

AM170

212-ES4A-B0B17, Comptador monofàsic amb sistema PLC, mesura, registre i tarifació

Code: Q1F110.

> Element de tall: Si
> Comunicacions: PRIME
> Classe (Activa/Reactiva): B / 2
> Sistema: Monofàsic
> Mesura: Directa
> Rang mesura (V): 230
> Rang mesura (A): 10 (60)
> Quadrants: 4
> Freqüència (Hz): 50

Descripció

CIRWATT B 200 RCP és un comptador monofàsic digital multifunció de classe B en mesura d'energia activa, i classe 2 per a l'energia reactiva. Aquest comptador compleix la normativa europea actual vigent en comptadors d'energia (MID) **EN 50470-1** i **EN 50470-3**, fet que aprova la instal·lació d'aquests comptadors a qualsevol país de la comunitat europea.
Disposa de comunicacions PLC / PRIME(Power Line Carrier) a través de la xarxa elèctrica així com de port òptic. Ambdues comunicacions utilitzen el protocol **DLMS** També disposa d'un registrador de fins a 3 mesos de registres horaris dels 6 tipus d'energia. Així mateix, també permet la lectura de dades en absència de tensió. Incorpora l'element de tall, que permet a l'usuari controlar la demanda del subministrament que es pot gestionar remotament utilitzant comunicacions PLC.

Aplicació

L'aplicació principal del comptador **CIRWATT B** és la de la mesura d'energia activa i reactiva per a facturació, en els casos en què es requereixi un comptador d'altes prestacions a un cost optimitzat. La comunicació PLC proporciona la descàrrega a distància de totes les dades registrades pel comptador, mitjançant el concentrador **PLC1000** o un altre concentrador PRIME.
L'element de tall integrat al comptador permet la gestió a distància del subministrament, maniobrant l'element de tall obrir/tancar, i programant la potència contractada per sobre de la qual actuarà l'element de tall que s'obrirà i reconnectarà de una forma que garanteix la seguretat de l'usuari final.



AM170

Comptador monofàsic d'energia activa i reactiva amb relé de tall

Code: Q1F110.

Especificacions

Alimentació en alterna

Tolerància	80 % ... 115 % Un
Consum	< 2 W; < 10 VA
Freqüència	50 ... 60 Hz
Tensió nominal	110 ... 230 V (80 ... 115 %)

Característiques ambientals

Humitat relativa (sense condensació)	95 % max.
Temperatura d'emmagatzematge	-40 ... +85 °C
Temperatura de treball	-40 ... +70 °C

Característiques mecàniques

Envoltant	DIN 43859

Circuit de mesura de tensió

Connexió	Asimètric
Consum	< 2 W; 10 VA
Freqüència nominal	50 / 60 Hz
Tensió nominal	230 V

Current measurement circuit

Consumption	0,024 VA @ 10 A

Circuit de mesura de corrent

Corrent de referència (Iref)	10 A
Corrent màxim (Imàx.)	60 A
Corrent mínima (Imin)	25 mA

Comunicació xarxa

Protocol	230 V

Especificacions de la bateria

Garantia de rendiment	> 20 years @ 30 °C
Tipus	Lithium

Interfície de comunicació òptic

Hardware	IEC 62056-21



AM170

Comptador monofàsic d'energia activa i reactiva amb relé de tall

Code: Q1F110.

Interfície de comunicació òptic

Protocol	DLMS
Tipus	Serial;bi-directional

Interfície d'usuari

Resolució de pantalla	fins a 6 dígits (9 mm)
Tipus de pantalla	LCD

Memòria

Capacitat de memòria	Dades: memòria no volàtil, configuració i esdeveniments: serial-flash
Temps de registre	90 days
Tipus	Serial flash

PLC

Hardware	CENELEC A
Protocol	DLMS / PRIME
Sistema de modulació	OFDM amb sistema de repetidors

Measurement accuracy

Reactive energy measurement (kvarh)	UNE-EN 62053-21 (Classe 2)
Active energy measurement (kWh)	EN 50470 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 1)

Prestacions

Tancament de facturació	12 tancaments per contracte. Data i hora programables
Corba de càrrega	1 corba de càrrega, temps d'integració programable (1 ... 60 min)
Programació de tarifes	12 jornades 24 tipus de dades 6 tipus de tarifes 30 dies festius

Rellotge

Font	Oscil·lador compensat en temperatura
Precisió (EN 61038)	< 0,5 s/day
Tipus	Calendari gregorià

CIRWATT B II PRIME

Comptador monofàsic amb sistema PLC, mesurament, registre i tarifació

CODI	TIPUS	Comunicacions	Núm. relés	Classe (Activa/Reactiva)	Mesura	Rang mesura (V)	Rang mesura (A)	Element de tall	Discriminació horària
CIRWATT B 200RCP									
Q1F110.	AM170	PRIME	0	B / 2	Directa	230	10 (60)	1	-



AM170

Comptador monofàsic d'energia activa i reactiva amb relé de tall

Code: Q1F110.