MT310 – informations techniques

MT310_CATIII_SPECS_EXT_FR_V4i01

Général	
Alimentation secteur	85 … 265 V, 47 … 63 Hz
Puissance consommée	~ 22 VA
Gamme de température - utilisation	-10° … + 50° C
Gamme de température - stockage	-15° … + 65° C
Humidité relative (non condensée)	max. 95 %
Dimensions (HxlxP)	220 x 290 x 80 mm
Poids	2.7 kg
Protection	
Indice de protection (DIN EN 60529)	IP30
Déclaration de conformité	CE conforme
Classe de protection (DIN EN 61140)	II
Catégorie de surtension (mesure de la tension) 16)	CAT III 300 V
Catégorie de surcharge courant (mesure courant)	CAT III 300 V
Compteur étalon	
Modes de mesure	2 fils active / -réactive / -apparente 3 fils active / -réactive / -apparente / -réactive cc A & B 4 fils active / active fondamental / réactive / 4 fils réactive fondamental / apparente / apparente fondamental / 4 fils réactive c
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	0.1
Précision de la mesure du déphasage 3) 4)	< 0.015° [< 0.1°]
Dérive de la mesure de fréquence	± 0.01 Hz
Mesure tension	
Plage de mesures de la tension	100 mV ... 300 V
Gamme(s) de tensions	250 V, 5 V
Impédance d'entrée tension (@ gamme)	245 kΩ @ 250 V 10 MΩ @ 5 V
Précision de la mesure des tensions 5)	< 0.05 % @ 30V .. 300 V < 0.2 % @ 500 mV .. < 30 V < 1 % @ 100 mV .. < 500 mV
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	**direct ou [par MT3460]**
Plage de mesures des courants	1 mA ... 12 A [5 mA … 120 A]
Gamme(s) des courants	10 A, 5 A, 2.5 A, 1 A, 500 mA, 250 mA, 100 mA, 50 mA [100 A, 50 A, 10 A, 5 A, 1 A, 500 mA, 100 mA, 50 mA]
Plage d'utilisation des gammes courant	10 ... 120 %
Impédance d'entrée courant (@ gamme)	~ 40 mΩ @ 50 mA .. 10 A
Précision de la mesure des courants 5)	< 0.05 % @ 10 mA ... 12 A < 0.20 % @ 5 mA ... < 10 mA [< 0.15 % @ 500 mA … 120 A] [< 0.3 % @ 100 mA … < 500 mA]
Dérive en température de la mesure des courants 4)	< 15 x 10 E-6 / K [< 50 x 10 E-6 / K]
Stabilité de la mesure des courants 1)	< 70 x 10 E-6 [<150 x 10 E-6]
Stabilité à long terme de la mesure des courants 2) 4)	< 100 x 10 E-6 / an [< 600 x 10 E-6] / an
Pince pour max. Ø	[16 mm]
Mesure de puissance et d'énergie	**direct ou [par MT3460]**
Précision de la mesure de puissance/énergie 3) 5) 6)	< 0.1 % @ 10 mA … 12 A [< 0.2 % @ 500 mA … 120 A]
Dérive en température de la mesure des puissances /énergies 3) 4)	< 30 x 10 E-6 / K [< 65 x 10 E-6]
Stabilité de la mesure des puissances/énergies 1)	< 100 x 10 E-6 [< 200 x 10 E-6]
Stabilité à long terme de la mesure des puissances/énergies 2)	< 150 x 10 E-6 / an [< 700 x 10 E-6] / an

1: Stabilité sur une heure (Une mesure par minute avec ti=60s)
2: Stabilité sur un an (Une mesure par mois pour une heure)
3: De30 V …300 V
4: De10 mA …12 A [500 mA …120 A]
5: Par rapport à la valeur lue à la sélection de la gamme optimale
6: Par rapport à la puissance apparente
[ ] ≙ avec des pinces ampère métriques AC MT3460
16: Option CAT IV 300V

22.04.2020

Sujet à modifications