

Strangschuttschalter, DC, 2-polig, 12 A

Typ **PKZ-SOL12**
 Katalog Nr. **120937**
 Alternate Catalog **PKZ-SOL12**
 No.

Lieferprogramm

Sortiment			Schaltgeräte für Photovoltaik
Untersortiment			Strangschuttschalter
Sortiment			Strangschuttschalter
Einsatzgebiet			Nutzgebäude Freiflächen
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	900
Schutzklasse			2
Leiteranzahl			2-polig
Bemessungsbetriebsstrom bei DC-21A	I_e	A	12
zulässiger Kurzschlussstrom für Solarmodule	I_{SC}	A	5 - 9
Einstellbereich			
Überlastauslöser			
Überlastauslöser min.	I_r	A	8
Überlastauslöser max.		A	12
Anschlusstechnik			Schraubklemmen
Bauform			offen
Hinweise			
Zusatzrüstungen			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	12
Anzahl der Pole			2-polig
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	900
Thermische Auslösung			$1.05 - 1.3 \times I_e$
Elektromagnetische Auslösung			$6 \times I_e$
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-2 TÜV-Zertifikat
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30

Umgebungstemperatur

offen		°C	-25 - +60
Einbaulage			

Abmessungen

Breite		mm	58
Höhe		mm	93
Tiefe		mm	76

Hutschiene			35 mm
Gewicht		kg	0.32

Anschlussquerschnitte

feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrätig		AWG	18 - 14
Innenwiderstand		mΩ	31

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	12
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	1.5
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	4.5
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) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (EC000228)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Bemessungsdauerstrom I_u		A	12
Bemessungsspannung		V	900 - 900
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I_{cu} bei 400 V, 50 Hz		kA	0
Überlastauslöser Stromeinstellung		A	8 - 12
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers		A	0 - 0
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers		A	72 - 72
Integrierter Erdschlussschutz			nein
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik
Geeignet für Hutschienenmontage			ja
Hutschienenmontage optional			ja
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Mit Ausgelöstmelder			nein

Mit Unterspannungsauslöser			nein
Polzahl			2
Position des Anschlusses für Hauptstromkreis			sonstige
Ausführung des Betätigungselements			Drehknopf
Komplettgerät mit Schutzeinheit			ja
Motorantrieb integriert			nein
Motorantrieb optional			nein
Schutzart (IP)			IP20

Approbationen

Specially designed for North America			No
--------------------------------------	--	--	----

Kennlinien

Kennlinien			
Auslösekennlinie			

Abmessungen

--	--	--	--