



Modulo analisi armonica per F4N400

Codice: F4N107



| Sommario | Pagin | |
|----------------------------------|-------|--|
| 1. Descrizione - Uso | 2 | |
| 2. Gamma | 2 | |
| 3. Dati dimensionali | 2 | |
| 4. Messa in opera - Collegamento | 2 | |
| 5. Caratteristiche generali | 3 | |
| 6. Conformità e certificazioni | 3 | |

Informativa di Prodotto: IDP000109IT_01

Modulo analisi armonica per F4N400

Codice:

F4N107

1. DESCRIZIONE - USO

Modulo analisi armonica.

Permette l'analisi dello spettro armonico per le tensioni e per le correnti.

Con l'aggiunta del modulo RS485 (art. F4N104 o F4N105), i dati dell'analisi armonica sono disponibili anche in comunicazione.

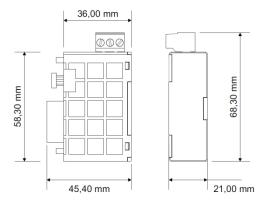
2. GAMMA

- . Art. F4N107: Modulo analisi armonica; associabile unicamente alla centrale di misura F4N400.
- . È possibile collegare un solo modulo F4N107.

Alimentazione ausiliaria:

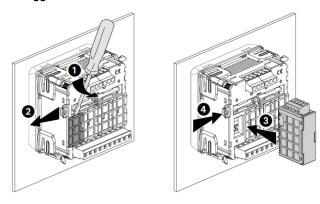
. Alimentato dalla centrale di misura F4N400

3. DATI DIMENSIONALI



4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO

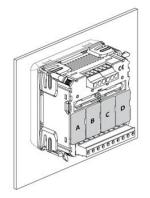
Fissaggio:



Nota: l'inserimento dei moduli deve essere effettuato con lo strumento F4N400 non alimentato.

4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

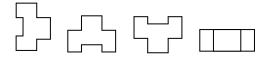
Tabella di accessoriabilità:



| | Α | В | C | D | |
|--------|---|---|---|---|--------|
| F4N101 | × | × | 1 | 1 | max. 2 |
| F4N102 | × | × | 1 | 1 | max. 2 |
| F4N103 | 1 | 1 | 1 | 1 | max. 2 |
| F4N104 | 1 | × | × | × | max. 1 |
| F4N105 | 1 | × | × | × | max. 1 |
| F4N106 | × | × | × | 1 | max. 1 |
| F4N107 | × | 1 | × | × | max. 1 |

Posizione di funzionamento:

. Verticale Orizzontale Sottosopra Sul lato



Morsetti a vite:

- . Profondità dei morsetti: 8 mm.
- . Lunghezze della spelatura del cavo: 8 mm

Testa della vite:

. Vite con testa ad intaglio.

Coppia di serraggio raccomandata:

. 0,6 Nm.

Utensili necessari:

- . Per i morsetti: cacciavite a lama 3,5 mm
- . Per il fissaggio dei moduli alla centrale di misura: cacciavite a lama max. 5 mm.

Sezione collegabile:

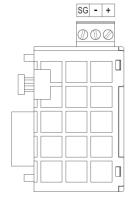
. Cavi in rame.

| | Senza bussola | Con bussola |
|-----------------|----------------|----------------|
| Cavo rigido | 0,05 a 4,5 mm² | - |
| Cavo flessibile | 0,05 a 2,5 mm² | 0,05 a 2,5 mm² |

Prima stesura: 04/08/2015

Schemi di collegamento:

. Identificazione morsetti.



Modulo analisi armonica per F4N400

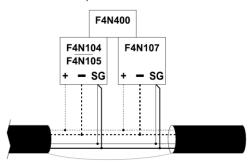
Codice:

F4N107

4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

Schema di collegamento (continua)

. Per trasmettere in comunicazione i dati relativi all'analisi armonica, il morsetti del modulo F4N107 deve essere collegato sul bus RS485 con le medesime regole valide per i moduli di comunicazione (artt. F4N104 / F4N105).

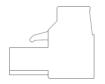


 Nota: il collegamento non è necessario se non si intende rimandare ad un sistema di supervisione le misure effettuate dal modulo F4N107.

5. CARATTERISTICHE GENERALI

Marcatura morsettiere:

. Marcatura per tampografia indelebile





Analisi spettro armonico:

- . Con il solo modulo F4N107 installato, lo strumento F4N400 visualizza:
- le armoniche dispari delle tensioni di fase (V_1 , V_2 , V_3) o concatenate (V_{12} , V_{23} , V_{31}), dalla 3^a alla 9^a espresse in percentuale rispetto alla fondamentale.
- le armoniche dispari di corrente di fase (I₁, I₂, I₃), dalla 3ª alla 9ª espresse in percentuale rispetto alla fondamentale.
- il fattore di cresta di tensioni e correnti
- l'angolo di fase tra le tensioni e tra le correnti
- . Con l'aggiunta del modulo RS485 (art. F4N104 o F4N105), sono disponibili in comunicazione i seguenti dati:
- le armoniche (pari e dispari) delle tensioni di fase (V_1 , V_2 , V_3) o concatenate (V_{12} , V_{23} , V_{31}), dalla 2^a alla 50^a espresse in percentuale rispetto alla fondamentale.
- le armoniche (pari e dispari) di corrente di fase (I_1 , I_2 , I_3), dalla 2^a alla 50^a espresse in percentuale rispetto alla fondamentale.
- il fattore di cresta di tensioni e correnti
- l'angolo di fase tra le tensioni e tra le correnti

Materiale dell'involucro:

. Policarbonato autoestinguente.

Temperature ambiente di funzionamento:

. Min. = - 5 °C Max. = + 55 °C.

Temperature ambiente di immagazzinamento:

. Min. = - 25 °C Max. = + 70 °C.

Tensione di tenuta a impulso:

. Ingressi di misura / Tutti gli altri circuiti tensione alternata 50 Hz / 1 min.: 2 kV

Nota: valori riferiti all'abbinamento strumento multifunzione + modulo accessorio.

Peso del dispositivo:

. 0, 030 kg.

Volume imballato:

 $0.30 \, dm^3$

Autoconsumo:

- . Modulo F4N107: ≤ 1 VA
- . Centrale F4N400 + 1 Modulo F4N107: ≤ 5 VA

6. CONFORMITÁ E CERTIFICAZIONI

Conformità alle norme:

- . Conformità alle disposizioni della Direttiva Europea sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) n° 2004/108/EC
- . Conformità alla Direttiva bassa tensione n° 73/23 CEE del 19 febbraio 1973 modificata dalla direttiva n° 93/68/CEE del 22 luglio 1993, modificata dalla Direttiva n° 2006/95/CE.

Prima stesura: 04/08/2015

. IEC/EN 60751