



402-MT5B-90B10

402-MT5B-90B10, Comptador trifàsic connexió indirecta

Code: QBP1C

- > Tipus Consumidor: 1
- > Comunicacions: RS-232 | RS-485
- > Classe (Activa/Reactiva): 0.2S/0.5
- > Sistema: Trifàsic
- > Mesura: Indirecta
- > Rang mesura (V): 3x63,5/110
- > Rang mesura (A): .../5
- > Quadrants: 4
- > Freqüència (Hz): 60

Descripció

CIRWATT-B410T és un comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe B en energia activa segons Directiva Europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21 i energia reactiva classe 1 segons IEC-62053-23, amb disponibilitat de múltiples opcions de comunicacions i mòduls d'expansió que permeten adaptar-se a qualsevol tipus d'instal·lació industrial i de sector terciari.

Aplicació

CIRWATT B-410T és idoni per a subministraments a Baixa i Mitja Tensió usant transformadors de corrent externs. Oferint solucions per a una gran varietat d'instal·lacions com: centres comercials, indústries i zones residencials d'alt consum. Disponible en 2 quadrants per a consums d'energia o 4 quadrants per a les plantes fotovoltaïques (generació i consum d'energia).



402-MT5B-90B10

Comptador trifàsic multifunció amb connexió indirecta

Code: QBP1C

Especificacions

Alimentació en alterna

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Tolerància | 80 % ... 115 % Un |
| Consum | < 2 W; < 10 VA |
| Freqüència | 50 / 60 Hz |
| Tensió nominal | 3 x 57 (100) V... 3 x 230 (400) 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 | -25 ... +70 °C |

Circuit de mesura de tensió

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Connexió | Asymmetrical |
| Consum | < 2 W; 10 VA |
| Freqüència nominal | 50 / 60 Hz |
| Tensió nominal | 3x57/100 ... 3x230/400 V |

Current measurement circuit

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

Circuit de mesura de corrent

| | |
|------------------------------|-------------|
| Corrent de referència (Iref) | .../ 5 A |
| Corrent màxim (Imàx.) | 10 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 870-5-161 |
| Tipus | Serial;bi-directional |



402-MT5B-90B10

Comptador trifàsic multifunció amb connexió indirecta

Code: QBP1C

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)

| | |
|--|-----|
| | 1,4 |
|--|-----|

PLC

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

Precisió de mesures

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Mesura d'energia reactiva (kvarh) | IEC 62053-23 (Class 0,5 / 1 / 2) |
| Mesura d'energia activa (kWh) | IEC 62053-22 (Class 0,2S) |

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) |



402-MT5B-90B10

Comptador trifàsic multifunció amb connexió indirecta

Code: QBP1C

Tipus

Calendari Gregorià

Comunicació sèrie

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Protocol | REE, basado en IEC 870-5-102 |
| Tecnologia / Tipus | RS-232 RS-485 |

CIRWATT BIII-T

Comptador trifàsic connexió indirecta

| CODI | TIPUS | Rang mesurat (V) | Rang mesurat (A) | Comunicacions | Classe (Activa/Reactiva) | Sistema | Mesura | Rang mesurada (V) | Rang mesurada (A) | Rang mesura (V) | Rang mesura (A) |
|-----------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------------|----------|-----------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| CIRWATT B 502 | | | | | | | | | | | |
| QBP1P. | 402-MT5A-70B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-232 | 0.2S/0.5 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QBP1A. | 402-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | 0.2S/0.5 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QBP1Q. | 402-MT5A-80B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 RS-485 | 0.2S/0.5 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QBP1B. | 402-MT5A-A0B10 | | | RS-232 Ethernet | 0.2S/0.5 | Trifàsic | Indirecta | 3x63,5/110 | .../5 | | |
| QBP1R. | 402-MT5A-C0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 Ethernet | 0.2S/0.5 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QBP1C. | 402-MT5B-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | 0.2S/0.5 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QBP1D. | 402-MT5B-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | 0.2S/0.5 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| CIRWATT B 505 | | | | | | | | | | | |
| QBP1I. | 405-MT5A-70B10 | | | RS-232 RS-232 | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x63,5/110 | .../5 |
| QBP1J. | 405-MT5A-80B10 | | | RS-485 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x63,5/110 | .../5 |
| QBP1E. | 405-MT5A-90B10 | | | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x63,5/110 | .../5 |
| QBP1F. | 405-MT5A-A0B10 | | | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x63,5/110 | .../5 |
| QBP1K. | 405-MT5A-C0B10 | | | RS-485 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x63,5/110 | .../5 |
| QBN00. | 405-VT7A-90B10 | | | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 |
| CIRWATT B 410T | | | | | | | | | | | |
| QB860. | 410-QT5A-70B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| CIRWATT B 505 | | | | | | | | | | | |
| QBN10. | 405-VT7A-A0B10 | | | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 |
| QBN30. | 405-VT7B-90B10 | | | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 |
| QBN40. | 410-VT7B-A0B10 | | | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 |
| CIRWATT B 410T | | | | | | | | | | | |
| QB8A0. | 410-QT5A-80B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-485 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QB870. | 410-QT5A-90B10 | | | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x230/400 | .../5 |
| QB880. | 410-QT5A-A0B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QB890. | 410-QT5A-C0B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-485 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QB110. | 410-VT5A-90B10 | | | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 |
| QB660. | 410-NT5A-70B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QB120. | 410-VT5A-A0B10 | | | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 |
| QB670. | 410-NT5A-90B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QB8D0. | 410-QT5B-90B10 | | | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | 3x230/400 | .../5 | | |
| QBGA0. | 410-NT5A-80B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-485 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QB680. | 410-NT5A-A0B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QB8E0. | 410-QT5B-A0B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QB690. | 410-NT5A-C0B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-485 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QB160. | 410-VT5B-90B10 | | | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 |
| QBH20. | 410-MT5A-70B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-232 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |



402-MT5B-90B10

Comptador trifàsic multifunció amb connexió indirecta

Code: QBP1C

| CODI | TIPUS | Rang mesurat (V) | Rang mesurat (A) | Comunicacions | Classe (Activa/Reactiva) | Sistema | Mesura | Rang mesurada (V) | Rang mesurada (A) | Rang mesura (V) | Rang mesura (A) |
|-------|----------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------------|----------|-----------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| QBJ70 | 410-VT5B-A0B10 | | | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 |
| QBH30 | 410-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QBN0B | 410-QT7A-90B10 | | | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | 3x230/400 | .../ 1 | | |
| QBH61 | 410-MT5A-80B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QBH40 | 410-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QBN1B | 410-QT7A-A0B10 | | | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | 3x230/400 | .../ 1 | | |
| QBH50 | 410-MT5A-C0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QBN0J | 410-VT7A-90B10 | | | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 |
| QBN1J | 410-VT7A-A0B10 | | | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 |
| QBN2B | 410-QT7B-90B10 | | | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | 3x230/400 | .../ 1 | | |
| QBN3B | 410-QT7B-A0B10 | 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | | |
| QBN2J | 410-VT7B-90B10 | | | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 |
| QBN3J | 410-VT7B-A0B10 | | | RS-232 Ethernet | B (1) / 2 | Trifàsic | Indirecta | | | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 |



402-MT5B-90B10

Comptador trifàsic multifunció amb connexió indirecta

Code: QBP1C

Dimensions



Conexions

