



eCore ActIO 22172 Energy

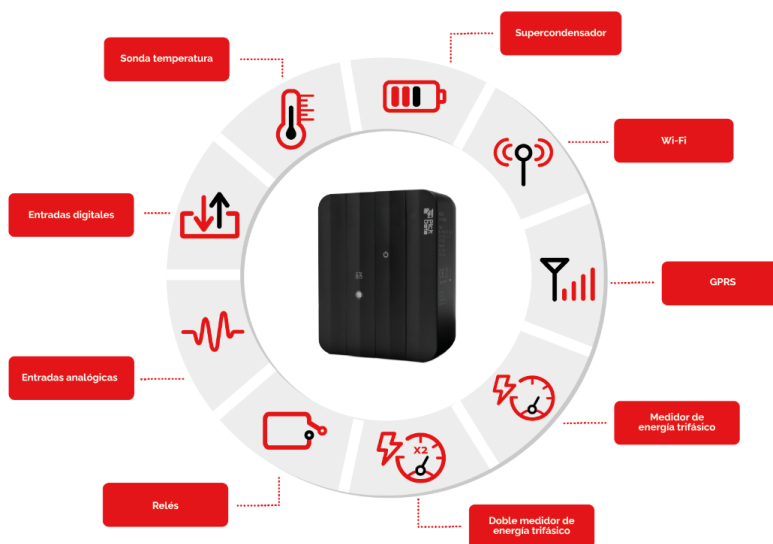
eCore ActIO 22172 Energy, Controlador ESP32

Código: D103000026700

- > Memória: 8 MB | 16 MB
- > Entradas analógicas: 7
- > Módulos: 7
- > Comunicações: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi
- > N° relés: 3 (6 A)
- > Entradas digitais: 2
- > Alimentação: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
- > CPU: ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz

Descrição

Gama de controladores criados para aplicações com necessidades de tempo real e requisitos de custos ajustados. Tecnologia ESP32, Sistema Operativo FreeRTOS, Modbus RTU/TCP e MQTT integrado.





eCore ActIO 22172 Energy

Código: D103000026700

Especificações

Alimentação em corrente alternada

| | |
|----------------|-----------------|
| Consumo | 8,8 ... 10,5 VA |
| Frequência | 47 ... 63 Hz |
| Tensão nominal | 85 ... 264 V~ |

Alimentação em corrente contínua

| | |
|----------------|-----------------|
| Consumo | 6,4 ... 6,5 W |
| Tensão nominal | 120 ... 300 Vcc |

Características elétricas

| | |
|---------------------|--------|
| Nível de isolamento | 3 kVac |
|---------------------|--------|

Características mecânicas

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 140 x 89 x 48 (mm) |
| Envoltente | Polycarbonato UL94 - V0 auto-extinguível |
| Fixação | Calha DIN 46277 (EN 50022) |
| Peso (kg) | 1 |

Características ambientais

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Grau de proteção | IP 20 |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5...95 % |
| Temperatura de trabalho | -20...+50 °C |

Circuito de medição de corrente

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Corrente nominal (In) | ... / 1A |
| Margem de medição de corrente de fase | 2...120% de In |

Circuito de medição de tensão

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Margem de medição de tensão | 5 ... 120 % Un |
| Tensão nominal | 285V F-N, 480V F-F |

Rede de comunicação

| | |
|------------------------|----------------------|
| Tecnologia / Interface | Ethernet 10/100 Mbps |
|------------------------|----------------------|

Unidade de Controle

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Relógio | RTC |
| CPU | ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz |
| Memória Flash SPI | 16 MB |



eCore ActIO 22172 Energy

Código: D103000026700

Unidade de controlo

| | |
|---------------|------|
| Memória PSRAM | 8 MB |
|---------------|------|

Normas

| | |
|---|--|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000 |
| Segurança elétrica, Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Segurança elétrica, Grau de contaminação | Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010) |
| Normas | UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4 |

Segurança Elétrica

| | |
|----------------------|--------|
| Classe de isolamento | 3 kVca |
|----------------------|--------|

Entradas analógicas

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Quantidade | 7 |
| Intervalo nominal | 0...10 V / 0...20 mA ou 4...20 mA |
| Intervalo nominal de entrada | 0...10 V / 0...20 mA ou 4...20 mA |

Entradas digitais

| | |
|------------|------------|
| Quantidade | 2 |
| Tipo | 0...24 Vcc |

Saídas digitais de relés

| | |
|------------------------------------|---------|
| Quantidade | 3 |
| Tipo | NA |
| Corrente máxima | 6 A |
| Tensão máxima de contactos abertos | 250 Vca |

Precisão na medição

| | |
|------------------------------------|----------|
| Medição de energia reativa (kvarh) | classe 2 |
| Medição de energia ativa (kWh) | Classe 1 |

Comunicação em série

| | |
|-------------------|--|
| Tecnologia / Tipo | RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex) Isolamento galvânico |
|-------------------|--|

Comunicação sem fios

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Banda | 802.11 b/g/n (2.4 GHz.) |
| Tecnologia / Tipo | Wi-Fi |

eCore ActIO Energy
Controlador ESP32

| CÓDIGO | MODELO | CPU | Memoria | Entradas analógicas | Entradas digitais | Nº relés | Comunicações | Alimentação |
|--------|--------|-----|---------|---------------------|-------------------|----------|--------------|-------------|
|--------|--------|-----|---------|---------------------|-------------------|----------|--------------|-------------|



eCore ActIO 22172 Energy

Código: D103000026700

| CÓDIGO | MODELO | CPU | Memoria | Entradas analógicas | Entradas digitais | Nº relés | Comunicações | Alimentação |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|-------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|
| eCore ActIO Energy | | | | | | | | |
| D103000026700 | eCore ActIO 22172 Energy | ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz | 8 MB 16 MB | 7 | 2 | 3 (6 A) | RS232/485 Ethernet Wi-Fi | 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc |