



ECRAS 220	POWYS 1120	POWYS 1022	POWYS 1110	POWYS 1012	
Multímetro 3Ø	Analizador de Energía1Ø	Analizador de Energía1Ø	Analizador de Energía1Ø	Analizador de Energía1Ø	
606213	606352	606355	606351	606354	
Siete Segmentos	LCD	LCD	Siete Segmentos	Siete Segmentos	
-	-	-	-	-	
1-5000 ajustable	1-5000 ajustable	1-5000 ajustable	1-5000 ajustable	1-5000 ajustable	
1-60min ajustable	1-60min ajustable	1-60min ajustable	1-60min ajustable	1-60min ajustable	
256	256	256	256	256	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
Disponibile	Disponibile	-	Disponibile	-	
85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	
6 VA, 3W	<2W	<2W	<2W	<2W	
Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	
1-300 Vrms (L-N) 2-500 Vrms (L-L)	2-500 Vrms	2-500 Vrms	2-500 Vrms	2-500 Vrms	
Hasta 31	Hasta 31	Hasta 31	Hasta 31	Hasta 31	
Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
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 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 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 0.2	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 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	
1	1	1	1	1	
-	-	-	-	-	
Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
Disponibile	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
2 pzs. (10A, 250VAC, 1250VA)	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	2 pzs. (5-30VDC)	-	2 pzs. (5-30VDC)	
-	-	-	-	-	
Modbus RTU	Modbus RTU	-	Modbus RTU	-	
1200-57600 bps ajustable	1200-57600 bps ajustable	-	1200-57600 bps ajustable	-	

Klemsan®

Todo Sobre
Gestión Energética...



GUÍA PARA LA
SELECCIÓN
DE
MULTIMETROS
klemsan.com.tr

İZMİR
Kızıllüzüm Mahallesi Kemalpaşa
Kızıllüzüm Cad. No:15 - 35730
Kemalpaşa - İzmir / TURKEY
Tel: (+90 232) 877 08 00

6.6.4.2.2.00261



1 – Especificaciones Generales											
<i>Tipo</i>	KLEA 220P	POWYS 3121	KLEA 110P	POWYS 3111	POWYS 3101	POWYS 3100	ECRAS VCF	ECRAS 100	ECRAS 120	ECRAS 200	
<i>Definición</i>	Analizador de Energía 3Ø	Analizador de Energía 3Ø	Analizador de Energía 3Ø	Analizador de Energía 3Ø	Analizador de Energía 3Ø	Analizador de Energía 3Ø	Multímetro 3Ø	Multímetro 3Ø	Multímetro 3Ø	Multímetro 3Ø	
<i>Número de orden</i>	606160	606305	606180	606304	606303	606300	606218	606210	606211	606212	
<i>Visualización</i>	LCD	LCD	Siete Segmentos	Siete Segmentos	-	-	Siete Segmentos	Siete Segmentos	Siete Segmentos	Siete Segmentos	
<i>Almacenamiento de Datos con Marca de Tiempo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>CTR & VTR</i>	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 ajustable	
<i>Periodo de demanda</i>	1-60min ajustable	1-60min ajustable.	1-60min ajustable.	1-60min ajustable.	1-60min ajustable.	1-60min ajustable.	-	1-60min ajustable	1-60min ajustable	1-60min ajustable	
<i>Número de datos en un periodo</i>	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	
<i>Diagrama Fasorial</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Señales</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Comunicación RS485</i>	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	-	-	-	Disponible	
2 – Potencia Auxiliar											
<i>Rango</i>	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	
<i>Consumo de Potencia</i>	<2W, <4.5VA	<2W, <4.5VA	<3W, <6VA	<3W, <6VA	<3W, <6VA	<3W, <6VA	6 VA, 3W	6 VA, 3W	6 VA, 3W	6 VA, 3W	
3 - Medición											
<i>Mediciones básicas (V, I, f, CosØ, PF, P, Q, S, THDI, THDV, etc.)</i>	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Mediciones de V-I-f	Disponible	Disponible	Disponible	
<i>Valores de demanda Min. y Máx.</i>	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	-	Disponible	Disponible	Disponible	
<i>Medición de Corriente de entrada</i>	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	
<i>Medición de Tensión de Entrada</i>	1-300 Vrms (L-N) 2-500 Vrms (L-L)	1-300 Vrms (L-N) 2-500 Vrms (L-L)	1-300 Vrms (L-N) 2-500 Vrms (L-L)	1-300 Vrms (L-N) 2-500 Vrms (L-L)	1-300 Vrms (L-N) 2-500 Vrms (L-L)	1-300 Vrms (L-N) 2-500 Vrms (L-L)	1-300 Vrms (L-N) 2-500 Vrms (L-L)	1-300 Vrms (L-N) 2-500 Vrms (L-L)	1-300 Vrms (L-N) 2-500 Vrms (L-L)	1-300 Vrms (L-N) 2-500 Vrms (L-L)	
<i>Armónicos de Corriente y Tensión para cada Fase</i>	Hasta 31	Hasta 31	Hasta 31	Hasta 31	Hasta 31	Hasta 31	-	Hasta 31	Hasta 31	Hasta 31	
<i>THD para Voltaje y Corriente en %</i>	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	-	Disponible	Disponible	Disponible	
4 – Precisión de la Medida											
<i>Potencia Activa Total</i>	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	
<i>Potencia Reactiva Total</i>	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	
<i>Potencia Aparente Total</i>	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	
<i>Energía Activa Total</i>	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	
<i>Energía reactiva Total</i>	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	
<i>Frecuencia</i>	Clase 0.1	Clase 0.1	Clase 0.1	Clase 0.1	Clase 0.1	Clase 0.1	Clase 0.1	Clase 0.1	Clase 0.1	Clase 0.1	
<i>Corriente</i>	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	
<i>Corriente de Neutro</i>	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	
<i>Voltaje</i>	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	
<i>Factor de Potencia</i>	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	
<i>THDV, THDI</i>	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											
<i>Tarifas</i>	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	
<i>Multi-tarifas (Máximas, mínimas y Diarias)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Medidores de Energía Monofásica 1Ø</i>	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	
<i>Medidores de Energía Trifásica 3Ø</i>	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	
<i>Medidores de Energía Reactiva 4-cuadrante</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Contador de horas de Encendido y de Uso</i>	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	-	Disponible	Disponible	Disponible	
6 – Entradas y Salidas Digitales											
<i>Salidas de Relé de Alarma</i>	2 pzs. (10A, 250VAC, 1250VA)	2 pzs. (10A, 250VAC, 1250VA)	2 pzs. (10A, 250VAC, 1250VA)	2 pzs. (10A, 250VAC, 1250VA)	2 pzs. (10A, 250VAC, 1250VA)	-	-	-	2 pzs. (10A, 250VAC, 1250VA)	-	
<i>Entradas Digitales</i>	2 pzs. (Contacto Seco)	2 pzs. (Contacto Seco)	1 pz. (Contacto Seco)	2 pzs. (Contacto Seco)	2 pzs. (Contacto Seco)	-	-	-	-	-	
<i>Salidas Digitales</i>	2 pzs. (5-30VDC)	2 pzs. (5-30VDC)	2 pzs. (5-30VDC)	2 pzs. (5-30VDC)	2 pzs. (5-30VDC)	-	-	-	-	-	
<i>Salidas análogas</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7 - Comunicación											
<i>Protocolo</i>	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	-	-	-	Modbus RTU	
<i>Velocidad de comunicación</i>	1200-57600 bps ajustable	1200-57600 bps ajustable	1200-57600 bps ajustable	1200-57600 bps ajustable	1200-57600 bps ajustable	1200-57600 bps ajustable	-	-	-	1200-57600 bps. ajustable	