



Sezionatore NH 3p morsetto a mantello 95 - 300 mm²; sistema sbarre 60 mm; controllo elettronico dei fusibili; NH2

Tipo XNH2-FCE-S400-BT
Catalog No. 183070

Programma di fornitura

| | | | |
|---|-------|------|---|
| Funzione di base | | | Controllo fusibile: elettronico |
| Poli | | | a 3 poli |
| Tipo di montaggio | | | Barre di distribuzione da 60 mm |
| Dimensioni | | | 2 |
| Tipo di connessione | | | Terminale a muffola |
| Corrente nominale d'impiego | I_e | A | 400 |
| 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 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 | 400 |
| 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 | 36 |
| Dissipazione all'80% (senza fusibili) | P_v | W | 22.9 |
| 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 | 400 |
| Categoria di impiego AC-22B | | | |
| Tensione nominale d'impiego AC | U_e | V AC | 500 |
| Corrente nominale d'impiego | I_e | A | 400 |
| Categoria d'uso AC-21B | | | |
| Tensione nominale d'impiego AC | U_e | V AC | 690 |
| Corrente nominale d'impiego | I_e | A | 400 |
| 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 | | | 2 |
| Blackout max consentito per ponticello di collegamento fusibile | P _v | W | 34 |
| 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 | | 800 |
| Resistenza alla corrente di fuga | | | CTI 600 |
| Resistenza a temperatura | | °C | 125 |

Sezioni di collegamento

| | | | |
|--------------------------|---|-----------------|----------------------------|
| Collegamento piatto | | | |
| Diametro alesaggio | | | M10 |
| Larghezza max. capicorda | | mm | 48 |
| Sbarra collettore piatta | | mm | 40 x 10 |
| Morsetto a mantello | | | |
| Flessibile | | mm ² | 95 - 300 Cu/Al |
| Bandella in rame | numero lamelle x larghezza x spessore lamelle | mm | 6 x 16 x 0,8 - 10 x 32 x 1 |
| Morsetto a fascetta | | | |
| flessibile | | mm ² | 25 - 240 Cu |
| Bandella in rame | Numero lamelle x larghezza x profondità | mm | 10 x 16 x 0,8 |
| Morsetto a prisma | | | |
| flessibile | | mm ² | 120 - 240 Cu/Al |
| Morsetto a doppio prisma | | | |
| flessibile | | mm ² | 2x (120 - 150) 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 | 400 |
| 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 | | | $U_i = 800$ 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

| | | |
|---|----|-----------------------|
| 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 | 400 |
| 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 | 3 |
| adatto per fusibili | | HPC2 |
| numero di poli | | 3 |
| con monitoraggio fusibili | | sì |
| tipo di collegamento circuito elettrico principale | | morsetto telaio |
| ingresso del cavo | | altri |
| dotato di connettori | | sì |
| adatto per fissaggio a terra | | no |
| adatto per fissaggio frontale | | no |
| adatto per installazione con sbarra collettiva | | 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

