



K-QNA500 8IOR

K-QNA500 8IOR, uipamentos de Registo de qualidade de fornecimento eléctrico

Código: Q20913. (CONSULTAR DISPONIBILIDAD)

- > Protocolo: Modbus/TCP | ZMODEM | FTP | webservice (HTTP)
- > Memória: 4 GB
- > Memória: Sim
- > Eventos / Forma de onda (1=sim): Sim
- > Controle de demanda: Sim
- > Servidor Web: Sim
- > Precisão energética: 0,25
- > Comunicações: RS-232 | RS-485 | Ethernet
- > N° relés: 8
- > Entradas digitais: 8
- > Harmónicas: 50
- > Classe: S
- > Fixação: Painei | Calha DIN | parede

Descrição

O **QNA500** é uma analisador de qualidade de fornecimento modular desenhado para medir e registar os principais parâmetros eléctricos e as perturbações transitórias. A medida é realizada em verdadeiro valor eficaz, através de 5 entradas de tensão CA, 4 entradas de corrente CA (4 através de transformadores de corrente ... /5 A) e 1 entrada de corrente de fugas.

Aplicativo

O **QNA 500** foi concebido para supervisionar a instalação eléctrica e os problemas relativos à qualidade de fornecimento eléctrico, com o objectivo de controlar os processos produtivos e gerir as incidências. A sua fácil integração em aplicações **SCADA** ou a interacção com PLC comerciais, permite-lhe fazer parte de sistemas mais globais de aquisição de dados e reportar aos utilizadores a informação de que necessitam em cada momento. A sua modularidade e a adição de módulos **M-IO8** permitem ao utilizador realizar também controlos de consumos energéticos, estados de interruptores ou cargas, envio de alarmes e até a ligação/desactivação de cargas em função de condições configuráveis.

Juntamente com o software da **CIRCUTOR PowerVision Plus**, permite ao utilizador a configuração de relatórios personalizados para avaliar o funcionamento correcto da instalação eléctrica, podendo aplicar normas como a **EN-50160**, tabelas de eventos **CBEMA**, **UNIPED** ou outras. Automatizando esta informação, apenas com um clique o utilizador pode visualizar a informação mais importante para realizar a análise correspondente.



K-QNA500 8IOR

Analizador de qualidade de fornecimento modular

Código: Q20913.

Especificações

Alimentação auxiliar de bateria

Tipo de bateria	Ni-MH extraíble (base module)
-----------------	--------------------------------

Alimentação em corrente alternada

Consumo	26 VA
Frequência	50...60 HZ (Alim.Aux.:módulo base)
Tensão nominal	90...300 Vc.a.(Alim.Aux.:módulo base)

Alimentação em corrente contínua

Tensão nominal	100...300 Vdc (Módulo de base de potência auxiliar)
----------------	---

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	174 x 125 x 173.3 (mm)
Envolvente	Plástico V0 autoextinguible
Medição de corrente diferencial	≤ 2,5 mm2
Fixação	DIN rail 46227 (EN 50022) or Bottom Panel
Peso (kg)	2,3

Características ambientais

Grau de proteção	IP 41
Humidade relativa (sem condensação)	5...95%
Temperatura de trabalho	-10...+60 °C

Normas

Certificações	CE, UL, VDE
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT IV (600 V) o CAT III (1000 V) IEC 61010
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 Class A or Class S

Circuito de medição de corrente

Frequência de amostragem	512 amostras / ciclo
Margem de medição de corrente de fase	1...120% de In (In: 5A)
Sobrecarga permanente	120% In (In: 5A, Imax: 6A)
Corrente máxima de impulso	100 A

Circuito de medição de tensão

Frequência de amostragem	512 amostras / ciclo
--------------------------	----------------------



K-QNA500 8IOR

Analizador de qualidade de fornecimento modular

Código: Q20913.

Margem de medição de frequência	42.5...69 Hz
Tensão nominal	0...500V f-n / 0...866V f-f
Tensão de isolamento	1.2/50µs (8/20µs) 6 kV
Tensão máxima de medição permanente	1500 V (F-F)

Características elétricas

Tensão de isolamento, circuito	1.2/50µs (8/20µs) 6kV
--------------------------------	-----------------------

Rede de comunicação

Protocolo	ModBus/TCP, Cirbus, TCP/IP
Tecnologia / Tipo	Ethernet

Segurança Elétrica

Classe de isolamento	Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II (IEC 61010-1)
----------------------	--

Entradas digitais

Isolamento entre entrada e saída	5 kV
Quantidade	8
Consumo (por entrada)	2,5 mW
Tipo	Optoacoplador
Largura mínima do sinal	15 µs
Tensão de utilização	12-18 Vcc

Medição de correntes de fugas (ID)

Frequência de amostragem	64 amostras / ciclo
Intervalo de medição	0-3 A
Corrente máxima	3 A

Saídas digitais de relés

Corrente nominal	6 A
Tipo	Relé
Tensão nominal	250 V~ / 30 Vcc
Carga máxima Vca	6 A (250 V~ resistivo)

Precisão na medição

Desequilíbrio de corrente Kd (I)	±5 % (IEC61000-4-30 classe S)
Desequilíbrio de tensão Kd (U)	±5 % (IEC61000-4-30 classe S)
Medição de energia ativa (kWh)	0,2 % (conforme IEC 62053-22)
Medição de potência ativa (kW)	0,2 % (conforme IEC 62053-22)
Medição de tensão de fase	0,2 % (IEC-61000-4-30 classe S)
Pst Flicker	De acordo com a IEC 61000-4-15



K-QNA500 8IOR

Analizador de qualidade de fornecimento modular

Código: Q20913.

Harmónicos de corrente (THD)	De acordo com a IEC 61000-4-7
Harmónicos de tensão (THD)	De acordo com a IEC 61000-4-7

Processador

Conversor A/D	24 bits
Frequência de amostragem	512 amostras/ciclo por canal

Comunicação em série

Protocolo	Modbus RTU
Tecnologia / Tipo	RS-232 RS-485

Comunicações através do módulo BASE, imprescindível. Consultar o número máximo de módulos conectáveis por cada sistema BASE. Os QNA500 incluem software PowerVision+. Cada equipamento é composto por um módulo BASE (alimentação) + módulo de Medição + módulo de relés (segundo o tipo) Compatível com PowerStudio a partir da versão 4.02



K-QNA500 8IOR

Analizador de qualidade de fornecimento modular

Código: Q20913.

Dimensões



Conexões

