

MT310 – Données techniques

MT310s2_SPECS_EXT_FR_V402

| 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 (HxIxP) | 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 / 4 fils apparente fondamental / 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 | |
| Plage de mesures des courants | direct ou [par MT3460] 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 | |
| Précision de la mesure de puissance/énergie 3) 5) 6) | direct ou [par MT3460] < 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)

24.10.2023

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 MT3460

16: Option CAT IV 300V

Sujet à modifications