

## Sezionatori standard DX<sup>3</sup>-IS 1 modulo per polo, da 40 a 125A

Codici: F71N63, F72N63, F73N63, F74N63, F74N100



| CONTENUTI                            | Pag. |
|--------------------------------------|------|
| 1. Descrizione, uso .....            | 1    |
| 2. Gamma.....                        | 1    |
| 3. Dimensioni.....                   | 1    |
| 4. Preparazione - Installazione..... | 2    |
| 5. Caratteristiche generali .....    | 3    |
| 6. Conformità e approvazioni .....   | 5    |
| 7. Ausiliari ed accessori .....      | 5    |

### 1. DESCRIZIONE - USO

Sezionatore che garantisce l'interruzione e l'isolamento dei circuiti elettrici.

Indicazione di interruzione completamente visibile.

### 2. GAMMA

Polarità e simboli :

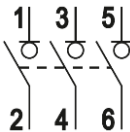
1-polo 250V~  
63A



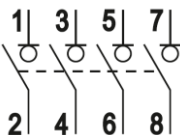
2-poli 400V~  
63A



3-poli 400V~  
63A

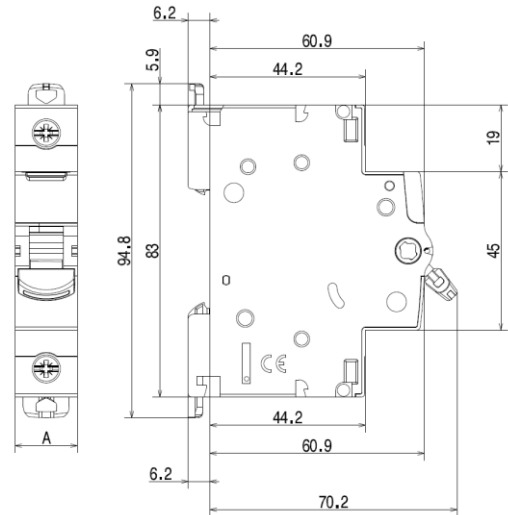


4-poli 400V~  
63A  
100A

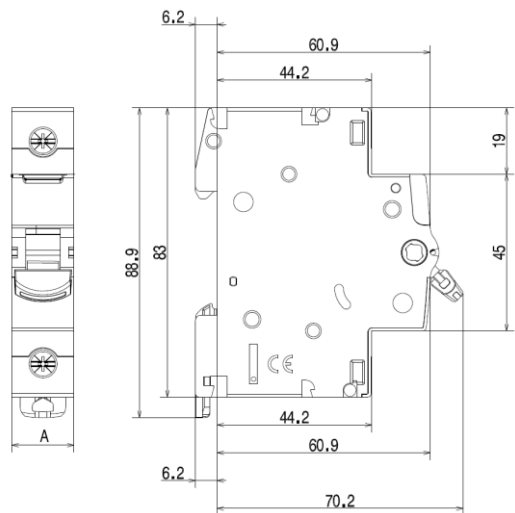


### 3. DIMENSIONI

Corrente nominale 63 A



Corrente nominale 100 A



|        | 1P   | 2P   | 3P   | 4P   |
|--------|------|------|------|------|
| A (mm) | 17.7 | 35.4 | 53.1 | 70.8 |

# Sezionatori standard DX3-IS

Codici: F71N63, F72N63, F73N63, F74N63, F74N100

## 1 modulo per polo, da 40 a 125A

### 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO

#### Montaggio :

. Su rotaia simmetrica EN 60.715 o guida DIN 35.

#### Posizioni di funzionamento:

. Verticale    Orizzontale    Capovolta    Laterale



#### Alimentazione:

. Sia dall'alto che dal basso.

#### Installazione:

- . Morsetti protetti da contatto diretto IP20, dispositivo cablato
- . Morsetti a gabbia, con sgancio e viti imperdibili.
- . Nelle versioni 40ne 63A i morsetti sono provvisti di otturatore per impedire che il cavo sia posizionato sotto il morsetto, a morsetto parzialmente chiuso o aperto.
- . Allineamento e spaziatura dei morsetti in modo da permettere l'installazione su pettine di altri prodotti della gamma.
- . Profondità morsetto su apparecchio 63A: 14 mm.
- . Profondità morsetto su apparecchio 100A: 19 mm.
- . Testa vite: mista, a intaglio e Pozidriv no. 2.

#### Coppia di serraggio: :

|              | 63 A   | 100 A  |
|--------------|--------|--------|
| Minima       | 2 Nm   | 2.5 Nm |
| Raccomandata | 3 Nm   | 3 Nm   |
| Massima      | 3.5 Nm | 4 Nm   |

#### Tipo di cavo:

- . Cavo di rame o pettini di cablaggio.
- . Sezione trasversale cavo:  
Corrente nominale 63A :

|                 | Senza puntale  | Con puntale                   |
|-----------------|--|-------------------------------|
| Cavo rigido     | 1 x 1.5 to 35 mm <sup>2</sup><br>2 x 1.5 to 16 mm <sup>2</sup> |                               |
| Cavo flessibile | 1 x 1.5 to 25 mm <sup>2</sup><br>2 x 1.5 to 10 mm <sup>2</sup> | 1 x 1.5 to 25 mm <sup>2</sup> |

Rated current 100A :

|                 | Senza puntale  | Con puntale                   |
|-----------------|--|-------------------------------|
| Cavo rigido     | 1 x 4 to 50 mm <sup>2</sup><br>2 x 4 to 16 mm <sup>2</sup> |                               |
| Cavo flessibile | 1 x 4 to 35 mm <sup>2</sup><br>2 x 4 to 10 mm <sup>2</sup> | 1 x 1.5 to 35 mm <sup>2</sup> |

### 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (segue)

#### Utensili necessari:

- . Per I morsetti:
  - Cacciavite a lama 5.5mm a 6.5 mm.
  - Cacciavite Pozidriv no. 2.
- . Per il fissaggio sulla guida DIN:
  - Cacciavite a lama 5.5mm a 6. mm.
  - Cacciavite Pozidriv no. 2.

#### Manovra dell'apparecchio:

- . Attraverso la maniglia ergonomica a 2 posizioni:
  - "I – ON": Circuito chiuso.
  - "0 – OFF": Circuito aperto

#### Visualizzazione dello stato dei contatti:

- . Attraverso la marcatura della maniglia
  - "O-OFF" in bianco su fondo verde = contatti aperti
  - "I-ON" in bianco su fondo rosso = contatti chiusi

#### Bloccaggio:

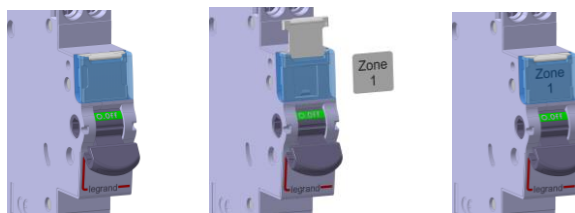
- . Con lucchetto 5 mm o 6 mm e con supporto lucchetto (F80BL)..

#### Piombatura:

- . Possibile in posizione "Aperto" (OFF) o "Chiuso" (ON)..

#### Riconoscimento dei circuiti:

- . Mediante inserimento di cartellino nel porta-cartellino sulla parte frontale dell'interruttore.



## 1 modulo per polo, da 40 a 125A

### 5. CARATTERISTICHE GENERALI

#### Marchatura parte frontale:

- . Tramite tampografia indelebile.

#### Marchatura sulla parte superiore:

- . Tramite tampografia indelebile.

#### Tensione nominale d'impiego :

- 1P:  
 . U<sub>e</sub> = 250 V ~  
 2P, 3P e 4P :  
 . U<sub>e</sub> = 400 V ~

#### Frequenza nominale :

- . 50/60 Hz a tolleranze standard.

#### Resistenza a corto circuito:

- . Corrente nominale di corto circuito combinate: vedi tabella coordinamento a pag. 4.
- . Massima capacità di commutazione in corto circuito:
  - Corrente nominale 63A: 4500 A
  - Corrente nominale 100A: 5000 A

|   | 63 A   | 100 A  |
|---|--------|--------|
| I <sub>cw</sub> secondo IEC/EN 60947-3  | 2000 A | 2500 A |
| I <sub>cm</sub> secondo IEC/EN 60947-3  | 3000 A | 3700 A |
| I <sub>nc</sub> secondo IEC/EN 60669-2-4<br>Con fusibili della stessa corrente nominale | 4500 A |        |

#### Tensione di isolamento:

- . U<sub>i</sub> = 500 V

#### Tensione nominale di tenuta a impulso:

- . U<sub>imp</sub> = 6 kV

#### Utilizzo corrente continua :

- . 48V (110V con cablaggio seriale a 2 poli).

#### Categoria di utilizzo:

- . AC22 : Carico misto.
  - . A : operazioni frequenti.
  - . AC23 : carico induttivo. Conforme a IEC/EN 60947-3.
- Caratteristica non indicate sul prodotto

#### Grado d'inquinamento:

- . 3 in conformità alla norma IEC 60664-1.

#### Potenza dissipata per polo :

| 63A   | 100A  |
|-------|-------|
| 1.67W | 3.70W |

### 5. CARATTERISTICHE GENERALI (segue)

#### Grado o classe di protezione:

- . Morsetti protetti da contatto diretto. Classe di protezione da oggetti solidi e liquidi (dispositivo cablato): IP20 conforme alla norma IEC 529 – EN 60529 e NF 20-010.
- . Classe II in relazione a parti metalliche conduttrici.
- . Classe di protezione da impatti meccanici IK04 in conformità alla norma EN 62262.

#### Materiali plastici:

- . Poliammide, PBT e PC

#### Resistenza dell' involucro a calore e fuoco:

- . Resistenza al test di incandescenza a 960°C, in conformità alla norma IEC 60695-2-10 e 60695-2-11.
- . Classificazione V2, in conformità alla norma UL94.

#### Potenziale Massimo di riscaldamento:

| 1P      | 2P      | 3P      | 4P      |
|---------|---------|---------|---------|
| 1.27 MJ | 2.52 MJ | 3.79 MJ | 5.03 MJ |

#### Forza di apertura e chiusura maniglia:

| Forza maniglia | 1P  | 2P  | 3P  | 4P  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|
| To switch Off  | 6N  | 13N | 18N | 25N |
| To switch On   | 17N | 34N | 50N | 66N |

#### Resistenza meccanica:

- . Conforme alla norma IEC/EN 60947-3 e IEC/EN 60669-2-4

| Corrente nominale           | 63 A    | 100 A   |
|-----------------------------|---------|---------|
| Nr. di manovre senza carico | 200 000 | 100 000 |

#### Resistenza elettrica:

- . Conforme alla norma IEC/EN 60947-3 e IEC/EN 60669-2-4

| Corrente nominale  | 63 A   | 100 A |
|--|--------|-------|
| funzionamento con carico AC22A (conforme a IEC/EN 60947-3) | 20 000 | 5 000 |
| funzionamento con carico AC23A (conforme a IEC-EN 60947-3) | 1 500  | 1 000 |

#### Resistenza alle vibrazioni:

- . In conformità con l'appendice Q categoria F della norma IEC/EN 60947-1.

#### Temperatura ambiente:

- . Funzionamento: da - 25 °C a + 70 °C.
- . Immagazzinamento: da - 40 °C a + 70 °C.

## 1 modulo per polo, da 40 a 125A

### 5. CARATTERISTICHE GENERALI *(segue)*

#### Volume imballo:

|    | Imballo | Volume (dm <sup>3</sup> ) |
|----|---------|---------------------------|
| 1P | Per 10  | 1.6                       |
| 2P | Per 5   | 1.6                       |
| 3P | Per 1   | 0.5                       |
| 4P | Per 1   | 0.7                       |

#### Peso medio unitario:

|    | 63 A  | 100 A |
|----|-------|-------|
| 1P | 86 g  | 91 g  |
| 2P | 170 g | 181 g |
| 3P | 255 g | 272 g |
| 4P | 340 g | 361 g |

### 6. CONFORMITA' E APPROVAZIONI

#### In conformità alla norma:

. IEC/EN 60947-3 and IEC/EN 60669-2-4.

#### Utilizzo in condizioni particolari:

. In conformità all'appendice Q categoria F della norma IEC/EN 60947-1.

#### Rispetto dell'ambiente – Conformità alle Direttive dell'Unione Europea:

. Conformità alla direttiva 2002/95/CE del 27/01/03 nota come "RoHS" che prevede la riduzione dell'uso di sostanze dannose quali piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente e bifenili polibromurati (PBB) ed eteri difenili polibromurati (PBDE) ritardanti di fiamma bromurati dal 1 luglio 2006.

. Conformità alle direttive 91/338/EEC del 18/06/91 e decreto 94-647 del 27/07/94.

#### Materie plastiche:

. Materie plastiche senza alogeni.

. Marcatura conforme a ISO11469 e ISO1043.

#### Imballo:

. Design e fabbricazione degli imballi conformi al decreto 98-638 del 20/07/98 e Direttiva 94/62/EC.

#### Approvazioni ottenute:

. Vedi elenco approvazioni.

### 7. AUSILIARI ED ACCESSORI

#### Accessori di cablaggio:

. Pettini di cablaggio: a punte e a forchetta (vedi catalogo Bticino).

. Coprivite sigillabile (art. F80CV).

#### Ausiliari di segnalazione:

. Contatti ausiliari (0.5 modulo, art. F80CA05).

. Doppio contatto ausiliario (1 modulo, art.: F80RC).

#### Software d'installazione:

. XL PRO<sup>3</sup>.