



Analizzatore di rete monofase da barra DIN (3 moduli) con alimentazione 230 Vac, inserzione diretta a 22,5 A o tramite TA. Progettato per la misura a vero valore efficace (TRMS) delle grandezze elettriche di sistemi monofase: tensione, corrente, potenza attiva, fattore di potenza, frequenza, energia attiva. Permette l'inserzione tramite TA per correnti superiori e dispone di un'uscita seriale RS-485 isolata che tramite le funzioni del protocollo MODBUS e l'utilizzo dei relativi registri permette di collegare l'analizzatore ad un dispositivo Master (PC/PLC...) per la visualizzazione ed archiviazione dei dati.

## Caratteristiche generali

- ▶ Morsettiera per il collegamento del carico
- ▶ Led verde per indicare il collegamento alla rete elettrica
- ▶ Led rosso per indicare l'attività sulla linea seriale
- ▶ Pulsante per lo scorrimento delle pagine e per le impostazioni di base
- ▶ Morsetti per il collegamento seriale RS-485
- ▶ Display retroilluminato per la visualizzazione delle grandezze elettriche
- ▶ Misura e visualizzazione delle grandezze di un sistema monofase: tensione, corrente, potenza attiva, fattore di potenza, frequenza, energia attiva
- ▶ Alimentazione separata e indipendente dalla misura
- ▶ Inserzione diretta del conduttore di tensione
- ▶ Visualizzazione tramite display LCD a 5+7 digit
- ▶ Contatore energia parziale azzerabile
- ▶ Retroilluminazione a tempo o escludibile
- ▶ Uscita seriale RS-485 con protocollo seriale RTU
- ▶ Indicazione di fuoriscala per tensioni superiori a 315 V
- ▶ Segnalazione di errore di collegamento
- ▶ Rapporti di trasformazione selezionabili: 5/5, 10/5, 25/5, 50/5, 75/5, 100/5, 125/5, 150/5, 200/5, 250/5, 300/5, 400/5, 500/5, 600/5, 800/5, 1000/5

## Caratteristiche tecniche

Alimentazione	
Alimentazione	230 Vac (-15% ÷ +10%)
Frequenza	50 / 60 Hz
Assorbimento	4 VA
Misura	
Risoluzione visualizzazione tensione	0,1 V
Risoluzione visualizzazione corrente	10 mA
Precisione misura di corrente	± 0,3% ± 1 digit (f.s. 22,5 A)

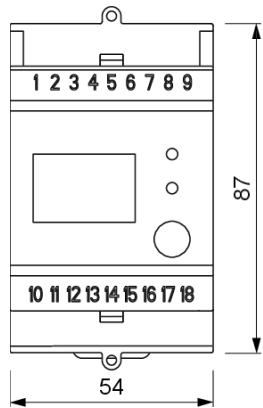
Vemep S.p.A. declina ogni responsabilità per l'impiego dei prodotti per usi diversi da quelli cui sono destinati, così come indicato nella documentazione tecnica. Vemep S.p.A. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, le modifiche che, a proprio insindacabile giudizio, consentano di migliorare le caratteristiche tecniche e funzionali dei prodotti e le relative logiche di produzione. Le caratteristiche tecniche e le immagini dei prodotti indicate sono riportate a titolo informativo e non hanno alcun carattere vincolante essendo possibile la loro modifica senza alcun preavviso.

<b>Misura</b>	
Precisione misura di tensione	± 0,5% del fondoscala ± 1 digit
Precisione misura di frequenza	± 0,1 Hz
Precisione misura del fattore di potenza	± 1% ± 1 digit
Precisione misura di potenza attiva	± 1% ± 1 digit (f.s. 100 kW o 1000 kW)
Portata corrente alternata	5 A 10 A 25 A 50 A 75 A 100 A 125 A 150 A 200 A 250 A 300 A 400 A 500 A 600 A 800 A 1000 A
Portata tensione alternata	300 V
Tipo di inserzione - corrente	Tramite TA esterno x/5
Tipo di inserzione - tensione	Diretta
<b>Condizioni di utilizzo</b>	
Campo temperatura di funzionamento	-10 ÷ 45 °C
Umidità relativa	20% ÷ 90% (non condensante) RH
Campo temperatura di immagazzinamento	-25 ÷ 70 °C
<b>Visualizzazione</b>	
Display	LCD retroilluminato
Numero digits	5 + 7
<b>Uscite</b>	
Uscita interfaccia seriale	✓
<b>Terminazioni</b>	
Tipo terminazione	Morsetti
Massima sezione dei cavi	2,5 (ingresso di tensione) mm <sup>2</sup> 4 (ingresso di corrente) mm <sup>2</sup> 2,5 (uscita RS485) mm <sup>2</sup>
<b>Caratteristiche meccaniche</b>	
Grado di protezione	IP20 IP51 (sul frontale)
<b>Ingombri</b>	
Altezza (A)	87 mm

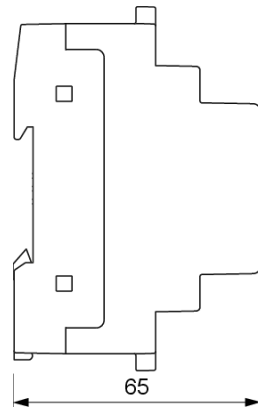
Ingombri	
Larghezza (B)	54 mm
Profondità (C)	65 mm

## Dimensioni

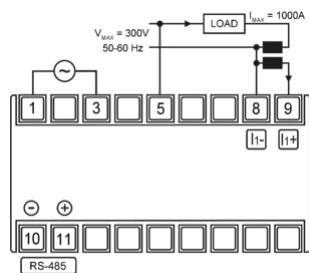
Vista Frontale



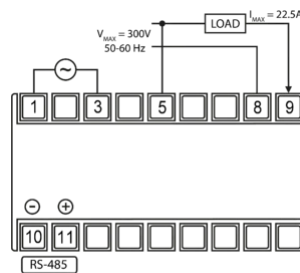
Vista Laterale



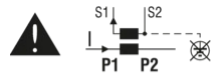
## Schema di collegamento



Inserzione tramite TA



## Dettagli grafici



Attenzione: i circuiti secondari dei trasformatori di corrente **NON** possono essere collegati a terra.

## Varianti di prodotto

### ADR-D 230 D22 Spot

VE008900

Analizzatore di rete a 3 moduli DIN,  
inserzione diretta a 22,5 A a 230 Vac

## 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 63000**

Vemere S.p.A. declina ogni responsabilità per l'impiego dei prodotti per usi diversi da quelli cui sono destinati, così come indicato nella documentazione tecnica. Vemere S.p.A. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, le modifiche che, a proprio insindacabile giudizio, consentano di migliorare le caratteristiche tecniche e funzionali dei prodotti e le relative logiche di produzione. Le caratteristiche tecniche e le immagini dei prodotti indicate sono riportate a titolo informativo e non hanno alcun carattere vincolante essendo possibile la loro modifica senza alcun preavviso.