

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











1

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>2540830000</u>
Tipo	ENERGY METER D370-CBM
GTIN (EAN)	4050118553253
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

4

277 V

Modbus RTU

Dati tecnici

Omologazioni			
Omologazioni	CE; CULUS		
Omologazioni	CE		
Omologazioni	(E @us	•	
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Sito web UL		
N° Certificato (cULus)	E469563		
Dimensioni e pesi			
Profondità	46 mm	Profondità (pollici)	1.811 inch
Posizione verticale	98 mm	Altezza (pollici)	3.8583 inch
Larghezza	71.6 mm	Larghezza (pollici)	2.8189 inch
Peso netto	150 g		
Temperature			
Temperatura di magazzinaggio	-20 °C70 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C60 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	595 % RH	Temperatura a escretzio	20 000 0
Conformità ambientale del p	rodotto		
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione		
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt ^c	% 	
Misurazione della tensione i	n entrata		
Rete a bassa tensione	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Misurazione della precisione della tensione	0.2 %

Misurazione ingresso corrente

No

Sì

480 V

1.-25., dispari

RS485: 9,6 - 115,2 kbps

Materiale base della custodia	Plastica	Corrente nominale	1/5A
Canali di misura della corrente	3	Misurazione della precisione della corrente	0.2 %
Misurazione della corrente differenziale	No	Armoniche, per ordine/corrente	125., dispari
Fattore di distorsione THD-I in %	Sì	Corrente max.	5000 A

Quadranti

Fattore di distorsione THD-U in %

Campo di misura, tensione L-N, AC

Comunicazione

Interfaccia

Sistema a tre conduttori

Sistema a 4 conduttori

Armoniche, per ordine/tensione

Campo di misura, tensione L-L, AC

Dati tecnici			
Versione	Misurazione/ visualizzazione di potenza per una rete a 1 e a 3 fasi	Tipo di montaggio	Guida DIN
Grado di protezione	IP20	Corrente nominale	1/5A

Protocollo

Data di creazione 03.11.2025 09:52:02 MEZ

2 Versione catalogo / Disegni





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Corrente max.	5000 A	Norme	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, EN 55011, IEC 61010-2-030, IEC 61010-1, IEC 61326-1, DIN EN 61326-1
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	Sistema a tre conduttori	No
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	No	Canali di misura della corrente	3
Misurazione della precisione della tensione	0.2 %	Misurazione della precisione della corrente	0.2 %
Precisione di misura per energia attiva (kWh,/5 A)	Classe 0.5S	Contatore delle ore di funzionamento	Sì
Interruttore del tempo settimanale	No	Orologio	Sì
Funzione bimetallica	Sì		
Ingressi/Uscite			
Ingress digitali	0	Uscite digitali	0
Ingressi digitali			
Ingresso temperatura	No		
	No		
Ingresso temperatura Misura della qualità della tens Armoniche, per ordine/tensione	ione 125., dispari	Armoniche, per ordine/corrente	125., dispari
Ingresso temperatura Misura della qualità della tens	No ione 125., dispari	Fattore di distorsione THD-I in %	Sì
Ingresso temperatura Misura della qualità della tens Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato	No ione 125., dispari Si No	Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero	Sì Sì
Ingresso temperatura Misura della qualità della tens Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in %	No ione 125., dispari	Fattore di distorsione THD-I in %	Sì Sì
Ingresso temperatura Misura della qualità della tens Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato	No ione 125., dispari Sì No No	Fattore di distorsione THD-I in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenza	Sì Sì
Ingresso temperatura Misura della qualità della tens Armoniche, per ordine/tensione Fattore di distorsione THD-U in % Non bilanciato Brevi interruzioni Registrazione dati di misurazio	No 125., dispari Si No No	Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenza di eventi	Sì Sì
Ingresso temperatura 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	No 125., dispari Sì No No Sone	Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenza di eventi Dimensioni della memoria	Si Si Si
Ingresso temperatura 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	No 125., dispari Si No No Si 160 k	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	Si Si Si 4 MB 200 ms
Ingresso temperatura 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	No 125., dispari Sì No No Si 160 k 60.00 s	Fattore di distorsione THD-l in % Sistema positivo, negativo e zero Funzione di registrazione della sequenza di eventi Dimensioni della memoria	Si Si Si
Ingresso temperatura 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	No 125., dispari Si No No Si 160 k	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	Si Si Si 4 MB 200 ms
Ingresso temperatura 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	No 125., dispari Sì No No Si 160 k 60.00 s	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	Si Si Si 4 MB 200 ms
Ingresso temperatura 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	No 125., dispari Sì No No Si 160 k 60.00 s	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	Si Si Si 4 MB 200 ms
Ingresso temperatura 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	No ione 125., dispari Sì No No Dne Sì 160 k 60.00 s No	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	Si Si Si 4 MB 200 ms
Ingresso temperatura 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	No ione 125., dispari Sì No No Dne Sì 160 k 60.00 s No	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	Si Si Si 4 MB 200 ms
Ingresso temperatura 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	No 125., dispari Sì No No Dne Sì 160 k 60.00 s No	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	Si Si Si Si 4 MB 200 ms ecoExplorer go®
Ingresso temperatura 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	No ione 125., dispari Si No No One Si 160 k 60.00 s No 300 V CAT III	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	Si Si Si Si Si Si EC002301
Ingresso temperatura 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	No ione 125., dispari Si No No Done Si 160 k 60.00 s No 300 V CAT III EC002301 EC002301	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	Si Si Si Si Si 4 MB 200 ms ecoExplorer go® EC002301 EC002301 27-14-23-30
Ingresso temperatura 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	No ione 125., dispari Si No No No Dne Si 160 k 60.00 s No 300 V CAT III EC002301 EC002301 EC002301	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 ECLASS 9.0	Si Si Si Si Si Si Si EC002301 EC002301
Ingresso temperatura 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	No 125., dispari Si No No No Dne Si 160 k 60.00 s No 300 V CAT III EC002301 EC002301 EC002301 27-21-03-01	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 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0	Si Si Si Si Si Si 4 MB 200 ms ecoExplorer go® EC002301 EC002301 27-14-23-30 27-14-23-30

Versione catalogo / Disegni



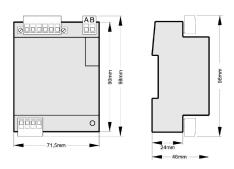
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

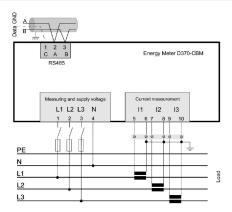
www.weidmueller.com

Disegni

Disegno quotato



Connection diagram







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

	•	
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