



### eCore GPRS Energy

eCore GPRS Energy, Controlador ESP32

Código: D102100090000

> Memoria: 8 MB | 16 MB

> Módulos: 7

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

> 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 GPRS Energy

Código: D102100090000

### Especificações

Consumo	8,8 10,5 VA		
Frequência	47 63 Hz		
Tensão nominal	85 264 V~		
Nimentação 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.	123 x 89 x 48 (mm)		
Envolvente	Policarbonato UL94 - VO auto-extinguível		
Fixação	Calha DIN 46277 (EN 50022)		
Peso (kg)	1		
Características ambientais			
Grau de proteção	IP 20		
Humidade relativa (sem condensação)	595 %		
Temperatura de trabalho	-20+50 °C		
Circuito de medição de corrente			
Categoria da instalação	CAT III 300 V		
Corrente nominal (In)	/ 250 mA		
Margem de medição de corrente de fase	2120% de In		
Corrente máxima de impulso	3 x ln A		
Corrente mínima de medição	1 % In		
Circuito de medição de tensão			
Categoria da instalação	CAT III 300 V		
Impedância de entrada	1 ΜΩ		
Margem de medição de tensão	5 120 % Un		
Tensão nominal	285V F-N, 480V F-F		
Rede de comunicação			
	Ethernet 10/100 Mbps		







# eCore GPRS Energy

Código: D102100090000

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 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
Precisão na medição	
Medição de energia reativa (kvarh)	classe 2
Medição de energia ativa (kWh)	Classe 1
Radiocomunicação	
Antena	Externo
Banda	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Tecnologia / Tipo	GPRS
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 Energy

Controlador ESP32

CÓDIGO	MODELO	CPU	Memoria	Comunicaçãos	Alimentação
eCore Energy					
D102100090000	eCore GPRS Energy	ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz	8 MB   16 MB	RS232/485   Ethernet   Wi-Fi   GPRS	85 264 V~ / 120 300 Vcc

