

VOLT-AMP Panelímetro LED dual DC — 0–100V / 0–10A — Rojo + Azul

DESCRIPCIÓN

El **VOLT-AMP** es un panelímetro digital para corriente continua que permite medir simultáneamente tensión y corriente mediante un display LED dual de alta visibilidad: rojo para el voltaje y azul para la corriente.

Diseñado para sistemas DC, tableros eléctricos, fuentes de alimentación, baterías y equipos electrónicos. Su montaje empotrable en panel facilita la integración en cualquier tablero o consola.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Medición simultánea de voltaje y corriente
- Display LED dual: rojo (V) + azul (A), 0,28 pulgadas
- Rango de voltaje: 0 – 100 VDC (precisión $\pm 0,1\%$)
- Rango de corriente: 0 – 10 A (precisión $\pm 1\%$)
- Alimentación independiente: 4 – 30 VDC
- Shunt externo incluido: 75 m Ω
- Actualización rápida cada 300 ms
- Bajo consumo: < 20 mA
- Montaje empotrable en panel (apertura 46 × 27 mm)
- Diseño compacto y liviano (13 g)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Modelo	VOLT-AMP
Rango de voltaje	0 – 100 VDC
Rango de corriente	0 – 10 A
Alimentación	4 – 30 VDC
Precisión voltaje	$\pm 0,1\%$
Precisión corriente	$\pm 1\%$
Velocidad actualización	300 ms
Shunt externo	75 m Ω
Display	LED dual 0,28 pulgadas
Color display	Rojo (V) + Azul (A)
Consumo	< 20 mA
Dimensiones	48 × 29 × 22 mm
Apertura de panel	46 × 27 mm
Peso	13 g
Temperatura operación	-10 °C a +65 °C

APLICACIONES

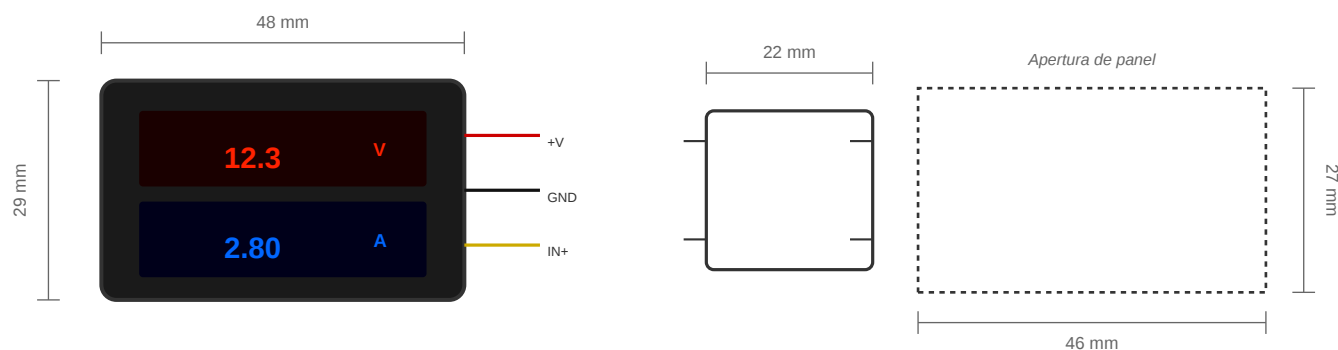
- Fuentes de alimentación DC reguladas
- Energía solar fotovoltaica
- Laboratorios electrónicos y de pruebas
- Tableros eléctricos y paneles de control
- Sistemas de baterías y UPS
- Vehículos eléctricos y cargadores
- Automatización industrial DC
- Equipos de telecomunicaciones DC



VOLT-AMP

Panelímetro LED dual DC — 0–100V / 0–10A — Rojo + Azul

PLANO DIMENSIONAL



Dimensión	Valor
Ancho	48 mm
Alto	29 mm
Profundidad	22 mm
Apertura de panel (ancho)	46 mm
Apertura de panel (alto)	27 mm
Peso	13 g

DIAGRAMA DE CONEXIÓN

COLOR	TERMINAL	FUNCIÓN
Rojo	V+	Alimentación positiva (4–30 VDC) y medición de voltaje (+)
Negro	GND	Alimentación negativa / masa común
Amarillo	IN+	Entrada positiva del shunt (corriente)
Amarillo	IN–	Entrada negativa del shunt (corriente)

INSTALACIÓN

- 1 Realizar la apertura en el panel: 46 × 27 mm. Insertar el instrumento y asegurar con los clips.
- 2 Conectar el cable rojo al positivo de la fuente de alimentación (4–30 VDC) y al punto V+ del circuito.
- 3 Conectar el cable negro al negativo común (GND).
- 4 Conectar el shunt externo (75 mΩ) en serie con la carga; llevar los cables amarillos a IN+ e IN–.
- 5 Al energizar, el display rojo mostrará el voltaje y el azul la corriente en tiempo real.

ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES

- No superar 100 VDC ni 10 A — la sobrecarga puede causar daños permanentes.
- Verificar la polaridad antes de energizar el instrumento.
- La alimentación (4–30 VDC) debe ser independiente del circuito medido si $V > 30V$.
- Instalar el shunt externo en serie con la carga y lo más cerca posible del instrumento.
- No operar fuera del rango de temperatura: -10 °C a +65 °C.

Nota: Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso. Para información actualizada, consulte con el equipo técnico de Arlex SA.
Producto destinado a uso doméstico y comercial.