

Lasttrennschalter, DC, 20 A

Typ P-SOL20
Katalog Nr. 120934
Alternate Catalog No. P-SOL20



Lieferprogramm

Sortiment			Schaltgeräte für Photovoltaik
Untersortiment			DC-Lasttrennschalter
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V	1000
Schutzklasse			2
Leiteranzahl			2-polig
Bemessungsbetriebsstrom bei DC-21A	I _e	A	20
Bemessungsbetriebsstrom bei DC-PV1	I _e	A	20
Bemessungsbetriebsstrom bei DC-PV2	I _e	A	10
Baumform			offen

Hinweise		
Zusatzausrüstungen		Seite
2 Hilfsschalter NHI-E		→ 082882
3 Arbeitsstromauslöser A-PKZ0		→ 073187
3 Unterspannungsauslöser U-PKZ0		→ 073135

Technische Daten

Bemessungsbetriebsstrom bei DC-21A	I _e	A	20
Bemessungsbetriebsstrom bei DC-PV1	I _e	A	20
Bemessungsbetriebsstrom bei DC-PV2	I _e	A	10
Anzahl der Pole			2-polig
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V	1000
Trennereigenschaften			ja
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-3
Lebensdauer, mechanisch			100000 Schaltspiele
elektrisch			Schaltspiel 600
max. Schalthäufigkeit	S/h		120
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30

Umgebungstemperatur

offen	°C	-25 - +60
Einbaurlage		Nach Bedarf

Abmessungen

Breite	mm	58
Höhe	mm	93
Tiefe	mm	76

Hutschiene		35 mm
Gewicht	kg	0.32

Anschlussquerschnitte

feindrähtig mit Aderendhülse	mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrähtig	AWG	18 - 14
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (t=1s)	I _{cw}	kA
bis 440 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA
Innenwiderstand	mΩ	6

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis	
-------------------------------------	--

Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	20
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0.8
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	2.4
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	60
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

Ausführung als Hauptschalter			nein
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter			nein
Ausführung als Sicherheitsschalter			nein
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung			nein
Ausführung als Wendeschalter			nein
Anzahl der Schalter			1
Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC	V	0	
Bemessungsbetriebsspannung	V	1000 - 1000	
Bemessungsdauerstrom Iu	A	20	
Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V	A	0	
Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V	A	0	
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	0	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw	kA	0.36	
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW	0	
Schaltleistung bei 400 V	kW	20	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Iq	kA	0	
Polzahl			2

Anzahl der Hilfskontakte als Öffner	0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer	0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler	0
Motorantrieb optional	nein
Motorantrieb integriert	nein
Spannungsauslöser optional	ja
Gerätebauart	Einbaugerät Festeinbautechnik
Geeignet für Bodenbefestigung	ja
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch	nein
Geeignet für Frontbefestigung Zentral	nein
Geeignet für Verteilereinbau	ja
Geeignet für Zwischenbau	nein
Farbe des Betätigungselements	schwarz
Ausführung des Betätigungselements	Drehknopf
Verriegelbar	nein
Anschlussart Hauptstromkreis	Klemmbügel
Schutzzart (IP), frontseitig	IP20
Schutzzart (NEMA)	sonstige

Approbationen

Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; IEC60439-1; CE marking
UL File No.	E338590
UL Category Control No.	NRNT2
CSA File No.	165628
CSA Class No.	3211-05
North America Certification	UL recognized, CSA certified
Specially designed for North America	No
Suitable for	SCCR: 10 kA (600 V DC, 70 A max. fuse)

Abmessungen

--