



Sezionatore di potenza 4p 800A 1000VDC

Tipo N4-4-800-S1-DC
Catalog No. 119890

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

Assortimento			sezionatore di potenza
Funzione di protezione			Sezionatore di potenza/Interruttore generale Applicazioni fotovoltaiche
Assortimento			Sezionatore di potenza DC
Campo d'impiego			Edificio non ad uso residenziale Superfici libere
Sigla			N...DC
Norma/Approvazione			IEC
Tensione nominale d'impiego			1000
Tecnica di installazione			Montaggio fisso
Grandezza			N4
Descrizione			IEC/EN 60947-3 CCC China Compulsory Certificate Caratteristiche da interruttore generale, compreso sistema a vincolo completo secondo IEC/EN 60204 e VDE 0113. Caratteristiche di separazione secondo IEC/EN 60947-3 e VDE 0660 I sezionatori di potenza N possono inoltre essere combinati con sganciatori di tensione NZM...-XU, NZM...-XA, contatti ausiliari e anche con il comando a distanza NZM...-XR.... Per l'azionamento in corrente continua è necessario un collegamento in serie di tutti e 4 i contatti. Vedere rappresentazione accessori kit di montaggio ponticelli. Fornitura standard: collegamento a vite, morsetto a mantello opzionale. Con reti senza messa a terra (ad es. IT) eseguire l'installazione in modo da escludere una messa a terra doppia. Interruttore con combinabile con connessione a innesto/estrazione e/o attacco posteriore. N4-4-...-S15-DC alimentazione e derivazione solo da sotto.
Possibilità di collegamento			
Numero di poli			Apparecchio base a 4 poli, utilizzabile a 1 o 2 poli a seconda del tipo di cablaggio
Dotazione standard			collegamento a vite
Posizioni di commutazione			I, +, 0
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	800
Comando a distanza / Sgancio			telecomandabile con sganciatore di tensione/comando a distanza

Frequenza nominale di impiego			DC
-------------------------------	--	--	----

Dati tecnici

Sezionatori di potenza

Tensione nominale d'impiego max.	U _e	V DC	1000
Corrente nominale ininterrotta con ponti di collegamento			
a 40°			800
a 65°			800
			I dati relativi alla corrente nominale ininterrotta sono validi a 65° C, inclusi i ponticelli di collegamento.
Categoria d'uso			DC-22A
Corrente nominale d'impiego	I _e	A	
CC 22-A	I _e	A	800
DC-21B	I _e	CSA	1400
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	U _i	V	1250
Temperatura ambiente			
Temperatura ambiente stoccaggio		°C	-40 - +70
Funzionamento		°C	-25 - +70

Corrente nominale di breve durata ammissibile

t = 0,1 s	I _{cw}	kA	34
-----------	-----------------	----	----

Durata meccanica

Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	60
Durata meccanica	Manovre		10000
			Durata meccanica: scatto max. 50% da parte dello sganciatore A/U

Sezioni di collegamento

Dotazione standard			collegamento a vite
Cavo circolare Cu			
Morsetto a tunnel			
flessibile			
Doppio foro		mm ²	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
4 fori		mm ²	4 x (50 - 240)
Collegamento a bullone			
direttamente sull'interruttore			
flessibile		mm ²	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Piastra di collegamento			
1 foro	min.	mm ²	1 x (120 - 300)
1 foro	max.	mm ²	2 x (95 - 300)
Piastra di collegamento			
2 fori	min.	mm ²	2 x (95 - 185)
2 fori	max.	mm ²	4 x (35 - 185)
Piastra di collegamento allargate		mm ²	
Piastra di collegamento allargate		mm ²	4 x 300 6 x (95 - 240)
Cavo in alluminio o rame			
Morsetto a tunnel			
flessibile			
Doppio foro		mm ²	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
4 fori		mm ²	4 x (25 - 240)
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
Bandella in rame, forata	min.	mm	(2x) 10 x 50 x 1,0
Bandella in rame, forata	max.	mm	(2x) 10 x 50 x 1,0
Piastra di collegamento allargate		mm	(2x) 10 x 80 x 1,0
Bandella in rame (numero lamelle x larghezza x spessore lamelle)			

Morsetto piatto per bandella in rame semplice			
	min.	mm	6 x 16 x 0,8
	max.	mm	(2x) 10 x 32 x 1,0
Piastra di collegamento			
1 foro		mm	(2x) 10 x 50 x 1,0
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
Bandella in rame, forata	min.	mm	(2x) 10 x 50 x 1,0
Bandella in rame, forata	max.	mm	(2x) 10 x 50 x 1,0
Piastre di collegamento allargate		mm	(2x) 10 x 80 x 1,0
Sbarra in rame (larghezza x profondità)	mm		
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
Collegamento a bullone			M10
direttamente sull'interruttore			
	min.	mm	25 x 5
	max.	mm	2 x (50 x 10) 2 x (80 x 10)
Piastra di collegamento			
1 foro	min.	mm	25 x 5
1 foro	max.	mm	2 x (50 x 10)
Piastra di collegamento			
2 fori		mm	2 x (50 x 10)
Piastre di collegamento allargate		mm	
Piastre di collegamento allargate	min.	mm	60 x 10
Piastre di collegamento allargate	max.	mm	2 x (10 x 80)

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	800
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	95
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70
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 Rigidità 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		sì
esecuzione come interruttore di manutenzione/riparazione		sì
esecuzione come interruttore di sicurezza		no
esecuzione come dispositivo di arresto d'emergenza		sì
esecuzione come invertitore		no
numero di interruttori		1
max. tensione d'esercizio nominale Ue per AC	V	0
tensione d'esercizio nominale	V	1000 - 1000
corrente nominale permanente Iu	A	
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 Icw	kA	34
potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V	kW	0
potenza di interruzione a 400 V	kW	0
corrente di corto circuito nominale condizionale Iq	kA	0
numero di poli		4
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		sì
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		Levetta singola
bloccabile		sì
tipo di collegamento circuito elettrico principale		raccordo a vite
grado di protezione (IP), lato frontale		IP20
tipo di protezione (NEMA)		altri

