

MT30 – Données techniques

Général	
Alimentation secteur	15 ... 16 V DC, 2,5 A
Puissance consommée	~ 20 VA
Batterie rechargeable – Durée de fonctionnement	~ 1 h
Batterie rechargeable – temps de charge 7)	~ 3 h
Gamme de température - utilisation	-15° ... + 50° C
Gamme de température - stockage	-15° ... + 65° C
Humidité relative (non condensée)	max. 95 %
Dimensions (HxIxP)	190 x 190 x 80 mm
Poids	~ 1,6 kg
Alimentation externe	Type: Mascot 9921 (90 ... 264 V / 47 ... 63 Hz / max 0,9 A)
Protection	
Indice de protection (DIN EN 60529)	IP40
Déclaration de conformité	CE conforme
Catégorie de surtension (mesure de la tension) 16)	CAT III 300 V
Catégorie de surcharge courant (mesure courant) (MT3460)	CAT IV 300 V
Compteur étalon	
Modes de mesure 10)	Monophasé 2fils active / -réactive / -apparente Triphasé 3fils active / -réactive / -réactive cc A+B / -apparente Triphasé 4fils active / active fondamental / -réactive / -réactive fondamental Triphasé 4fils réactive cc/ -apparente / -apparente fondamental
Fréquence fondamentale	15 ... 70 Hz
Bande passante	3000 Hz
Échantillonnage	16 bit 504 échantillons/période
Classe de précision pour les mesures de puissance/ d'énergie	0,2
Indicateur de champ tournant	yes
Précision de la mesure du déphasage 3) 4)	< 0,1°
Dérive de la mesure de fréquence	± 0,01 Hz
Mesure tension	
Plage de mesures de la tension	10 ... 300 V
Gamme(s) de tensions	250 V
Impédance d'entrée tension (@ gamme)	264,5 kΩ @ 250 V
Précision de la mesure des tensions 3) 5)	< 0,05 % @ 30 ... 300 V
Dérive en température de la mesure des tensions 3)	< 15 x 10 E-6 / K
Stabilité de la mesure des tensions 1)	< 50 x 10 E-6
Stabilité à long terme de la mesure des tensions 2) 3)	< 100 x 10 E-6 / an
Mesure de courant par l'intermédiaire de pinces ampère métriques MT3460	
Plage de mesures des courants	5 mA ... 120 A
Gamme(s) des courants	100 A, 50 A, 10 A, 5 A, 1 A, 500 mA, 100 mA, 50 mA
Plage d'utilisation des gammes courant	10 ... 120 %
Précision de la mesure des courants 5)	< 0,15 % @ 500 mA ... 120 A < 0,3 % @ 100 mA ... < 500 mA
Dérive en température de la mesure des courants 4)	< 50 x 10 E-6 / K
Stabilité de la mesure des courants 1) 4)	< 150 x 10 E-6
Stabilité à long terme de la mesure des courants 2) 4)	< 600 x 10 E-6 / an
Pince pour max. Ø	16 mm
Mesure de puissance et d'énergie (@MT3460)	
Précision de la mesure de puissance/énergie 3) 4) 5) 6)	< 0,2 %
Dérive en température de la mesure des puissances / énergies 3) 4)	< 65 x 10 E-6
Stabilité de la mesure des puissances/énergies 1)	< 200 x 10 E-6
Stabilité à long terme de la mesure des puissances/énergies 2)	< 700 x 10 E-6 / an

MT30_SPECS_EXT_FR_V400

1: Stabilité sur une heure (Une mesure par minute avec ti=60s)

23.10.2023

2: Stabilité sur un an (Une mesure par mois pour une heure)

3: De 30 V ... 300 V (45 ... 65 Hz)

4: De 500 mA ... 120 A (45 ... 65 Hz)

5: Par rapport à la valeur lue à la sélection de la gamme optimale

6: Par rapport à la puissance apparente

7: Selon l'état de charge de la batteries, max.30 h

10: Selon l'option sélectionnée

16: Option CAT IV 300V

Sujet à modifications