

Leistungsschütze für Photovoltaik als fernsteuerbare Brandschutz-Abschaltanlage



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-Abschaltanlage.

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	20	50	80	100	30	60	80	100	150	200	240	300	400	450
DC1 700V dc	I_e A	-	-	80	-	30	60	80	100	150	200	240	300	400	450
DC1 1000V dc	I_e A	-	-	60	-	30	60	80	100	150	200	240	300	400	450
DC3/5 310V dc	I_e A	-	-	40	60	15	24	40	90	125	170	200	230	270	300
DC3/5 460V dc	I_e A	-	-	-	-	15	24	40	40	125	170	200	230	270	300
DC3/5 600V dc	I_e A	-	-	-	-	-	-	-	-	50	60	75	120	160	200
Bemessungsisolationspg.	V=	600			1000	600	1000								
U_{imp}	kW	8													
Ein- und Ausschaltvermögen ($4 \times I_e$ at 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	1,8	1,8	1,2	1	1,8	1,8	1,2	1	0,5	0,5	0,35	0,15	0,15	0,15
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	2 x 1,5-10		2,5-35 + 1-4	4-35 + 4-50	2 x 1,5-10		2,5-35 + 4-50	4-35 + 1-4	2 x 16-120			2 x 150		
Anzugsdrehmoment	Nm	2,3-2,7		5-6	8-9,6	2,3-2,7		5-6	8-9,6	17-20			35-42		
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

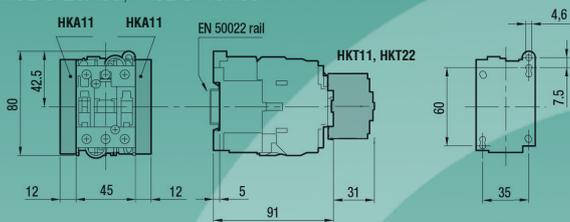
Benedict GmbH
Liebiggasse 7, A-1220 Vienna
Tel.: +43 1 251 51-0
Fax: +43 1 251 51-89

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

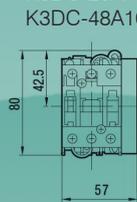


Abmessungen (mm)

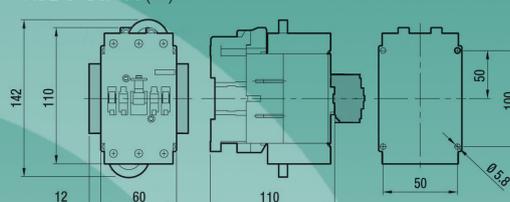
K3DC-20A00, K3DC-48A00



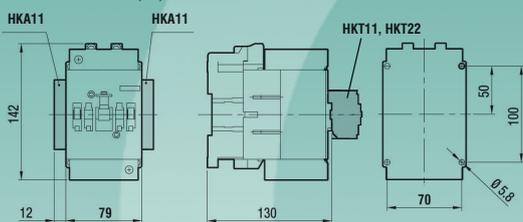
K3DC-20A10=, K3DC-48A10=



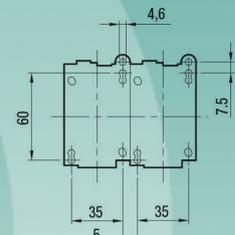
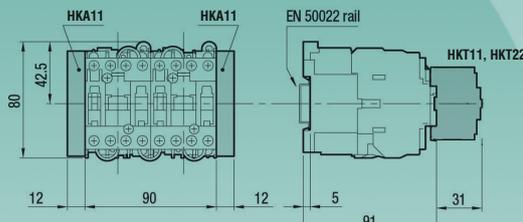
K3DC-80A00(=)



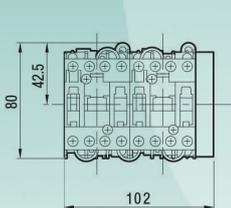
K3DC-100A00(=)



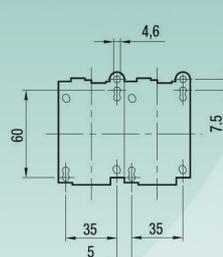
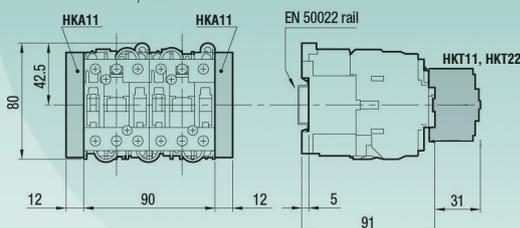
K3PV-12A00



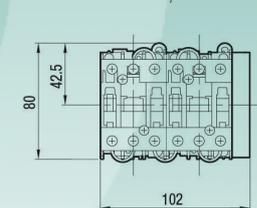
K3PV-12A10=



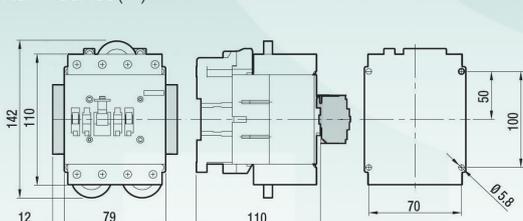
K3PV-30A00, K3PV-60A00



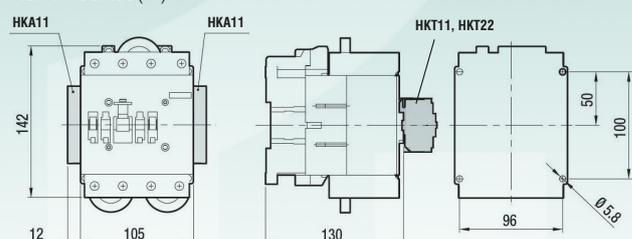
K3PV-30A10=, K3PV-60A10=



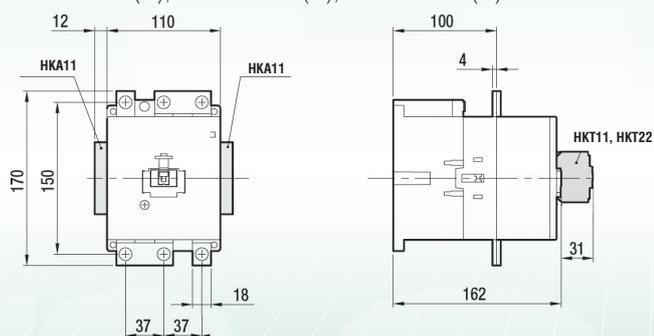
K3PV-80A00(=)



K3PV-100A00(=)



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



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

