



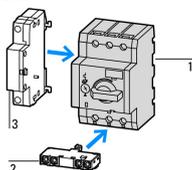
**Sezionatore di potenza, DC, 30 A**

**Tipo** P-SOL30  
**Catalog No.** 120935  
**Alternate Catalog No.** P-SOL30

**Programma di fornitura**

Assortimento			Apparecchiature per fotovoltaico
Sotto gamma			sezionatore di potenza DC
Tensione nominale d'impiego	$U_e$	V	1000
Classe di protezione			2
Numero di conduttori			a 2 poli
Corrente nominale di esercizio con DC-21A	$I_e$	A	26
Corrente nominale di esercizio a DC-PV1	$I_e$	A	26
Corrente nominale di esercizio a DC-PV2	$I_e$	A	10
			30 A when using the BK25/3-PKZ0 (032720) feed-in terminal and wires with a cross-section of 10 mm <sup>2</sup> on the feed-in side.
Forma costruttiva			a giorno

**Note**



**Accessori**  
 2 Hilfsschalter NHI-E  
 3 Arbeitsstromauslöser A-PKZ0  
 3 Unterspannungsauslöser U-PKZ0

**Pagina**  
 → 082882  
 → 073187  
 → 073135

**Dati tecnici**

Corrente nominale di esercizio con DC-21A	$I_e$	A	26
Corrente nominale di esercizio a DC-PV1	$I_e$	A	26
			30 A when using the BK25/3-PKZ0 (032720) feed-in terminal and wires with a cross-section of 10 mm <sup>2</sup> on the feed-in side.
Corrente nominale di esercizio a DC-PV2	$I_e$	A	10
Poli			a 2 poli
Tensione nominale d'impiego	$U_e$	V	1000
Caratteristiche del sezionatore			SI
Conformità alle norme			IEC/EN 60947-3
Durata meccanica	Manovre		100000
elettrica		Manovre	1500
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	120
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30

**Temperatura ambiente**

a giorno		°C	-25 - +60
Posizione di montaggio			facoltativa

**Dimensioni**

Larghezza		mm	58
Altezza		mm	93
Profondità		mm	76
Guida			35 mm
Peso		kg	0.32

**Sezioni di collegamento**

Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6)
--------------------------	--	-----------------	-------------

A filo unico o a trefoli		AWG	2 x (1 - 6)
Corrente nominale ammissibile di breve durata (t=1s)	$I_{cw}$	kA	18 - 14
fino a 440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	0.36
Resistenza interna		m $\Omega$	0.32
			5

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	$I_n$	A	25
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	1.5
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	4.5
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	$P_{vs}$	W	0
Potere di dissipazione	$P_{ve}$	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	60
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidezza dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

## Dati tecnici secondo ETIM 8.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Sezionatore (EC000216)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Sezionatore compatto (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
esecuzione come interruttore principale			no
esecuzione come interruttore di manutenzione/riparazione			no
esecuzione come interruttore di sicurezza			no
esecuzione come dispositivo di arresto d'emergenza			no
esecuzione come invertitore			no
numero di interruttori			1
max. tensione d'esercizio nominale $U_e$ per AC		V	1000
tensione d'esercizio nominale		V	1000 - 1000

corrente nominale permanente I <sub>u</sub>	A	30
corrente nominale permanente a AC-23, 400V	A	0
corrente nominale permanente per AC-21, 400 V	A	0
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW	0
resistenza a corrente di breve durata I <sub>cw</sub>	kA	0.36
potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V	kW	0
potenza di interruzione a 400 V	kW	30
corrente di corto circuito nominale condizionale I <sub>q</sub>	kA	0
numero di poli		2
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo		0
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura		0
numero di contatti ausiliari, invertitori		0
azionamento a motore opzionale		no
azionamento a motore integrato		no
sganciatore di tensione opzionale		sì
tipologia costruttiva dell'apparecchio		apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa
adatto per fissaggio a pavimento		sì
adatto per fissaggio frontale a 4 fori		no
adatto per fissaggio frontale centrale		no
adatto per montaggio distributore		sì
adatto per costruzione intermedia		sì
colore dell'elemento di azionamento		nero
Tipologia di azionamento		manopola
bloccabile		no
tipo di collegamento circuito elettrico principale		staffa di serraggio
grado di protezione (IP), lato frontale		IP20
tipo di protezione (NEMA)		altri

## Approvazioni

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)

## Dimensioni

