



Analizzatore di rete trifase da barra DIN (7 moduli) con alimentazione 400 Vac, modbus RS-485 e inserzione diretta a 100 A. Progettato per la misura a vero valore efficace (TRMS) di tensione, corrente, potenza attiva, reattiva e apparente, fattore di potenza, frequenza, energia attiva e reattiva. L'uscita seriale RS-485 isolata permette tramite le funzioni del protocollo MODBUS e l'utilizzo dei relativi registri di collegare l'analizzatore ad un dispositivo Master (PC/PLC...) per la visualizzazione ed archiviazione dei dati.

Caratteristiche generali

- ▶ Fori passanti per l'inserzione diretta
- ▶ Tasti per la programmazione dello strumento
- ▶ Display retroilluminato per la visualizzazione delle grandezze elettriche
- ▶ Alimentazione separata e indipendente dalla misura
- ▶ Corrente massima misurabile: 100 A
- ▶ Massimo sovraccarico in uso continuo mantenendo classe 1: 100 A
- ▶ Inserzione diretta del conduttore di tensione
- ▶ Inserzione diretta del conduttore di corrente (diam. 12,5 mm - sezione max del conduttore 25 mm²)
- ▶ Visualizzazione tramite display LCD
- ▶ Contatore energia attiva azzerabile
- ▶ Contatore energia reattiva azzerabile
- ▶ Retroilluminazione a tempo o escludibile
- ▶ Uscita seriale RS-485 con protocollo di comunicazione Modbus RTU
- ▶ Utilizzabile in sistemi trifase con neutro (con carico equilibrato o squilibrato)
- ▶ Utilizzabile in sistemi trifase senza neutro (solo con carico equilibrato e simmetrico)
- ▶ Indicazione di sovracorrente o sovratensione
- ▶ Segnalazione di errore di inserzione
- ▶ Grandezze misurate:
 - Tensioni (TRMS) (concatenate e di fase)
 - Correnti (TRMS)
 - Potenza attiva, reattiva, apparente
 - Energia attiva e reattiva
 - Frequenza
 - Fattore di potenza (cos φ)
 - Angolo di fase

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Alimentazione	400 Vac (-15% ÷ +10%)
Frequenza	50 / 60 Hz
Assorbimento	< 4 VA

Misura	
Precisione misura di corrente	$\pm 0,5\%$ del fondoscala ± 1 digit (f.s. 90 A)
Precisione misura di tensione	$\pm 0,5\%$ del fondoscala ± 1 digit (f.s. 253 V)
Precisione misura di frequenza	$\pm 0,1$ Hz ± 1 digit
Precisione misura di energia attiva	Classe 1
Precisione misura di energia reattiva	Classe 3
Precisione misura del fattore di potenza	$\pm 1\%$, ± 1 digit
Precisione misura di potenza attiva	$\pm 1\%$ fondoscala ± 1 digit (f.s. 100 W - 1 kW - 10 kW - 100 kW)
Precisione misura di potenza reattiva	$\pm 1\%$ fondoscala ± 1 digit (f.s. 100 W - 1 kW - 10 kW - 100 kW)
Assorbimento circuito di tensione	$< 2,5$ VA
Assorbimento circuito di corrente	$< 2,5$ VA
Portata corrente alternata	100 A
Portata tensione alternata	440 (fase-fase) V 3x253 (fase-neutro) V
Tipo di inserzione - corrente	Diretta tramite foro passante
Tipo di inserzione - tensione	Diretta
Corrente nominale	10 A
Condizioni di utilizzo	
Campo temperatura di funzionamento	$-10 \div 45$ °C
Umidità relativa	10% $\div$ 90% non condensante RH
Campo temperatura di immagazzinamento	$-25 \div 70$ °C
Visualizzazione	
Display	LCD retroilluminato
Uscite	
Uscita interfaccia seriale	✓
Terminazioni	
Tipo terminazione	Morsetti
Massima sezione dei cavi	2,5 (ingresso di tensione) mm ² 25 (ingresso di corrente) mm ² 2,5 (uscita impulsi) mm ²
Caratteristiche meccaniche	
Grado di protezione	IP20 IP51 (sul frontale)
Ingombri	
Altezza (A)	87 mm
Larghezza (B)	126 mm

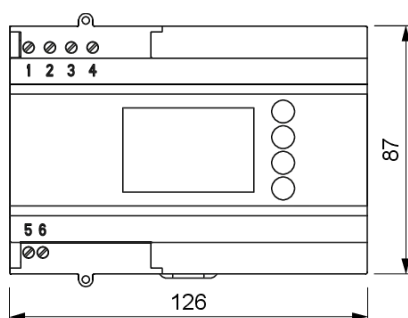
Ingombri

Profondità (C)

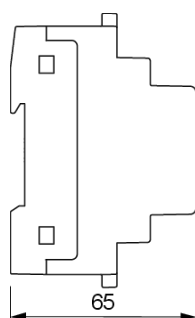
65 mm

Dimensioni

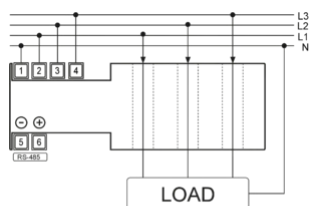
Vista Frontale



Vista Laterale



Schema di collegamento



Norme di riferimento

La conformità alle Direttive Comunitarie:

• 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) • 2011/65/UE e 2015/863/UE (ROHS)

è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti:

• EN 61010-1 • EN IEC 61000-6-2 • EN IEC 61000-6-3 • EN IEC 62052-11 • EN IEC 62053-21 • EN IEC 62053-23 • EN IEC 63000