



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











#### Contatori di energia - ValueLine

Funzionalità avanzata di acquisizione di dati energetici L'ambito di prestazioni dei misuratori di energia ValueLine va oltre le funzioni essenziali di misurazione dell'energia. Sono inoltre adatti a determinare, immagazzinare e visualizzare ulteriori parametri di qualità energetica. Il software "ecoExplorer go" gratuito è disponibile per la maggior parte dei tipi del gruppo di prodotti, da un lato per la configurazione dei dispositivi, la messa in servizio o la visualizzazione dei valori di misura, e dall'altro per l'analisi della qualità di potenza.

## Dati generali per l'ordinazione

Versione	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
N. d'ordine	<u>2425490000</u>
Tipo	ENERGY METER D650
GTIN (EAN)	4050118433326
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

IP20

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

O			
Omologazioni			
Omala socia si	ACCOUNTS TO SEE STATE OF THE SECOND S		
Omologazioni			
	F COLUS	i	
	LISTED		
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Sito web UL		
N° Certificato (cULus)	E469563		
Dimensioni e pesi			
Profondità	82 mm	Profondità (pollici)	3.2283 inch
Posizione verticale	90 mm	Altezza (pollici)	3.5433 inch
	107.5 mm	Larghezza (pollici)	4.2323 inch
Larghezza Peso netto	350 g	Largriezza (politor)	4.2323 111011
	330 g		
Temperature			
Temperatura di magazzinaggio	-20 °C70 °C	Temperatura d'esercizio	-10 °C55 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	595 % RH	por a cara a decoroleto	
Conformità ambientale del pro	-		
Comornita ambientale dei pro	Juotto		
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione		
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt <sup>0</sup>	%	
Misurazione della tensione in	entrata		
			0.00
Rete a bassa tensione	3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Misurazione della precisione della tensione	0.2 %
Sistema a tre conduttori	Sì	Quadranti	4
Armoniche, per ordine/tensione	140.	Fattore di distorsione THD-U in %	Sì
Campo di misura, tensione L-L, AC	480 V	Campo di misura, tensione L-N, AC	277 V
Sistema a 4 conduttori	Sì		
Misurazione ingresso corrente	)		
M	DI di		4./5.
Materiale base della custodia	Plastica	Corrente nominale	1/5A
Canali di misura della corrente	4	Misurazione della precisione della corrente	0.25 %
Misurazione della corrente differenziale	No	Armoniche, per ordine/corrente	140.
Fattore di distorsione THD-I in %	Sì	Corrente max.	5000 A
Comunicazione			,
Interfaccia	RS232: 9,6 – 115,2 kbps, RS485: 9,6 – 921,6 kbps	Protocollo	Modbus RTU
Dati tecnici			
Versione	Misurazione/ visualizzazione di potenza per una rete a 1 e a 3 fasi	Frequenza d'ingresso	<20 Hz
Tina di mantannia	Cuido DIN	Crode di preterione	IDOO

Data di creazione 15.11.2025 05:56:57 MEZ

Tipo di montaggio

Versione catalogo / Disegni

Guida DIN

Grado di protezione





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Corrente nominale	1/5A	Corrente max.	5000 A
Indicatore di controllo (Monitor)	LCD	Norme	DIN EN 61326-1, DIN EN 61000-4-2, DIN EN 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, DIN EN 61000-4-5, DIN EN 61000-4-6, DIN EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, IEC 61010-1 IEC 61010-2-030, EN
Campo di misura, tensione L-N, AC	277 V	Campo di misura, tensione L-L, AC	480 V
Classe di sovratensione	300 V CAT III	Tensione di alimentazione	95 - 240 V AC, 135 - 340 V DC
Tensione di alimentazione	230 V	Sistema a tre conduttori	Sì
Sistema a 4 conduttori	Sì	Quadranti	4
Frequenza di campionamento 50/60 Hz		Misurazioni continue	Sì
Risultato della misura per secondo	5 ms	Valore effettivo dal periodo (50/60 Hz)	10 / 12
Misurazione della corrente differenziale	,	Canali di misura della corrente	4
Misurazione della precisione della tensione	0.2 %	Misurazione della precisione della corrente	0.25 %
Precisione di misura per energia attiva (kWh,/5 A)	Classe 0.5S	Contatore delle ore di funzionamento	Sì
Orologio	Sì	Funzione bimetallica	Sì
Ingressi/Uscite			
la mus sai di mitali	2	Haaita disitali	2
Ingressi digitali Numero di uscite d'impulso	2	Uscite digitali	2 Si
Ingressi digitali Numero di uscite d'impulso Misura della qualità della tens	2	Uscite digitali Ingresso temperatura	2 Sì
Numero di uscite d'impulso	2		140. Sì Sì
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione  Fattore di distorsione THD-U in %  Non bilanciato  Brevi interruzioni	2 ione 140. Sì Sì No	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenza	140. Sì Sì
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione  Fattore di distorsione THD-U in %  Non bilanciato	2 ione 140. Sì Sì No	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenza	140. Sì Sì
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato Brevi interruzioni  Registrazione dati di misurazio  Memoria; valori minimi e massimi	2 ione  140. Si Si No	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenza di eventi  Dimensioni della memoria	Sì 140. Sì Sì a No
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione  Fattore di distorsione THD-U in %  Non bilanciato  Brevi interruzioni  Registrazione dati di misurazio	ione  140. Si Si No	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenza di eventi	Sì 140. Sì Sì a No
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato Brevi interruzioni  Registrazione dati di misurazio  Memoria; valori minimi e massimi	2 ione  140. Sì Sì No  Dne  Sì	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenza di eventi  Dimensioni della memoria	Sì 140. Sì Sì a No
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato Brevi interruzioni  Registrazione dati di misurazio  Memoria; valori minimi e massimi Numero di valori di memoria	2 ione  140. Sì Sì No  Dne  Sì	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenza di eventi  Dimensioni della memoria Aggiorna registro di intervallo	Sì 140. Sì Sì a No  4 MB 200 ms
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato Brevi interruzioni  Registrazione dati di misurazio  Memoria; valori minimi e massimi Numero di valori di memoria Memoria min. intervallo di registrazione	2 ione  140. Sì Sì No  Dne  Sì 156 k 60.00 s	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenza di eventi  Dimensioni della memoria Aggiorna registro di intervallo	Sì 140. Sì Sì a No  4 MB 200 ms
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato Brevi interruzioni  Registrazione dati di misurazio  Memoria; valori minimi e massimi Numero di valori di memoria Memoria min. intervallo di registrazione Logica integrata	2 ione  140. Sì Sì No  Dne  Sì 156 k 60.00 s	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenza di eventi  Dimensioni della memoria Aggiorna registro di intervallo	Sì 140. Sì Sì a No  4 MB 200 ms
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato Brevi interruzioni  Registrazione dati di misurazio  Memoria; valori minimi e massimi Numero di valori di memoria Memoria min. intervallo di registrazione Logica integrata  Coordinazione di isolamento	2 ione  140. Sì Sì No  Dne  Sì 156 k 60.00 s Sì	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenza di eventi  Dimensioni della memoria Aggiorna registro di intervallo	Sì 140. Sì Sì a No  4 MB 200 ms
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato Brevi interruzioni  Registrazione dati di misurazio  Memoria; valori minimi e massimi Numero di valori di memoria Memoria min. intervallo di registrazione Logica integrata  Coordinazione di isolamento  Classe di sovratensione  Classificazioni	2 ione  140. Si Si No  Dne  Si 156 k 60.00 s Si 300 V CAT III	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenzi di eventi  Dimensioni della memoria Aggiorna registro di intervallo Software	140. Sì Sì a No  4 MB 200 ms ecoExplorer go®
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato Brevi interruzioni  Registrazione dati di misurazio  Memoria; valori minimi e massimi Numero di valori di memoria Memoria min. intervallo di registrazione Logica integrata  Coordinazione di isolamento  Classe di sovratensione  Classificazioni  ETIM 6.0	2 ione  140. Si Si No One  Sì 156 k 60.00 s Si 300 V CAT III	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenzi di eventi  Dimensioni della memoria Aggiorna registro di intervallo Software	140. Sì Sì a No  4 MB 200 ms ecoExplorer go®
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato Brevi interruzioni  Registrazione dati di misurazio  Memoria; valori minimi e massimi Numero di valori di memoria Memoria min. intervallo di registrazione Logica integrata  Coordinazione di isolamento  Classe di sovratensione  Classificazioni  ETIM 6.0  ETIM 8.0	2 ione  140. Sì Sì No  Dne  Sì 156 k 60.00 s Sì 300 V CAT III  EC002301 EC002301	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenza di eventi  Dimensioni della memoria Aggiorna registro di intervallo Software  ETIM 7.0 ETIM 9.0	140. Sì Sì a No  4 MB 200 ms ecoExplorer go®
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato Brevi interruzioni  Registrazione dati di misurazio  Memoria; valori minimi e massimi Numero di valori di memoria Memoria min. intervallo di registrazione Logica integrata  Coordinazione di isolamento  Classe di sovratensione  Classificazioni  ETIM 6.0  ETIM 8.0  ETIM 10.0	2 ione  140. Si Si No one  Si 156 k 60.00 s Si  300 V CAT III  EC002301 EC002301 EC002301	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenzi di eventi  Dimensioni della memoria Aggiorna registro di intervallo Software  ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0	140. Si Si a No  4 MB 200 ms ecoExplorer go®  EC002301 EC002301 27-14-23-30
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato Brevi interruzioni  Registrazione dati di misurazio  Memoria; valori minimi e massimi Numero di valori di memoria  Memoria min. intervallo di registrazione Logica integrata  Coordinazione di isolamento  Classe di sovratensione  Classificazioni  ETIM 6.0  ETIM 8.0  ETIM 10.0  ECLASS 9.1	2 ione  140. Si Si No one  Si 156 k 60.00 s Si  300 V CAT III  EC002301 EC002301 EC002301 27-21-03-01	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenzi di eventi  Dimensioni della memoria Aggiorna registro di intervallo Software  ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0	140. Si Si a No  4 MB 200 ms ecoExplorer go®  EC002301 EC002301 27-14-23-30 27-14-23-30
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato Brevi interruzioni  Registrazione dati di misurazio  Memoria; valori minimi e massimi Numero di valori di memoria Memoria min. intervallo di registrazione Logica integrata  Coordinazione di isolamento  Classe di sovratensione  Classificazioni  ETIM 6.0  ETIM 8.0  ETIM 10.0  ECLASS 9.1  ECLASS 9.1  ECLASS 11.0	2 ione  140. Si Si No one  Si 156 k 60.00 s Si  300 V CAT III  EC002301 EC002301 EC002301 27-21-03-01 27-14-23-30	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenzi di eventi  Dimensioni della memoria Aggiorna registro di intervallo Software  ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0 ECLASS 12.0	140. Si Si a No  4 MB 200 ms ecoExplorer go®  EC002301 EC002301 27-14-23-30 27-14-23-30 27-14-23-30
Numero di uscite d'impulso  Misura della qualità della tens  Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato Brevi interruzioni  Registrazione dati di misurazio  Memoria; valori minimi e massimi Numero di valori di memoria  Memoria min. intervallo di registrazione Logica integrata  Coordinazione di isolamento  Classe di sovratensione  Classificazioni  ETIM 6.0  ETIM 8.0  ETIM 10.0  ECLASS 9.1	2 ione  140. Si Si No one  Si 156 k 60.00 s Si  300 V CAT III  EC002301 EC002301 EC002301 27-21-03-01	Armoniche, per ordine/corrente Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenzi di eventi  Dimensioni della memoria Aggiorna registro di intervallo Software  ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0	140. Si Si a No  4 MB 200 ms ecoExplorer go®  EC002301 EC002301 27-14-23-30 27-14-23-30

Data di creazione 15.11.2025 05:56:57 MEZ

Versione catalogo / Disegni





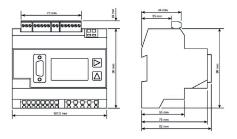
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Disegni

### Disegno quotato









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

#### Convertitore di corrente ad innesto - ValueLine



Trasformatori di corrente plug-on I trasformatori di corrente plug-on vengono utilizzati in tutti i casi in cui è necessario misurare ed elaborare correnti elevate fino a 5000 A. I nostri trasformatori di corrente alimentano correnti secondarie di 1 A o 5 A. Weidmüller offre anche trasformatori di corrente compatti a bassa potenza per convertire correnti fino a 600 A in tensioni fino a 333 mV.

#### Dati generali per l'ordinazione

Dati gen	out generali per i ordinazione		
Tipo	CMA-22-600-5A-5VA-0,5	Versione	
N. d'ordine	<u>1482180000</u>	Corrente primaria: 600 A, Corrente secondaria max.: 5 A, Carico: 5	
GTIN (EAN)	4050118291230	VA, Classe di precisione: 0,5	
CPZ	1 ST		

Versione catalogo / Disegni 5