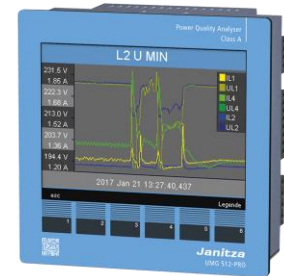


ANALYSEUR DE RESEAU UMG 512-PRO

N° d'article : 422.144 ; 422.145



DESCRIPTION DES FONCTIONS

L'analyseur de réseau de classe A (IEC 61000-4-30) UMG 512-PRO est destinée à la mesure et au calcul de grandeurs électriques telles que tension, courant, puissance, énergie, harmoniques (jusqu'au 63ème 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 512-PRO peut également être utilisé comme enregistreur transitoire et enregistreur d'événements (augmentations de tension, creux, interruptions).

- 422 144 UMG 512-PRO (230 V AC)
- 422 145 UMG 512-PRO (24 V DC)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Source d'alimentation

Option 230 V AC (422.144):

95 ... 240 V AC (40 ... 70 Hz)

Option 24 V DC (422.145):

24 ... 150 V DC

Puissance absorbée:

max. 9 W

Température de fonctionnement:

-10 ... 55 °C

Indice de protection:

IP 40 (avant), IP 20 (arrière), IP 54 (avant avec joint)

Montage:

Intégration en face avant (dimensions de la découpe: 138 x 138 mm)

Dimensions (H x L x P):

75 x 144 x 144 mm

Poids:

1.080 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 ... 999 V (Configuration par défaut: 400 V)

Mesure directe

Système à 4 conducteurs (L-N/L-L):

max. 417 V / 720 V

Système à 3 conducteurs (L-L):

max. 600 V

Résolution, tension:

0,01 V

Catégorie de surtension:

600 V CAT III

Fréquence d'échantillonnage:

25,6 kHz

Fréquence de l'analyse fond. oscillation:

15 ... 440 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 (Option 230 V AC) / 300 V CAT II (Option 24 V DC)
Fréquence d'échantillonnage:	25,6 kHz

INCERTITUDE DE MESURE

Tension:	± 0,1 %	(IEC 61557-12)
Courant L:	± 0,1 %	(IEC 61557-12)
Courant N:	± 0,1 %	(IEC 61557-12)
Puissance active:	± 0,2 %	(IEC 61557-12)
Puissance réactive:	± 1 %	(IEC 61557-12)
Harmoniques U, I:	Classe 1	(IEC 61000-4-7)
Interharmoniques:	Classe 1	(IEC 61000-4-7)
Energie active		
Transformateur de courant ... / 5 A:	Classe 0,2	(IEC 61557-12)
Transformateur de courant ... / 1 A:	Classe 0,5	(IEC 61557-12)
Énergie réactive		
Transformateur de courant ... / 5 A:	Classe 1	(IEC 61557-12)
Transformateur de courant ... / 1 A:	Classe 1	(IEC 61557-12)
Fréquence:	± 0,01 Hz	(IEC 61000-4-30)
Flicker:	Classe A	(IEC 61000-4-30)
Augmentations de tension, creux:	Classe A	(IEC 61000-4-30)
Interruptions de tension:	Classe A	(IEC 61000-4-30)
Déséquilibre:	Classe A	(IEC 61000-4-30)

QUALITE DE LA TENSION

Harmoniques V / A:	1er 63ème ordre
Interharmoniques:	Oui
Facteur de distorsion THD-U /I:	Oui
Déséquilibre:	Oui
Flicker:	Oui
Transitoires:	Oui (≥ 39 µs)
Événements:	Oui (≥ 10 ms)
Mémoire de données de mesure:	Oui (256 MB)
Enregistreur d'événements:	Oui (augmentations de tension, creux, interruptions)
IEC 61000-4-30 Classe A:	Oui

COMMUNICATION

Interface (Protocole):	Ethernet (Modbus TCP)
Interface (Protocole):	RS485 (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