

eCore GPRS Energy

eCore GPRS Energy, Controlador ESP32

Código: D102100090000

> Memoria: 8 MB | 16 MB

> Módulos: 7

Controlador ESP32

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

> Alimentación: 85 ... 264 V~

> CPU: ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz

Descripción

Gama de controladores diseñados aplicaciones con necesidades de tiempo real y requisitos de costes ajustados. Tecnología ESP32, Sistema Operativo FreeRTOS, Modbus RTU/TCP y MQTT integrado.









eCore GPRS Energy

Código: D102100090000

Especificaciones

Consumo	8,8 10,5 VA
Frecuencia	47 63 Hz
Tensión nominal	85 264 V~
Alimentación en contínua	
Consumo	6,4 6,5 W
Tensión nominal	120 300 Vcc
Características eléctricas	
Nivel de aislamiento	3 kVac
Características mecánicas	
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	123 x 89 x 48 (mm)
Envolvente	Policarbonato UL94 - VO autoextinguible
Fijación	Carril DIN 46277 (EN 50022)
Peso Neto (kg)	1
Características ambientales	
Grado de protección	IP 20
Humedad relativa (sin condensación)	595 %
Temperatura de trabajo	-20+50 °C
Circuito de medida de corriente	
Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Corriente nominal (In)	/ 250 mA
Margen medida corriente de fase	2120% de In
Corriente máxima de impulso	3 x In A
Corriente mínima de medida	1 % In
Circuito de medida de tensión	
Categoría Instalación	CAT III 300 V
Impedancia entrada	1 ΜΩ
Margen medida tensión	5 120 % Un
Tensión nominal	285V F-N, 480V F-F
Comunicación red	
.omomeacion rea	



Protección contra descargas eléctricas por doble aislamiento clase II (CEI 61010)

UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4





eCore GPRS Energy

Controlador ESP32

Código: D102100090000

Reloj	RTC		
CPU	ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz		
Memoria PSRAM	8 MB		
Memoria SPI flash	16 MB		
Normas			
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000		
Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación	CAT III 300 V		
Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento	3 kVca		

Precisión de medidas

Seguridad eléctrica, Grado de contaminación

Medida de energía reactiva (kvarh)	Clase 2
Medida de energía activa (kWh)	Clase 1

Comunicación radio

Antena	Externa
Banda	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Tecnología / Tipo	GPRS

Comunicación serie

Tecnología / Tipo	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex) Aislado galvánicamente

Comunicación inalámbrica

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

eCore Energy

Controlador ESP32

CÓDIGO	TIPO	CPU	Memoria	Comunicaciones	Alimentación
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~



Página 3 de 3