

ANALYSEUR DE RESEAU UMG 604-E PRO

N° d'article : 422.128 ; 422.129



DESCRIPTION DES FONCTIONS

L'analyseur de réseau UMG 604-E PRO est destinée à la mesure et au calcul de grandeurs électriques telles que tension, courant, puissance, énergie, harmoniques (jusqu'au 40ème ordre), etc. dans les installations électriques.

Les résultats de mesure peuvent être affichés, enregistrés, lus et traités via des interfaces. Grâce à sa mémoire interne, l'UMG 604-E PRO peut également être utilisé comme enregistreur transitoire et enregistreur d'événements (augmentations de tension, creux, interruptions).

- 422 128 UMG 604-E PRO (230 V AC)
- 422 129 UMG 604-E PRO (24 V DC)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Source d'alimentation	
Option 230 V AC (422.128):	95 ... 240 V AC (45 ... 65 Hz)
Option 24 V DC (422.129):	20 ... 70 V DC
Puissance absorbée:	max. 5 W
Température de fonctionnement:	-10 ... 55 °C
Indice de protection:	IP 20
Montage:	Rail de support (35 mm) montage
Dimensions (H x L x P):	90 x 107,5 x 82 mm
Poids:	350 g

MESURE DE TENSION

Mesure de transformateur	
Transformateur de tension primaire:	0 ... 1.000.000 V (Configuration par défaut: 400 V)
Transformateur de tension secondaire:	1 ... 400 V (Configuration par défaut: 400 V)
Mesure directe	
Système à 4 conducteurs (L-N/L-L):	max. 277 V / 480 V
Système à 3 conducteurs (L-L):	max. 480 V
Résolution, tension:	0,01 V
Catégorie de surtension:	300 V CAT III
Fréquence d'échantillonnage:	20 kHz
Fréquence de l'analyse fond. oscillation:	45 ... 65 Hz
Résolution, fréquence:	0,001 Hz

MESURE DE COURANT

Mesure de transformateur	
Transformateur de courant primaire:	0 ... 1.000.000 A (Configuration par défaut: 5 A)
Transformateur de courant secondaire:	1 ... 5 A (Configuration par défaut: 5 A)
Catégorie de surtension:	300 V CAT III
Fréquence d'échantillonnage:	20 kHz

INCERTITUDE DE MESURE

Tension:	± 0,2 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Courant L:	± 0,25 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Courant N:	± 1 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Puissance active / réactive:	± 0,4 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Harmoniques U, I:	Classe 1	(DIN EN 61000-4-7)
Energie active		
Transformateur de courant ... / 5 A:	Classe 0,5S	(DIN EN 62053-22:2003, IEC 62053-22:2003)
Transformateur de courant ... / 1 A:	Classe 1	(DIN EN 62053-21:2003, IEC 62053-21:2003)
Énergie réactive		
Transformateur de courant ... / 5 A:	Classe 2	(DIN EN 62053-23:2003, IEC 62053-23:2003)
Transformateur de courant ... / 1 A:	Classe 2	(DIN EN 62053-23:2003, IEC 62053-23:2003)
Fréquence:	± 0,01 Hz	

QUALITE DE LA TENSION

Harmoniques V / A:	1er 40ème ordre
Interharmoniques:	Non
Facteur de distorsion THD-U /I:	Oui
Déséquilibre:	Oui
Flicker:	Non
Transitoires:	Oui (≥ 50 µs)
Événements:	Oui (≥ 20 ms)
Mémoire de données de mesure:	Oui (128 MB)
Enregistreur d'événements:	Oui (augmentations de tension, creux, interruptions)
IEC 61000-4-30 Classe A:	Non

COMMUNICATION

Interface:	Ethernet
Protocole:	Modbus TCP
Interface:	RS485
Protocole:	Modbus RTU
Débit en bauds:	9.600 Bit/s, 19.200 Bit/s, 38.400 Bit/s, 57.600 Bit/s, 115.200 Bit/s (Configuration par défaut), 921.600 Bit/s
Format des données:	8N1
Adresse de l'appareil:	1 ... 255 (Configuration par défaut: 1)
Temps d'actualisation, valeurs de mesure:	200 ms