



**Sezionatore NH 3p morsetto a mantello 35 - 150 mm<sup>2</sup>; piastra di montaggio; unità di monitoraggio fusibile Light; NH1**

**Tipo** XNH1-FCL-A250-BT  
**Catalog No.** 183046

## Programma di fornitura

|                                                 |                |      |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione di base                                |                |      | Controllo fusibile: spia                                                                                                     |
| Poli                                            |                |      | a 3 poli                                                                                                                     |
| Tipo di montaggio                               |                |      | Guide DIN<br>Piastra di montaggio                                                                                            |
| Dimensioni                                      |                |      | 1                                                                                                                            |
| Tipo di connessione                             |                |      | Terminale a muffola                                                                                                          |
| Corrente nominale d'impiego                     | I <sub>e</sub> | A    | 250                                                                                                                          |
| 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 segnalazione ottica di cartucce di fusibili scattate |

## 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    | 250                        |
| 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    | 16                         |
| Dissipazione all'80% (senza fusibili)                  | P <sub>v</sub>   | W    | 10.2                       |
| 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    | 250                        |
| 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    | 250                        |
| 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    | 250                        |
| Categoria d'uso DC-22B                                 |                  |      |                            |
| Tensione nominale di esercizio                         | U <sub>e</sub>   | V CC | Valore CC su richiesta     |
| Corrente nominale di esercizio                         | I <sub>e</sub>   | A    | Valore CC su richiesta     |
| Categoria di impiego DC-21B                            |                  |      |                            |
| Tensione nominale di esercizio                         | U <sub>e</sub>   | V CC | Valore CC su richiesta     |
| Corrente nominale di esercizio                         | I <sub>e</sub>   | A    | Valore CC su richiesta     |
| Corrente di cortocircuito nominale condizionale        |                  | kA   | 120 (500 V)<br>100 (690 V) |
| Corrente nominale di breve durata ammissibile          | I <sub>cw</sub>  | kA   | 10                         |

|                                                                 |                |   |     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|---|-----|
| Max fusibile                                                    |                |   |     |
| Dimensioni in conformità con DIN VDE 0636-2                     |                |   | 1   |
| Blackout max consentito per ponticello di collegamento fusibile | P <sub>v</sub> | W | 23  |
| Durata, elettrica                                               | Cicli          |   | 200 |

**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         |                                                           |                 | M10                |
| Larghezza max. capicorda   |                                                           | mm              | 37                 |
| Sbarra colletttrice piatta |                                                           | mm              | 30 x 10            |
| Morsetto a mantello        |                                                           |                 |                    |
| Flessibile                 |                                                           | mm <sup>2</sup> | 35 - 150 Cu/Al     |
| Bandella in rame           | numero<br>lamelle x<br>larghezza<br>x spessore<br>lamelle | mm              | 10 x 16 x 0,8      |
| Morsetto a fascetta        |                                                           |                 |                    |
| flessibile                 |                                                           | mm <sup>2</sup> | 25 - 150 Cu        |
| Bandella in rame           | Numero<br>lamelle x<br>larghezza x<br>profondità          | mm              | 6 x 16 x 0,8       |
| Morsetto a prisma          |                                                           |                 |                    |
| flessibile                 |                                                           | mm <sup>2</sup> | 10 - 150 Cu/Al     |
| Morsetto a doppio prisma   |                                                           |                 |                    |
| flessibile                 |                                                           | mm <sup>2</sup> | 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 <sub>n</sub>   | A | 250                                                   |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                 | P <sub>vid</sub> | W | 5.3                                                   |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente         | P <sub>vid</sub> | 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 <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 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                                                                                                                                                                                                                                        |    |  | morsetto telaio       |
| 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                 |

