



eCore GPRS Energy

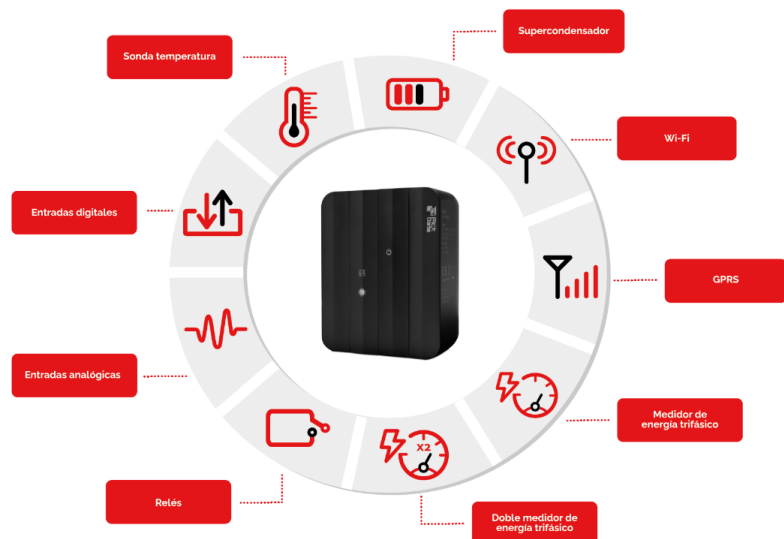
eCore GPRS Energy, Controlador ESP32

Code: D102100090000

- > Memòria: 8 MB | 16 MB
- > Mòduls: 7
- > Comunicacions: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi | GPRS
- > Alimentació: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
- > CPU: ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz

Descripció

Gamma de controladors dissenyats per a aplicacions amb necessitats de temps real i requisits de costos ajustats. Tecnologia ESP32, sistema operatiu FreeRTOS, Modbus RTU/TCP i MQTT integrat.





eCore GPRS Energy

Code: D102100090000

Especificacions

AC power supply

Consumption	8,8 ... 10,5 VA
Frequency	47 ... 63 Hz
Nominal voltage	85 ... 264 V~

DC power supply

Consumption	6,4 ... 6,5 W
Nominal voltage	120 ... 300 Vcc

Electrical characteristics

Isolation level	3 kVac
-----------------	--------

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	123 x 89 x 48 (mm)
Envelope	Polycarbonat UL94 - V0 autoextinguible
Fastening	Carril DIN 46277 (EN 50022)
Weight (kg)	1

Environmental characteristics

Protection class	IP 20
Relative humidity (without condensation)	5...95 %
Operating temperature	-20...+50 °C

Current measurement circuit

Installation category	CAT III 300 V
Nominal current (In)	... / 250 mA
Phase current measuring range	2...120% de In
Maximum pulse current	3 x In A
Minimum current measurement	1 % In

Voltage measurement circuit

Installation category	CAT III 300 V
Input impedance	1 MΩ
Voltage measuring range	5 ... 120 % Un
Nominal voltage	285V F-N, 480V F-F

Comunicacions xarxa

Tecnologia / Interfície	Ethernet 10/100 Mbps
-------------------------	----------------------

Standards



eCore GPRS Energy

Code: D102100090000

Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Electrical safety, Installation category	CAT III 300 V
Electrical safety, Contamination level/class	Protecció contra descàrregues elèctriques per doble aïllament classe II (CEI 61010)
Standards	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

Electrical safety

Insulation	3 kVca
------------	--------

Measurement accuracy

Reactive energy measurement (kvarh)	Classe 2
Active energy measurement (kWh)	Classe 1

Ràdio comunicació

Banda	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
-------	-----------------------------

Comunicació ràdio

Tecnologia / Tipus	GPRS
--------------------	------

Comunicació sèrie

Tecnologia / Tipus	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex) Aïllament galvànic
--------------------	--

Comunicació sense fils

Banda	802.11 b/g/n (2.4 GHz.)
-------	-------------------------

Comunicació inalàmbrica

Tecnologia / Interfície	Wi-Fi
-------------------------	-------

eCore Energy

Controlador ESP32

CODI	TIPUS	CPU	Memòria	Comunicacions	Alimentació
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