

# MT3000 – Datos técnicos

	MT3301	MT3302
<b>General</b>		
Voltaje de alimentación	85 ... 265 V, 47 ... 63 Hz	
Consumo	~ 50 VA	
Rango de temperatura - operación	-10° ... + 50° C	
Rango de temperatura - almacenaje	-15° ... + 65° C	
Humedad relativa no condensada	max. 95 %	
Dimensiones (AxPxP)	448 x 321 x 168 mm	
Peso	~ 9 kg	
<b>Seguridad</b>		
Clase IP según DIN EN 60529	IP30	
Declaración de conformidad	CE conform	
Clase de aislamiento según DIN EN 61140	I	
<b>Patrón</b>		
Modos de medición	2H-A / 2H-R / 2H-Ap 3H-A / 3H-R / 3H-RarA / 3H-RarB / 3H-Ap 4H-A / 4H-A fundamental / 4H-R / 4H-R fundamental/ 4H-Rar 4H-Ap/ 4H-Ap fundamental	
Frecuencia fundamental	15... 70 Hz	
Ancho de banda	DC ... 3000 Hz	
Muestreo	16 bit 504 muestras / período	
Clase de exactitud potencia / energía	0.02	0.05
Exactitud en ángulo 3) 4) 11)	< 0.01°	
Error de medición de la frecuencia	± 0.01 Hz	
<b>Medición de voltaje</b>		
Rango de medición de voltaje	40 mV... 300 V ≈	
Rangos de voltaje	2 V, 15 V, 60 V, 125 V, 250 V	
Exactitud en voltaje 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)
Desviación por temperatura en medición de voltaje 3)	< 3 x 10 E-6 / K	< 6 x 10 E-6 / K
Estabilidad en medición de voltaje 1) 3) 11)	< 25 x 10 E-6	< 50 x 10 E-6
Deriva a largo plazo del voltaje 2) 3) 11)	< 40 x 10 E-6 / Año	< 80 x 10 E-6 / Año
<b>Medición de corriente</b>		
Rango de medición de corriente	4 mA ... 12 A ≈	
Rangos de corriente	25 mA, 50 mA, 100 mA, 250 mA, 500 mA 1 A, 2.5 A, 5 A, 10 A	
Exactitud en corriente 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)
Desviación por temperatura en medición de intensidad	< 2 x 10 E-6 / K @ 20 mA ... 12 A (AC) < 0.025 % / K @ 20 mA ... 12 A (DC)	< 4 x 10 E-6 / K @ 20 mA ... 12 A (AC) < 0.025 % / K @ 20 mA ... 12 A (DC)
Estabilidad en la medición de intensidad 1) 4) 11)	< 35 x 10 E-6	< 70 x 10 E-6
Desviación a largo plazo en mediciones de intensidad 2) 4) 11)	< 40 x 10 E-6 / Año	< 80 x 10 E-6 / Año
<b>Medición de potencia</b>		
Error de medición de potencia / energía 3) 4) 5) 6) 11)	< 0.02 %	< 0.05 %
Desviación por temperatura en medición potencia / energía 3) 4) 11)	< 5 x 10 E-6 / K	< 10 x 10 E-6 / K
Estabilidad en medición de potencia / energía 1) 3) 4) 11)	< 60 x 10 E-6	< 120 x 10 E-6
Desviación a largo plazo en medición de potencia / energía 2) 3) 4) 11)	< 80 x 10 E-6 / Año	< 160 x 10 E-6 / Año

1: Estabilidad en hora (Una medición por minuto con tiempo de  
2: Estabilidad en año (Una medición por mes con tiempo de integración  $T_i=10$  s )  
3: De 30 V ... 300 V  
4: De 20 mA ... 12 A  
5: Relacionado con valor leído con la selección del rango optimal  
6: Relacionado con la potencia aparente  
11: De 45 Hz ... 65 Hz

08.08.2019

Sujeto a alteraciones.

MT3000\_SPECS\_EXT\_ES\_V400

## MT3000 – Datos técnicos

	MT3305	MT3307
<b>General</b>		
Voltaje de alimentación	85 ... 265 V, 47 ... 63 Hz	
Consumo	~ 50 VA	
Rango de temperatura - operación	-10° ... + 50° C	
Rango de temperatura - almacenaje	-15° ... + 65° C	
Humedad relativa no condensada	max. 95 %	
Dimensiones (AxAxP)	448 x 321 x 188 mm	
Peso	~ 10 kg	
<b>Seguridad</b>		
Clase IP según DIN EN 60529	IP30	
Declaración de conformidad	CE conform	
Clase de aislamiento según DIN EN 61140	I	
Categoría de sobre voltaje medición de tensión	CAT IV 600 V	
<b>Patrón</b>		
Modos de medición	2H-A / 2H-R / 2H-Ap 3H-A / 3H-R / 3H-RarA / 3H-RarB / 3H-Ap 4H-A / 4H-A fundamental / 4H-R / 4H-R fundamental / 4H-Rar 4H-Ap / 4H-Ap fundamental	
Frecuencia fundamental	40 ... 70 Hz	
Ancho de banda	40 ... 3000 Hz	
Muestreo	16 bit 504 muestras / período	
Clase de exactitud potencia / energía	0.02	0.05
Exactitud en ángulo 3) 4) 11)	< 0.01°	
Error de medición de la frecuencia	± 0.01 Hz	
<b>Medición de voltaje</b>		
Rango de medición de voltaje	40 mV... 600 V ≈	
Rangos de voltaje	2 V, 15 V, 60 V, 125 V, 250 V, 500 V	
Exactitud en voltaje 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)
Desviación por temperatura en medición de voltaje 3)	< 4 x 10 E-6 / K	< 8 x 10 E-6 / K
Estabilidad en medición de voltaje 1) 3) 11)	< 25 x 10 E-6	< 50 x 10 E-6
Deriva a largo plazo del voltaje 2) 3) 11)	< 40 x 10 E-6 / Año	< 80 x 10 E-6 / Año
<b>Medición de corriente</b>		
Rango de medición de corriente	1 mA ... 120 A ~	
Rangos de corriente	25 mA, 50 mA, 100 mA, 250 mA, 500 mA 1 A, 2.5 A, 5 A, 10 A, 25 A, 50A, 100 A	
Exactitud en corriente 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
Desviación por temperatura en medición de intensidad	< 4 x 10 E-6 / K @ 20 mA ... 120 A	< 8 x 10 E-6 / K @ 20 mA ... 120 A
Estabilidad en la medición de intensidad 1) 4) 11)	< 25 x 10 E-6	< 50 x 10 E-6
Desviación a largo plazo en mediciones de intensidad 2) 4) 11)	< 40 x 10 E-6 / Año	< 80 x 10 E-6 / Año
<b>Medición de potencia</b>		
Error de medición de potencia / energía 3) 4) 5) 6) 11)	< 0.02 %	< 0.05 %
Desviación por temperatura en medición potencia / energía 3) 4) 11)	< 8 x 10 E-6 / K	< 15 x 10 E-6 / K
Estabilidad en medición de potencia / energía 1) 3) 4) 11)	< 50 x 10 E-6	< 100 x 10 E-6
Desviación a largo plazo en medición de potencia / energía 2) 3) 4) 11)	< 80 x 10 E-6 / Año	< 160 x 10 E-6 / Año

1: Estabilidad en hora (Una medición por minuto con tiempo de

08.08.2019

2: Estabilidad en año (Una medición por mes con tiempo de integración  $T_i = 10$  s )

3: De 10 V ... 500 V

4: De 20 mA ... 120 A

5: Relacionado con valor leído con la selección del rango optimal

6: Relacionado con la potencia aparente

11: De 45 Hz ... 65 Hz

Sujeto a alteraciones.