

MT310s2 – Données techniques

Général

Alimentation secteur	80 ... 264 V, 47 ... 63 Hz
Puissance consommée	max. 69 W / 138 VA (typ. 30 W)
Batterie rechargeable – Durée de fonctionnement	~ 3.5 h
Batterie rechargeable – temps de charge	~ 4 h
Gamme de température - utilisation	-15° ... +50° C
Gamme de température - stockage	-15° ... +65° C
Humidité relative (non condensée)	max. 95 %
Dimensions (HxIxP) 13)	172 x 305 x 80 mm {172 x 305 x 100 mm}
Poids 13)	2.5 kg {3.2 kg}

Protection

Indice de protection (DIN EN 60529)	IP40
Déclaration de conformité	CE conforme
Catégorie de surtension (mesure de la tension)	CAT IV 300 V
Catégorie de surcharge courant (mesure courant)	CAT IV 300 V

Compteur étalon

Modes de mesure	1-ph 2 fils active / fils réactive / fils apparente / 1-ph 2 fils apparente géométrique 3-ph 3 fils active / fils réactive 3-ph 4 fils active / fils réactive / fils apparente / 3-ph 4 fils apparente géométrique
Fréquence fondamentale	15 ... 70 Hz
Bande passante	6000 Hz
Échantillonnage	24 bit 504 échantillons/période
Classe de précision pour les mesures de puissance/ d'énergie	0.05
Indicateur de champ tournant	yes
Précision de la mesure du déphasage 3) 4)	< 0.010°
Dérive de la mesure de fréquence	±0.01 Hz

Mesure tension

Plage de mesures de la tension	1 mV ... 300 V ≈
Gamme(s) de tensions	250 V, 8 V, 100 mV
Impédance d'entrée tension (@ gamme)	380 kΩ @ 250 V 360 kΩ @ 8 V, 100 mV

Précision de la mesure des tensions 12)	< 0.025 % @ 30 ... 300 V < 0.5 % @ 10 mV .. < 30 V < 1 % @ 2 mV ... < 10 mV
---	---

Dérive en température de la mesure des tensions 3)	< 5 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)	< 80 x 10 E-6 / an

Mesure de courant

Plage de mesures des courants	1 mA ... 12 A ~
Plage de mesures des courants [CCB120]	5 mA ... 120 A
Gamme(s) des courants	10 A, 5 A, 2500 mA, 1 A, 500 mA, 250 mA, 100 mA, 50 mA, 25 mA
Gamme(s) des courants [CCB120]	100 A, 50 A, 10 A, 5 A, 1 A, 500 mA 100 mA, 50 mA, 10 mA
Plage d'utilisation des gammes courant	10 % ... 120 %
Précision de la mesure des courants 4) 5) 11)	< 0.025 % @ 10 mA ... 12 A < 0.1 % @ 5 mA ... < 10 mA
Dérive en température de la mesure des courants 4)	< 5 x 10 E-6 / K
Dérive en température de la mesure des courants	< 50 x 10 E-6 / K
Stabilité de la mesure des courants 1) 4)	< 70 x 10 E-6
Stabilité à long terme de la mesure des courants 2) 4)	< 80 x 10 E-6 / an
Pince pour max. Ø [CCB120]	16 mm

Mesure de puissance et d'énergie

Précision de la mesure de puissance/énergie 3) 4) 6) 11)	< 0.05 % @ 10 mA ... 12 A
Précision de la mesure de puissance/énergie [CCB120] 3) 6) 11)	< 0.2 % @ 500 mA ... 120 A
Dérive en température de la mesure des puissances /énergies 3) 4)	< 10 x 10 E-6 / K

Stabilité de la mesure des puissances/énergies 1)	< 100 x 10 E-6
Stabilité à long terme de la mesure des puissances/énergies 2)	< 100 x 10 E-6 / an

- 1: Stabilité sur une heure (Une mesure par minute avec $t_i=10$ s)
 2: Stabilité sur un an (Une mesure par mois pour une heure)
 3: De 30 V ... 300 V
 4: De 10 mA .. 12 A
 5: Par rapport à la valeur lue à la sélection de la gamme optimale
 6: Par rapport à la puissance apparente
 11: De 15 ... 65 Hz
 12: De DC, 15 ... 65 Hz
 13: { } avec pack de batteries BM4100
 [] ± avec des pinces ampère métriques
 Sujet à modifications

06.09.2023

MT310s2_SPECS_EXT_FR_V406