

Zylinder- Sicherungseinsätze und Trennschalter für Photovoltaikmodulen mit 1500V

Cylindrical fuse-links and disconnectors for protecting solar panels with 1500V



Die neue Generation der JEAN MÜLLER Zylindersicherungseinsätze, sind zum Schutz vor Rückströmen in einzelnen Strängen im Bereich der Photovoltaik geeignet.

Die Sicherungseinsätze sind für Gleichspannungen bis 1500V geeignet und weisen die Charakteristik „gPV“ auf. Das Bemessungsausschaltvermögen beträgt 50kA und die Sicherungseinsätze sind mit einem Nennstrom zwischen 2A und 63A verfügbar.

In Kombination mit unserem kompakten Trennschalter, platzieren sie die Sicherungseinsätze mit einer Baubreite von 21mm auf der Hutschiene.

Eine optionale LED-Anzeige, dient als zusätzliches Anzeigeelement im Fall eines Sicherungsfalls und erleichtert somit die Fehlersuche.

The new generation of JEAN MÜLLER cylindrical fuse-links are suitable for protecting the solar modul against reserve currents.

The fuse-links are suitable for voltages up to 1500V DC and provide a “gPV” characteristic. The nominal currents of the fuse-links are available from 2A until 63A and the breaking capacity reaches a value of 50kA.

To use this kind of fuse-links, you can use our compact fuse-holders with a width of only 21mm, to mount them on a Din rail.

To indicate a blown fuse-link in case of a failure, there is an optional version with an led indicator available. So the troubleshooting will be much easier and faster.

PV-Zylindersicherungstrennschalter > 14x85 > 1500V *Cylindrical fuse-links disconnecter > 14x85 > 1500V*

Polzahl <i>No. of poles</i>	Größe <i>Size</i>	I _n [A]	Kabelanschluss <i>Cable terminal</i>	Anzeiger <i>Indicator</i>	VE PU	Typ <i>Type</i>	Art.Nr <i>Art.No.</i>
1	10x85 10/14x85	40	Fahrstuhlklemme <i>Elevator clamp</i> 0,75-16mm ² Cu	-	10	Z10/14-TL1/40A/DC1500V	D8474101
	10x85 10/14x85			LED		Z10/14-TL1/40A/DC1500V/LED	D8474102
	10/14x85T*	63		-		Z10/14T-TL1/63A/DC1500V*	D8474103
	10/14x85T*			LED		Z10/14T-TL1/63A/DC1500V/LED*	D8474104

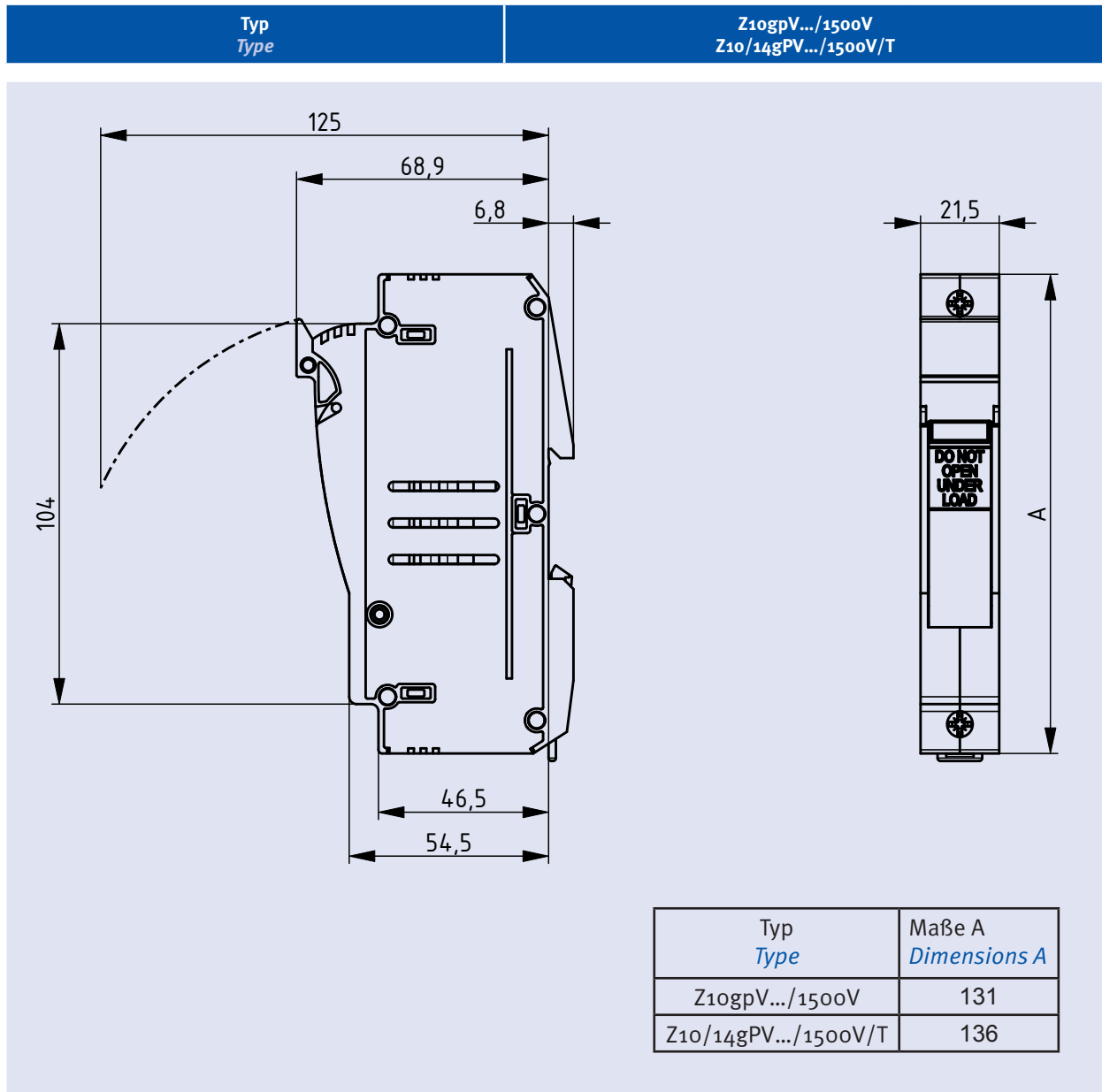
*Tandem

Technische Daten PV-Zylindersicherungstrennschalter > Z10/14 > 1500V
Technical data cylindrical fuse-links disconnecter > Z10/14 > 1500V

	Typ Type			Z10gPV.../ 1500V	Z10/14gPV... /1500V/T
	Für Z-Sicherungen nach ICE 60269-6/ For Z-type fuse-links according ICE 60269-6			10x85 10/14x85	10/14x85T*
Elektrische Kenngrößen Electrical characteristics	Bemessungsbetriebsspannung DC/ <i>Rated operating voltage DC</i>	Un	V	1500V DC	
	Bemessungsbetriebsstrom/ <i>Rated operating current</i>	In	A	40	63
	Gebrauchskategorie/ <i>Utilization category</i>			DC-20B	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom/ <i>Rated conditional short-circuit</i>		kA	50kA	
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>	Pa	W	8,5	14,5
	LED Anzeige arbeitsbereich/ <i>LED indication operating range</i>		V	80-1500V DC	
	Polzahl/ <i>Number of poles</i>			1	
Kabelanschluss <i>Cable terminal</i>	Klemmquerschnitt/ <i>Terminal cross section</i>	mm²	0,75-16mm² AWG 18-6 Cu		0,75-50mm² AWG 18-6Cu
	Anzugsdrehmoment/ <i>Tightening torque</i>	Nm	2		2,5
	Schrupe/ <i>Screw</i>		PZ M5		PZ M6
	Hutschienen-Montage/ <i>Rail-Mounting</i>		35mm EN 60715		
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Schutzart/ <i>Degree of protection</i>			IP20	
Normen <i>Standards</i>	Norm/ <i>Standarts</i>			IEC 60947-1, IEC 60947-3	
Betriebs- bedingungen <i>Operating conditions</i>	Mechanische Lebensdauer/ <i>Mechanical life</i>	Zyklen <i>Cycles</i>		2000	
	Umgebungstemperatur/ <i>Ambient temperature</i>	Tamb	°C	-5 up to +40 (>25 derating of rated current required) °C	
Reduktions- faktoren <i>Derating factor</i>	Temperatur/ <i>Temperature</i>	Reduktionsfactor/ <i>Derating factor</i>	Temperatur/ <i>Temperature</i>	Reduktionsfactor/ <i>Derating factor</i>	
	25 °C	1,00	60 °C	0,85	
	30 °C	0,98	70 °C	0,80	
	40 °C	0,94	80 °C	0,75	
	50 °C	0,89	90 °C	0,69	

*Tandem

Maßzeichnung PV-Zylindersicherungstrennschalter > Z10/14 > 1500V
Dimensions cylindrical fuse-links disconnecter > Z10/14 > 1500V





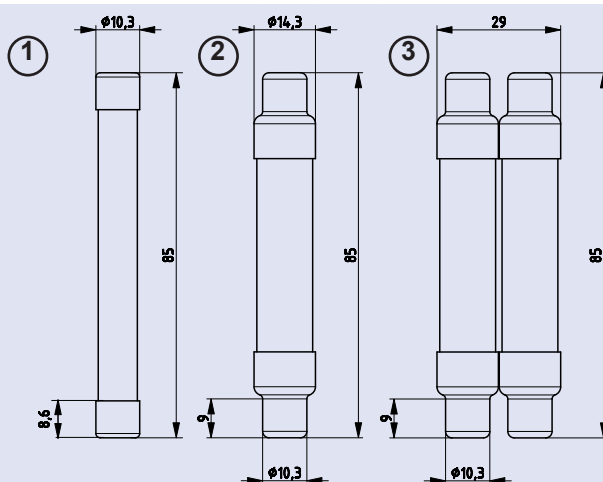
Zylindersicherungseinsätze > gPv > 10x85 > 10/14x48
Cylindrical fuse-links > gPv > 10x85 > 10/14x48

U _n [V]	I _n [A]	Größe Size	Schmelztintegral Pre-Arcing Joule [A²s]	Ausschaltintegral Operating Joule [A²s]	Leistungsabgabe Power dissipation [W]	Typ Type	Art.Nr Art. No.
1500V DC	2	10x85	0,8	2,3	2,4	Z10gPV2/1500V	D7670932
	3	10x85	2,9	5,2	2,7	Z10gPV3/1500V	D7671132
	4	10x85	11,4	16,9	2,7	Z10gPV4/1500V	D7671232
	5	10x85	7	25,9	3	Z10gPV5/1500V	D7671332
	6	10x85	14,5	50,6	3	Z10gPV6/1500V	D7671432
	8	10x85	36,1	106,9	3,6	Z10gPV8/1500V	D7671632
	10	10x85	7	116,6	2,8	Z10gPV10/1500V	D7671732
	12	10x85	10,3	152	3,3	Z10gPV12/1500V	D7671932
	15	10x85	28,2	307,4	3,6	Z10gPV15/1500V	D7672132
	16	10x85	34,2	352,1	3,6	Z10gPV16/1500V	D7672232
	20	10x85	48,4	462,2	4,8	Z10gPV20/1500V	D7672432
	25	10/14x85	72,3	633,1	5,6	Z10/14gPV25/1500V	D7672651
	30	10/14x85	143,8	959,2	6,4	Z10/14gPV30/1500V	D7672751
	32	10/14x85	158,5	938,7	7,4	Z10/14gPV32/1500V	D7672951
	35	10/14x85	260	1.500	7	Z10/14gPV35/1500V	D7673151
	40	10/14x85	400	2500	7,7	Z10/14gPV40/1500V	D7673451
	50	10/14x85 T*	350	2000	13	Z10/14gPV50/1500V/T	D7673551
	63	10/14x85 T*	770	4300	13,7	Z10/14gPV63/1500V/T	D7673851

*Tandem

Technische Daten gPv >1500V > 10x85, 10/14x48
Technical data gPv >1500V > 10x85, 10/14x48

Typ Type			Z10gPV.../1500V	Z10/14gPV.../1500V	Z10/14gPV.../1500V/T
Baugröße/Size			10x85	10/14x85	10/14x85 T*
Bemessungsspannung DC/Rated voltage DC	Un	V	1500V DC		
Bemessungsstrom/Rated current	In	A	2-20	25-40	50-63
Bemessungsausschaltvermögen DC/ Rated breaking capacity DC		kA	50		
Zeitkonstante/Time constant	L/R		2		
Betriebsklasse/Utilization category			gPV		
Norm/Standards			ICE 60269-6		



	TypType
1	Z10gPV.../1500V
2	Z10/14gPV.../1500V
3	Z10/14gPV.../1500V/T

