



**Induttanza di rete, AC, 3p, 10A, 2,94mH, 550V 50/60 Hz**

**Tipo** DX-LN3-010  
**Catalog No.** 269502  
**Alternate Catalog No.** DX-LN3-010

## Programma di fornitura

|                             |       |      |                               |
|-----------------------------|-------|------|-------------------------------|
| Assortimento                |       |      | Accessori                     |
| accessori                   |       |      | induttanza di rete            |
| Descrizione                 |       |      | trifase                       |
| utilizzo con                |       |      | DE1, DE11, DC1, DA1, SVX, SPX |
| max. alimentazione ammessa  |       | V AC | 550 V + 0% (50/60 Hz)         |
| Corrente nominale d'impiego | $I_e$ | A    | 10                            |
| Induttanza                  | $L$   | mH   | 2.94                          |
| Dissipazione massima        | $P_v$ | W    | 33                            |

## Dati tecnici

### Generalità

|                            |          |                              |                                                                       |
|----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle norme      |          |                              | IEC/EN 61558-2-20-2000, VDE 0570 Teil 2-20/2001-04, UL, CSA           |
| Temperatura di esercizio   |          | °C                           | -25 - +40, fino a 70 con riduzione di corrente (vedi nota)            |
| Temperatura di stoccaggio  | $\theta$ | °C                           | -25 - +85                                                             |
| Resistenza agli urti       |          | g                            | 11 ms <sup>2</sup> /15<br>3 urti                                      |
| Resistenza alle vibrazioni |          | g                            | 1 (0 - 150 Hz)                                                        |
| Vibrazioni                 |          |                              | 0,35 mm a 10 - 55 Hz                                                  |
| Altitudine                 |          | mm                           | 0 - 1000 s.l.m., fino a 5000 con riduzione della corrente (vedi nota) |
| Posizione di montaggio     |          |                              | verticale diritto, appeso orizzontale                                 |
| Intercapedini di montaggio |          | mm                           | < 50                                                                  |
| Grado di protezione        |          |                              | IP20 (morsetti di collegamento)                                       |
| Durata d'inserzione        |          | %<br>durata di<br>inserzione | 100                                                                   |
| Peso                       |          | kg                           | 2.2                                                                   |

### Dati elettrici

|                                  |       |      |                       |
|----------------------------------|-------|------|-----------------------|
| Tensione nominale d'impiego      |       |      | 3 AC 400 V            |
| Massima tensione di collegamento |       | V AC | 550 V + 0% (50/60 Hz) |
| Frequenza d'impiego              | $f$   | Hz   | 50/60                 |
| Classe d'isolamento              |       |      | B                     |
| Corrente nominale d'impiego      | $I_e$ | A    | 10                    |
| Induttanza                       | $L$   | mH   | 2.94                  |
| Dissipazione massima             | $P_v$ | W    | 33                    |
| Caduta di tensione               | $U_k$ | %    | 4                     |

### Collegamento

|                          |  |                 |         |
|--------------------------|--|-----------------|---------|
| Morsetti di collegamento |  |                 | ✓       |
| Bulloni PE               |  |                 | ✓       |
| Morsetto                 |  | mm <sup>2</sup> | 4       |
| Morsetto                 |  | AWG             | 20 - 10 |
| Coppia di serraggio      |  | Nm              | 0.8     |

### Note

|  |  |  |                                                                                                                           |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>Per l'altezza d'installazione vale quanto segue: derating con riferimento alla corrente nominale <math>I_e</math>:</p> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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  | 10                                                                                                                                                                         |
| 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  | 33                                                                                                                                                                         |
| 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 | -25                                                                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente di servizio max.                                       |                  | °C | 40                                                                                                                                                                         |
| 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) / bobina per bassa tensione (EC002563)                                                                                                                        |  |     |         |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Electronic coil and filter / Electronic choke coil / Electronic choke coil (unspecified) (ecl@ss10.0.1-27-42-01-90 [ADJ199007]) |  |     |         |
| adatto come bobina anti-interferenza                                                                                                                                                                           |  |     | no      |
| adatto come bobina di rete                                                                                                                                                                                     |  |     | sì      |
| adatto come bobina di commutazione                                                                                                                                                                             |  |     | no      |
| adatto come bobina di spianamento                                                                                                                                                                              |  |     | no      |
| adatto come bobina d'uscita                                                                                                                                                                                    |  |     | no      |
| numero di poli lato primario                                                                                                                                                                                   |  |     | 3       |
| frequenza di clock nominale                                                                                                                                                                                    |  | kHz | 0       |
| frequenza d'esercizio nominale                                                                                                                                                                                 |  | Hz  | 50 - 60 |
| max. tensione d'esercizio nominale Ue                                                                                                                                                                          |  | V   | 550     |
| corrente nominale per AC                                                                                                                                                                                       |  | A   | 10 - 10 |
| max. corrente d'esercizio (Ith) per tensione d'esercizio DC                                                                                                                                                    |  | A   | 10      |
| induttività nominale                                                                                                                                                                                           |  | mH  | 2.94    |
| grado di protezione (IP)                                                                                                                                                                                       |  |     | IP20    |
| tensione di corto circuito relativa Uk                                                                                                                                                                         |  | %   | 4       |

|                           |    |       |
|---------------------------|----|-------|
| frequenza di risonanza    | Hz | 0     |
| tipo di protezione (NEMA) |    | altri |

## Approvazioni

|                                      |  |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | UL 508C; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN61800-3; IEC/EN61800-5; CE marking                                                                                                          |
| UL File No.                          |  | E167225                                                                                                                                                                      |
| UL Category Control No.              |  | XPTQ2, XPTQ8                                                                                                                                                                 |
| 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: IP20                                                                                                                                                                    |

## Dimensioni

