

QNA-500

QNA-500, Équipements d'enregistrement de qualité de distribution électrique

Code: Q20901. **DESCATALOGADO**

> Protocole: Modbus TCP/IP | ZMODEM | FTP | webserver (HTTP)
> Mémoire: 4 GB
> Mémoire: Oui
> Événements / forme d'onde (1 = oui): Oui
> Serveur Web: Oui
> Précision énergie: 0,2S
> Communications: RS-232 | RS-485 | Ethernet
> Harmoniques: 50
> Classe: S

La description

QNA 500 est un analyseur de qualité de distribution modulaire conçu pour mesurer et enregistrer les principaux paramètres électriques et les perturbations transitoires. La mesure est réalisée en véritable valeur efficace, moyennant cinq entrées de tension C.A. et quatre entrées de courant c.a. (à travers des transformateurs de courant ... /5 A) et une entrée de courant de fuites.

Application

QNA 500 est conçu pour superviser l'installation électrique et les problèmes relatifs à la qualité de la distribution électrique, dans l'objet de contrôler les processus productifs et de gérer les incidences. Sa facile intégration dans les applications **SCADA** ou l'interaction avec un PLC commercial, lui permet de faire partie de systèmes plus globaux d'acquisition de données et d'apporter aux utilisateurs l'information dont ils ont besoin à tout moment. Sa modularité et l'ajout de modules **M-IO8** permettent à l'utilisateur de réaliser également des contrôles des consommations énergétiques, états des interrupteurs ou charges, envoi d'alarmes et même la connexion/déconnexion de charges en fonction des conditions configurables.
Avec le logiciel de **CIRCUTOR PowerVision Plus**, l'utilisateur peut configurer des rapports personnalisés pour évaluer le fonctionnement correct de l'installation électrique, en pouvant appliquer des normes telles qu'**EN-50160**, des tableaux d'événements **CBEMA, UNIPEDE** ou autres. En automatisant cette information, en un seul clic l'utilisateur peut afficher l'information la plus importante pour réaliser l'analyse correspondante.



QNA-500

Analyseur de qualité d'alimentation modulaire

Code: Q20901.

Spécifications

Alimentation batterie auxiliaire

Autonomie	15 minutes de fonctionnement continu (QNA500)
Type de batterie	Ni-MH extraíble (base module)

Alimentation en courant alternatif

Consommation	5 VA
Fréquence	50...60 HZ (Alim.Aux.:módulo base)
Tension nominale	90...300 Vc.a.(Alim.Aux.:módulo base)

Alimentation en courant continu

Tension nominale	100...300 Vdc (Module de base de puissance auxiliaire)

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	64 x 125 x 173.3 (mm)
Boîtier	Plastique V0 auto-extinguible
Mesure de courant différentiel	≤ 2,5 mm2
Fixation	DIN rail 46227 (EN 50022) or Bottom Panel
Poids (kg)	0,62

Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 41
Humidité relative (sans condensation)	5...95%
Température de travail	-10...+60 °C

Règlementation

Certifications	CE, UL, VDE
Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Sécurité électrique, Catégorie d'installation	CAT IV (600 V) o CAT III (1000 V) IEC 61010
Règlementation	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

Circuit de mesure de courant

Fréquence d'échantillonnage	512 échantillons / cycle
Plage de mesure du courant de phase	1...120% de In (In: 5A)
Surcharge permanente	120% In (In: 5A, Imax: 6A)
Courant d'impulsion maximum	100 A

Circuit de mesure de tension



QNA-500

Analyseur de qualité d'alimentation modulaire

Code: Q20901.

Fréquence d'échantillonnage	512 échantillons / cycle
Plage de mesure de la fréquence	42.5...69 Hz
Tension nominale	0...500V ph-n / 0...866V ph-ph
Tension d'isolement	1.2/50µs (8/20µs) 6 kV
Tension maximale de mesure permanente	1500 V (F-F)

Caractéristiques électriques

Tension d'isolement, circuit	1.2/50µs (8/20µs) 6kV

Réseau de communication

Protocole	ModBus/TCP, Cirbus, TCP/IP
Technologie / Interface	Ethernet

Sécurité électrique

Classe d'isolement	Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1)

Mesure du courant de fuite (ID)

Fréquence d'échantillonnage	64 échantillons / cycle
Plage de mesure	0-3 A
Courant maximum	3 A

Précision de mesure

Déséquilibre de courant Kd (I)	±5 % (IEC61000-4-30 classe S)
Déséquilibre de tension Kd (U)	±5 % (IEC61000-4-30 classe S)
Mesure d'énergie active (kWh)	0,2 % (selon CEI 62053-22)
Mesure de la puissance active (kW)	0,2 % (selon CEI 62053-22)
Mesure de tension de phase	0,2 % (IEC-61000-4-30 classe S)
Scintillement Pst	Selon CEI 61000-4-15
Harmoniques de courant (THD)	Selon CEI 61000-4-7
Harmoniques de tension (THD)	Selon CEI 61000-4-7

Processeur

Convertisseur A / N	24 bits
Fréquence d'échantillonnage	512 échantillons/cycle par canal

Communication série

Protocole	Modbus RTU
Technologie / Type	RS-232|RS-485

Communications à travers le module de BASE, indispensable. Consulter le nombre maximal de modules connectables par chaque système BASE. Les QNA500 incluent le logiciel Power Vision +. Chaque équipement est formé par un module BASE (alimentation) + module Mesure + module entrées / sorties relais (selon type) Compatible avec PowerStudio à partir de la version 4.02

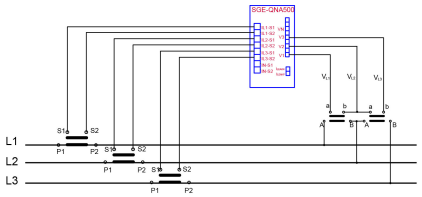


QNA-500

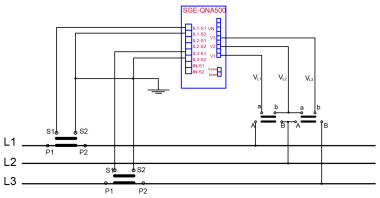
Analyseur de qualité d'alimentation modulaire

Code: Q20901.

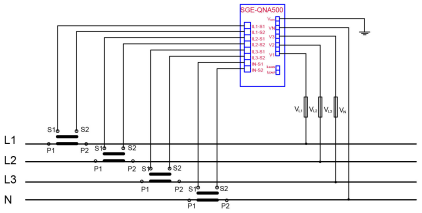
Connexions



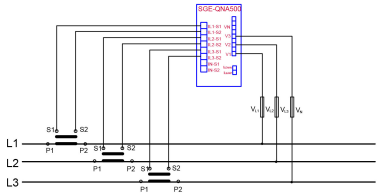
Conexión 2 TT's y 3 TI's



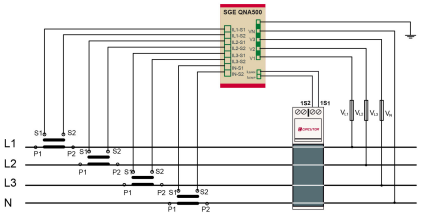
Conexión 2 TT's y 2 TI's



Conexión tensión directa y 4 TI's



Conexión tensión directa 3 hilos y 3 TI's



Conexión tensión directa y 4 TI's + trafo WG