



Sezionatore NH 3p collegamento piatto M10 max. 150 mm²; sistema sbarre 60 mm; controllo elettronico dei fusibili; NH1

Tipo XNH1-FCE-S250
Catalog No. 183055

Programma di fornitura

Funzione di base			Controllo fusibile: elettronico
Poli			a 3 poli
Tipo di montaggio			Barre di distribuzione da 60 mm
Dimensioni			1
Tipo di connessione			Connessione piatta
Corrente nominale d'impiego	I _e	A	250
Grado di protezione frontale (XNH installato)			IP20 (stato operativo) IP2XC (protezione contatti) IP10 (coperchio maniglia aperto)
Tensione nominale d'impiego	U _e	V AC	690
Tensione nominale di impiego	U _e	V DC	440
Corrente di cortocircuito nominale condizionale		kA	120 (500 V) 100 (690 V)
Comportamento alla fiamma			Autoestinguente come da UL 94
Descrizione			Percorsi di corrente di rame elettrolitico, placcatura d'argento Collegamento cavo opzionale su parte superiore o inferiore Con monitoraggio elettronico delle cartucce di fusibili

Dati tecnici

Elettrico

Conformità alle norme			IEC/EN 60947-3
Tensione nominale d'impiego	U _e	V AC	690
Tensione nominale di impiego	U _e	V DC	440
Corrente nominale d'impiego	I _e	A	250
Frequenza nominale	f	Hz	40 - 60
Tensione nominale di isolamento	U _i	V AC	800
Dissipazione totale a I _{th} (senza fusibili)	P _v	W	22
Dissipazione all'80% (senza fusibili)	P _v	W	14.1
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U _{imp}	kV	8
Categoria d'uso AC-23B			
Tensione nominale d'impiego AC	U _e	V AC	400
Corrente nominale d'impiego	I _e	A	250
Categoria di impiego AC-22B			
Tensione nominale d'impiego AC	U _e	V AC	500
Corrente nominale d'impiego	I _e	A	250
Categoria d'uso AC-21B			
Tensione nominale d'impiego AC	U _e	V AC	690
Corrente nominale d'impiego	I _e	A	250
Categoria d'uso DC-22B			
Tensione nominale di esercizio	U _e	V CC	Valore CC su richiesta
Corrente nominale di esercizio	I _e	A	Valore CC su richiesta
Categoria di impiego DC-21B			
Tensione nominale di esercizio	U _e	V CC	Valore CC su richiesta
Corrente nominale di esercizio	I _e	A	Valore CC su richiesta
Corrente di cortocircuito nominale condizionale		kA	120 (500 V) 100 (690 V)
Corrente nominale di breve durata ammissibile	I _{cw}	kA	10

Max fusibile			
Dimensioni in conformità con DIN VDE 0636-2			1
Blackout max consentito per ponticello di collegamento fusibile	P _v	W	23
Durata, elettrica	Cicli		200

Meccanico

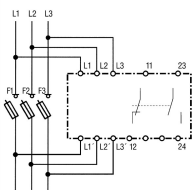
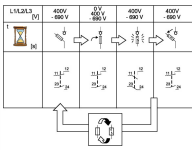
Grado di protezione frontale (XNH installato)			IP20 (stato operativo) IP2XC (protezione contatti) IP10 (coperchio maniglia aperto)
Temperatura ambiente		°C	-25 - +55
Modalità nominale di esercizio			Operazione permanente
Attivazione			Attivazione manuale dipendente
Posizione di montaggio			verticale, orizzontale
Altitudine		mm	max. 2000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
RoHS (secondo la Direttiva CE 2002/95/CE del Parlamento e del Consiglio Europeo)			Si
Senso di alimentazione			a scelta (FLEX System)
Lucchettabile			Si, opzionale
Sigillabile			Si, standard
Materiale			
Materiale			poliammide
Colore			grigio
Comportamento alla fiamma			Autoestinguente come da UL 94
Senza alogeni			Si
Test tensione			Si, finestre di ispezione scorrevoli
Durata meccanica	Cicli		1400
Resistenza alla corrente di fuga			CTI 600
Resistenza a temperatura		°C	125

Sezioni di collegamento

Collegamento piatto			
Diametro alesaggio			M10
Larghezza max. capicorda		mm	37
Sbarra colletttrice piatta		mm	30 x 10
Morsetto a mantello			
Flessibile		mm ²	35 - 150 Cu/Al
Bandella in rame	numero lamelle x larghezza x spessore lamelle	mm	10 x 16 x 0,8
Morsetto a fascetta			
flessibile		mm ²	25 - 150 Cu
Bandella in rame	Numero lamelle x larghezza x profondità	mm	6 x 16 x 0,8
Morsetto a prisma			
flessibile		mm ²	10 - 150 Cu/Al
Morsetto a doppio prisma			
flessibile		mm ²	2x (70 - 95) Cu/Al

Controllo elettronico dei fusibili

Alimentazione			Autoalimentato
Consumo energetico		W	1.5
Categoria di sovratensione			230/400V : III 500V : II
Intervallo di frequenza			50 - 60
Resistenza di ingresso		kOhm/V	> 1
Tensione in ingresso		V CA	400 - 500 (+/-10%)
Intervallo di temperatura		°C	-5 - +55
Indicatore operazioni			1 LED verde

Indicatore di guasto			3 LED (F1, F2, F3) rossi
Grado di protezione			IP3X
Test funzionale			Pulsante di prova per relè + LED
EMC (Compatibilità elettromagnetica)			IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5
Ponticelli di collegamento fusibili			NH con cinghie maniglia sotto tensione
Uscite			
Uscita relè			1 NC 1 NO
Tensione massima	V CA		250
Tensione massima	V CC		24
Corrente massima di manovra	A		1
Simbolo circuitale			
Diagramma funzionale			

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	250
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	7.3
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	22
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			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
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			$U_i = 800 \text{ V AC}$
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 7.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / sezionatore con fusibili (EC001040)

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 / Interruttore di carico/sezionatore con/senza fusibile (ecl@ss10.0.1-27-37-14-01 [AKF058013])

esecuzione come interruttore principale		no
esecuzione come interruttore di sicurezza		no
max. tensione d'esercizio nominale Ue per AC	V	500
corrente nominale permanente Iu	A	250
potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V	kW	0
corrente di corto circuito nominale condizionale Iq	kA	120
resistenza a corrente di breve durata Icw	kA	6
adatto per fusibili		HPC1
numero di poli		3
con monitoraggio fusibili		sì
tipo di collegamento circuito elettrico principale		raccordo a vite
ingresso del cavo		altri
dotato di connettori		sì
adatto per fissaggio a terra		no
adatto per fissaggio frontale		no
adatto per installazione con sbarra colletttrice		sì
esecuzione dell'elemento di azionamento		impugnatura coperchio
posizione dell'elemento di azionamento		davanti
azionamento a motore opzionale		no
azionamento a motore integrato		no
esecuzione come dispositivo di arresto d'emergenza		no
grado di protezione (IP), lato frontale		altri

Dimensioni

