

# MT3000 – Spécifications techniques

	MT3301	MT3302
<b>Général</b>		
Alimentation secteur	85 ... 265 V, 47 ... 63 Hz	
Puissance consommée	~ 50 VA	
Gamme de température - utilisation	-10° ... + 50° C	
Gamme de température - stockage	-15° ... + 65° C	
Humidité relative (non condensée)	max. 95 %	
Dimensions (HxLxP)	448 x 321 x 168 mm	
Poids	~ 9 kg	
<b>Protection</b>		
Indice de protection (DIN EN 60529)	IP30	
Déclaration de conformité	CE conforme	
Classe de protection (DIN EN 61140)	I	
<b>Compteur étalon</b>		
Modes de mesure	2fils active / réactive / apparente 3fils active / réactive / réactive cc A / réactive cc B / apparente 4fils active / active fondamental / réactive / réactive fondamental / réactive cc 4fils apparente / apparente fondamental	
Fréquence fondamentale	15... 70 Hz	
Bande passante	DC ... 3000 Hz	
Échantillonnage	16 bit 504 échantillons/période	
Classe de précision pour les mesures de puissance/ d'énergie	0.02	0.05
Précision de la mesure du déphasage 3) 4) 11)	< 0.01°	
Dérive de la mesure de fréquence	± 0.01 Hz	
<b>Mesure tension</b>		
Plage de mesures de la tension	40 mV... 300 V ≈	
Gamme(s) de tensions	2 V, 15 V, 60 V, 125 V, 250 V	
Précision de la mesure des tensions 5)	< 0.01 % @ 30V .. 300 V (AC) < 0.1 % @ 30 V .. 300 V (DC)	< 0.02 % @ 30V .. 300 V (AC) < 0.1 % @ 30 V .. 300 V (DC)
Dérive en température de la mesure des tensions 3)	< 3 x 10 E-6 / K	
Stabilité de la mesure des tensions 1) 3) 11)	< 25 x 10 E-6	
Stabilité à long terme de la mesure des tensions 2) 3) 11)	< 40 x 10 E-6 / an	
<b>Mesure de courant</b>		
Plage de mesures des courants	4 mA ... 12 A ≈	
Gamme(s) des courants	25 mA, 50 mA, 100 mA, 250 mA, 500 mA 1 A, 2.5 A, 5 A, 10 A	
Précision de la mesure des courants 5)	< 0.01 % @ 20 mA ... 12 A (AC) < 0.1 % @ 4 mA ... < 20 mA (AC) < 1 % @ 20 mA...12 A (DC)	< 0.02 % @ 20 mA ... 12 A (AC) < 0.2 % @ 4 mA ... < 20 mA (AC) < 1 % @ 20 mA...12 A (DC)
Dérive en température de la mesure des courants	< 2 x 10 E-6 / K @ 20 mA ... 12 A (AC) < 0.025 % / K @ 20 mA ... 12 A (DC)	
Stabilité de la mesure des courants 1) 4) 11)	< 35 x 10 E-6	
Stabilité à long terme de la mesure des courants 2) 4) 11)	< 40 x 10 E-6 / an	
<b>Mesure de puissance et d'énergie</b>		
Précision de la mesure de puissance/énergie 3) 4) 5) 6) 11)	< 0.02 %	
Dérive en température de la mesure des puissances /énergies 3) 4) 11)	< 5 x 10 E-6 / K	
Stabilité de la mesure des puissances/énergies 1) 3) 4) 11)	< 60 x 10 E-6	
Stabilité à long terme de la mesure des puissances/énergies 2) 3) 4) 11)	< 80 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)10 s )  
 3: De 30 V ... 300 V  
 4: De 20 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 45 Hz ... 65 Hz

08.08.2019

Sujet à modifications

MT3000\_SPECS\_EXT\_FR\_V400

# MT3000 – Spécifications techniques

	MT3305	MT3307
<b>Général</b>		
Alimentation secteur	85 ... 265 V, 47 ... 63 Hz	
Puissance consommée	~ 50 VA	
Gamme de température - utilisation	-10° ... + 50° C	
Gamme de température - stockage	-15° ... + 65° C	
Humidité relative (non condensée)	max. 95 %	
Dimensions (HxLxP)	448 x 321 x 188 mm	
Poids	~ 10 kg	
<b>Protection</b>		
Indice de protection (DIN EN 60529)	IP30	
Déclaration de conformité	CE conforme	
Classe de protection (DIN EN 61140)	I	
Catégorie de surtension (mesure de la tension)	CAT IV 600 V	
<b>Compteur étalon</b>		
Modes de mesure	2fils active / réactive / apparente 3fils active / réactive / réactive cc A / réactive cc B / apparente 4fils active / active fondamental / réactive / réactive fondamental / réactive cc 4fils apparente / apparente fondamental	
Fréquence fondamentale	40 ... 70 Hz	
Bande passante	40 ... 3000 Hz	
Échantillonnage	16 bit 504 échantillons/période	
Classe de précision pour les mesures de puissance/ d'énergie	0.02	0.05
Précision de la mesure du déphasage 3) 4) 11)	< 0.01°	
Dérive de la mesure de fréquence	± 0.01 Hz	
<b>Mesure tension</b>		
Plage de mesures de la tension	40 mV ... 600 V ≈	
Gamme(s) de tensions	2 V, 15 V, 60 V, 125 V, 250 V, 500 V	
Précision de la mesure des tensions 5)	< 0.01 % @ 10V .. 500 V < 0.1 % @ 10 V .. 500 V (DC)	< 0.02 % @ 10V .. 500 V (AC) < 0.1 % @ 10 V .. 500 V (DC)
Dérive en température de la mesure des tensions 3)	< 4 x 10 E-6 / K	
Stabilité de la mesure des tensions 1) 3) 11)	< 25 x 10 E-6	
Stabilité à long terme de la mesure des tensions 2) 3) 11)	< 40 x 10 E-6 / an	
<b>Mesure de courant</b>		
Plage de mesures des courants	1 mA ... 120 A ~	
Gamme(s) des courants	25 mA, 50 mA, 100 mA, 250 mA, 500 mA 1 A, 2.5 A, 5 A, 10 A, 25 A, 50A, 100 A	
Précision de la mesure des courants 5)	< 0.01 % @ 20 mA ... 120 A < 0.02 % @ 10 mA ... < 20 mA < 0.04 % @ 5 mA ... < 10 mA	< 0.02 % @ 20 mA ... 120 A < 0.04 % @ 10 mA ... < 20 mA < 0.1 % @ 5 mA ... < 10 mA
Dérive en température de la mesure des courants	< 4 x 10 E-6 / K @ 20 mA ... 120 A	
Stabilité de la mesure des courants 1) 4) 11)	< 25 x 10 E-6	
Stabilité à long terme de la mesure des courants 2) 4) 11)	< 40 x 10 E-6 / an	
<b>Mesure de puissance et d'énergie</b>		
Précision de la mesure de puissance/énergie 3) 4) 5) 6) 11)	< 0.02 %	< 0.05 %
Dérive en température de la mesure des puissances /énergies 3) 4) 11)	< 8 x 10 E-6 / K	
Stabilité de la mesure des puissances/énergies 1) 3) 4) 11)	< 50 x 10 E-6	
Stabilité à long terme de la mesure des puissances/énergies 2) 3) 4) 11)	< 80 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)10 s )  
 3: De 10 V ... 500 V  
 4: De 20 mA ... 120 A  
 5: Par rapport à la valeur lue à la sélection de la gamme optimale  
 6: Par rapport à la puissance apparente  
 11: De 45 Hz ... 65 Hz

08.08.2019

Sujet à modifications