

Analizzatori di rete

ADR-D 400 D90

DIMENSIONI (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

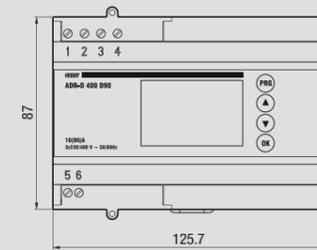
L'analizzatore di rete ADR-D 400 D90 è un multimetro digitale per sistemi trifase ad inserzione diretta fino a 90 A per misure di vero valore efficace (TRMS). L'uscita seriale RS-485 isolata permette tramite le funzioni del protocollo MODBUS e l'utilizzo dei relativi registri di collegare l'analizzatore ad un dispositivo Master (PC/PLC...) per la visualizzazione ed archiviazione dei dati.



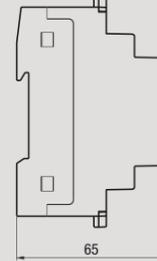
- 1 Fori passanti per l'inserzione diretta
- 2 Tasti per la programmazione dello strumento
- 3 Display retroilluminante per la visualizzazione delle grandezze elettriche

- 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

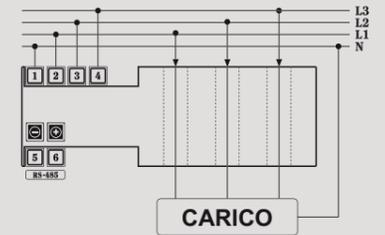
Vista frontale



Vista laterale



Schema



MISURA E CONTROLLO

ADR TRIFASE AD INSERZIONE DIRETTA

- Misura e visualizzazione delle grandezze di un sistema trifase: tensione, corrente, potenza attiva, reattiva e apparente, fattore di potenza, frequenza, energia attiva e reattiva
- 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



INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	Vac	400 (-15 ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Autoconsumo massimo	VA	- circuiti di tensione: <2,5 - circuiti di corrente: <2,5 - alimentazione: <4
Ingressi amperometrici	A	I _n = 10 ; I _{max} = 90
Massimo sovraccarico in uso continuo mantenendo classe 1	A	100
Ingressi voltmetrici		V _{max} = 440 V (fase-fase) V _{max} = 3x253 V (fase-neutro)
Precisione di tensione		± 0,5% f.s. ± 1 digit (f.s. 253 V)
Precisione sulla corrente		± 0,5% del f.s. ± 1 digit (f.s. 90 A)

Precisione potenza attiva	± 1% del f.s. ± 1 digit (f.s. 100 W - 1 kW - 10 kW - 100 kW)
Precisione potenza reattiva	± 1% del f.s. ± 1 digit (f.s. 100 W - 1 kW - 10 kW - 100 kW)
Precisione fattore di potenza	± 1%, ± 1 digit
Precisione frequenza	± 0,1 Hz ± 1 digit
Precisione energia attiva	Classe 1
Precisione energia reattiva	Classe 3
Visualizzazione	Display LCD retroilluminato
Contenitore	7 moduli DIN
Grado di protezione	IP20 / 51 sul frontale
Terminazione ingresso voltmetrico	Morsettiere da 2,5 mm ²
Terminazione per l'uscita seriale RS-485	Morsettiere da 2,5 mm ²
Temperatura di funzionamento	°C -10 ÷ 45
Temperatura di immagazzinamento	°C -10 ÷ 60
Umidità	RH 10 ÷ 90% non condensante

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità con le Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (EMCD)

è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate:

- EN 61010-1 • EN 61000-6-2 e EN 61000-6-4 • EN 62053-21 e EN 62053-23 (prescrizioni metrologiche)

Codice	Modello	Descrizione
VE045100	ADR-D 400 D90	Analizzatore di rete trifase inserzione diretta 90 A