

MT310 – dados técnicos

Geral	
Tensão de alimentação	85 ... 265 V, 47 ... 63 Hz
Consumo	~ 22 VA
Range de temperatura - operação	-10° ... + 50° C
Range de temperatura - armazenagem	-15° ... + 65° C
Umidade relativa não condensada	max. 95 %
Dimensões (LxAxP)	220 x 290 x 80 mm
Peso	2.7 kg
Segurança	
Clase IP segundo DIN EN 60529	IP30
Declaração de conformidade	CE conform
Classe de isolamento segundo DIN EN 61140	II
Categoria de sobre voltagem medição de tensão 16)	CAT III 300 V
Categoria de sobre voltagem medição de intensidade	CAT III 300 V
Padrão	
Modos de medição	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
Frequência fundamental	15 ... 70 Hz
Largura de banda	3000 Hz
Amostragem	16 bit 504 amostras/período
Classe de exatidão potência / energia	0.1
Exatidão no ângulo 3) 4)	< 0.015° [< 0.1°]
Erro de medição da frequência	± 0.01 Hz
Medição de tensão	
Range de medição de tensão	100 mV ... 300 V
Ranges de tensão	250 V, 5 V
Impedância de entrada em tensão	245 kΩ @ 250 V 10 MΩ @ 5 V
Exatidão em tensão 5)	< 0.05 % @ 30V .. 300 V < 0.2 % @ 500 mV .. < 30 V < 1 % @ 100 mV .. < 500 mV
Desvio por temperatura em medição de tensão 3)	< 15 x 10 E-6 / K
Estabilidade em medição de tensão 1)	< 50 x 10 E-6
Deriva a grande termo de tensão 2) 3)	< 100 x 10 E-6 / Año
Medição de corrente	
	direito o [com MT3460]
Range de medição de corrente	1 mA ... 12 A [5 mA ... 120 A]
Ranges de corrente	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 do Range	10 ... 120 %
Impedância de entrada em corrente	~ 40 mΩ @ 50 mA .. 10 A
Exatidão em corrente 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]
Desvio por temperatura em medição de intensidade 4)	< 15 x 10 E-6 / K [< 50 x 10 E-6 / K]
Estabilidade em medição de intensidade 1)	< 70 x 10 E-6 [< 150 x 10 E-6]
Desvio a grande termo em medição de intensidade 2) 4)	< 100 x 10 E-6 / Año [< 600 x 10 E-6] / Año
Pinça para cabos de máx. Ø	[16 mm]
Medição potência	
	direito o [com MT3460]
Erro de medição da potência / energia 3) 5) 6)	< 0.1 % @ 10 mA ... 12 A [< 0.2 % @ 500 mA ... 120 A]
Desvio por temperatura em medição de potência / energia 3) 4)	< 30 x 10 E-6 / K [< 65 x 10 E-6]
Estabilidade em medição de potência e energia 1)	< 100 x 10 E-6 [< 200 x 10 E-6]
Desvio a grande termo em medição de potência e energia 2)	< 150 x 10 E-6 / Año [< 700 x 10 E-6] / Año

1: Estabilidade em hora (Uma medição por minuto com tempo de integração $T_i=60$ s)2: Estabilidade em ano (Uma medição por minuto com tempo de integração $T_i=60$ s)

3: De 30 V ... 300 V

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

5: Relacionado ao valor de leitura com a seleção ótima de range

6: Relacionado com a potência aparente

[] ± com pinças compensadas CT's MT3460

16: Opção CAT IV 300V

Sujeito a alterações.

22.04.2020

MT310_CATIII_SPECS_EXT_PT_V401