

## Strangschuttschalter, DC, 2-polig, 30 A

**Typ** PKZ-SOL30  
**Katalog Nr.** 120939  
**Alternate Catalog No.** PKZ-SOL30

## 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	30
zulässiger Kurzschlussstrom für Solarmodule	$I_{SC}$	A	15 - 22
<b>Einstellbereich</b>			
Überlastauslöser			
Überlastauslöser max.		A	30
Anschluss technik			Schraubklemmen
Bauform			offen
<b>Hinweise</b>			
<b>Zusatz ausrüstungen</b>			<b>Seite</b>
2 Hilfsschalter NHI-E			→ 082882
3 Arbeitsstromauslöser A-PKZO			→ 073187
3 Unterspannungsauslöser U-PKZO			→ 073135

## Technische Daten

Bemessungsbetriebsstrom bei DC-21A	$I_e$	A	30
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 <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrätig		AWG	18 - 14
Innenwiderstand		mΩ	7

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	30
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	2.1
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	6.3
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-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Bemessungsdauerstrom $I_u$		A	30
Bemessungsspannung		V	900 - 900
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom $I_{cu}$ bei 400 V, 50 Hz		kA	0
Überlastauslöser Stromeinstellung		A	23 - 30
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers		A	0 - 0
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers		A	180 - 180
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)			IP00

## Approbationen

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

## Kennlinien

Kennlinien			
Auslösekennlinie			

## Abmessungen

--	--	--	--