



Sezionatore NH 3p collegamento piatto M10 max. 150 mm²; piastra di montaggio; unità di monitoraggio fusibile Light; NH1

Tipo XNH1-FCL-A250
Catalog No. 183045

Programma di fornitura

Funzione di base			Controllo fusibile: spia
Poli			a 3 poli
Tipo di montaggio			Guide DIN Piastra di montaggio
Dimensioni			1
Tipo di connessione			Connessione piastra
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 Con segnalazione ottica di cartucce di fusibili scattate

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	16
Dissipazione all'80% (senza fusibili)	P _v	W	10.2
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 piacere
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

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	5.3
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	16
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 Conduittura / 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		690
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			no
adatto per fissaggio a terra			sì
adatto per fissaggio frontale			no
adatto per installazione con sbarra collettice			no
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

