



410-ND1A-70B10

410-ND1A-70B10, Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB7A0

- > Tipus Consumidor: 4
- > Comunicacions: RS-232 | RS-232
- > Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Trifàsic
- > Mesura: Directa
- > Rang mesura (V): 3x127/220
- > Rang mesura (A): 10 (100)
- > Quadrants: 4
- > Freqüència (Hz): 50

Descripció

CIRWATT-B410D és un comptador trifàsic directe, idoni per a aplicacions trifàsiques industrials. Amb classe B en energia activa segons Directiva Europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21, disposa de múltiples opcions de comunicació i mòduls d'expansió que us permeten adaptar-vos a qualsevol tipus d'instal·lació.

Aplicació

CIRWATT-B410D és l'equip adequat per a aplicacions en baixa tensió (per a corrents de fins a 100 o 120 A màxims), adaptant-se a les noves necessitats del mercat amb una gran versatilitat en les opcions de comunicació i mòduls d'expansió. Disponible en 2 quadrants per a consums d'energia o 4 quadrants per a les plantes fotovoltaïques (generació i consum d'energia).



410-ND1A-70B10

Comptador trifàsic estàndard amb connexió directa

Code: QB7A0

Especificacions

Alimentació en alterna

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Tolerància | 80 % ... 115 % Un |
| Consum | < 2 W; < 10 VA |
| Freqüència | 50 / 60 Hz |
| Tensió nominal | 3 x 230 (400) V - 3 x 127 (230) V |

Especificacions de la bateria

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

Característiques mecàniques

| | |
|--|---------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 172 x 255 x 67 (mm) |
| Envoltant | DIN 43859 |

Característiques ambientals

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

Circuit de mesura de tensió

| | |
|--------------------|--|
| Connexió | Asymmetrical |
| Consum | < 2 W; 10 VA |
| Freqüència nominal | 50 / 60 Hz |
| Tensió nominal | 3 x 127/220 V (Request for other configurations) |

Current measurement circuit

| | |
|-------------|-----------|
| Consumption | < 0,1 V·A |
|-------------|-----------|

Circuit de mesura de corrent

| | |
|------------------------------|-------------|
| Corrent de referència (Iref) | 10 A |
| Corrent màxim (Imàx.) | 100 A |
| Corrent mínima (Imin) | < 0,5 x Itr |

Interfície de comunicació òptic

| | |
|----------|--------------|
| Hardware | IEC 62056-21 |
|----------|--------------|

Interfície de comunicació òptic

| | |
|----------|-----------------------------|
| Protocol | REE, based on IEC 870-5-102 |
| Tipus | Serial;bi-directional |



410-ND1A-70B10

Comptador trifàsic estàndard amb connexió directa

Code: QB7A0

Interfície d'usuari

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Resolució de pantalla | hasta 8 dígits (8 mm) |
| Tipus de pantalla | LCD |

Memòria

| | |
|----------------------|--|
| Capacitat de memòria | Dades: memòria no-volàtil, Setup i esdeveniments: serial-flaix |
| Temps de registre | 4000 |
| Tipus | Serial flash |

Normes

| | |
|--------|--|
| Normes | UNE-EN 50470-1 Electricity metering equipment (a.c.) -- Part 1: General requirements, tests and test conditions - Metering equipment -class indexes B-) UNE-EN 50470-3 Electricity metering equipment (a.c.) -- Part 3: Particular requirements - Static meters for active energy -class indexes B-) IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22 (Standards for static active energy meters for alternating current of class 0.2s, 0.5s) UNE-EN 55022 (Conducted Emissions: Class B, Radiated Emissions: Class B) UNE-EN 61000-4-2, UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-5, UNE-EN 61000-4-6, UNE-EN 61000-4-8, UNE-EN 61000-4-11 |
|--------|--|

Pes net (kg)

| | |
|--|------|
| | 0,67 |
|--|------|

PLC

| | |
|----------------------|--|
| Hardware | CENELEC A or CENELEC B |
| Protocol | CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol) |
| Sistema de modulació | DSCK amb sistema de repetidors |

Precisió de mesures

| | |
|-----------------------------------|---|
| Mesura d'energia reactiva (kvarh) | IEC 62053-23 (Class 2) |
| Mesura d'energia activa (kWh) | EN 50470 (Class B) IEC 62053-21 (Class 1) |

Prestacions

| | |
|-------------------------|---|
| Tancament de facturació | 12 tancaments per contracte. Data i hora programable |
| Corba de càrrega | 2 corbes de càrrega, temps d'integració programable (1 ... 253 min) |
| Opcional | Comunicacions: RS-232 / PLC ,RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232 , RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet Targetes d'expansió: Sense entrades / sortides, 4 sortides relé (Indicador de Tarifa), 2 entrades relé / 4 sortides impulsos, 4 entrades d'impulsos, Mesura de corrent diferencial, 2 sortides relé / 2 sortides d'impulsos, / 2 entrades d'impulsos |
| Programació de tarifes | 12 jornades 10 tipus de dades 9 tipus de tarifes 30 dies festius |

Relotge

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Font | Oscil·lador compensat en temperatura |
| Precisió (EN 61038) | < 0,5 s/day (23 °C) |



410-ND1A-70B10

Comptador trifàsic estàndard amb connexió directa

Code: QB7A0

Tipus

Calendari Gregorià

Comunicació sèrie

Protocol

REE, basado en IEC 870-5-102

Tecnologia / Tipus

RS-232|RS-232

CIRWATT BIII-D

Comptador trifàsic connexió directa

| CODI | TIPUS | Rang mesurada (V) | Rang mesurada (A) | Comunicacions | Classe (Activa/Reactiva) | Sistema | Mesura | Rang mesura (V) | Rang mesura (A) | Rang mesurat (V) | Rang mesurat (A) |
|-----------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|----------|---------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| CIRWATT B 410D | | | | | | | | | | | |
| QB4A0 | 410-QD1A-70B10 | 3x230/400 | 10 (100) | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Trifàsic | Directa | | | | |
| QB4B0 | 410-QD1A-90B10 | | | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Directa | 3x230/400 | 10 (100) | | |
| QB4E0 | 410-QD1A-80B10 | | | RS-485 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Directa | 3x230/400 | 10 (100) | | |
| QB4C0 | 410-QD1A-A0B10 | | | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Directa | | | 3x230/400 | 10 (100) |
| QB4D0 | 410-QD1A-C0B10 | | | RS-485 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Directa | | | 3x230/400 | 10 (100) |
| QB4H0 | 410-QD1B-90B10 | | | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Directa | 3x230/400 | 10 (100) | | |
| QB7A0 | 410-ND1A-70B10 | | | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Trifàsic | Directa | | | 3x127/220 | 10 (100) |
| QB4I0 | 410-QD1B-A0B10 | 3x230/400 | 10 (100) | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Directa | | | | |
| QB7B0 | 410-ND1A-90B10 | | | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Directa | | | 3x127/220 | 10 (100) |
| QB7E0 | 410-ND1A-80B10 | | | RS-485 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Directa | | | 3x127/220 | 10 (100) |
| QB7C0 | 410-ND1A-A0B10 | | | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Directa | | | 3x127/220 | 10 (100) |
| QB7D0 | 410-ND1A-C0B10 | | | RS-485 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Directa | | | 3x127/220 | 10 (100) |

Per a altres rangs de mesura (V), consultar



410-ND1A-70B10

Comptador trifàsic estàndard amb connexió directa

Code: QB7A0

Dimensions



Conexions

