



**Filtro sinusoidale, 3p, 400VAC, 180A, per FU**

**Tipo** DX-SIN3-180  
**Catalog No.** 271604  
**Alternate Catalog No.** DX-SIN3-180

## Programma di fornitura

|                             |                |      |                       |
|-----------------------------|----------------|------|-----------------------|
| Assortimento                |                |      | Accessori             |
| accessori                   |                |      | filtro sinusoidale    |
| Descrizione                 |                |      | trifase               |
| utilizzo con                |                |      | DA1, DG1, SVX, SPX    |
| max. alimentazione ammessa  |                | V AC | 500 V + 0% (50/60 Hz) |
| Corrente nominale d'impiego | I <sub>e</sub> | A    | 180                   |
| Induttanza                  | L              | mH   | 0.4                   |
| Dissipazione massima        | P <sub>v</sub> | W    | 500                   |

## Dati tecnici

### Generalità

|                            |   |                              |                                                            |
|----------------------------|---|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Temperatura di esercizio   |   | °C                           | -10 - +45                                                  |
| Stoccaggio                 | θ | °C                           | -25 - +85                                                  |
| Altitudine                 |   | mm                           | 0 - 1000 s.l.m., fino a 4000 con una riduzione di corrente |
| Posizione di montaggio     |   |                              | verticale diritto, appeso orizzontale                      |
| Intercapedini di montaggio |   | mm                           | > 100                                                      |
| Grado di protezione        |   |                              | IP00                                                       |
| Durata d'inserzione        |   | %<br>durata di<br>inserzione | 100                                                        |
| Peso                       |   | kg                           | 88.7                                                       |

### Dati elettrici

|                             |                |      |                          |
|-----------------------------|----------------|------|--------------------------|
| Tensione nominale d'impiego |                |      | 3 AC 230 V<br>3 AC 400 V |
| max. alimentazione ammessa  |                | V AC | 500 V + 0% (50/60 Hz)    |
| Frequenza nominale          | f              | Hz   | 0 - 120                  |
| Classe d'isolamento         |                |      | H                        |
| Corrente nominale d'impiego | I <sub>e</sub> | A    | 180                      |
| Induttanza                  | L              | mH   | 0.4                      |
| Dissipazione massima        | P <sub>v</sub> | W    | 500                      |
| Caduta di tensione          | U <sub>k</sub> | %    | 7.5                      |

### Collegamento

|                          |  |                 |           |
|--------------------------|--|-----------------|-----------|
| Morsetti di collegamento |  |                 | ✓         |
| Bulloni PE               |  |                 | ✓         |
| Morsetto                 |  | mm <sup>2</sup> | 35 - 150  |
| Morsetto                 |  | AWG             | 2/0 - 500 |
| Coppia di serraggio      |  | Nm              | 15 - 20   |

## 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  | 180 |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                 | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente         | P <sub>vid</sub> | W  | 500 |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                 | P <sub>vs</sub>  | W  | 0   |
| Potere di dissipazione                                            | P <sub>ve</sub>  | W  | 0   |
| Temperatura ambiente di servizio min.                             |                  | °C | -10 |
| Temperatura ambiente di servizio max.                             |                  | °C | 45  |

|                                                                             |  |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                |  | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 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                             |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 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) / accessori per regolatori di frequenza (EC002025)                                                                                                              |  |        |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Azionamento (Elettr.) / Convertitore di frequenza / Static frequency converter (accessory) (ecl@ss10.0.1-27-02-31-92 [AFR303003]) |  |        |
| tipologia accessorio                                                                                                                                                                                             |  | filtro |

Approvazioni

|                                      |  |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | UL 508C; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN61800-3; IEC/EN61800-5; CE marking                                                                                                          |
| UL File No.                          |  | E300273                                                                                                                                                                      |
| UL Category Control No.              |  | NMTR2, NMTR8                                                                                                                                                                 |
| CSA File No.                         |  | UL report applies to both US and Canada                                                                                                                                      |
| North America Certification          |  | UL listed, certified by UL for use in Canada                                                                                                                                 |
| Specially designed for North America |  | No                                                                                                                                                                           |
| Suitable for                         |  | Branch circuits                                                                                                                                                              |
| Max. Voltage Rating                  |  | 1~ 240 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey), 3~ 240 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey), 3~ 480 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey) |
| Degree of Protection                 |  | IEC: IP00                                                                                                                                                                    |

## Dimensioni

