

Verificador de medidores monofásico

ITEM	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	REQUERIDO
1.0	<u>Equipo Verificador de medidores</u>		
1.1	Normas de fabricación y pruebas	-----	IEC61010-1 IEC 60529 y CISPR22
1.2	Certificado de calidad técnica	-----	Si (Garantía de 01 año defectos de fabricación)
1.3	Año y mes de fabricación	-----	ACTUAL
2.0	<u>Rangos de operación</u>		
2.1	Voltaje de operación AC	V	100 a 280 Vac
2.2	Corriente AC	A	2 a 4
2.3	Exactitud + incertidumbre	%	0.3
2.4	Frecuencia	Hz	45 - 65
2.5	Consumo	W	400 - 800
3.0	<u>Medición</u>		
3.1	Modos de medición	-----	Monofásico de 2 y 3 hilos Trifásico de 3 y 4 hilos Medición indirecta (F - N)
4.0	<u>Otros</u>		
4.1	Aislación eléctrica		CAT IV 600 V
4.2	Protección		Elemento bimetálico, fusible de 5A y bloqueo electrónico para tensiones superiores a 280 V.
4.3	Alimentación		Por la conexión de medición
4.4	Carga interna		Elemento resistivo con factor de potencia unitario
4.5	Aislamiento térmico		Fibra cerámica silico - aluminosa
4.6	Enfriamiento		Turbo ventilador
4.7	Memoria		SI
4.8	Método de medición		Integración por referencia
4.9	Display		Cristal líquido de 2 líneas x 16 caracteres
4.10	Temperatura de operación		10 a 50°C
4.11	Humedad relativa del aire		10 a 90%
4.12	Grado de protección		IP20
4.13	Grado de contaminación		3
4.14	Material de la carcasa		Plástico ABS
4.15	Manual de operación		Si
5.0	<u>Accesorios</u>		
5.1	Puntas de prueba		Tipo aguja
5.2	Conectores		Tipo cocodrilo Tipo L 60 A.
5.3	Contador de pulsos o vueltas		Tipo botón para disparo manual

6.0	Funciones de medición		
6.1	Impedancia		Impedancia de la red
6.2	Tensión		Tensión inicial y final de la prueba
6.3	Constante		Cálculo de la constante estimada

Verificador de medidores trifásico

ITEM	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	REQUERIDO
1.0	<u>Equipo Verificador de medidores</u>		
1.1	Normas de fabricación y pruebas	-----	IEC61010-1 IEC 60529 y CISPR22
1.2	Certificado de calidad técnica	-----	Si (Garantía de 01 año defectos de fabricación)
1.3	Año y mes de fabricación	-----	ACTUAL
2.0	<u>Rangos de operación</u>		
2.1	Voltaje de operación AC	V	90 a 480 V \pm 10% (F-F) 90 a 280 V \pm 10% (F-N)
2.2	Exactitud + incertidumbre	%	0.2 (W) 0.4 (VAR)
2.3	Frecuencia	Hz	45 - 65
2.4	Consumo	W	10
3.0	<u>Medición</u>		
3.1	Tensión	V	80 a 530 V
3.2	Corriente	A	0.1 A a 200 A
3.3	Modos de medición	-----	Monofásico de 2 y 3 hilos Trifásico de 3 y 4 hilos
4.0	<u>Otros</u>		
4.1	Aislación eléctrica		CAT IV 300 V
4.2	Grado de protección		IP65
4.3	Alimentación		Por la conexión de medición
4.4	Bluetooth		Clase 2
4.5	Indicación de funcionamiento		LED de Status
4.6	Operación remota		Tablet o Smart Phone
4.7	Memoria		Si
4.8	Método de medición		Integración por referencia
4.9	Temperatura máxima de operación		60°C
4.10	Grado de protección		IP65
4.11	Material de la carcasa		Plástico ABS
4.12	Manual de operación		Si
5.0	<u>Accesorios</u>		
5.1	Puntas de prueba		Tipo banana (04)
5.2	Conectores		Tipo cocodrilo (04)

			Tipo clip (04)
	Pinzas de corriente		01 Conjunto de 03 TCs de núcleo articulado de 0.1 a 200 A. Tipo abrazadera
5.3	Contador de pulsos o vueltas		Tipo manual MDE 4000 Sensor óptico MSP 4000
6.0	Funciones de medición		
6.1	Tensión		SI
6.2	Corriente		SI
6.3	Frecuencia		SI
6.4	Factor de potencia		SI
6.5	Angulo de fase		SI