

Sezionatori standard DX³-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 :

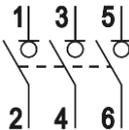
1-polo 250V~
63A



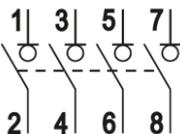
2-poli 400V~
63A



3-poli 400V~
63A

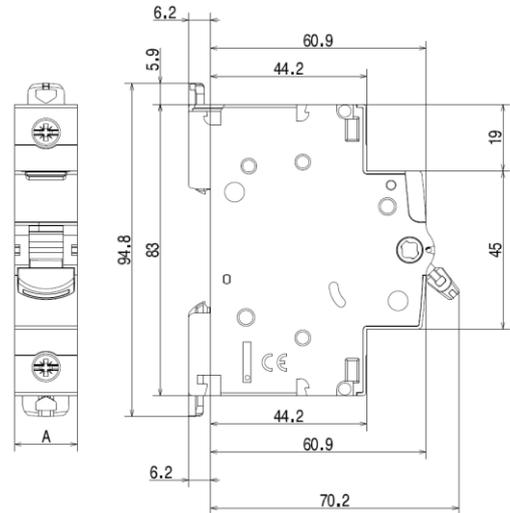


4-poli 400V~
63A
100A

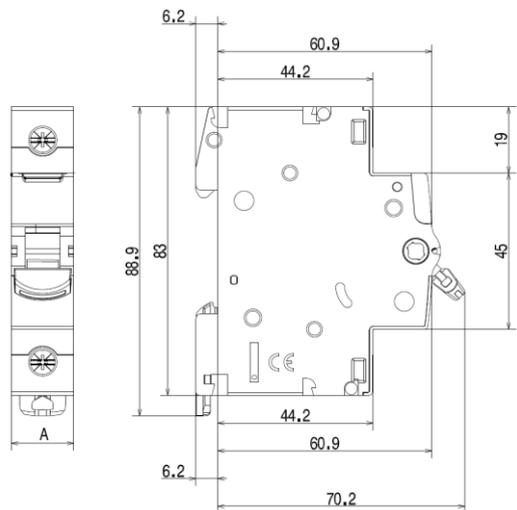


3. DIMENSIONI

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 ² 2 x 1.5 to 16 mm ²	
Cavo flessibile	1 x 1.5 to 25 mm ² 2 x 1.5 to 10 mm ²	1 x 1.5 to 25 mm ²

Rated current 100A :

	Senza puntale	Con puntale
Cavo rigido	1 x 4 to 50 mm ² 2 x 4 to 16 mm ²	
Cavo flessibile	1 x 4 to 35 mm ² 2 x 4 to 10 mm ²	1 x 1.5 to 35 mm ²

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:

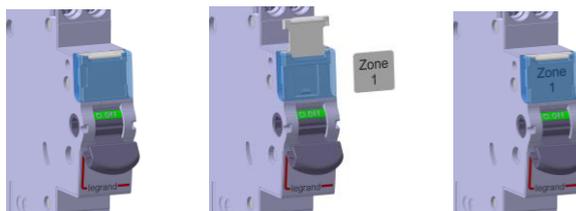
- . Con lucchetto 5 mm o 6 mm e con supporto lucchetto (F80BL)..

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:
 . Ue = 250 V ~
 2P, 3P e 4P :
 . Ue = 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
Icw secondo IEC/EN 60947-3	2000 A	2500 A
Icm secondo IEC/EN 60947-3	3000 A	3700 A
Inc secondo IEC/EN 60669-2-4 Con fusibili della stessa corrente nominale	4500 A	

Tensione di isolamento:

- . Ui = 500 V

Tensione nominale di tenuta a impulso:

- . Uimp = 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 (dm³)
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 PRO³.