

Fractal Sense

Energy +

Fractal Sense Energy+ es un dispositivo de monitoreo avanzado, diseñado para proporcionar información detallada sobre el consumo energético, la calidad de la energía y las condiciones ambientales en una amplia variedad de entornos. Este equipo permite medir las siguientes variables: voltaje, corriente, consumo, potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente, factor de potencia y huella de carbono.



Características

- Medición precisa del consumo de energía en tiempo real
- Alta configurabilidad permitiendo la adaptación a diferentes industrias
- Conexión directa con Fractal One
- Alta precisión en la medición de los parámetros
- Certificado RoHS
- Analizador de red con pantalla LCD
- Conexión Plug & Play
- Panel táctil
- Sello IP-51 (*)

Aplicaciones

- Centros de datos
- Industria y Manufactura
- Hospitales
- Hotelería
- Instalaciones de energía renovable
- Sistemas de refrigeración

Especificaciones técnicas

Analizador de red

Referencia del analizador	SDM630MCT-MV
Sistema	1p2w, 2p3w, 3p4w
Voltaje Fase - Neutro	100 a 289 VAC \pm 0.5%
Voltaje Fase - Fase	173 a 500 VAC \pm 0.5%
Corriente	0 a 3000 A \pm 0,5%
Potencia Activa	0 a 3600 MW \pm 1%
Potencia Reactiva	0 a 3600 MVA _r \pm 1%
Potencia Aparente	0 a 3600 MVA _r \pm 1%

Energía activa	0 a 999999999.9 kWh
Energía Reactiva	0 a 999999999.9 kWh
Frecuencia de muestreo	45 - 65 Hz
Tipo de pantalla	LCD
Dimensiones (Alto, ancho, largo)	95 mm X 73 mm X 66 mm
Peso	200 g
Material carcasa de analizador de red	Noryl

* La característica de protección IP es una estimación para fines prácticos y para instalación, no cuenta con un certificado que avale dicho dato.

Eléctricas

Plug cable de alimentación	NEMA 5-15P
Longitud cable poder	1,3 m
Alimentación AC	90 V - 245 V
Frecuencia de línea	50 Hz - 60 Hz
Corriente de suministro	0,1 A
Potencia	5W -10 W
Protección por sobrevoltaje	300 V
Protección por sobrecorriente	500 mA

Generales

Dimensiones Fractal Sense	17,1 cm x 9,8 cm x 5,1 cm
Peso	300 g
Tipo de material	Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)
Referencia del material	PA-765
Características del material	Retardante a la llama - Resistencia media al impacto

Pantalla

Referencia de pantalla	Nextion NX3224F028
Tipo de pantalla	Touch
Tipo de panel	RTP (Resistivo)
Tamaño de pantalla	2,8 "
Resolución de pantalla	320 x 240

Interfaces de comunicación del Fractal Sense

WiFi

Protocolo	802,11b/g/n
Rango de Frecuencia	2,4 GHz ~ 2,5 GHz
Antena	SMA Externa
Ganancia	6dBi
Impedancia	50 Ohm

Celular

Protocolo	GPRS, GSM, LTE
Frecuencia	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Antena	SMA Externa
Ganancia	12dBi
Impedancia	50 Ohm

Ethernet

El dispositivo cuenta con un puerto que le permite conectarse a redes cableadas	
Compatible con protocolos de red	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP

Manufactura Electrónica

Referencia del material	FR4/ TG 150-160
Terminado	HASL LEAD FREE
Tipo de soldadura en el esmalte	Sn99.3Cu0.7
Nivel de productibilidad IPC	B
Clase de desempeño IPC	2

Planos

