

MT781 / MT786 – datos técnicos

	MT781	MT786
General		
Voltaje de alimentación	85 ... 265 V, 45 ... 63 Hz	
Consumo	max. 500 VA	
Rango de temperatura - operación	-10° ... + 50° C	
Rango de temperatura - almacenaje	-15° ... + 65° C	
Humedad relativa no condensada	max. 95 %	
Dimensiones (AxAxP)	206 x 524 x 428 mm	
Peso	~ 20 kg	
Seguridad		
Clase IP según DIN EN 60529 21)	IP65	
Declaración de conformidad	CE conform	
Clase de aislamiento según DIN EN 61140	I	
Patrón		
Modos de medición	1-fásico 2 H-A / H-R / H-Ap 3-fásico 3H-A / H-R / H-RarA / H-RarB / H-Ap 3-fásico 4H-A / 4H-A fundamental / 4H-R / 4H-R fundamental/ 4H-Rar 3-fásico 4H-Ap / 4H-Ap fundamental	
Frecuencia fundamental	45 ... 65 Hz	
Ancho de banda	3000 Hz	
Muestreo	16 bit 504 muestras / período	
Clase de exactitud potencia / energía	0.1	0.05
Exactitud en ángulo 3) 4)	< 0.015°	
Error de medición de la frecuencia	± 0.01 Hz	
Medición de voltaje		
Rango de medición de voltaje	5 mV ... 500 V	
Rangos de voltaje	250 mV, 5 V, 60 V, 125 V, 250 V, 420 V	
Exactitud en voltaje 5)	< 0.05 % @ 30 V .. 500 V < 1 % @ 50 mV .. < 30 V < 3 % @ 5 mV .. < 50 mV	
Desviación por temperatura en medición de voltaje 3)	< 15 x 10 E-6 / K	
Estabilidad en medición de voltaje 1) 3)	< 60 x 10 E-6	
Deriva a largo plazo del voltaje 2) 3)	< 100 x 10 E-6 / Año	
Medición de corriente		
Rango de medición de corriente	1 mA ... 120 A	
Rango(s) de corriente	100 A, 50 A, 20 A, 10 A, 5 A, 2 A, 1 A, 500 mA, 200 mA, 100 mA, 50 mA, 20 mA	
Exactitud en corriente 5)	< 0.05 % @ 10 mA ... 120 A < 0.2 % @ 5 mA ... < 10 mA	
Desviación por temperatura en medición de corriente 4)	< 20 x 10 E-6 / K	
Estabilidad en la medición de intensidad 1) 4)	< 70 x 10 E-6	
Desviación a largo plazo en mediciones de intensidad 2) 4)	< 100 x 10 E-6 / Año	
Medición de potencia		
Error de medición de potencia / energía 3) 4) 6)	< 0.1 %	
Desviación por temperatura en medición potencia / energía 3)	< 35 x 10 E-6 / K	
4)		
Estabilidad en medición de potencia / energía 1) 3) 4)	< 100 x 10 E-6	
Desviación a largo plazo en medición de potencia / energía 2) 3) 4)	< 200 x 10 E-6 / Año	
Datos de fuente		
Voltaje min. máx. 22)	20 V ... 500 V	
Rango de voltaje	60 V, 125 V, 250 V, 420 V	
Potencia máxima en voltaje 8)	30 VA	
Factor de distorsión en voltaje 3)	< 0.5 %	
Error de medición de voltaje 3) 5)	< 0.1 %	
Rango de armónicos en voltaje 10) 14) 15)	2 ... 40.	
Amplitud de armónicos en voltaje	max. 40 % @ 2. - 10. max. 30 % @ 11. - 20. max. 20 % @ 21. - 30. max. 10 % @ 31. - 40.	
Ancho de banda en voltaje 10)	-3 dB @ ~ 3 kHz	
Corriente min. máx. 31)	1 mA ... 120 A	
Rango de corriente	100 A, 50 A, 20 A, 10 A, 5 A, 2 A, 1 A, 500 mA, 200 mA, 100 mA, 50 mA, 20 mA	
Corriente máx. voltaje (por rango)	600 mV (100 A .. 20 A) 5 V (10 A) 8 V (5 A .. 20 mA)	
Potencia máxima en corriente 8)	60 VA	
Factor de distorsión en corriente	< 0.5 %	
Error de medición de corriente 4) 5)	< 0.1 %	
Rango de armónicos en corriente 10) 14) 15)	2 ... 40.	
Amplitud de armónicos en corriente	max. 40 % @ 2. - 10. max. 30 % @ 11. - 20. max. 20 % @ 21. - 30. max. 10 % @ 31. - 40.	
Ancho de banda en corriente 10)	-3 dB @ ~ 1.5 kHz	
Rango de frecuencia	45 ... 65 Hz	
Exactitud de la frecuencia	0.01 Hz	
Rango del ángulo	0.00 ... 359.99°	
Exactitud del ángulo	< 0.015°	
Estabilidad del ángulo 9)	< 0.01°	

1: Estabilidad en hora (Una medición por minuto con tiempo de integración TI)
 2: Estabilidad en año (Una medición por mes con tiempo de integración TI = 3)
 3: De 30 V ... 500 V
 4: De 10 mA ... 120 A
 5: Relacionado con valor leído con la selección del rango óptimal
 6: Relacionado con la potencia aparente
 7: Del rango 30 % ... 120 %
 8: Relacionado con el valor máximo del rango mayor
 9: Estabilidad en hora (Una medición con tiempo de integración TI = 10 s)
 10: Dependiendo de la opción seleccionada
 14: Cada armónico (respecto a la fundamental)
 15: Sumatoria de los armónicos max. 40 %
 18: Dependiendo de la carga conectada
 21: Únicamente durante el transporte en maleta cerrada, de lo contrario IP30
 22: Para F < 49.5 Hz es Umax = 420 V
 31: Para cables de corriente > 1 m, la corriente de salida se limita a 60 A aprox. debido a la potencia nominal
 Sujeto a alteraciones.

15.11.2023

MZ781_MT786_SPEC_EXT_ES_V400