

QNA 500

Analyseur de qualité d'alimentation modulaire



Description

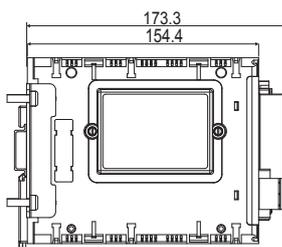
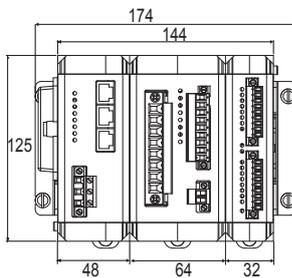
QNA 500 est un analyseur de qualité de distribution modulaire conçu pour mesurer et enregistrer les principaux paramètres électriques et les perturbations transitoires. La mesure est réalisée en véritable valeur efficace, moyennant cinq entrées de tension C.A. et quatre entrées de courant c.a. (à travers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

Applications

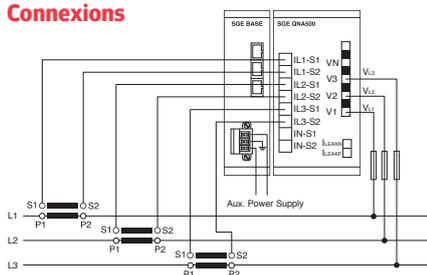
QNA 500 est conçu pour superviser l'installation électrique et les problèmes relatifs à la qualité de la distribution électrique, dans l'objet de contrôler les processus productifs et de gérer les incidences. Sa facile intégration dans les applications SCADA ou l'interaction avec un PLC commercial, lui 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-8iO 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**, **UNPEDE** ou autres. En automatisant cette information, en un seul clic l'utilisateur peut afficher l'information la plus importante pour réaliser l'analyse correspondante.

Dimensions



Connexions



Caractéristiques techniques

Alimentation auxiliaire (BASE)	Tension d'alimentation	90 - 300 Vc.a. - 130 - 380 Vc.c.		
	Fréquence	50 ... 60 Hz		
	Consommation	7 W / 11 VA (BASE) 4 W / 5 VA (QNA500) 6 W / 10 VA (8iO)		
Alimentation auxiliaire par batterie (BASE)	Type	Batterie extractible		
	Autonomie	15 minutes de fonctionnement continu (QNA500) 1 minute de fonctionnement continu (8iO)		
Mesure de tension (QNA500)	Circuit de mesure	3 ou 4 fils		
	Rang de mesure	0 ... 500 VF-N / 0 ... 866 VF-F		
	Autres tensions	À travers des transformateurs de mesure		
	Tension maximale de mesure permanente	1500 Vc.a./F-F		
	Tension maximale de mesure instantanée	1,2/50 µS (8/20 µS) 6 kV		
	Fréquence	42,5 ... 69 Hz		
Mesure de courant (QNA 500)	Fréquence d'échantillonnage	512 échantillons/cycle		
	Rang de mesure	1 ... 120 % I_n ... $I_n = 5$ A		
	Courant maximal	120 % de I_n (pour $I_n = 5$ A, $I_{max} = 6$ A) permanent, 100 A $t < 1$ s		
Mesure de courants de fuite (ID) (QNA500)	Fréquence d'échantillonnage	512 échantillons/cycle		
	Rang de mesure	0...3 A		
	Courant maximal	3 A		
Précision	Type	QNA-500-A	QNA-500	
		Tension	0,1 %	0,2 %
		Courant	0,1 %	0,2 %
Mémoire	Type	Puissance et Énergie	0,2 % *	0,5 %
		Déséquilibre	± 0,15 %	
		<i>Flicker</i>	selon IEC-61000-4-7	
Sécurité électrique	Type	Harmoniques	selon IEC-61000-4-7	
		Mémoire 2 Gb (Carte Micro SD)		
Normes	Type	Catégorie III - 300 Vc.a. / 520 Vc.a.		
		EN 61010 Protection au choc électrique par double isolement classe II		
Normes	Type	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, CE, IEC 61000-4-30 Classe A ou Classe S		

* mesurée selon IEC-61000-4-30

QNA 500

Analyseur de qualité d'alimentation modulaire

Variabes

Variables d'enregistrement	Unité	L1	L2	L3	III
Tension phase-phase et phase-neutre (efficace, maximale, minimale)	V	•	•	•	•
Courant (efficace, maximal, minimal)	A	•	•	•	•
Courant de neutre (efficace, maximal, minimal)	A				•
Tension neutre terre (efficace, maximale, minimale)	V				•
Fréquence (efficace, maximale, minimale)	Hz	•	•	•	
Puissance active (efficace, maximale, minimale)	kW	•	•	•	•
Puissance réactive inductive (efficace, maximale, minimale)	kVar	•	•	•	•
Puissance réactive capacitive (efficace, maximale, minimale)	kVar	•	•	•	•
Puissance apparente (efficace, maximale, minimale)	KVA	•	•	•	•
Demande maximale	kW	•	•	•	
Facteur de puissance (efficace, maximale, minimale)		•	•	•	•
Facteur de crête (tension et courant)	V ou A	•	•	•	
Facteur K		•	•	•	
Énergie active	kWh	•	•	•	•
Énergie réactive inductive	kVarh	•	•	•	•
Énergie active capacitive	kVarh	•	•	•	•
THD ou TDD de tension (efficace, maximale, minimale)	%	•	•	•	
THD ou TDD de courant (efficace, maximale, minimale)	%	•	•	•	
Harmoniques de tension (jusqu'à l'ordre 50)	Harm V	•	•	•	
Harmoniques de courant (jusqu'à l'ordre 50)	Harm A	•	•	•	
Harmoniques de courant (jusqu'à l'ordre 50)	Harm V	•	•	•	
Interharmoniques de courant (jusqu'à l'ordre 50)	Harm A	•	•	•	
Flicker (PST)		•	•	•	
Creux	%	•	•	•	
Interruptions	%	•	•	•	
Surtension	%	•	•	•	
Transitoires de tension		•	•	•	
Transitoires de courant		•	•	•	
Déséquilibre de tension		•	•	•	
Desequilibrio de correinte		•	•	•	

Références

Type	Code	Précision énergie	Classe	Harmoniques	Événements	Enregistrement transitoires	Entrées / Sorties	Centralisateur impulsions	Contrôle demande
K-QNA 500	Q20911	0,5	S	50	•	•	-	-	-
K-QNA 500 8IO	Q20912	0,5	S	50	•	•	8 / 8 digital	•	-
K-QNA 500 8IOR	Q20913	0,5	S	50	•	•	8 / 8 relais	•	•
K-QNA 500-A	Q20931	0,2	A	50	•	•	-	-	-
K-QNA 500-A 8IO	Q20932	0,2	A	50	•	•	8 / 8 digital	•	-
K-QNA 500-A 8IOR	Q20933	0,2	A	50	•	•	8 / 8 relais	•	•

Chaque équipement est formé par un module BASE (alimentation) + module Mesure + module relais (selon type)

Type	Code	Classe	Entrées	Sorties	Mémoire	Serveur Web	Communications
QNA 500	Q20901	S	-	-	2 GB	•	-
QNA 500-A	Q20921	A	-	-	2 GB	•	-
8IO	Q20902	-	8	8 digital	2 GB	•	-
8IOR	Q20903	-	8	8 relais	2 GB	•	-
QD-500	Q20915	-	Display module		-	-	RS-485/RS-232