



K-QNA500 8IOR, Equipos de Registro de calidad de suministro eléctrico

Código: Q20913. DESCATALOGADO

- > Protocolo: Modbus/TCP | ZMODEM | FTP | webserver (HTTP)
- > Memoria: 4 GB
- > Memoria : Si
- > Eventos / Forma de onda: Si
- > Control demanda: Si
- > Servidor web: Si
- > Precisión energía: 0,2S
- > Comunicaciones: RS-232 | RS-485 | Ethernet
- > Nº relés: 8
- > Entradas digitales: 8
- > Armónicos: 50
- > Clase: S
- > Fijación: Panel | Carril DIN | mural

Descripción

QNA 500 es un analizador de calidad de suministro modular diseñado para medir y registrar los principales parámetros eléctricos y las perturbaciones transitorias. La medida se realiza en verdadero valor eficaz, mediante 5 entradas de tensión CA, 4 entradas de corriente CA (a través de transformadores de corriente ... /5 A) y una entrada de corriente de fugas.

Aplicación

QNA 500 está diseñado para supervisar la instalación eléctrica y los problemas relativos a la calidad de suministro eléctrico, con el objetivo de controlar los procesos productivos y gestionar las incidencias. Su fácil integración en aplicaciones SCADA o la interactuación con PLC de mercado, le permite formar parte de sistemas más globales de adquisición de datos y reportar a los usuarios la información que requieren en cada momento. Su modularidad y la adición de módulos M-I08 permiten al usuario realizar también controles de consumos energéticos, estados de interruptores o cargas, envío de alarmas e incluso la conexión/desconexión de cargas en función de condiciones configurables.

Junto al software de CIRCUTOR PowerVision Plus, el usuario puede configurar informes personalizados para evaluar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica, pudiendo aplicar normas como la EN-50160, tablas de eventos CBEMA, UNIPEDE u otras. Automatizando esta información, en un solo click el usuario puede visualizar la información más importante para realizar el análisis correspondiente.







Analizador de calidad de suministro modular

Código: Q20913.

Especificaciones

Batería	Ni-MH extraíble (base module)
Nimentación en alterna	
Consumo	26 VA
Frecuencia	5060 HZ (Alim.Aux.:módulo base)
Tensión nominal	90300 Vc.a.(Alim.Aux.:módulo base)
Nimentación en contínua	
Tensión nominal	100300 Vcc (Alim.Aux. módulo base)
Características mecánicas	
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	174 x 125 x 173.3 (mm)
Envolvente	Plástico VO autoextinguible
Medida de corriente diferencial	≤ 2,5 mm2
Fijación	Carril DIN 46227 (EN 50022) ó Fondo Panel
Peso Neto (kg)	2,3
Características ambientales	
Grado de protección	IP 41
Humedad relativa (sin condensación)	595%
Temperatura de trabajo	-10+60 °C
Normas	
Certificaciones	CE, UL, VDE
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación	CAT IV (600 V) o CAT III (1000 V) IEC 61010
Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento	Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II (IEC 61010-1)
Normas	IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 55011, IEC 61000-4-30 Clase A ó Clase S
Circuito de medida de corriente	
Frecuencia de muestreo	512 muestras / ciclo
Margen medida corriente de fase	1120% de In (In: 5A)
Sobrecarga permanente	120% In (In: 5A, Imax: 6A)
Corriente máxima de impulso	100 A







Analizador de calidad de suministro modular

Código: Q20913.

Frecuencia muestreo	512 muestras / ciclo
Margen medida frecuencia	42.569 Hz
Tensión nominal	0500V F-N / 0866V F-F
Tensión de aislamiento	1.2/50μs (8/20μs) 6 kV
Tensión máx. de medida permanente	1500 V (F-F)
Características eléctricas	
Tensión de aislamiento, circuito	1.2/50μs (8/20μs) 6kV
Comunicación red	
Protocolo	ModBus/TCP, Cirbus, TCP/IP
Tecnología / Tipo	Ethernet
Entradas digitales	
Aislamiento	5 kV
Cantidad	8
Consumo (por entrada)	2,5 mW
Tipo	Optoacoplador
Anchura mín. de la señal	15 μs
Tensión de uso	12-18 Vcc
Medida de corriente de fugas (ID)	
Frecuencia muestreo	64 muestras / ciclo
Rango medida	0-3 A
Corriente máxima	3 A
Salidas digitales de relé	
Corriente nominal	6 A
Tipo	Relé
Tensión nominal	250 V~ / 30 Vcc
Carga máx. Vca	6 A (resistiva a 250 V~)
Precisión de medidas	
Precisión de medidas Desequilibrio de corriente (Kd)	±5 % (IEC61000-4-30 clase S)
	±5 % (IEC61000-4-30 clase S) ±5 % (IEC61000-4-30 clase S)
Desequilibrio de corriente (Kd)	
Desequilibrio de corriente (Kd) Desequilibrio de tensión (Kd)	±5 % (IEC61000-4-30 clase S)
Desequilibrio de corriente (Kd) Desequilibrio de tensión (Kd) Medida de energía activa (kWh)	±5 % (IEC61000-4-30 clase S) 0,2 % (Según IEC 62053-22)
Desequilibrio de corriente (Kd) Desequilibrio de tensión (Kd) Medida de energía activa (kWh) Medida de potencia activa (kW)	±5 % (IEC61000-4-30 clase S) 0,2 % (Según IEC 62053-22) 0,2 % (Según IEC 62053-22)
Desequilibrio de corriente (Kd) Desequilibrio de tensión (Kd) Medida de energía activa (kWh) Medida de potencia activa (kW) Medida de tensión de fase	±5 % (IEC61000-4-30 clase S) 0,2 % (Según IEC 62053-22) 0,2 % (Según IEC 62053-22) 0,2 % (IEC-61000-4-30 clase S)







Analizador de calidad de suministro modular

Código: Q20913.

Procesador

	2/13	
Convertidor A/D	24 bits	
Frecuencia de muestreo	512 muestras/ciclo por canal	
Comunicación serie		
Protocolo	Modbus RTU	
Tecnología / Tipo	RS-232 RS-485	

Comunicaciones a través del módulo BASE, imprescindible. Consultar el número máximo de módulos conectables por cada sistema BASE. Los QNA500 incluyen software Power Vision+ Cada equipo está formado por un módulo BASE (alimentación) + módulo Medida + módulo entradas/salidas (según tipo). Compatible con PowerStudio a partir de la versión 4.02







Analizador de calidad de suministro modular

Código: Q20913.

Dimensiones Conexiones



