

MT310 – datos técnicos

General	
Voltaje de alimentación	85 ... 265 V, 47 ... 63 Hz
Consumo	~ 22 VA
Rango de temperatura - operación	-10° ... + 50° C
Rango de temperatura - almacenaje	-15° ... + 65° C
Humedad relativa no condensada	max. 95 %
Dimensiones (AxAxP)	220 x 290 x 80 mm
Peso	2.7 kg
Seguridad	
Clase IP según DIN EN 60529	IP30
Declaración de conformidad	CE conform
Clase de aislamiento según DIN EN 61140	II
Categoría de sobre voltaje medición de tensión 16)	CAT III 300 V
Categoría de sobre voltaje medición de intensidad	CAT III 300 V
Patrón	
Modos de medición	2H-A / 2H-R / 2H-Ap 3H-A / 3H-R / 3H-Ap / 3H-A / 3H-B 4H-A / 4H-A fundamental / 4H-R / 4H-R fundamental 4H-Ap / 4H-Ap fundamental / 4H-Rar
Frecuencia fundamental	15 ... 70 Hz
Ancho de banda	3000 Hz
Muestreo	16 bit 504 muestras / período
Clase de exactitud potencia / energía	0.1
Exactitud en ángulo 3) 4)	< 0.015° [< 0.1°]
Error de medición de la frecuencia	± 0.01 Hz
Medición de voltaje	
Rango de medición de voltaje	100 mV ... 300 V
Rangos de voltaje	250 V, 5 V
Impedancia de entrada en voltaje	245 kΩ @ 250 V 10 MΩ @ 5 V
Exactitud en voltaje 5)	< 0.05 % @ 30V .. 300 V < 0.2 % @ 500 mV .. < 30 V < 1 % @ 100 mV .. < 500 mV
Desviación por temperatura en medición de voltaje 3)	< 15 x 10 E-6 / K
Estabilidad en medición de voltaje 1)	< 50 x 10 E-6
Deriva a largo plazo del voltaje 2) 3)	< 100 x 10 E-6 / Año
Medición de corriente	
	directo o [con MT3460]
Rango de medición de corriente	1 mA ... 12 A [5 mA ... 120 A]
Rango(s) de corriente	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]
Uso del rango	10 ... 120 %
Impedancia de entrada en corriente	~ 40 mΩ @ 50 mA .. 10 A
Exactitud en corriente 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]
Desviación por temperatura en medición de corriente 4)	< 15 x 10 E-6 / K [< 50 x 10 E-6 / K]
Estabilidad en la medición de intensidad 1)	< 70 x 10 E-6 [< 150 x 10 E-6]
Desviación a largo plazo en mediciones de intensidad 2) 4)	< 100 x 10 E-6 / Año [< 600 x 10 E-6] / Año
Pinza para cables de max. Ø	[16 mm]
Medición de potencia	
	directo o [con MT3460]
Error de medición de potencia / energía 3) 5) 6)	< 0.1 % @ 10 mA ... 12 A [< 0.2 % @ 500 mA ... 120 A]
Desviación por temperatura en medición potencia / energía 3) 4)	< 30 x 10 E-6 / K [< 65 x 10 E-6]
Estabilidad en medición de potencia / energía 1)	< 100 x 10 E-6 [< 200 x 10 E-6]
Desviación a largo plazo en medición de potencia / energía 2)	< 150 x 10 E-6 / Año [< 700 x 10 E-6] / Año

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

24.10.2023

2: Estabilidad en año (Una medición por mes con tiempo de integración TI

3: De 30 V ... 300 V

4: De 10 mA ... 12 A [500 mA ... 120 A]

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

6: Relacionado con la potencia aparente

[] ± con pinzas compensadas CT's MT3460

16: Opción CAT IV 300V

Sujeto a alteraciones.

MT310_SPECS_EXT_ES_V402