



eManager Pro 4G Energy X2

eManager Pro 4G Energy X2, Controlador ARM

Código: D302200080000

- > Memoria: 512 MB | 8 GB eMMC
- > Módulos: 7
- > Comunicações: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi | 4G EMEA
- > Sistema: 2 xTrifásico / 6 xMonofásico
- > Alimentação: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
- > CPU: ARM Cortex A7 800 MHz

Descrição

O eManager Energy é uma gama de produtos de controladores IoT industriais com medição de energia trifásica integrada. O eManager Energy centraliza as funcionalidades do analisador de rede eléctrica com registo de dados e comunicações.

O módulo de energia é capaz de medir até um circuito trifásico ou três circuitos monofásicos. Integra a monitorização de 4 quadrantes, incluindo os principais parâmetros eléctricos para monofásicos e trifásicos. A precisão da medição é de Classe 1 Ativa e Classe 2 Reactiva; e a corrente secundária é de 1 A.

Além disso, está disponível um nó Node-RED personalizado para facilitar a recolha e a visualização de dados com um painel de controlo local em tempo real que pode ser acedido através da sua própria rede Wi-Fi.




eManager Pro 4G Energy X2

Código: D302200080000

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.	123 x 89 x 48 (mm)
Envolvente	Policarbonato UL94 - V0 auto-extinguível
Fixação	Calha DIN 46277 (EN 50022)
Peso (kg)	0,31

Características ambientais

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

Círculo 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

Círculo 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 controlo

Relógio	RTC
CPU	ARM Cortex A7 800 MHz
Memória Flash SPI	8 GB eMMC



eManager Pro 4G Energy X2

Código: D302200080000

Unidade de controlo

Memória PSRAM	512 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

Banda	LTE-FDD B1/B3/B7/B8/B20/B28A, WCDMA B1/B8 & GSM/EDGE B3/B8
Tecnologia / Tipo	4G EMEA

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

eManager Energy

Controladores programáveis IoT com medição de energia integrada

CÓDIGO	MODELO	CPU	Memoria	Comunicações	Alimentação
eManager Energy					
D302200080000	eManager Pro 4G Energy X2	ARM Cortex A7 800 MHz	512 MB 8 GB eMMC	RS232/485 Ethernet Wi-Fi 4G EMEA	85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc