


























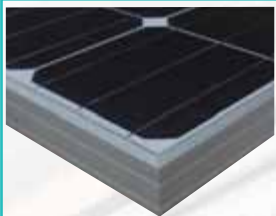


Pictogramele capului de tabel

	Cu dispozitiv de blocare a ușii		Varianta de bază		În carcasă IP65		I _{sc}	Curent de scurtcircuit		
	Tensiunea nominală		I _{mpp}	Curent nominal		η%	Randament		P _{max}	Putere nominală
ΔP_{max}	Toleranța puterii de ieșire	°C 	Coeficient de temperatură	°C 	Coeficient de temperatură	°C 	Coeficient de temperatură	I_{sc}	Capacitate nominală de închidere pe scurtcircuit	
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	I_{max} 8/20μs	Curent maxim de descărcare	
N/m² 	Presiune pe suprafața posterioară (vânt)	N/m² 	Presiune pe suprafața frontală (zăpadă, vânt)	I_{cw} IEC 60947-3	Capacitatea nominală de rupere a siguranțelor automate	I_{imp} 1P 10/350μs	Capacitate descărcare curent de trăsnet	I_{sc}	Curent de scurtcircuit de scurtă durată	
L 	Curent de scurtcircuit de scurtă durată	L 	Rezistență de scurtcircuit	I_n L-N 8/20μs	Curent nominal de funcționare	Nm 	Moment de strângere	mm² 	Domeniu de presare	
P_m	Pierdere de putere (W)	U_i 	Tensiunea nominală de izolare	x mod 	Număr module		Culoare	I_n	Curent nominal (A)	
I_n	Curent nominal (A)	m 	Masa		Ușă plină		Ușă transparentă			

Pictogramele datelor tehnice

	Tensiune de mers in gol		Numărul celulelor		Tensiunea sistemului		Rezistență la șocuri mecanice
U_{oc}		60x 		ΣUs 1000 V DC		IK08	
600/1000 V AC/DC	Tensiunea nominală	DC 21B	Categoria de utilizare		Element modular înlocuibil	U_{imp} 8 kV	Tensiune nominală de ținere la impuls
	Se poate fixa pe șină de montaj	U_i 	Tensiunea nominală de izolare		Varistor		Siguranță termică
35x7.5		1.2 kV			Caracteristica de declanșare		Independență polaritate
V5/V0 UL94	Rezistență la foc conform UL 94		Tipul declanșatorului: Termic și magnetic		Secțiunea conductorului de racord		Contacte auxiliare
	Semnalizator optic	4 mm² 1.1 m	Cablu de racord încorporat	[mm²] 1x4		I_{cw} IEC 60947-3 5 kA	Curent nominal admisibil de scurtă durată
	Durata de viață mecanică		Durata de viață electrică:		Se poate monta pe pereții laterali	T_a 	Temperatura mediului ambiant
x10.000		x2.500		T_o 	Temperatura de funcționare	Ta	Temperatura mediului ambiant
IP 20	Grad de protecție		Clasa II de protecție la atingere	UV 	Rezistent UV		Siguranța din amonte recomandată
	Unghiul de deschidere al ușii:	R 	Rezistența	125 A gG			
180°		≥ 0.5mΩ					
8mm	Distanța între contacte						
							
OFF							



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



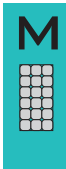
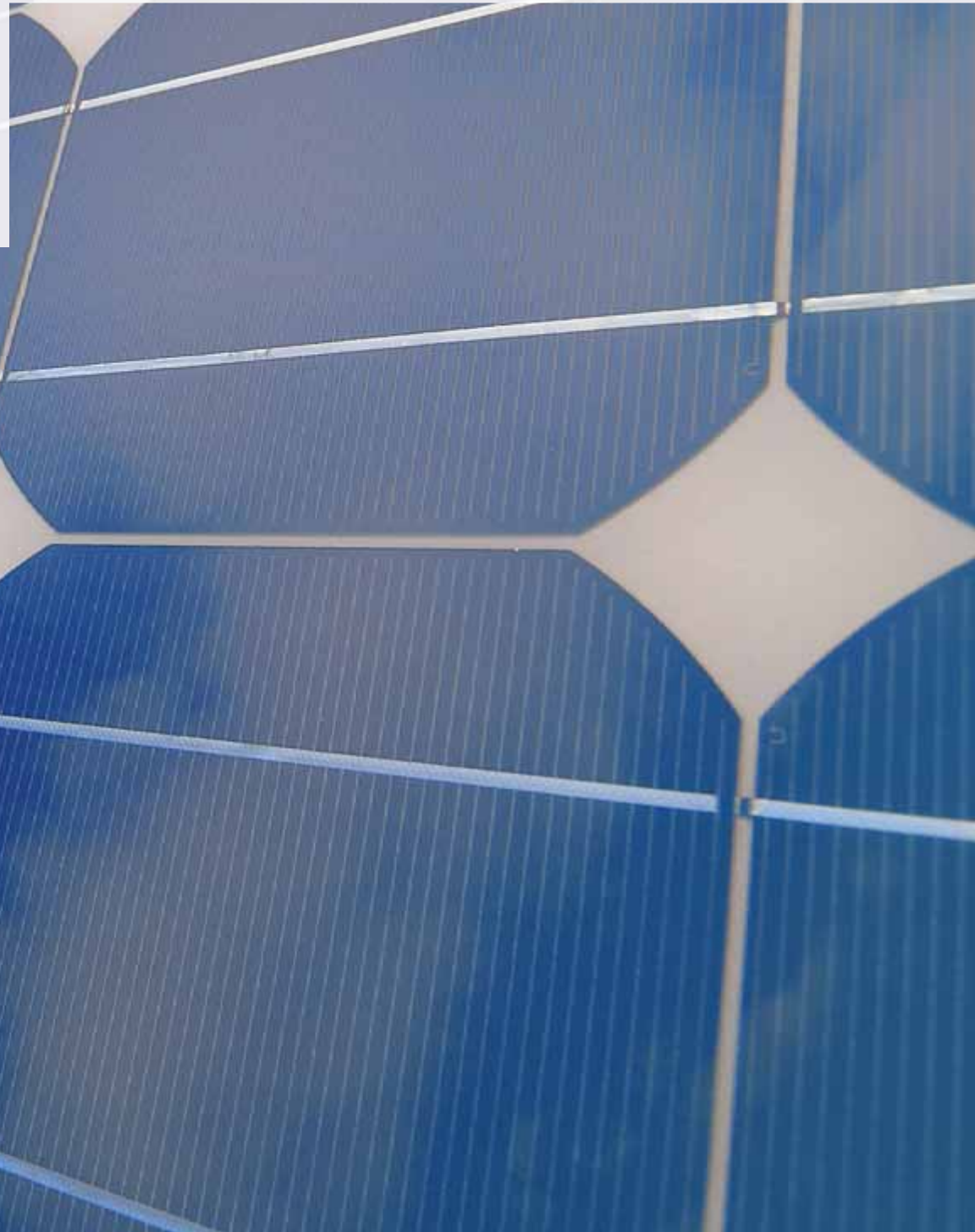
Cutii modulare de distribuție din material plastic 8



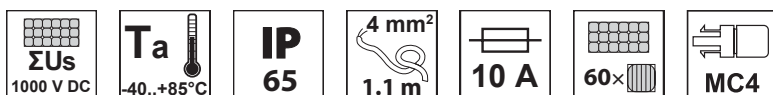
Conectori panou fotovoltaic 9



Presă pentru conectori panou fotovoltaic 9



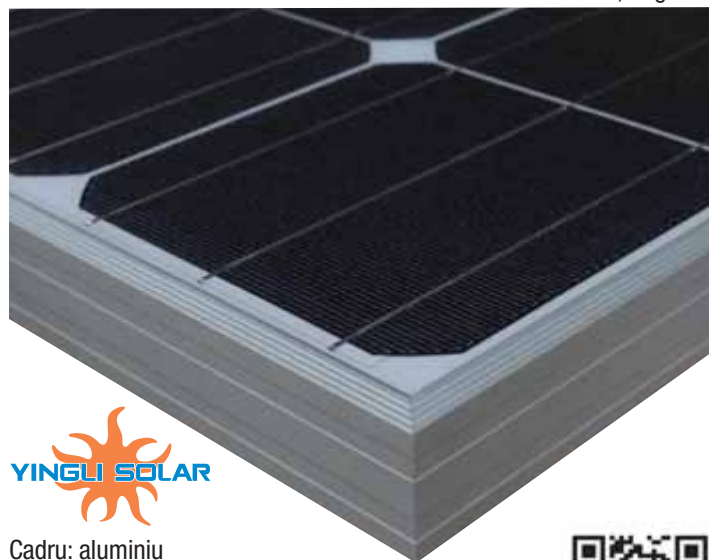
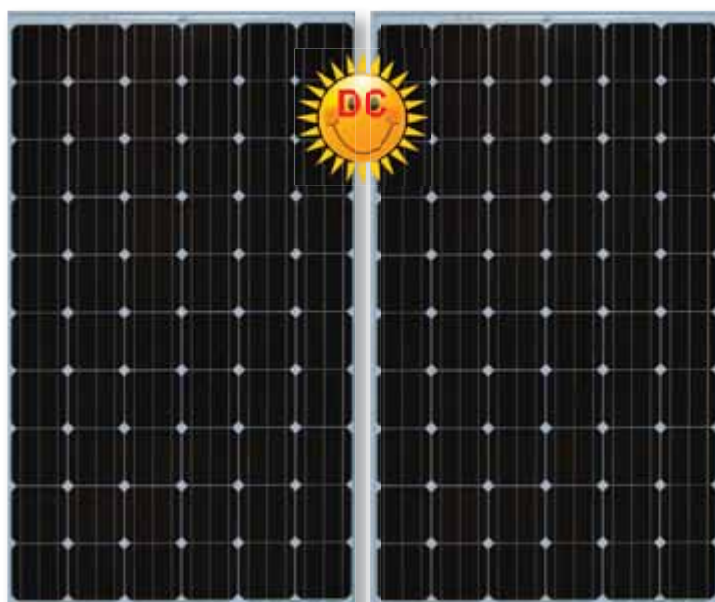
Panouri fotovoltaice monocristaline



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

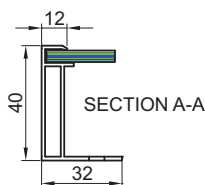
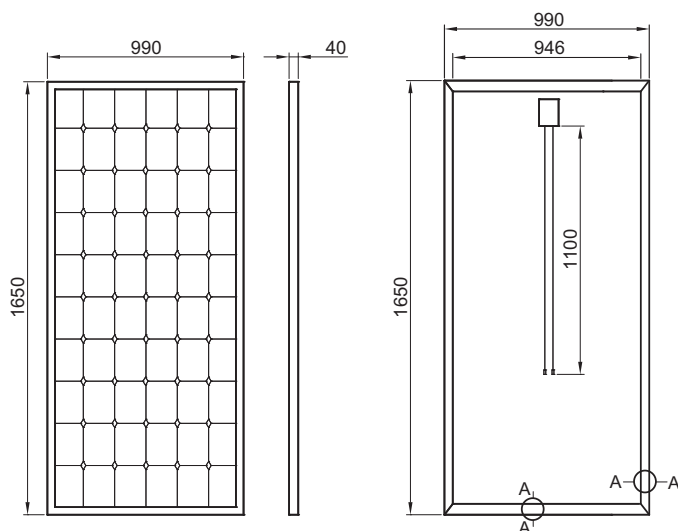


Cadru: aluminiu
Suprafața de sticlă (material/grosime):
Sticlă călită/ 3,2 mm



Alte caracteristici:

TRACON	P_{max}	I_{sc}	U_{oc}	ΔP_{max}	N/m^2	N/m^2	
SPM-265	-0.42 %	+0.04 %	-0.31 %	-0 / +5 W	156×156 mm	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

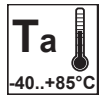
RELEVANT STANDARD
EN 50513



Panouri fotovoltaice policristaline



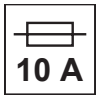
1000 V DC



-40...+85°C



IP 65

4 mm²
1.1 m

10 A



60x

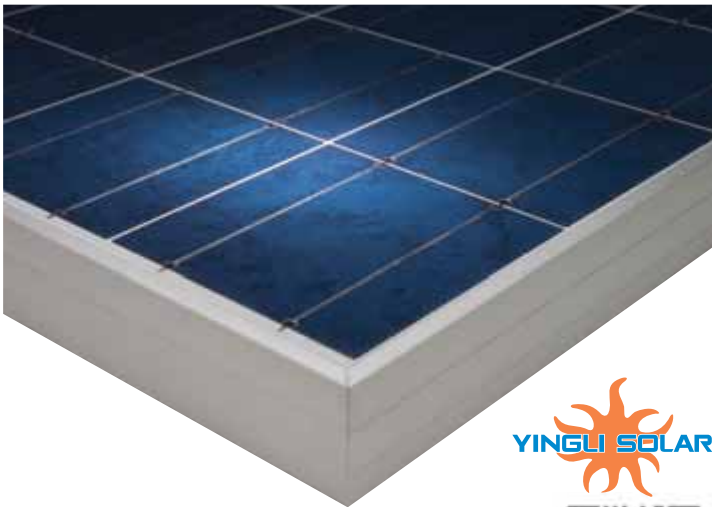


MC4

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}	η%	m
SPP-245	245 W	8.11 A	30.2 V	8.63 A	37.8 V	15.0 %	19,1 kg

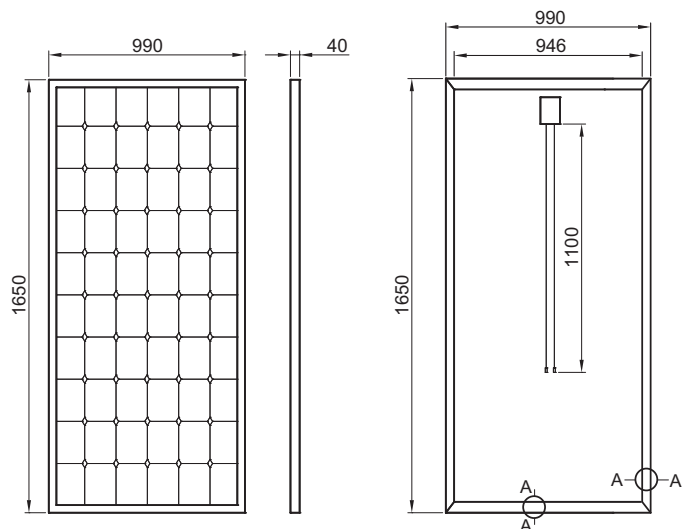


Cadru: aluminiu
Suprafața de sticlă (material/grosime):
Sticlă călită/ 3,2 mm



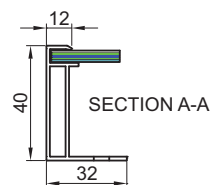
Alte caracteristici:

TRACON	P _{max}	I _{sc}	U _{oc}	ΔP _{max}	H	N/m ²	N/m ²
SPP-245	-0.45 %	+0.06 %	-0.33 %	-0 / +5 W	156×156 mm	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



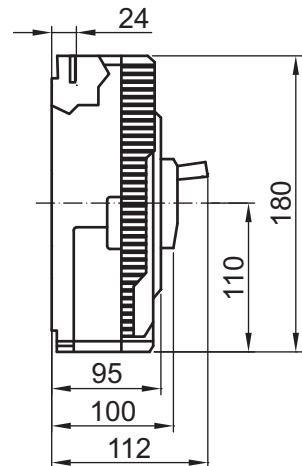
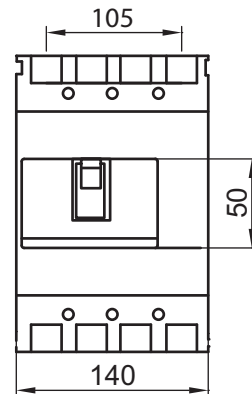
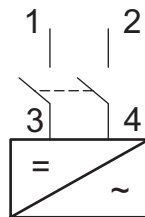
RELEVANT STANDARD
EN 50461

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	To -40..+45°C	×10.000
---------------	--	--------------	-----------------------------	-----------------------------	--	--	------------	------------	---------------------	-----------------------------	----------------

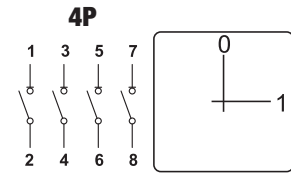
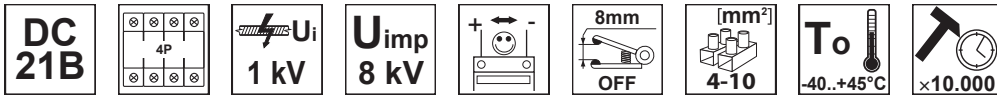
TRACON	I_n 1200 V DC	I_n 1500 V DC	Nm	P_m	
MSDC-250	250 A	200 A	4.0-6.0	45 W	10 kA



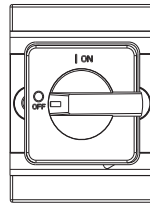
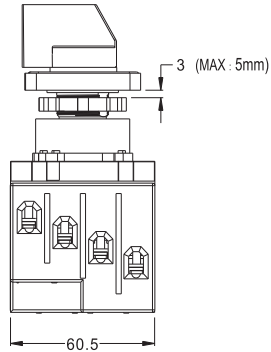
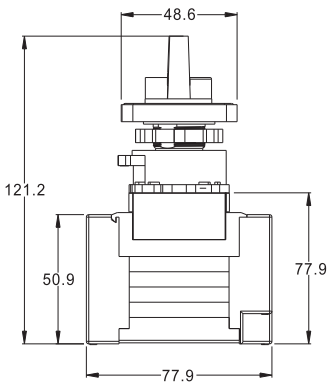
**RELEVANT STANDARD
EN 60947-3**



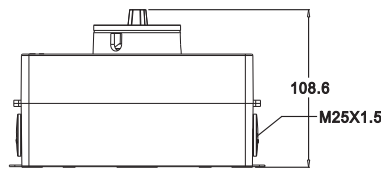
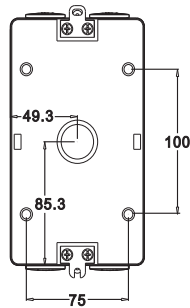
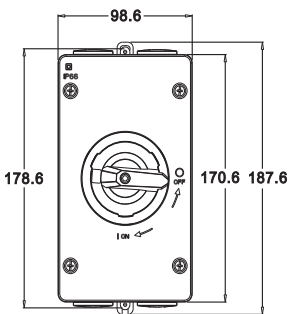
Înterupătoare manuale de curent continuu



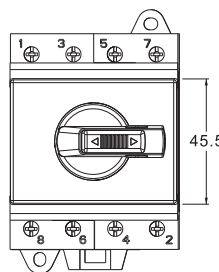
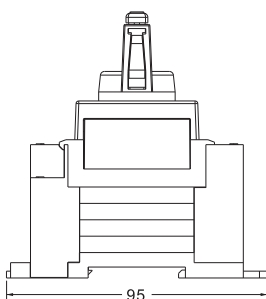
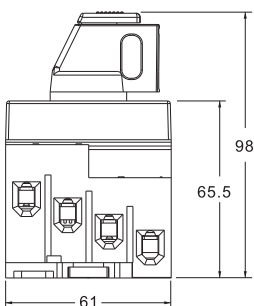
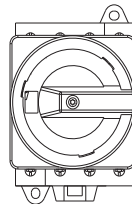
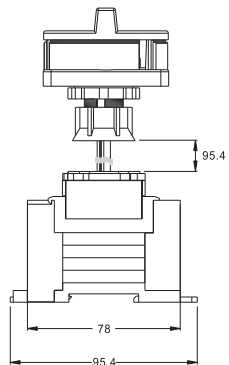
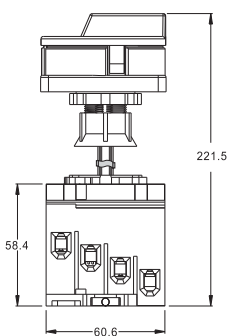
KSDC-32 **KSDC-32T** **KSDC-32K** **KSDC-32M** 32 A 1.2-1.8 16 W 5 kA 1000 A 80 A



KSDC-..



KSDC-..T

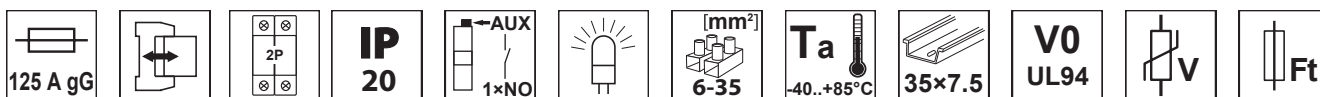


KSDC-..M



KSDC-..K

Descărcătoare de supratensiune de clasa 2 pentru curent continuu



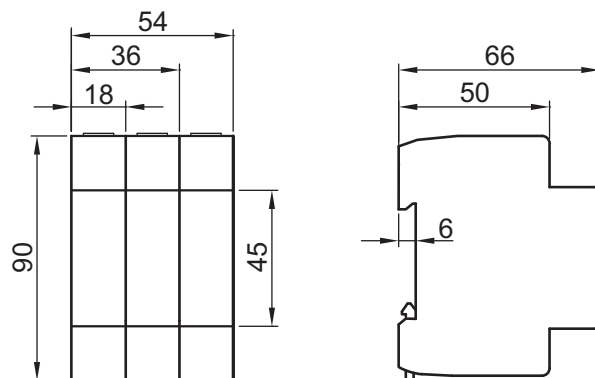
TRACON	xP	U _n	U _p	U _c	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs
TTV2-40-DC-600	2 P	600 V DC	3 kV	800 V DC	20 kA	40 kA
TTV2-40-DC-1000	2 P	1000 V DC	4 kV	1000 V DC	20 kA	40 kA

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



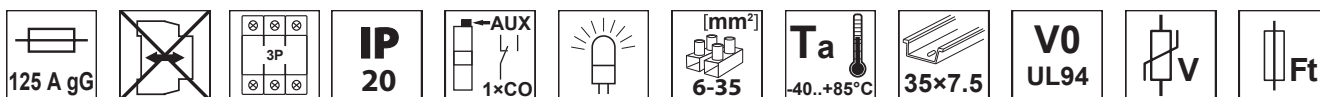
RELEVANT STANDARD
IEC 61643-1

RELEVANT STANDARD
EN 61643-11



Aceste aparate sunt adecvate descărcării supratensiunilor induse de supracurenții datorati comutației (forma de unda **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

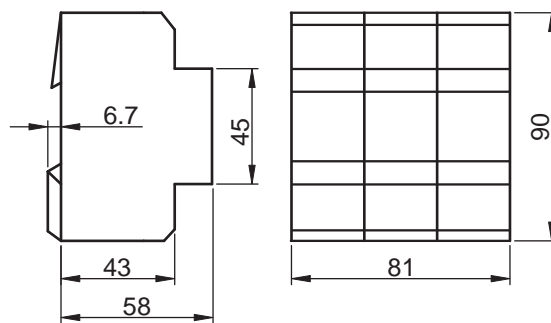


TRACON	xP	U _c	U _p	I _{imp} 1P 10/350µs	I _{max} 8/20µs
TTV1+2-100-3P	3 P	500 V DC	2.2 kV	8 kA	100 kA
TTV1+2-80-3P	3 P	500 V DC	2.2 kV	8 kA	80 kA



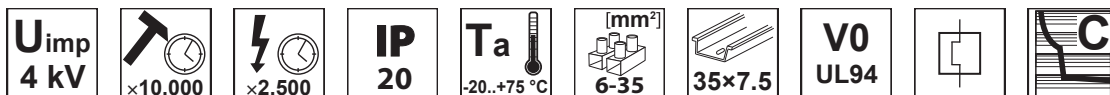
RELEVANT STANDARD
IEC 61643-1

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 datorati loviturilor de trăsnet cu forma de undă **10/350 µs** și/ sau supratensiunilor induse de supracurenții datorati comutației (forma de undă **8/20 µs**), din rețelele de alimentare. Variante constructive compacte (unitare cu soclul).

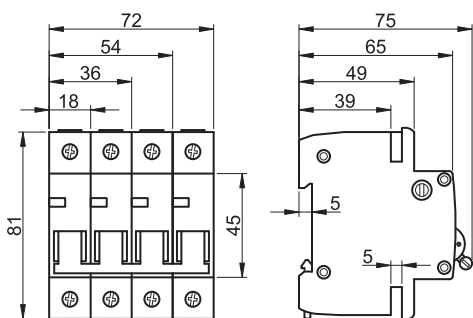
Siguranțe automate tip DC, pentru rețele electrice de curent continuu



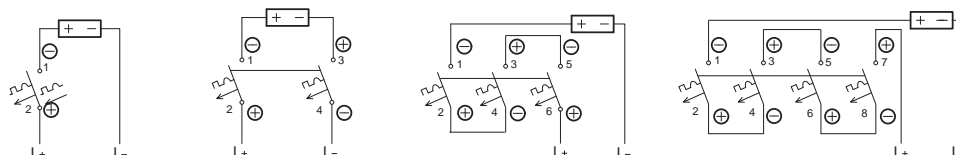
TRACON	U_i	U_e	I_{cm} EN 60898-2	I_{cm} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	110 V, 125 V, 220 V, 250 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	220 V, 250 V, 440 V, 500 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	750 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	1000 V	6 kA	10 kA

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 !

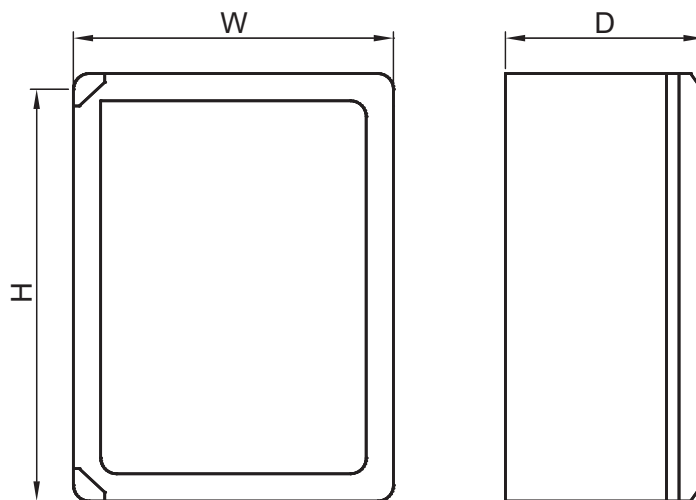
- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!
Catalogul nostru reflectă situația din Martie 2016.
Pentru informații actualizate vizitați pagina
noastră de internet!

Cutii de distribuție din material plastic



TRACON				H (mm)	W (mm)	D (mm)	×17,5mm Σs	×17,5	N/PE
TME282113	TME282113T	TME282113M	TME282113MT	280	210	130	1 × 8	8	–
TME332513	TME332513T	TME332513M	TME332513MT	330	250	130	2 × 9	18	–
TME403017	TME403017T	TME403017M	TME403017MT	400	300	165	2 × 12	24	–
TME403020	TME403020T	–	–	400	300	195	–	–	–
TME504018	TME504018T	TME504018M	TME504018MT	500	400	175	3 × 17	51	–
TME604020	TME604020T	TME604020M	TME604020MT	600	400	200	4 × 17	68	–
TME705025	TME705025T	TME705025M	TME705025MT	700	500	245	4 × 22	88	–



TRACON

TFE-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/DC U_i
1 kV I_n
max.
20 A R
 $\geq 0.5m\Omega$ V5/V0
UL94

PC/PA6.6

 T_a
-40..+85°C $[mm^2]$
1x4

UV ☺

MC4

TRACON	L x Ø mm (+A)	L x Ø mm (-B)	IP..
SOLAR11-4AB	47.9 x 18.8	49.6 x 18.8	IP 68
SOLAR11-4N	60 x 18.8	60 x 18.8	IP 67

RELEVANT STANDARD
EN 50521

RELEVANT 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	mm ²		
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 Martie 2016.
 Pentru informații actualizate vizitați pagina
 noastră de internet!



TRACON APPLICATION



