



405-MT5A-90B10

405-MT5A-90B10, Contador trifásico de conexão indireta

Código: QBP1E

- > Tipo Consumidor: 2
- > Comunicações: RS-232 | RS-485
- > Classe (Activa/Reactiva): C (0,5S)/1
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Indirecta
- > Intervalo Medida (V): 3x63,5/110
- > Intervalo de Medida (A): .../5
- > Quadrantes: 4
- > frequência (Hz): 50

Descrição

O CIRWATT-B505 é um contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 0,5s de acordo com a IEC-62053-22 e energia reativa classe 1 de acordo com a IEC-62053-23, com disponibilidade de várias opções de comunicações e módulos de expansão que lhe permitem adaptar-se a qualquer tipo de instalação industrial e de setor terciário

Aplicativo

O CIRWATT B-505 é ideal para fornecimentos em Média Tensão utilizando transformadores de corrente e tensão externos. Oferecendo soluções para a grande indústria com uma potência compreendida entre 450 kW e 10 MW (Tipo de consumidor 2). Disponível em 2 quadrantes para consumos de energia ou 4 quadrantes para as unidades fotovoltaicas (geração e consumo de energia).



405-MT5A-90B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 0,5s de acordo com a IEC-62053-22

Código: QBP1E

Especificações

Alimentação em corrente alternada

| | |
|----------------|-------------------|
| Tolerância | 80 % ... 115 % Un |
| Consumo | < 2 W; < 10 VA |
| Frequência | 50 Hz |
| Tensão nominal | 3 x 63,5 (110) V |

Especificação da bateria

| | |
|------------------------|-------------------|
| Garantia de desempenho | > 20 anos @ 30 °C |
| Tipo | Lithium |

Características mecânicas

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 172 x 255 x 67 (mm) |
| Envolvente | DIN 43859 |
| Peso (kg) | 1,9 |

Características ambientais

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Grau de proteção | IP51 |
| Humidade relativa (sem condensação) | 95 % max. |
| Temperatura de armazenamento | -40 ... +85 °C |
| Temperatura de trabalho | -25 ... +70 °C |

Circuito de medição de tensão

| | |
|--------------------|------------------|
| Conexão | Assimétrico |
| Consumo | < 2 W; 10 VA |
| Frequência nominal | 50 Hz |
| Tensão nominal | 3 x 63,5 (110) V |

Circuito de medição de corrente

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Consumo | < 0,1 VA |
| Corrente de referência (Iref) | .../ 5 A |
| Corrente máxima | 10 A |
| Corrente mínima de medição | < 0,5 x Itr |

Rede de comunicação

| | |
|-----------|------------------|
| Protocolo | 3 x 63.5 (110) V |
|-----------|------------------|

Interface de comunicação óptica



405-MT5A-90B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 0,5s de acordo com a IEC-62053-22

Código: QBP1E

| | |
|------------------------------------|--|
| Hardware | IEC 62056-21 |
| Protocolo | REE (IEC 870-5-102) |
| Tipo | Serial;bi-directional |
| Interface do utilizador | |
| Resolução do monitor | até 8 dígitos (8 mm) |
| Tipo de visor | LCD |
| Memória | |
| Capacidade de memória | Dados: memória não volátil, configuração e eventos: serial-flash |
| Tempo de registo | 4000 |
| Tipo | Serial flash |
| Normas | |
| Normas | UNE-EN 50470-1 (Equipamentos de medição de energia elétrica (c.a.). Parte 1: Requisitos gerais, ensaios e condições de ensaio. Equipamentos de medição - índices de classe B -) UNE-EN 50470-3 (Equipamentos de medição de energia elétrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia ativa - índices de classificação B -) IEC 62052-11, IEC 62053-22 UNE-EN 55022 (Emissões conduzidas: Classe B, emissões radiadas: Classe 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 |
| Precisão na medição | |
| Medição de energia reativa (kvarh) | IEC 62053 (Classe 1) |
| Medição de energia ativa (kWh) | EN 50470 (Classe C)IEC 62053-22 (Classe 0,5S) |
| Prestações | |
| Encerramentos de facturação | 12 fechos por contrato. Data e hora programáveis |
| Curva de carga | 2 curvas de carga (curva horária e quarto-horária) |
| Opcional | Comunicações: RS-232 / RS-232, RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / EthernetCartões de expansão: Sem entradas / Alimentação auxiliar 24...48 Vcc / 6 saídas digitais / 4 saídas digitais e 2 entradas digitais |
| Agendamento de tarifas | 12 jornadas 10 tipos de dados 9 tipos de tarifas 30 dias festivos 12 dias especiais |
| Relógio | |
| Fonte | Oscilador compensado em temperatura |
| Precisão (EN 61038) | < 0,5 s / day (23 °C) |
| Tipo | Calendário gregoriano |
| Comunicação em série | |
| Protocolo | REE (IEC 870-5-102) y Modbus |
| Tecnologia / Tipo | RS-232 RS-485 |



405-MT5A-90B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 0,5s de acordo com a IEC-62053-22

Código: QBP1E

CIRWATT B 505

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 0,5s de acordo com a IEC-62053-22

| CÓDIGO | MODELO | Intervalo Medida (V) | Intervalo de Medida (A) | Comunicações | Classe (Activa/Reactiva) | Sistema | Medida |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| CIRWATT B 505 | | | | | | | |
| QBP1E | 405-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta |
| QBP1F | 405-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta |
| QBP1K | 405-MT5A-C0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta |
| QBP1I | 405-MT5A-70B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 RS-232 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta |
| QBP1J | 405-MT5A-80B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta |
| QBK10 | 405-VT5A-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta |
| QBK20 | 405-VT5A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta |
| QBK30 | 405-VT5A-C0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-485 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta |
| QBN00 | 405-VT7A-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta |
| QBN10 | 405-VT7A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta |
| QBN30 | 405-VT7B-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 RS-485 | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta |
| QBK10T24 | 405-VT5A-90B10-TRMC400-1000-3.0.2 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |

Para outras configurações (entradas, saídas e outras comunicações), Consultar



405-MT5A-90B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 0,5s de acordo com a IEC-62053-22

Código: QBP1E

Dimensões



Conexões

