

# 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 <sub>r</sub> $\pm$ 1%
Potencia Aparente	0 a 3600 MVA <sub>r</sub> $\pm$ 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

