



212-ES4A-BFB-17

212-ES4A-BFB-17, Comptador monofàsic amb sistema PLC, mesura, registre i tarificació

Code: QB3C3 **DESCATALOGADO**

- > Element de tall: Si
- > Comunicacions: PRIME
- > N° relés: 1
- > 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'altres 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.



212-ES4A-BFB-17

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

Code: QB3C3

Especificacions

AC power supply

Tolerance	80 % ... 115 % Un
Consumption	< 2 W; < 10 VA
Frequency	50 ... 60 Hz
Nominal voltage	110 ... 230 V (80 ... 115 %)

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	172 x 206 x 67 (mm)
Envelope	DIN 43859

Environmental characteristics

Relative humidity (without condensation)	95 % max.
Storage temperature	-40 ... +85 °C
Operating temperature	-40 ... +70 °C

Voltage measurement circuit

Connection	Asimètric
Consumption	< 2 W; 10 VA
Nominal frequency	50 / 60 Hz
Nominal voltage	230 V

Current measurement circuit

Consumption	0,024 VA @ 10 A
Reference current (Iref)	10 A
Maximum current	60 A
Minimum current measurement	25 mA

Comunicació xarxa

Protocol	230 V
----------	-------

Especificacions de la bateria

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

Optical communication interface

Hardware	IEC 62056-21
Protocol	DLMS
Type	Serial;bi-directional



212-ES4A-BFB-17

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

Code: QB3C3

User interface

Resolution of the display	fins a 6 dígits (9 mm)
Display type	LCD

Memòria

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

Memory

Write time	90 days
------------	---------

PLC

Hardware	CENELEC A
Protocol	DLMS / PRIME
Modulation system	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)

Features / performance

Billing closures	12 tancaments per contracte. Data i hora programables
Load curve	1 corba de càrrega, temps d'integració programable (1 ... 60 min)
Tariff programming	12 jornades 24 tipus de dades 6 tipus de tarifes 30 dies festius

Clock

Source	Oscil·lador compensat en temperatura
Accuracy (EN 61038)	< 0,5 s / day
Type	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	núm.)
CIRWATT B 200RCP										
QB3COM10	212-ES4A-B0B17	PRIME	0	B (1) / 2	Directa	230	10 (60)	1	2.0DHA / 2.1DHA	
QB3C0	212-ES4A-B0B17	PRIME	0	B / 2	Directa	230	10 (60)	1	-	
QB3COM11	212-ES4A-B0B17	PRIME	0	B (1) / 2	Directa	230	10 (60)	1	2.0A / 2.1A	



212-ES4A-BFB-17

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

Code: QB3C3

CODI	TIPUS	Comunicacions	Núm. relés	Classe (Activa/Reactiva)	Mesura	Rang mesura (V)	Rang mesura (A)	Element de tall	Discriminació horària	núm.)
QB3C3	212-ES4A-BFB-17	PRIME	1	B / 2	Directa	230	10 (60)	1	-	
QB3C3M10	212-ES4A-BFB17	PRIME						1	2.0DHA / 2.1DHA	
QB3C3M11	212-ES4A-BFB17	PRIME						1	2.0A / 2.1A	

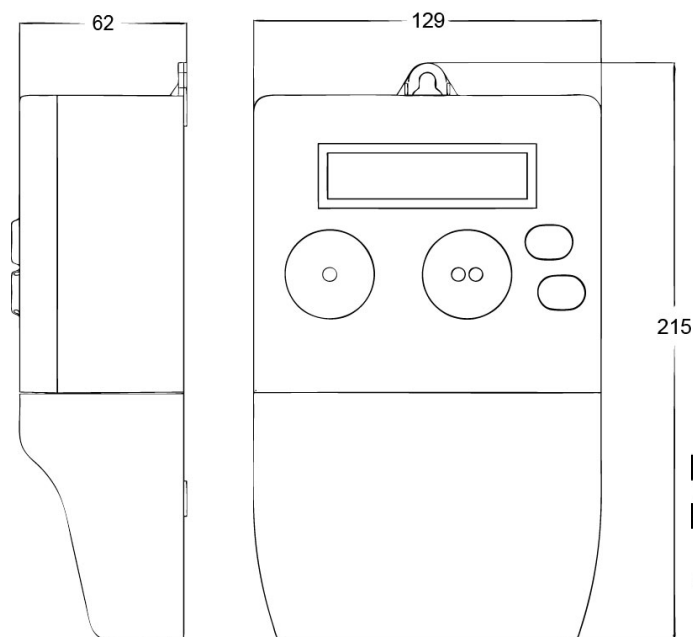


212-ES4A-BFB-17

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

Code: QB3C3

Dimensions



Conexions

