

Leistungsschütze für Photovoltaik als fernsteuerbare Brandschutz-Abschaltelinrichtung



Leistungsschütz für Gleichstromschaltung

Wechselrichter

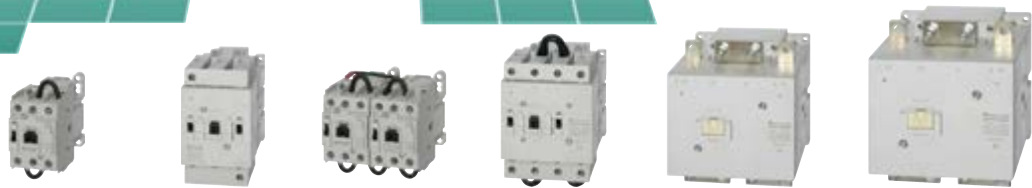
Feuerwehr Not-Aus-Taster

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 benötigen ab 2013 PV-Anlagen eine Brandschutz-Abschaltelinrichtung.

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

Technische Daten



Typ		K3DC- 20..	K3DC- 48..	K3DC- 80..	K3DC- 100..	K3PV- 30..	K3PV- 60..	K3PV- 80..	K3PV- 100..	K3PV- 150..	K3PV- 200..	K3PV- 240..	K3PV- 300..	K3PV- 400..	K3PV- 450..	
Nennwerte																
Pole in Serie		3	3	3	3	6	6	4	4	3	3	3	3	3	3	
DC1 600V dc	I _e A		48	80	100	30	60	80	100	150	200	240	300	400	450	
DC1 700V dc	I _e A		-	80	100	30	60	80	100	150	200	240	300	400	450	
DC1 1000V dc	I _e A		-	35	-	30	60	80	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	135	150	
Bemessungsisolationsspg. U _{imp}	V= kV		600	1000	600	1000										
8																
Ein- und Ausschaltvermögen (4xI _e bei DC3/5) nach IEC60947-4-1																
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	mΩ	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, IP20 mit Klemmenabdeckung				IP00, IP20 mit Klemmenabdeckung		
Gewicht	kg	0,45		1,17	1,8	0,9		1,35	2,3	5			7,5			
Anschlußquerschnitte	mm ²	2x1,5-10		2,5-35 + 1-4	4-35 +4-50	2x1,5-10		2,5-35 + 4-50	4-35 + 1-4	2x16-120			2x150			
Anzugsdrehmoment	Nm	2,3		5	8	2,3		5	8	17			35			
Montage		DIN-Schiene			Schraub	DIN-Schiene			Schraubbefestigung							
Steuerspannungsbereich	U _c	0,85-1,1														
Abfallspannung ac	U _c	0,2-0,75														
Abfallspannung dc	U _c	0,1-0,6														
Umgebungstemperatur		-25 ÷ +70°C > 40°C Belastungsreduktion von 1%/°C														

Technische Änderungen vorbehalten

Benedict GmbH
Liebigasse 7, A-1220 Vienna

Tel.: +43 (1) 251 51-0
Fax: +43 (1) 251 51-89

e-mail: sales@benedict.at
www.benedict.at



Abmessungen (mm)

K3DC-20A00, K3DC-48A00



K3DC-20A10=,
K3DC-48A10=



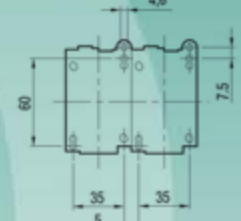
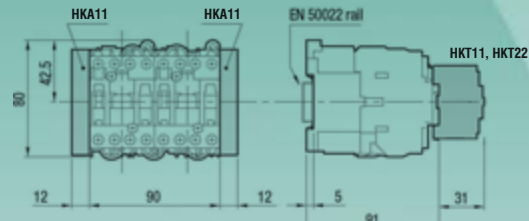
K3DC-80A00(=)



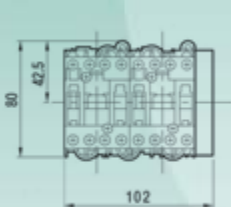
K3DC-100A00(=)



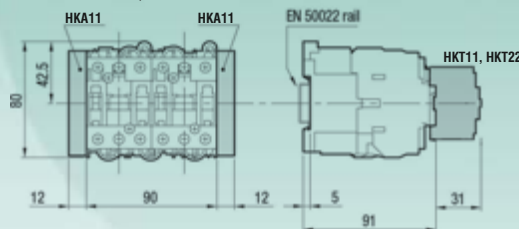
K3PV-12A00



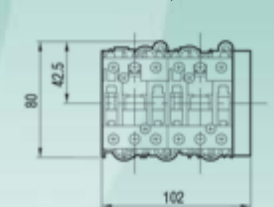
K3PV-12A10=



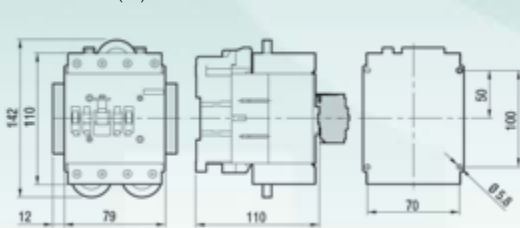
K3PV-30A00, K3PV-60A00



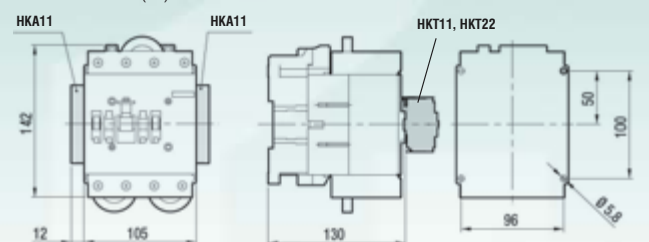
K3PV-30A10=, K3PV-60A10=



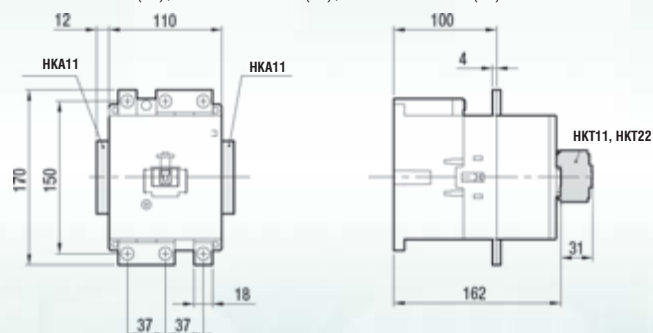
K3PV-80A00(=)



K3PV-100A00(=)



K3PV-150A00(=), K3PV-200A00(=), K3PV-240A00(=)



K3PV-300A00(=), K3PV-400A00(=), K3PV-450A00(=)

