

ANALIZADOR DE ENERGIA POWERSAVE PRO

Con 49 años de experiencia, Disproel se especializa en el diseño, fabricación y comercialización de condensadores de baja tensión. Sus soluciones mejoran la eficiencia energética y optimizan los sistemas eléctricos en entornos industriales y residenciales. Como líder en Colombia, en tecnologías de baja tensión, Disproel ofrece productos confiables y de alta calidad, alineados con las normas regulatorias y respaldados por un equipo altamente capacitado, con un fuerte enfoque en la innovación y la sostenibilidad

I. APLICACIONES



Incluye funciones de corrección de factor de potencia y análisis de energía, permitiendo optimizar el consumo eléctrico, mejorar la eficiencia del sistema y realizar un seguimiento detallado del comportamiento energético para una adecuada gestión y control de la energía.

II. CARACTERÍSTICAS GENERALES



Integra un analizador de energía con medición en los cuatro cuadrantes, permitiendo evaluar tanto la energía consumida como la exportada. Incluye registro de promedios por hora, día y mes para un seguimiento detallado del comportamiento energético. Cuenta con interfaz en español, inglés y turco, y dispone de memoria interna de 1 MB para almacenamiento de datos.

Garantía: 12 meses por defectos de fabricación

III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ELÉCTRICAS

Tensión nominal de alimentación (L1-N)	95~272 VAC ±10%
Consumo	<10 VA
Frecuencia fN	45-65 Hz
Rango de Medición de tensión (L-N)	95~272 VAC ±10%
Rango de Medición de tensión (L-L)	164~471 VAC ±10%
Rango de Medición de corriente	0.01~6 A RMS
Numero de fases	3+N
Transformadores de corriente	3 unidades
Numero de pasos	1~12 pasos
Máximo voltaje de conmutación en relés de salida	250 VAC
Máxima corriente de conmutación en relés de salida	2 A
Salidas de alarmas analógicas	2 salidas
Máximo voltaje de conmutación salidas analógicas	250 VAC
Máxima corriente de conmutación salidas analógicas	4 A

CONFIGURACIÓN

CTR (Relación de transformación de corriente)	Seleccionable de 1 a 5000
VTR (Relación de transformación de voltaje)	Seleccionable de 1 a 5000
Factor de Potencia (Cosφ)	0.8~1

COMUNICACIÓN

Puerto de comunicación	RS485
Velocidad	2400-115200 bps

MECÁNICAS

Protección frontal	IP40
Protección trasera	IP20
Peso	670 g

REGISTRO DE DATOS CON MARCA DE TIEMPO

Datos por hora	1920 horas x 68 parámetros diferentes
Datos por día	240 días x 68 parámetros diferentes
Datos por mes	36 meses x 68 parámetros diferentes

AMBIENTALES

Temperatura de operación	-20~+55 °C
Humedad relativa (Sin condensación)	95%



CONDICIONES DE MONTAJE

Dimensiones (HxWxD)	144 x 144 x 78 mm
Tipo de montaje	Montaje tipo panel
Dimensiones de corte para el montaje	136 x 136 ± 0.5 mm

NORMAS

Normas de fabricación	IEC 61557-12
-----------------------	--------------

CONSTRUCCIÓN

Material	Plástico
Terminal de conexión	Borneras extraíbles y tornillos de contacto
Pantalla	LCD Retro iluminada
Teclado	6 teclas con protección ESD
Dimensiones LCD	45 x 72 mm

IV. PRECISIÓN DE LAS MEDICIONES



Simbología	Variable eléctrica	Clase según IEC 61557-12	Rango de medición
P	Potencia Activa Total	0,2	1% In ≤ I ≤ I _{max} 0,5 Ind a 0,8 Cap
Qv	Potencia Reactiva Total	1	2% In ≤ I ≤ I _{max} 0,25 Ind a 0,25 Cap
SA	Potencia Aparente Total	0,2	2% In ≤ I ≤ I _{max}
EA	Energía Activa Total	0,2	0 a 4.999.999.999
Er	Energía Reactiva Total	2	0 a 4.999.999.999
F	Frecuencia	0,05	45 – 65 Hz
I	Corriente de Fase	0,2	10% In ≤ I ≤ I _{max}
INc	Corriente de Neutro (calculada)	0,5	10% In ≤ I ≤ I _{max}
U	Tensión	0,2	U _{min} ≤ U ≤ U _{max}
PFa	Factor de Potencia	0,5	0,5 Ind a 0,8 Cap
THDV	Distorsión armónica total (voltaje)	1	0% a 20%
THDI	Distorsión armónica total (corriente)	1	0% a 100%

IV. DIMENSIONES

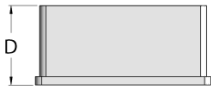
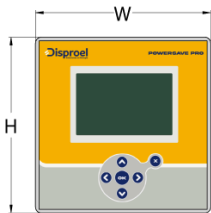
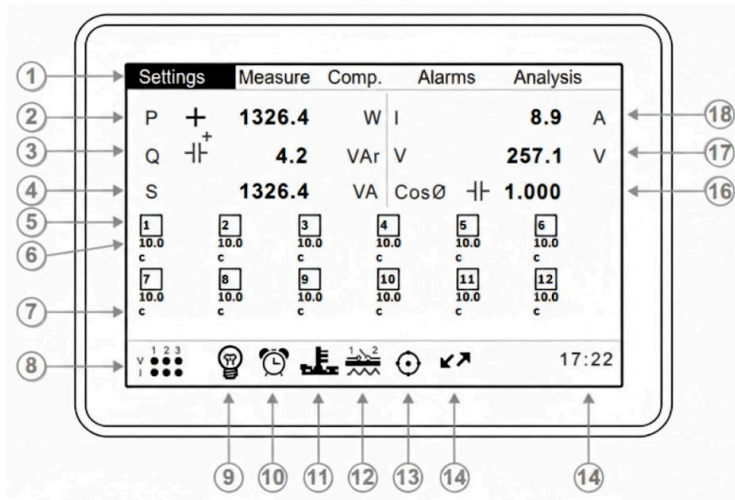


Tabla de medidas

Milímetros (mm)			Pulgadas (in)		
Largo (H)	Ancho (W)	Profundidad (D)	Largo (H)	Ancho (W)	Profundidad (D)
144	144	65	5,67	5,67	2,56

VII. PANEL FRONTAL



N°	Variable eléctrica
1	Menús
2	Potencia activa total
3	Potencia aparente total
4	Numero de pasos
5	Potencia
6	Tipo de paso
7	Presencia/ausencia de corrientes y voltajes
8	Indicador de señales de voltaje y corriente
9	Modo de compensación seleccionado
9.1	Modo Rápidus
9.2	Modo de ascenso secuencial
9.3	Modo de descenso secuencial
9.4	Modo lineal
9.5	Modo circular
9.6	Modo manual
9.7	Precaución (Error en la conexión de aprendizaje)
9.8	Reloj de arena (Cuando las potencias de conexión o pasos se están aprendiendo)
10	Símbolo de estado de alarma
11	Símbolo de alarma por relé
12	Indica que el modo DCM está activo
13	Símbolo de comunicación RS485
14	Reloj del sistema
15	Valor de Cos(*) del sistema
16	Voltaje VLL promedio (Linea-Linea)
17	Corriente total de las tres fases

VIII. DISPOSICIÓN FINAL



Al finalizar su vida útil, el equipo debe tratarse como residuo eléctrico y electrónico (RAEE, decreto 1076 de 2015). No debe desecharse con basura común; debe entregarse a un gestor autorizado para su adecuado reciclaje o disposición conforme a la normativa ambiental vigente.

XIII. RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN



- Para el cableador de alimentación y control usar cable calibre AWG 18.
- Implementar protección de corriente con capacidad de 5 a 6 A por fase
- Se debe contemplar la señal de referencia de neutro del sistema para que el equipo se pueda energizar y como referencia de medida.
- Se deben contemplar las (32) tres señales de tensión y corriente para el correcto funcionamiento del equipo
- Usar cable AWG 16 o UTP par trenzado para conexión RS-485

VIII. MANTENIMIENTO



El equipo debe almacenarse en un lugar seco, limpio y ventilado, protegido de humedad, polvo, vibraciones y exposición directa al sol, manteniendo una temperatura ambiente entre -10 °C y 55 °C y humedad relativa menor al 95 % sin condensación.

XI. CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD



Antes de intervenir el equipo, se debe verificar la ausencia de tensión, utilizar EPP adecuado, asegurar la correcta conexión de fases y TC antes de energizar, no exceder los valores nominales de tensión y corriente, garantizar una correcta puesta a tierra y realizar la instalación y mantenimiento solo por personal calificado.

Parámetro	Especificación
Tensión máxima de alimentación (L-L)	518 VAC
Valor máximo de corriente admisible	5 A

XII. POLÍTICA DE GARANTÍA



DISPROEL S.A., en su calidad de fabricante y comercializador de productos de baja tensión, garantiza que todos sus productos han sido desarrollados y fabricados bajo rigurosos controles de calidad y en cumplimiento de los estándares técnicos nacionales e internacionales aplicables.

Alcance de la Garantía

Esta garantía cubre exclusivamente defectos de fabricación, materiales o funcionamiento que se presenten durante el periodo establecido según el tipo de producto, contado a partir de la fecha de entrega al cliente final.

La cobertura aplica siempre que el producto haya sido utilizado, instalado, operado y mantenido de acuerdo con las instrucciones del fabricante, las normas técnicas vigentes y bajo condiciones normales de operación.

Condiciones de Validez (Buenas Prácticas Internacionales)

Para la aplicación de la garantía, se deberán cumplir las siguientes condiciones, en línea con las políticas internacionales de fabricantes de equipos eléctricos:

Instalación adecuada:

- El producto debe haber sido instalado por personal calificado, siguiendo las normas técnicas locales e internacionales aplicables (por ejemplo, IEC, NTC o equivalentes).

Uso conforme a especificaciones:

- La garantía no cubre fallos ocasionados por uso inapropiado, sobrecargas, manipulaciones indebidas o condiciones ambientales no recomendadas por el fabricante.

No alteración del producto:

- Cualquier modificación, reparación o intervención realizada por personal no autorizado por DISPROEL S.A. invalidará la garantía.

Mantenimiento adecuado:

- Cuando aplique, el cliente deberá realizar los mantenimientos preventivos y correctivos recomendados.

Trazabilidad del producto:

- Debe presentarse la evidencia de compra, número de lote o serie, y toda documentación necesaria para verificar la procedencia y vigencia de la garantía.

Exclusiones:

Seguendo estándares internacionales de garantía, esta cobertura no aplica en los siguientes casos:

- Daños causados por factores externos como descargas atmosféricas, fluctuaciones severas de voltaje, inundaciones, incendios, vibraciones excesivas u otros eventos de fuerza mayor.
- Productos operados fuera de sus rangos eléctricos o ambientales especificados.
- Desgaste natural por uso normal, cuando corresponda.
- Daños ocasionados durante el transporte o almacenamiento no autorizado.
- Intentos de reparación por terceros no aprobados por DISPROEL S.A.

Limitación de Responsabilidad:

La responsabilidad de DISPROEL S.A. se limita exclusivamente a la reparación, reemplazo o crédito comercial del producto defectuoso, de acuerdo con la evaluación técnica realizada por la empresa.

En ningún caso DISPROEL S.A. será responsable por daños indirectos o consecuenciales, incluyendo lucro cesante, pérdida de producción o afectaciones derivadas del uso del producto.

Información Adicional:

Para conocer en detalle los términos y condiciones específicos de cada línea de producto, así como los procedimientos para gestionar una reclamación, escanee el código QR a continuación.

XIV. CERTIFICADO DE PRODUCTO



Consulte nuestra página web: www.disproel.com, o con su asesor de confianza, o escriba un email a ventas@disproel.com.