



# Klemsan®

## 606005 RAPIDUS 231R-E

Controlador de factor de potencia (3Ø-12 pasos)

General		
	Sistema de medición	3Ø
	Pantalla LCD	✓
	Soporte de lenguaje	Turkish, English, Russian
	Batería	✓
	Reloj de tiempo real	✓
	Protección de contraseña	✓
	Taza de transformación de corriente	1 - 5000
	Taza de transformación de voltaje	1 - 5000
	Periodo de demanda	1-60 min. adjustable
	Tipo de conexión	3F4T
	Medición en cuadrantes	4
	Número de mediciones por periodo	512
	Periodo de actualización de LCD/Display	1 sec.
	Redes	TT, TN, IT
	Diagrama fasorial	Available
	Formas de onda de señal	-
	Valores de demanda Min./Máx	✓
Modods de compensación	RAPIDUS (Modo de control inteligente)	✓
	Secuencial	✓
	Lineal	✓
	Circular	✓

	Manual	✓
<b>Configuraciones de pasos</b>	Asignado manualmente	✓
	Predefinido	1-1-1-1, 1-1-2-2, 1-2-2-4, 1-2-3-3, 1-2-4-4, 1-1-2-4, 1-2-3-4, 1-2-4-8, 1-1-2-3
	DCM	✓
	Asignación de paso fijo	✓
	Potencia (kVA <sub>r</sub> )	0.00-1000 adjustable
	Tipo	3Ø capacitor, 3Ø shunt reactor adjustable
<b>Ajustes de factor de potencia</b>	Objetivo 1 cosØ	0.8 cap. to 0.8 ind. adjustable
	Objetivo 2 cosØ	0.8 cap. to 0.8 ind. adjustable
<b>Control de operaciones y funciones</b>	Aprendizaje de pasos de potencia y conexiones	✓
	Objetivo dual de cosØ	✓
	Operación por generadores de 4 cuadrantes	✓
<b>Retardos de tiempo</b>	Tiempo de activación de paso	1-600 sec. adjustable
	Tiempo de desactivación de paso	1-600 sec. adjustable
	Tiempo de descarga de paso	3-1000 sec. adjustable
<b>Control de operaciones y funciones</b>	Operación por generadores de 4 cuadrantes	±45 degree adjustable
	Promediado de tiempo	Off, 5 sec, 10 sec, 20 sec, 30 sec, 40 sec, 50 sec, 60 sec adjustable
<b>Medición de energía</b>	Número de tarifas	1
	Múltiples sub-tarifas (pico, diaria y pico inferior)	-
	Medidores de energía 1Ø	-
	Medidores de energía 3Ø	Available
	Medidores de energía reactiva en 4 cuadrantes	-
<b>Entrada de medición de corriente</b>	Rango de medición	10mA-6A AC
	Categoría de sobre-voltaje	300 V Cat II
	Medición de voltaje de arranque	2 kV
	Consumo de potencia	<0.2 VA
	Sobrecarga intermitente	100A for 1 sec.
	Muestreo de frecuencia entre 45-65Hz	25.6 kHz
<b>Entrada de medición de voltaje</b>	Categoría de sobre-voltaje	300 V Cat III

	Rango de medición L-N	95-272 VAC ±10%
	Rango de medición L-L	164-471 VAC ±10%
	Rango de frecuencia medida	45-65 Hz
	Consumo de potencia	<0.1 VA
	Muestreo de frecuencia entre 45-65Hz	25.6 kHz
<b>Mediciones de calidad de potencia</b>	Armónicos de fases de corriente y voltaje	Up to 51st
	THD de voltaje en %	✓
	THD de corriente en %	✓
<b>De acuerdo con la norma IEC 61557-12</b>	Potencia activa total	Class 0.2
	Potencia reactiva total	Class 1
	Potencia aparente total	Class 0.2
	Energía activa total	Class 0.5
	Energía reactiva total	Class 2
	Frecuencia	Class 0.05
	Corriente	Class 0.2
	Corriente neutral	Class 0.5
	Voltaje	Class 0.2
	Factor de potencia	Class 0.5
	THDV, THDI	Class 1
<b>De acuerdo con IEC 62053-22</b>	Energía activa total	Class 0.2S
<b>De acuerdo con IEC 62053-23</b>	Energía reactiva total	Class 2
<b>Salidas de relé de compensación</b>	Número de salidas	12
	Tipo	NO (SPST)
	Corriente de conmutación Máx.	2A
	Voltaje de conmutación Máx.	250VAC
	Potencia de conmutación Máx.	1250VA
	Tiempo de vida mecánico	≥ 10.000000 operations
	Tiempo de vida de operaciones eléctricas (Lado N-O)	5×104(5A@250VAC) 1×105(5A@30VDC)
<b>Salidas de relé de alarma</b>	Número de salidas	2
	Tipo	NO (SPST)

	Corriente máx. de conmutación	4 A
	Voltaje máx. de conmutación	250 VAC
	Potencia máx. de conmutación	1250 VA
	Tiempo de vida mecánico	≥ 10.0000000 operations
	Tiempo de vida de operaciones eléctricas (Lado N-O)	5×104(5A@250VAC) 1×105(5A@30VDC)
<b>Entrada de generador de día/noche</b>	Número de entradas	1
	Frecuencia	45-65Hz
	Entrada presente o no	95-240VAC
<b>Entradas y salidas</b>	Salidas digitales	—
	Salidas análogas	—
<b>Alimentación</b>	Entrada de alimentación auxiliar	—
	Voltaje	L1-N'den ±10% 95-272VAC
	Frecuencia	45-65Hz
<b>Consumo</b>	AC	< 10VA
	DC	—
<b>Valores Min./Máx./Prom.</b>	Registro por horas	1920 Hours x 68 Different Paramaters
	Registro diario	240 Days x 68 Different Paramaters
	Registro mensual	36 Months x 68 Different Paramaters
	Demanda	4 Months x 16 Different Paramaters
	Registros de alarma	50
<b>Comunicación</b>	Protocolo	Modbus RTU
	Taza de transferencia	2400-115200 bps adjustable
	Número de paridad	—
	Bit de detención	1
	Dirección	1-247
	Aislamiento	2000V RMS
<b>Propiedades mecánicas</b>	Peso (g)	670g
	Clase de protección	Front IP40 / Rear IP20
	Tipo de montura	Panel Mount
	Unidad de Embalaje	1

<b>Voltaje, Corriente, Todas las salidas de relé, Entrada de generador</b>	Varado:	2.5mm <sup>2</sup> - 14AWG
	Solido:	4mm <sup>2</sup> - 12AWG, 2x1.5mm <sup>2</sup> - 2x16AWG
<b>RS 485</b>	Varado	1.5mm <sup>2</sup> - 16AWG
	Solido	1.5mm <sup>2</sup> - 16AWG, 2x0.75mm <sup>2</sup> - 2x18AWG
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura de operación	-20°C +55°C
	Temperatura de almacenamiento	-30°C +80°C
	Humedad relativa (Sin Condensación)	Maks. 95%
<b>EMC-EMI</b>	EN 61000-6-1:2011	✓
	EN 61000-6-3/A1/ AC:2013	✓
<b>Esquemáticos</b>	Conexiones de red	
	Ajuste de conexiones de salida	
	Conexiones de salida de alarma e I/O digitales	
	Conexiones de salida de pasos	

- CE Certificate

- TSE Certificate

- Ukrayna Uygunluk Sertifikası

## INFORMACIÓN DE ORDEN

606005

Controlador de factor de potencia (3Ø-12 pasos)