

ANALYSEUR DE RESEAU UMG 96RM-EL

N° d'article : 422.142 ; 422.143



DESCRIPTION DES FONCTIONS

L'analyseur de réseau UMG 96RM-EL 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.

- 422 142 UMG 96RM-EL (230 V AC)
- 422 143 UMG 96RM-EL (24 V DC)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Source d'alimentation

Option 230 V AC (422.142):

90 ... 277 V AC (45 ... 65 Hz)

Option 24 V DC (422.143):

24 ... 90 V DC

Puissance absorbée:

max. 2 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: 92 x 92 mm),

Rail de support (35 mm) montage par set de rail de support (compris dans la livraison)

Dimensions (H x L x P):

104 x 97 x 42 mm

Poids:

300 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:

21,33kHz (50Hz), 25,6 kHz (60Hz)

Fréquence de l'analyse fond. oscillation:

45 ... 65 Hz

Résolution, fréquence:

0,01 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 II
Fréquence d'échantillonnage:	21,33kHz (50Hz), 25,6 kHz (60Hz)

INCERTITUDE DE MESURE

Tension:	± 0,2 %	(IEC 61557-12)
Courant L:	± 0,2 %	(IEC 61557-12)
Courant N:	± 1 %	(IEC 61557-12)
Puissance active:	± 0,5 %	(IEC 61557-12)
Puissance réactive:	± 1	(IEC 61557-12)
Harmoniques U, I:	Classe 1	(IEC 61000-4-7)
Energie active		
Transformateur de courant ... / 5 A:	Classe 0,5S	(IEC 62053-22)
Transformateur de courant ... / 1 A:	Classe 1	(IEC 62053-21)
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	

QUALITE DE LA TENSION

Harmoniques V / A:	1er 40ème ordre
Interharmoniques:	Non
Facteur de distorsion THD-U /I:	Oui
Déséquilibre:	Non
Flicker:	Non
Transitoires:	Non
Événements:	Non
Mémoire de données de mesure:	Non
Enregistreur d'événements:	Non
IEC 61000-4-30 Classe A:	Non

COMMUNICATION

Interface:	Ethernet
Protocole:	Modbus TCP
Temps d'actualisation, valeurs de mesure:	200 ms