



KLEA 110P	POWYS 3111	POWYS 3101	POWYS 3100	POWYS 1110	POWYS 1012
Analizador de energía 3Ø	Analizador de energía 3Ø	Analizador de energía 3Ø	Analizador de energía 3Ø	Analizador de energía 1Ø	Analizador de energía 1Ø
606180	606304	606303	606300	606351	606354
Siete segmentos	Siete segmentos	-	-	Siete segmentos	Siete segmentos
-	-	-	-	-	-
Ajustable 1-5000.	Ajustable 1-5000.	Ajustable 1-5000.	Ajustable 1-5000.	Ajustable 1-5000.	Ajustable 1-5000.
Ajustable 1-60 min	Ajustable 1-60 min	Ajustable 1-60 min	Ajustable 1-60 min	Ajustable 1-60 min	Ajustable 1-60 min
256	256	256	256	256	256
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	-
85 - 300 VAC/DC <3W, <6VA	85 - 300 VAC/DC <3W, <6VA	85 - 300 VAC/DC <3W, <6VA	85 - 300 VAC/DC <3W, <6VA	85 - 300 VAC/DC <2W	85 - 300 VAC/DC <2W
Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC
1-300 VAC(L-N) 2-500 VAC(L-L)	1-300 VAC(L-N) 2-500 VAC(L-L)	1-300 VAC(L-N) 2-500 VAC(L-L)	1-300 VAC(L-N) 2-500 VAC(L-L)	2-500 Vrms	2-500 Vrms
Hasta el 31	Hasta el 31	Hasta el 31	Hasta el 31	Hasta el 31	Hasta el 31
Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5
Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1
Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5
Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5
Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2
Clase 0.1	Clase 0.1	Clase 0.1	Clase 0.1	Clase 0.1	Clase 0.1
Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5
Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5
Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2
Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5
Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1
2	2	2	2	1	1
-	-	-	-	-	-
Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	-	-
-	-	-	-	-	-
Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
2 piezas (10A, 250VAC, 1250VA)	2 piezas (10A, 250VAC, 1250VA)	2 piezas (10A, 250VAC, 1250VA)	-	-	-
1 pieza (Contacto seco)	2 piezas (Contacto seco)	2 piezas (Contacto seco)	-	-	-
2 piezas (5-30VDC)	2 piezas (5-30VDC)	2 piezas (5-30VDC)	-	-	2 piezas (5-30VDC)
-	-	-	-	-	-
Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	-
Ajustable 1200-57600 bps	Ajustable 1200- 57600 bps	Ajustable 1200-57600 bps	Ajustable 1200-57600 bps	Ajustable 1200-57600 bps	-

Todo acerca de
La gestión de energía...

Klemsan®



**ANALIZADOR DE
ENERGÍA GUÍA DE
SELECCIÓN RÁPIDA**

IZMIR

Distrito de Kemalpaşa

Cad. No: 15 - 35730

Kemalpaşa - İzmir / TURQUÍA

Tel: (+90 232) 877 08 00

6.6.4.2.2.00261

klemsan.com



1 - Especificaciones Generales											
Tipo	KLEA 370P-D	KLEA 320P-D	KLEA 370P	KLEA 324P	KLEA 322P	KLEA 320P	KLEA 220P	POWYS 3121	POWYS 1120	POWYS 1022	
Definición	Analizador de energía 3Ø	Analizador de energía 3Ø	Analizador de energía 3Ø	Analizador de energía 3Ø	Analizador de energía 3Ø	Analizador de energía 3Ø	Analizador de energía 3Ø	Analizador de energía 3Ø	Analizador de energía 1Ø	Analizador de energía 1Ø	
Número de orden	606131	606130	606101	606103	606102	606100	606160	606305	606352	606355	
Pantalla	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Registro de datos con marca de tiempo	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	-	-	-	-	
CTR & VTR	Ajustable 1-5000.	Ajustable 1-5000.	Ajustable 1-5000.	Ajustable 1-5000.	Ajustable 1-5000.	Ajustable 1-5000.	Ajustable 1-5000.	Ajustable 1-5000.	Ajustable 1-5000.	Ajustable 1-5000.	
Periodo de demanda	Ajustable 1-60 min	Ajustable 1-60 min	Ajustable 1-60 min	Ajustable 1-60 min	Ajustable 1-60 min	Ajustable 1-60 min	Ajustable 1-60 min	Ajustable 1-60 min	Ajustable 1-60 min	Ajustable 1-60 min	
Número de mediciones en un periodo	512	512	512	512	512	512	256	256	256	256	
Diagrama de fasores	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	-	-	-	-	
Formas de ondas de la señal	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	-	-	-	-	
Comunicación RS485	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	-	
2 - Fuente Auxiliar											
Rango	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	
Consumo de potencia	<2.5W, <3VA	<2.5W, <3VA	<2.5W, <3VA	<2.5W, <3VA	<2.5W, <3VA	<2.5W, <3VA	<2W, <4.5VA	<2W, <4.5VA	<2W	<2W	
3 - Medición											
Basic Measurements (V, I, f, CosØ, PF, P, Q, S, THDI, THDV, etc.)	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	
Valores mínimos, máximos y de demanda	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	
Medición de corriente de entrada	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	
Medición de voltaje de entrada	1-300 Vrms 2-500 Vrms	1-300 Vrms 2-500 Vrms	1-300 Vrms 2-500 Vrms	1-300 Vrms 2-500 Vrms	1-300 Vrms 2-500 Vrms	1-300 Vrms 2-500 Vrms	1-300 Vrms (L-N) 2-500 Vrms (L-L)	1-300 Vrms (L-N) 2-500 Vrms (L-L)	2-500 Vrms	2-500 Vrms	
Armónicos para fases de corriente y voltaje	Hasta el 51	Hasta el 51	Hasta el 51	Hasta el 51	Hasta el 51	Hasta el 51	Hasta el 31	Hasta el 31	Hasta el 31	Hasta el 31	
THD para voltaje y corriente en %	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	
4 - Precisión de medición											
Potencia activa total	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	
Potencia reactiva total	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	
Potencia aparente total	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	
Energía activa total	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	
Energía reactiva total	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	
Frecuencia	Clase 0.05	Clase 0.05	Clase 0.05	Clase 0.05	Clase 0.05	Clase 0.05	Clase 0.1	Clase 0.1	Clase 0.1	Clase 0.1	
Corriente	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	
Corriente neutra	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	
Voltaje	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	Clase 0.2	
Factor de potencia	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	Clase 0.5	
THDV, THDI	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	
5 - Medidores y contadores de energía											
Número de tarifas	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
Multi Sub-tarifas (Pico, diaria y reducida)	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	-	-	-	-	
Medidores de Energía 1Ø fase	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	
Medidores de Energía 3Ø fase	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	-	-	
Medidores de energía reactiva de 4 cuadrantes	Disponible	Disponible	-	-	-	-	-	-	-	-	
Contador interno, hora de ejecución	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	
6 - Entradas y salidas											
Alarma relé de salida	2 piezas. (10A, 250VAC, 1250VA)	2 piezas. (10A, 250VAC, 1250VA)	2 piezas (10A, 250VAC, 1250VA)	2 piezas (10A, 250VAC, 1250VA)	-	-					
Entradas digitales	7 piezas. (Contacto seco)	2 piezas. (Contacto seco)	7 piezas (Contacto seco)	2 piezas (Contacto seco)	2 piezas (Contacto seco)	-	-				
Salidas digitales	7 piezas. (5-30VDC)	2 piezas. (5-30VDC)	7 piezas (5-30VDC)	2 piezas (5-30VDC)	2 piezas (5-30VDC)	2 piezas (5-30VDC)	2 piezas (5-30VDC)	2 piezas (5-30VDC)	-	2 piezas (5-30VDC)	
Salidas analógicas	-	-	-	4 piezas	2 piezas	-	-	-	-	-	
7 - Comunicación											
Protocolo	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	-	
Tasa de baudios	Ajustable 2400-115200 bps	Ajustable 2400-115200bps	Ajustable 2400-115200bps	Ajustable 2400-115200bps	Ajustable 2400-115200bps	Ajustable 2400-115200bps	Ajustable 1200-57600bps	Ajustable 1200-57600bps	Ajustable 1200-57600bps	-	