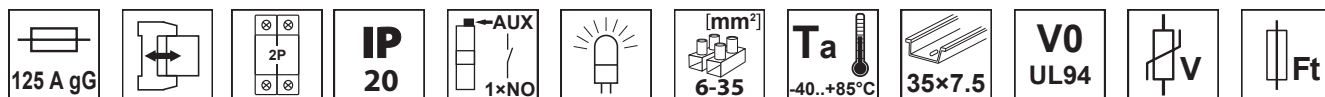


KSDC-..M



KSDC-..K

Descărcătoare de supratensiune de clasa 2 pentru curent continuu



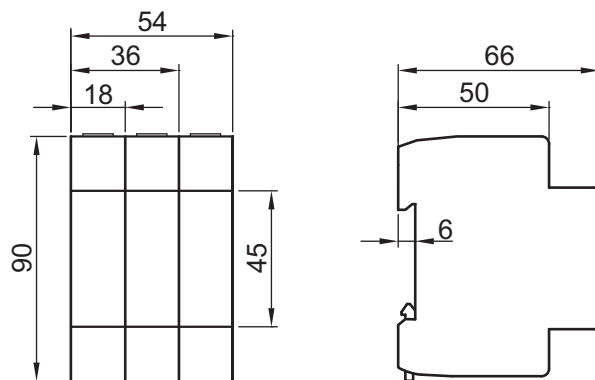
TRACON	xP 1P 2P 2P	U _n	U _p	U _c	I _n L-N 8/20μs	I _{max} 8/20μs
TTV2-40-DC-600	2 P	600 V DC	3 kV	800 V DC	20 kA	40 kA
TTV2-40-DC-1000	2 P	1000 V DC	4 kV	1000 V DC	20 kA	40 kA

* codul elementelor modulare: **TTV2-40-DC-600-M** și **TTV2-40-DC-1000-M**



RELEVANT STANDARD
IEC 61643-1

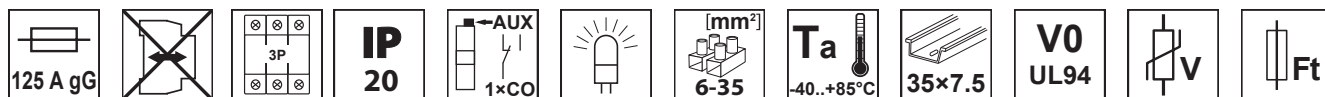
RELEVANT STANDARD
EN 61643-11



Aceste aparate sunt adecvate descărcării supratensiunilor induse de supracurenții datorăți comutației (forma de undă **8/20 μs**).
Descărcătoarele de supratensiune de clasa 2 pentru curent continuu au fost proiectate în special pentru utilizarea în circuitele de curent continuu a sistemelor fotovoltaice (PV).

Variante constructive cu element modular înlocuibil. Contactul auxiliar este încorporat în soclu.

Descărcătoare de supratensiune de clasa 1+2 pentru curent continuu

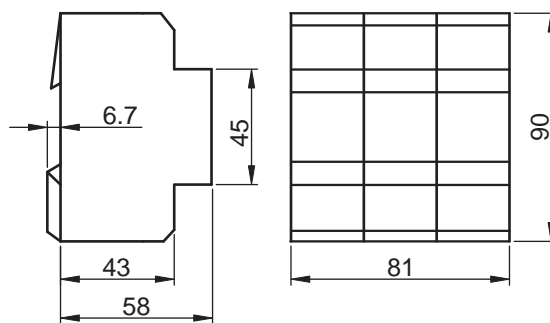


TRACON	xP 1P 2P 3P	U _c	U _p	I _{imp} 1P 10/350μs	I _{max} 8/20μs
TTV1+2-100-3P	3 P	500 V DC	2.2 kV	8 kA	100 kA
TTV1+2-80-3P	3 P	500 V DC	2.2 kV	8 kA	80 kA



RELEVANT STANDARD
IEC 61643-1

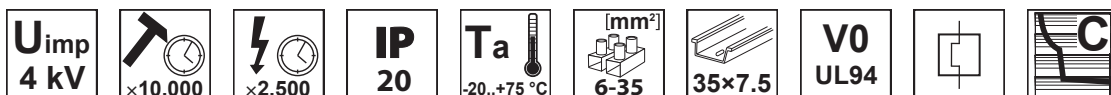
RELEVANT STANDARD
EN 61643-11



Dacă unitățile solare se alcătuiesc astfel ca tensiunea lor să nu depășească valoarea de **500 Vc.c.** respectiv **420 Vc.c.**, atunci se pot utiliza după cum este necesar ca protecție și descărcătoarele de clasa 1+2 care se pot găsi la pagina F/4.

Aceste aparate sunt potrivite pentru descărcarea curenților de trăsnet cu energie mare datorăți loviturilor de trăsnet cu forma de undă **10/350 μs** și/sau supratensiunilor induse de supracurenții datorăți comutației (forma de undă **8/20 μs**), din rețelele de alimentare. Variante constructive compacte (unitare cu soclul).

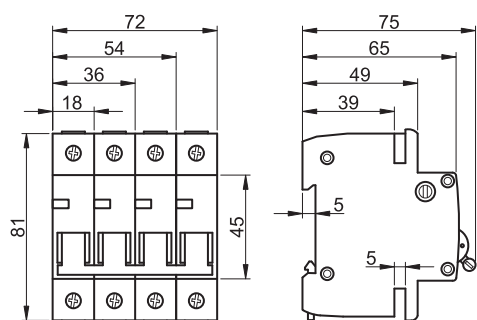
Siguranțe automate tip DC, pentru rețele electrice de curent continuu



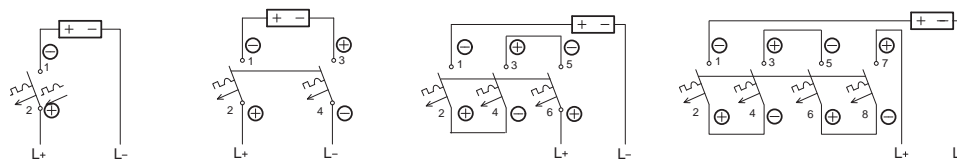
TRACON	U_i	U_e (6kV)	U_e (10kV)	I_{cu} EN 60898-2	I_{cu} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V, 250 V	110 V, 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V, 500 V	220 V, 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V, 750 V	330 V, 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V, 1000 V	440 V, 880 V	6 kA	10 kA

TRACON	I_n (A)
DC-1C-6	6
DC-1C-10	10
DC-1C-13	13
DC-1C-16	16
DC-1C-20	20
DC-1C-25	25
DC-1C-32	32
DC-1C-40	40
DC-1C-50	50
DC-1C-63	63
DC-2C-6	6
DC-2C-10	10
DC-2C-13	13
DC-2C-16	16
DC-2C-20	20
DC-2C-25	25
DC-2C-32	32
DC-2C-40	40
DC-2C-50	50
DC-2C-63	63

TRACON	I_n (A)
DC-3C-6	6
DC-3C-10	10
DC-3C-13	13
DC-3C-16	16
DC-3C-20	20
DC-3C-25	25
DC-3C-32	32
DC-3C-40	40
DC-3C-50	50
DC-3C-63	63
DC-4C-6	6
DC-4C-10	10
DC-4C-13	13
DC-4C-16	16
DC-4C-20	20
DC-4C-25	25
DC-4C-32	32
DC-4C-40	40
DC-4C-50	50
DC-4C-63	63



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001



CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!
Catalogul nostru reflectă situația din Ianuarie 2017.
Pentru informații actualizate vizitați pagina
noastră de internet!

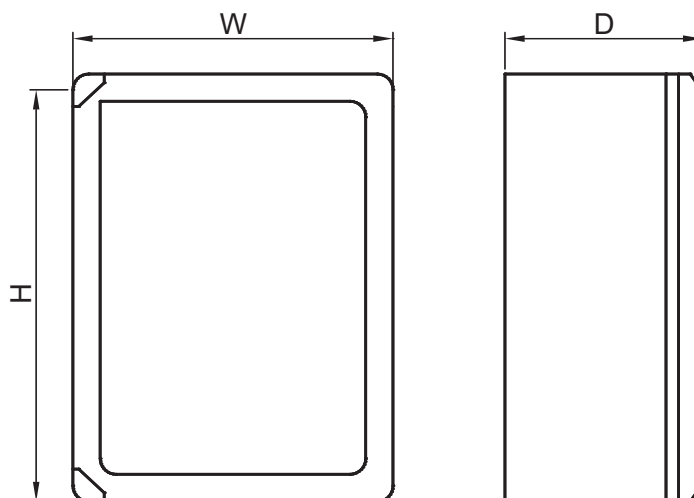
Cutii de distribuție din material plastic



TRACON				H (mm)	W (mm)	D (mm)	×17,5mm Σs	X	N/PE
				280	210	130	1 × 8	1	–
				330	250	130	2 × 9	1	–
				400	300	165	2 × 12	2	–
		–	–	400	300	195	–	2	–
				500	400	175	3 × 17	2	–
				600	400	200	4 × 17	2	–
				700	500	245	4 × 22	2	–



TME-ZM



TRACON

TME-ZM

- Încuietoare cu corp din plastic, bucsă și limbă metalică, unghi de rotire 180°. După montare, cutia își păstrează gradul protecție IP 65.
- Execuția cheii: Cheie universală

RELEVANT STANDARD
EN 62208

RELEVANT STANDARD
EN 60439-1



TME...
TME...M

TME...T

TME...MT

Conectori panou fotovoltaic

600/1000
V AC/DCU_i
1 kVI_n
max.
20 AR
≥ 0.5mΩV5/V0
UL94

PC/PA6.6

T_a
-40..+85°C[mm²]
1×4

UV ☺

MC4



TRACON

IP..

SOLAR11-4AB

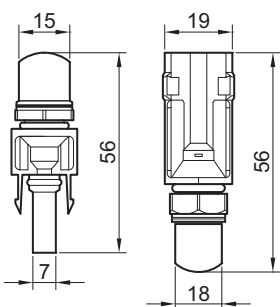
IP 68

SOLAR11-4N

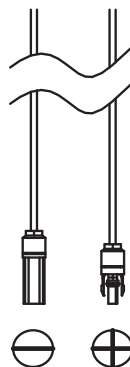
IP 67

SOLAR1-2AB

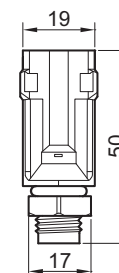
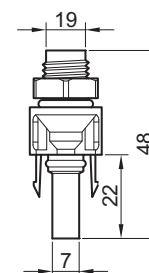
IP 67



SOLAR11-4AB



SOLAR11-4N

RELEVANT STANDARD
EN 50521RELEVANT STANDARD
IEC 61646

Panourile fotovoltaice se pot conecta ușor, în general, la capetele de cablu existent montate anterior. De la panoul fotovoltaic astfel conectat trebuie realizat un traseu de curent continuu până la inverter sau până în dulapul de conexiuni dinaintea inverterului. Luând în considerare varianta constructivă este cu presetupă (etanșare totală IP68) și contrapiuliță. Se poate sertiza cu presa. Se comercializează doar perechi.

Pentru montarea conectorului este necesară o presă specială: vezi SOLAR11-PT în partea de jos a paginii!

Presă pentru conectori panou fotovoltaic

TRACON

mm²
A...Amm
1

m

SOLAR11-PT

2.5-6

270 mm

725 g / 1710 g



CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!
Catalogul nostru reflectă situația din Ianuarie 2017.
Pentru informații actualizate vizitați pagina
noastră de internet!



TRACON APPLICATION



