

ENERGY METER 700-PN-230

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Misuratori di energia

Numerose aziende vorrebbero risparmiare energia alla sorgente, utilizzarla in modo più efficace e massimizzare la disponibilità delle reti energetiche. Questo non solo dimostra responsabilità, ma è anche consigliabile dal punto di vista economico.

I misuratori di energia di Weidmüller possono fare molto di più rispetto alla semplice misurazione del consumo di energia elettrica. Ad esempio, il nostro Energy Meter può determinare i parametri di base per la qualità dell'energia, oppure può analizzare in modo individuale o differenziale le correnti di tutti i conduttori. In questo modo potrete ottenere una rapida panoramica dello stato dell'energia elettrica all'interno del vostro impianto di produzione. Questo in merito all'efficienza di utilizzo, alla qualità, alla stabilità e alla disponibilità.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ENERGY METER 700-PN-230
Nr.Cat.	2500890000
Versione	Supply voltage : 230 V
GTIN (EAN)	4050118513943
CPZ	1 Pezzo

ENERGY METER 700-PN-230

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e peso

Larghezza	96 mm	Larghezza (pollici)	3,78 inch
Altezza	96 mm	Altezza (pollici)	3,78 inch
Profondità	48 mm	Profondità (pollici)	1,89 inch
Peso netto	265 g		

Temperature

Temperatura d'esercizio , max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-25 °C
Temperatura di magazzino, max.	70 °C	Temperatura di magazzino, min.	-25 °C
Umidità	5...95 % senza rugiada	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Temperatura di magazzino	-25 °C...70 °C		

Misurazione della tensione in entrata

Armoniche, per ordine/tensione	1.-40.	Campo di misura, tensione L-L, AC	480 V
Campo di misura, tensione L-N, AC	277 V	Fattore di distorsione THD-U in %	Sì
Misurazione della precisione della tensione	0,2 %	Quadranti	4
Sistema a 4 conduttori	Sì	Sistema a tre conduttori	Sì

Misurazione ingresso corrente

Armoniche, per ordine/corrente	1.-40.	Canali di misura della corrente	4 + 2
Corrente nominale	1 / 5 A	Fattore di distorsione THD-I in %	Sì
Misurazione della corrente differenziale	Sì	Misurazione della precisione della corrente	0,2 %

Comunicazione

Interfaccia	RS485: 9,6 – 921,6 kbps, Ethernet, Web Server	Protocollo	PROFINET, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP
-------------	--	------------	---

Dati tecnici

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	90 - 277 V AC (50/60 Hz), 90 - 250 V DC
Sistema a tre conduttori	Sì	Sistema a 4 conduttori	Sì
Quadranti	4	Frequenza di campionamento	50/60 Hz 25,6 kHz
Misurazioni continue	Sì	Valore effettivo dal periodo (50/60 Hz)	10 / 12
Risultato della misura per secondo	5	Misurazione della corrente differenziale	Sì
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	Canali di misura della corrente	4 + 2
Funzione bimetallica	Sì		

Ingressi/Uscite

Ingressi digitali	3	Uscite digitali	5
Numero di uscite d'impulso	5	Ingresso della temperatura	Sì

ENERGY METER 700-PN-230**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Misura della qualità della tensione**

Armoniche, per ordine/tensione	1.-40.	Armoniche, per ordine/corrente	1.-40.
Fattore di distorsione THD-U in %	Sì	Fattore di distorsione THD-I in %	Sì
Non bilanciato	No	Sistema positivo, negativo e zero	Sì
Brevi interruzioni	No	Funzione di registrazione della sequenza di eventi	No

Registrazione dati di misurazione

Memoria; valori minimi e massimi	Sì	Aggiorna registro di intervallo	200 ms
Software	ecoExplorer go®	Logica integrata	Sì

Classificazioni

ETIM 5.0	EC001102	ETIM 6.0	EC002301
UNSPSC	39-12-15-35	eClass 6.2	27-20-03-90
eClass 7.1	27-37-18-01	eClass 8.1	27-37-18-01
eClass 9.0	27-37-18-01	eClass 9.1	27-21-03-01

Approvazioni

Approvazioni



Omologazioni	CE
ROHS	Conforme

Downloads

Dati ingegneristici	PN 700-PN GSDML file
Documentazione utente	Quick Guide German/English Manual ECOEXPLORER GO English Application Note Manual Energy Meter 700 German/Englisch
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Certificate of PROFenergy Module Certificate of PROFINET IO Device EU-Declaration of Conformity
Software	MODBUS address list Win64 - ecoExplorer go Unix - ecoExplorer go Win32 - ecoExplorer go Linux64 - ecoExplorer go Linux32 - ecoExplorer go

ENERGY METER 700-PN-230

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni