



eCore

eCore, Controlador ESP32

Código: D10000.

> Memoria: 8 MB | 16 MB

> Módulos: 4

> Comunicaçãos: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi

> Medida: -

> Alimentação: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc

> Transformadores de Corrente: -

> 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

Código: D10000.

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. | 70 x 89 x 48 (mm) |
| Envolvente | Policarbonato UL94 - Auto-extinguível V0 |
| Fixação | DIN rail 46277 (EN 50022) |
| Peso (kg) | 0,162 |
| Características ambientais | |
| Grau de proteção | IP 20 |
| Humidade relativa (sem condensação) | 595 % |
| Temperatura de trabalho | -20+50 °C |
| Rede de comunicação | |
| Tecnologia / Interface | Ethernet 10 / 100 Mbps |
| Unidade de Controlo | |
| Relógio | RTC |
| CPU | ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz |
| Memória Flash SPI | 16 MB |
| 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 choque elétrico por dupla isolação classe II (IEC 61010) |
| Normas | UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4 |







eCore

Código: D10000.

Segurança Elétrica

| Classe de isolamento | 3 kVac |
|------------------------------------|--|
| Memória | |
| Тіро | PSRAM (8 MB) & SPI Flash (16 MB) |
| 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 Essential

Controladores ESP32

| CÓDIGO | MODELO | CPU | Memoria | Comunicaçãos | Alimentação | | | |
|-----------------|------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------|--|--|--|
| eCore Essential | | | | | | | | |
| D10000. | eCore | ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz | 8 MB 16 MB | RS232/485 Ethernet Wi-Fi | 85 264 V~ / 120 300 Vcc | | | |
| D10010. | eCore GPRS | ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz | 8 MB 16 MB | RS232/485 Ethernet Wi-Fi GPRS | 85 264 V~ / 120 300 Vcc | | | |

