



Descripción:

La serie LBCPM de medidores de potencia multifunción proporcionan mediciones precisas de la calidad de la energía, incluyendo la medición de armónicos (hasta el armónico 31); permiten observar la información en su pantalla y también pueden mandar esta información a una estación remota por medio de Modbus RTU.

Contiene además entradas y salidas digitales y una interfaz que proporcionan versátiles funciones tales como el control remoto, alarmas, estadísticas y registros.

Aplicaciones:

- Paneles de control
- Monitor para generadores de energía
- Manejo y administración de la energía
- Análisis de la calidad de la energía

Especificaciones:

Entradas	
Tipo de Medición	RMS
Muestreo	128 puntos/ciclo
Conexión	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W, balanceados/sin balancear; de acuerdo a los elementos PT y CT, programables con las teclas frontales
Rango de Señal de Entrada	
Voltaje	40~290V L-N / 70~500V L-L
Relación PT (primario) Programable	100~500000V
Relación PT (secundario) Programable	100~400V

Corriente	5A, 1A (Opcional)
Relación CT (primario) Programable	5(1)~10000A
Frecuencia	45~65Hz
Nivel de Entrada Máx.	Voltaje: 2x nivel normal; 2500V por 1 seg. Corriente: 2x nivel normal; 20x del nivel normal por 1 segundo
Carga de Entrada	Voltaje: <0.2VA Corriente: <0.1VA
Funciones E/S	
Entradas Digitales (DI)	2 entradas para versión estándar, 4 opcionales Opto-acopladas, 5 a 30V, 20mA máx.
	Tiempo de respuesta ≤300ms
	Aislamiento de 2500Vac
Salidas Digitales (DO)	2 salidas; foto-MOS, 100Vdc, 50mA (opcional)
	Tiempo de respuesta ≤300ms
	Aislamiento de 2500Vac
Comunicación	
Protocolo	Modbus RTU
Baud rate	600/1200/2400/4800/9600/19200/38400
Direcciones	1 a 247
Distancia de cableado	1200m máx.
Impedancia en terminales	120 a 300 Ω/ 0.25W (150Ω típico)
Características Eléctricas	
Dieléctrico	2kVac, 50/60Hz, 1 minuto Entre Entrada/ Salida/ Alimentación/ Carcasa
Picos de Voltaje	3kV, 1.2 x 50 µseg. Modo común y modo diferencial
Resistencia de aislamiento	≥100MΩ, 500Vdc
Aislamiento	Entrada/ Salida/ Alimentación/ Carcasa
EMC	EN 55011:2002; EN 61326:2003
Norma de Seguridad LVD	EN 61010-1:2001
Características Ambientales	
Temperatura en Operación	-10 a 70°C
Humedad en Operación	5 a 95% sin condensación
Coeficiente de Temperatura	≤100 ppm/°C
Temperatura en Almacenaje	-40 a 85°C
Panel Frontal	De acuerdo a la norma IEC 549 (IP54)
Carcasa	De acuerdo a la norma IP20
Alimentación	
Fuente de alimentación	85 a 264Vac / 100 a 300Vdc
	20 a 56Vdc (opcional)
Consumo de Potencia	≤3W @ 230 Vac
Memoria de respaldo	EEPROM

Características Mecánicas	
Dimensiones	96mm(ancho) x 96mm(alto) x 71mm(profundidad) 79mm con el módulo de E/S
Dimensiones del Panel	90mm(alto) x 90mm(ancho)
Material	Plástico ABS blanco
Montaje	Montaje en panel
Conexiones	Terminales a tornillo, con NYLON 66 (ul 94V-0)
Calibre de Cable	AWG 15 a 10
Peso	Menor a 400 gramos

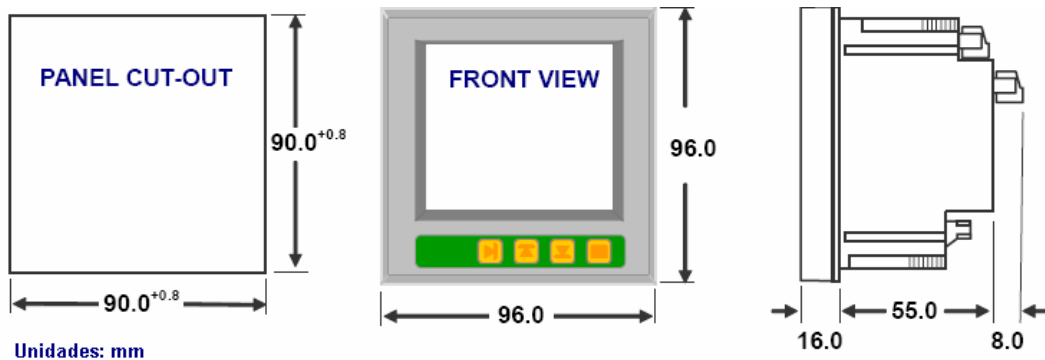
Parámetros y Precisión de las Mediciones

PARAMETROS			LBCPM-1451	LBCPM-1452
Mediciones de Potencia	Voltaje	$V_{12} V_{23} V_{31} V_{LL_Avg} V_1 V_2 V_3 V_{LN_Avg}$	6	6
	Corriente	$I_1 I_2 I_3 I_{Avg} I_N$	6	6
	Potencia Activa	$P_1 P_2 P_3 \Sigma P$	6	6
	Potencia Reactiva	$Q_1 Q_2 Q_3 \Sigma Q$	6	6
	Potencia Aparente	$S_1 S_2 S_3 \Sigma S$	6	6
	Factor de Potencia	$PF_1 PF_2 PF_3 PF_{Avg}$	6	6
	Frecuencia	Hz	6	6
	Energía Activa	$WH_{Imp} WH_{Exp} WH_{Total} WH_{Net}$	6	6
	Energía Reactiva	$QH_{Imp} QH_{Exp} QH_{Total} QH_{Net}$	6	6
	Demanda	$P_{md} Q_{md} S_{md}$		6
	Un-balance	$V_{unbl} I_{unbl}$	6	6
Calidad de la Energía	THD para Voltaje	$THD_{V12} THD_{V23} THD_{V31} THD_{V_Avg}$	6	6
	THD para Corriente	$THD_{I1} THD_{I2} THD_{I3} THD_{I_Avg}$	6	6
	Armónicos Individuales	2 nd -31 st		6
	Factor de Cresta por Volt	Factor de Cresta		6
	Factor K para Corriente	Factor K		6
	Registro Max/Mini	Registro Maxi./Mini. Para todos los parámetros con hora y fecha		6
E/S	Entradas Digitales	$DI_1 DI_2 *DI_3 *DI_4$	6	6
	Salidas Digitales	$*DO_1 *DO_2$	6	6
	Salidas a Relevadores	$*RO_1 *RO_2$	6	6
	Puerto RS485	Modo Modbus RTU	6	6
	Reloj en Tiempo Real	Año, Mes, Día, Hora, Minuto, Segundo.	6	6
* Significa opcional, favor de especificar en la orden de compra.				

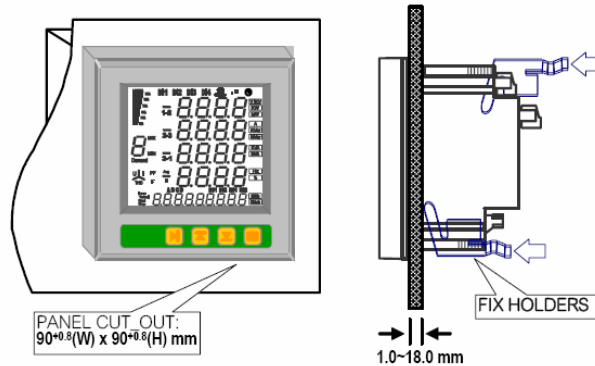
PARAMETROS	PRESICION	RESOLUCION	RANGO DE ENTRADA
Voltaje	0.20%	0.10%	40-290Vac(V _{L-N})
Corriente	0.20%	0.02%	1%-120% de la I Nominal
Corriente Neutral	1.00%	0.10%	1%-120% de la I Nominal
Potencia Activa	0.50%	0.10%	0-9999MW
Potencia Reactiva	0.50%	0.10%	0-9999MVar
Potencia Aparente	0.50%	0.10%	0-9999MVA
Factor de Potencia	0.50%	0.10%	±0.02-1.00
Frecuencia	0.20%	0.01Hz	45-65Hz
Energia Activa	0.50%	0.1KWh	0-99999999.9KWh
Energia Reactiva	0.50%	0.1KVarh	0-99999999.9KVarh
THD	1.00%	0.01%	0-100%
Armonica Individual	1.00%	0.01%	0-100%
Un-balance	0.50%	0.10%	0-300%

Exactitud de las Mediciones

Dimensiones y Montaje



Dimensiones



Montaje en Panel

info@logicbus.com.mx

www.logicbus.com.mx

Alcalde #1822 Col. Miraflores C.P. 44270 Guadalajara, Jal. Mexico
 MX 01 (33) 3854-5975 y 3823-4349 USA 001 (619)-884-94-93 (San Diego, CA. Office)

Código de Orden

