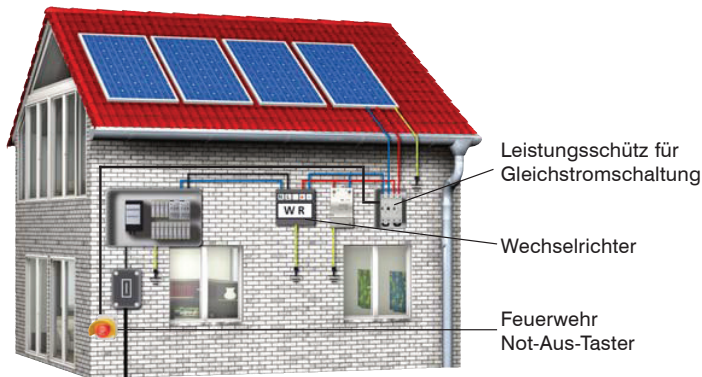


Leistungsschütze für Photovoltaik als fernsteuerbare Brandschutz-Abschaltvorrichtung



In vielen Photovoltaik-Anlagen befindet sich der in der Norm IEC 60364-7-712 geforderte Lasttrennschalter im Wechselrichter. Dadurch stehen auch nach Freischaltung die Leitungen zwischen Solarmodulen und Wechselrichter unter Spannung.

Nach ÖVE-Richtlinie R11-1: 2013 benötigen PV-Anlagen eine Brandschutz-Abschaltvorrichtung.

Zu diesem Zweck bietet BENEDICT Leistungsschütze für Gleichstromschaltung an, welche über einen Feuerwehr-Not-Aus-Taster ferngesteuert die komplette Anlage spannungsfrei schalten.

Technische Daten

Daten nach IEC 60947-3, VDE 0660

Typ		K3DC-20..	K3DC-48..	K3DC-100..	K3PV-30..	K3PV-60..	K3PV-100..	K3PV-150..	K3PV-200..	K3PV-240..	K3PV-300..	K3PV-400..	K3PV-450..
Nennwerte													
Pole in Serie		3	3	3	6	6	4	3	3	3	3	3	3
DC1 600V dc I _e	A	20	48	100	30	60	100	150	200	240	300	400	450
DC1 700V dc I _e	A	20	48	-	30	60	100	150	200	240	300	400	450
DC1 1000V dc I_e	A	-	-	-	30	60	100	150	200	240	300	400	450
DC3/5 310V dc I _e	A	-	-	90	15	24	90	125	170	200	230	270	300
DC3/5 460V dc I _e	A	-	-	-	15	24	30	125	170	200	230	270	300
DC3/5 600V dc I _e	A	-	-	-	-	-	-	50	60	75	120	160	200
Bemessungsisolationsspannung V= U _{imp}	kV	700	700	600					1000				
Ein- und Ausschaltvermögen (4 x I _e bei DC3/5) nach IEC60947-4-1		8											
bei 310V dc	A	-	-	-	60	96	360	500	680	800	920	1080	1200
bei 460V dc	A	-	-	-	60	96	120	500	680	800	920	1080	1200
bei 600V dc	A	-	-	-	-	-	-	200	240	300	480	540	600
Kontaktwiderstand pro Pol	mOhm	2,5	2,3	3	8,5	8,5	4	1,5	1,5	1,5	0,85	0,85	0,85
Mechanische Lebensdauer	10 ⁶	10			10			10			8		
Schutzart		IP20			IP20			IP00			IP00		
Gewicht	kg	0,45		1,8	0,9		2,3	5			7,5		
Anschlußquerschnitte	mm ²	2 x 1,5 - 10		4 - 35 + 4 - 50	2 x 1,5 - 10		4 - 35 + 4 - 50	2 x 16 - 120			2 x 150		
Anzugsdrehmoment	Nm	2,3		8	2,3		8	17			35		
Montage		DIN-Schiene		Schraub	DIN-Schiene		Schraubbefestigung						
Steuerspannungen ac	V							24 - 600					
Steuerspannungen dc	V							24 - 250					
Steuerspannungsbereich	U _C							0,85 - 1,1					
Abfallspannung ac	U _C							0,2 - 0,75					
Abfallspannung dc	U _C							0,1 - 0,6					
Leistung der Magnetspule													
Wechselstrom Einschalten	VA	90		250	200		250	350			360		
Halten	VA/W	9 / 4		18 / 6,3	18 / 8		18 / 6,3	5 / 5			5 / 5		
Gleichstrom Einschalten	W	120		230	230		230	350			360		
Halten	W	2		4	4		4	5			5		
Schaltzeiten b. Wechselstrombetätigung													
Schließverzögerung	ms	10 - 25		15 - 50	10 - 25		15 - 50	30 - 60			40 - 60		
Öffnungsverzögerung	ms	6 - 18		30 - 80	6 - 18		30 - 80	30 - 80			40 - 60		