



**Sezionatore NH 3p morsetto a mantello 1,5 - 95 mm<sup>2</sup>; piastra di montaggio; controllo elettronico dei fusibili; NH000 & NH00**

**Tipo** XNH00-FCE-A160-BT  
**Catalog No.** 183030

## Programma di fornitura

|                                                 |                |      |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione di base                                |                |      | Controllo fusibile: elettronico                                                                                             |
| Poli                                            |                |      | a 3 poli                                                                                                                    |
| Tipo di montaggio                               |                |      | Guide DIN<br>Piastra di montaggio                                                                                           |
| Dimensioni                                      |                |      | 00                                                                                                                          |
| Tipo di connessione                             |                |      | Terminale a muffola                                                                                                         |
| Corrente nominale d'impiego                     | I <sub>e</sub> | A    | 160                                                                                                                         |
| Grado di protezione frontale (XNH installato)   |                |      | IP20 (stato operativo)<br>IP2XC (protezione contatti)<br>IP10 (coperchio maniglia aperto)                                   |
| Tensione nominale d'impiego                     | U <sub>e</sub> | V AC | 690                                                                                                                         |
| Tensione nominale di impiego                    | U <sub>e</sub> | V DC | 440                                                                                                                         |
| Corrente di cortocircuito nominale condizionale |                | kA   | 120 (500 V)<br>100 (690 V)                                                                                                  |
| Comportamento alla fiamma                       |                |      | Autoestinguente come da UL 94                                                                                               |
| Descrizione                                     |                |      | Percorsi di corrente di rame elettrolitico, placcatura d'argento<br>Con monitoraggio elettronico delle cartucce di fusibili |

## Dati tecnici

### Elettrico

|                                                        |                  |      |                            |
|--------------------------------------------------------|------------------|------|----------------------------|
| Conformità alle norme                                  |                  |      | IEC/EN 60947-3             |
| Tensione nominale d'impiego                            | U <sub>e</sub>   | V AC | 690                        |
| Tensione nominale di impiego                           | U <sub>e</sub>   | V DC | 440                        |
| Corrente nominale d'impiego                            | I <sub>e</sub>   | A    | 160                        |
| Frequenza nominale                                     | f                | Hz   | 40 - 60                    |
| Tensione nominale di isolamento                        | U <sub>i</sub>   | V AC | 800                        |
| Dissipazione totale a I <sub>th</sub> (senza fusibili) | P <sub>V</sub>   | W    | 9                          |
| Dissipazione all'80% (senza fusibili)                  | P <sub>V</sub>   | W    | 5.8                        |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso                 | U <sub>imp</sub> | kV   | 8                          |
| Categoria d'uso AC-23B                                 |                  |      |                            |
| Tensione nominale d'impiego AC                         | U <sub>e</sub>   | V AC | 400                        |
| Corrente nominale d'impiego                            | I <sub>e</sub>   | A    | 160                        |
| Categoria di impiego AC-22B                            |                  |      |                            |
| Tensione nominale d'impiego AC                         | U <sub>e</sub>   | V AC | 500                        |
| Corrente nominale d'impiego                            | I <sub>e</sub>   | A    | 160                        |
| Categoria d'uso AC-21B                                 |                  |      |                            |
| Tensione nominale d'impiego AC                         | U <sub>e</sub>   | V AC | 690                        |
| Corrente nominale d'impiego                            | I <sub>e</sub>   | A    | 160                        |
| Categoria d'uso DC-22B                                 |                  |      |                            |
| Tensione nominale di esercizio                         | U <sub>e</sub>   | V CC | 250                        |
| Corrente nominale di esercizio                         | I <sub>e</sub>   | A    | ...160...                  |
| Categoria di impiego DC-21B                            |                  |      |                            |
| Tensione nominale di esercizio                         | U <sub>e</sub>   | V CC | 440                        |
| Corrente nominale di esercizio                         | I <sub>e</sub>   | A    | ...160...                  |
| Corrente di cortocircuito nominale condizionale        |                  | kA   | 120 (500 V)<br>100 (690 V) |

|                                                                 |                 |    |          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----|----------|
| Corrente nominale di breve durata ammissibile                   | I <sub>cw</sub> | kA | 7        |
| Max fusibile                                                    |                 |    |          |
| Dimensioni in conformità con DIN VDE 0636-2                     |                 |    | 000 / 00 |
| Blackout max consentito per ponticello di collegamento fusibile | P <sub>v</sub>  | W  | 12       |
| Durata, elettrica                                               | Cicli           |    | 300      |

Meccanico

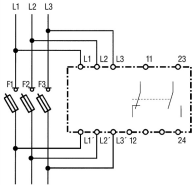
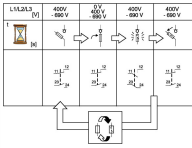
|                                                                                  |       |    |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione frontale (XNH installato)                                    |       |    | IP20 (stato operativo)<br>IP2XC (protezione contatti)<br>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       |                                                           |                 | M8            |
| Larghezza max. capicorda |                                                           | mm              | 25            |
| Sbarra collettice piatta |                                                           | mm              | 20 x 10       |
| Morsetto a mantello      |                                                           |                 |               |
| Flessibile               |                                                           | mm <sup>2</sup> | 1,5 - 95 Cu   |
| Bandella in rame         | numero<br>lamelle x<br>larghezza<br>x spessore<br>lamelle | mm              | 9 x 9 x 0,8   |
| Morsetto a fascetta      |                                                           |                 |               |
| flessibile               |                                                           | mm <sup>2</sup> | 1,5 - 50 Cu   |
| Bandella in rame         | Numero<br>lamelle x<br>larghezza x<br>profondità          | mm              | 6 x 9 x 0,8   |
| Morsetto a prisma        |                                                           |                 |               |
| flessibile               |                                                           | mm <sup>2</sup> | 10 - 70 Cu/Al |
| Morsetto a doppio prisma |                                                           |                 |               |
| flessibile               |                                                           | mm <sup>2</sup> | -             |

Controllo elettronico dei fusibili

|                            |  |        |                             |
|----------------------------|--|--------|-----------------------------|
| Alimentazione              |  |        | Autoalimentato              |
| Consumo energetico         |  | W      | 1.5                         |
| Categoria di sovratensione |  |        | 230/400V : III<br>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<br>IEC 61000-4-5                                                     |
| Ponticelli di collegamento fusibili  |  |      | NH con cinghie maniglia sotto tensione                                             |
| Uscite                               |  |      |                                                                                    |
| Uscita relè                          |  |      | 1 NC<br>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 <sub>n</sub>   | A | 160                                                                                                                                                                        |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W | 3                                                                                                                                                                          |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | P <sub>vid</sub> | W | 9                                                                                                                                                                          |
| 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 <sub>i</sub> = 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

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  | 160                   |
| 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 | 7                     |
| adatto per fusibili                                 |    | HPC00                 |
| 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                        |    | sì                    |
| adatto per fissaggio frontale                       |    | no                    |
| adatto per installazione con sbarra colletttrice    |    | 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                 |

Dimensioni

