

Leistungsschütze für Photovoltaik als fernsteuerbare Brandschutz-Abschaltvorrichtung



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-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

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=	600	1000	600	8				1000							
Ein- und Ausschaltvermögen (4x I_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	17	17	17	35	35	35		
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	5	8	2x16-120	2x150	2x150	2x150	2x150		
Anzugsdrehmoment	Nm	2,3	5	8	2,3	5	8	5	8	17	17	35	35	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
Liebiggasse 7, A-1220 Vienna

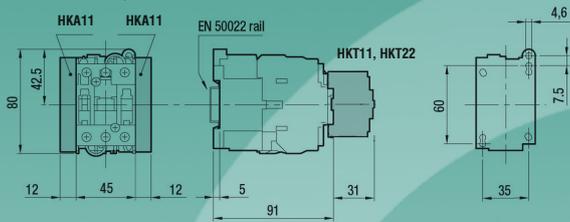
Tel.: +43 (1) 251 51-0
Fax: +43 (1) 251 51-89

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

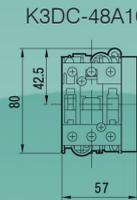
BENEDICT
GMBH

Abmessungen (mm)

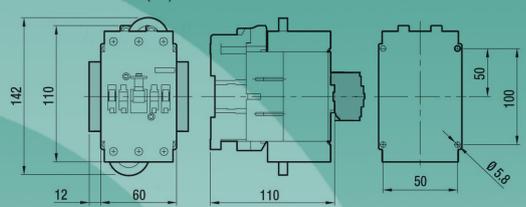
K3DC-20A00, K3DC-48A00



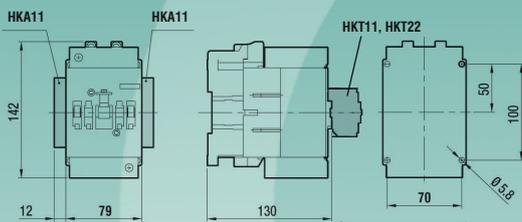
K3DC-20A10=, K3DC-48A10=



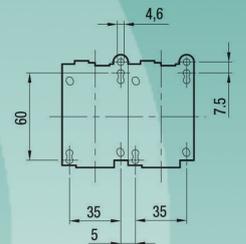
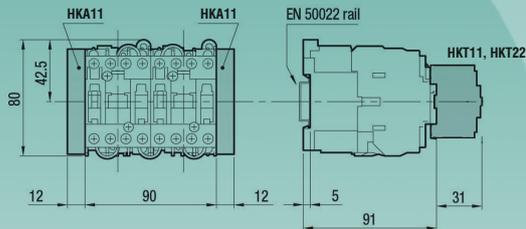
K3DC-80A00(=)



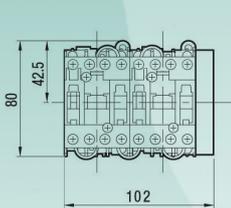
K3DC-100A00(=)



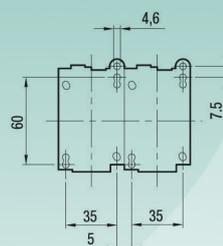
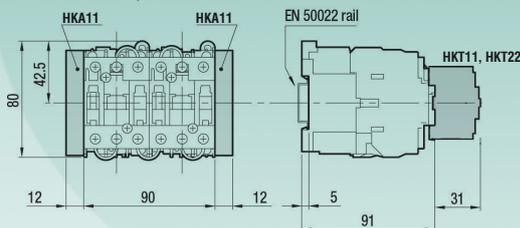
K3PV-12A00



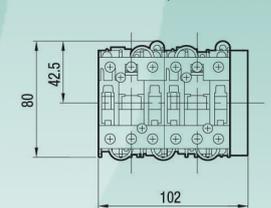
K3PV-12A10=



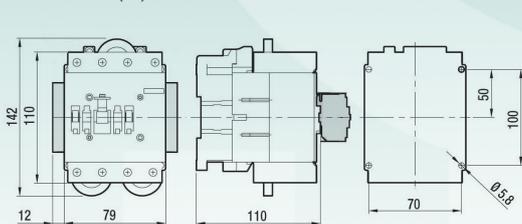
K3PV-30A00, K3PV-60A00



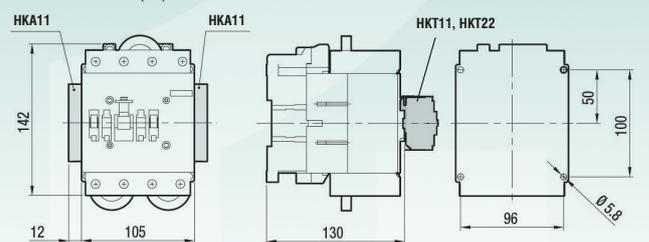
K3PV-30A10=, K3PV-60A10=



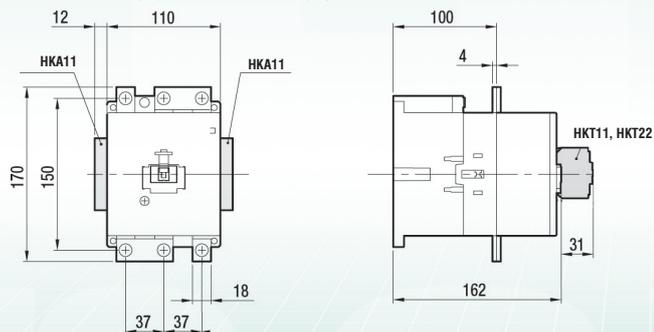
K3PV-80A00(=)



K3PV-100A00(=)



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



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

