

MT781 / MT786 – Données techniques

	MT781	MT786
Général		
Alimentation secteur	85 ... 265 V, 45 ... 63 Hz	
Puissance consommée	max. 500 VA	
Gamme de température - utilisation	-10° ... + 50° C	
Gamme de température - stockage	-15° ... + 65° C	
Humidité relative (non condensée)	max. 95 %	
Dimensions (HxIxP)	206 x 524 x 428 mm	
Poids	~ 20 kg	
Protection		
Indice de protection (DIN EN 60529) 21)	IP65	
Déclaration de conformité	CE conforme	
Classe de protection (DIN EN 61140)	I	
Compteur étalon		
Modes de mesure	2 fils active / réactive / apparente 3 fils active / réactive / réactive cc A / réactive cc B / apparente 4 fils active / active fondamental / réactive / réactive fondamental / 4 fils réactive cc / apparente / apparente fondamental	
Fréquence fondamentale	45 ... 65 Hz	
Bande passante	3000 Hz	
Échantillonnage	16 bit 504 échantillons/période	
Classe de précision pour les mesures de puissance/ d'énergie	0.1	0.05
Précision de la mesure du déphasage 3) 4)	< 0.015°	
Dérive de la mesure de fréquence	± 0.01 Hz	
Mesure tension		
Plage de mesures de la tension	5 mV ... 500 V	
Gamme(s) de tensions	250 mV, 5 V, 60 V, 125 V, 250 V, 420 V	
Précision de la mesure des tensions 5)	< 0.05 % @ 30 V ... 500 V < 1 % @ 50 mV ... < 30 V < 3 % @ 5 mV ... < 50 mV	< 0.025 % @ 30 V ... 500 V < 1 % @ 50 mV ... < 30 V < 3 % @ 5 mV ... < 50 mV
Dérive en température de la mesure des tensions 3)	< 15 x 10 E-6 / K	< 10 x 10 E-6 / K
Stabilité de la mesure des tensions 1) 3)	< 60 x 10 E-6	< 60 x 10 E-6
Stabilité à long terme de la mesure des tensions 2) 3)	< 100 x 10 E-6 / an	< 50 x 10 E-6 / an
Mesure de courant		
Plage de mesures des courants	1 mA ... 120 A	
Gamme(s) des courants	100 A, 50 A, 20 A, 10 A, 5 A, 2 A, 1 A, 500 mA, 200 mA, 100 mA, 50 mA, 20 mA	
Précision de la mesure des courants 5)	< 0.05 % @ 10 mA ... 120 A < 0.2 % @ 5 mA ... < 10 mA	< 0.025 % @ 10 mA ... 120 A < 0.2 % @ 5 mA ... < 10 mA
Dérive en température de la mesure des courants 4)	< 20 x 10 E-6 / K	< 15 x 10 E-6 / K
Stabilité de la mesure des courants 1) 4)	< 70 x 10 E-6	< 70 x 10 E-6
Stabilité à long terme de la mesure des courants 2) 4)	< 100 x 10 E-6 / an	< 80 x 10 E-6 / an
Mesure de puissance et d'énergie		
Précision de la mesure de puissance/énergie 3) 4) 6)	< 0.1 %	< 0.05 %
Dérive en température de la mesure des puissances / énergies 3) 4)	< 35 x 10 E-6 / K	< 25 x 10 E-6 / K
Stabilité de la mesure des puissances/énergies 1) 3) 4)	< 100 x 10 E-6	< 100 x 10 E-6
Stabilité à long terme de la mesure des puissances/énergies 2) 3) 4)	< 200 x 10 E-6 / an	< 100 x 10 E-6 / an
Données source		
Tension min. max. 22)	20 V ... 500 V	
Gamme(s) de tension	60 V, 125 V, 250 V, 420 V	
Puissance de sortie pour la tension max. 8)	30 VA	
Distorsion harmonique des tensions 3)	< 0.5 %	
Précision en tension 3) 5)	< 0.1 %	< 0.05 %
Gamme de réglage des harmoniques tension 10) 14) 15)	2 ... 40.	
Amplitude des harmoniques tension	max. 40 % @ 2. - 10. max. 30 % @ 11. - 20. max. 20 % @ 21. - 30. max. 10 % @ 31. - 40.	
Bande passante de la tension 10)	-3 dB @ ~ 3 kHz	
Courant (min. max.) 31)	1 mA ... 120 A	
Gamme(s) courant	100 A, 50 A, 20 A, 10 A, 5 A, 2 A, 1 A, 500 mA, 200 mA, 100 mA, 50 mA, 20 mA	
Courant max. tension par gamme	600 mV (100 A .. 20 A) 5 V (10 A) 8 V (5 A .. 20 mA)	
Courant max de la puissance de sortie 8)	60 VA	
Taux de distorsion des courants	< 0.5 %	
Précision de la génération du courant 4) 5)	< 0.1 %	< 0.05 %
Gamme de réglage des harmoniques courant 10) 14) 15)	2 ... 40.	
Amplitude des harmoniques courant	max. 40 % @ 2. - 10. max. 30 % @ 11. - 20. max. 20 % @ 21. - 30. max. 10 % @ 31. - 40.	
Bande passante du courant 10)	-3 dB @ ~ 1.5 kHz	
Gamme de fréquence	45 ... 65 Hz	
Précision de la fréquence	0.01 Hz	
Gamme de réglage du déphasage	0.00 ... 359.99°	
Précision du déphasage	< 0.015°	
Stabilité du déphasage 9)	< 0.01 °	

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

15.11.2023

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

3: De 30 V ... 500 V

4: De 10 mA ... 120 A

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

6: Par rapport à la puissance apparente

7: De la gamme 30 % ... 120 %

8: Par rapport à la valeur max de la pleine échelle et à la pleine échelle et à la

9: Stabilité sur une heure (Une mesure avec ti = 10 s)

10: Selon l'option sélectionnée

14: Chaque harmonique (par rapport à l'onde fondamentale)

15: Total d'harmoniques max 40 %

18: Selon la charge raccordée

21: Seulement pendant le transport avec une valise fermée, autrement IP30

22: À f < 49.5 Hz, Umax = 420 V

31: Pour les câbles de courant > 1 m, le courant de sortie est limité à environ 60 A en raison de la puissance

Sujet à modifications

MT781_MT786_SPECS_EXT_FR_V400