

MT30 – dados técnicos

Geral	
Tensão de alimentação	15 ... 16 V DC, 2.5 A
Consumo	~ 20 VA
Tempo de operação com bateria	~ 1 h
Tempo recarga da com bateria 7)	~ 3 h
Range de temperatura - operação	-15° ... + 50° C
Range de temperatura - armazenagem	-15° ... + 65° C
Umidade relativa não condensada	max. 95 %
Dimensões (LxAxP)	190 x 190 x 80 mm
Peso	~ 1.6 kg
Fonte de alimentação	Type: Mascot 9921 (90 ... 264 V / 47 ... 63 Hz / max 0.9 A)
Segurança	
Clase IP segundo DIN EN 60529	IP40
Declaração de conformidade	CE conform
Categoria de sobre voltagem medição de tensão 16)	CAT III 300 V
Categoria de sobre voltagem medição de intensidade (MT3460)	CAT IV 300 V
Padrão	
Modos de medição 10)	1-fásico 2 F-A / F-R / F-Ap 3-fásico 3 F-A / F-R / F-RarA+B / F-Ap 3-fásico 4 F-A / F-A fundamental / F-R / F-R fundamental 3-fásico 4 F-RarC / F-Ap / F-Ap fundamental
Frequência fundamental	15 ... 70 Hz
Largura de banda	3000 Hz
Amostragem	16 bit 504 amostras/período
Classe de exatidão potência / energia	0.2
Indicador de campo rotativo	yes
Exatidão no ângulo 3) 4)	< 0.1°
Erro de medição da frequência	± 0.01 Hz
Medição de tensão	
Range de medição de tensão	10 ... 300 V
Ranges de tensão	250 V
Impedância de entrada em tensão	264,5 kΩ @ 250 V
Exatidão em tensão 3) 5)	< 0.05 % @ 30 ... 300 V
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 com pinças compensadas CT's MT3460	
Range de medição de corrente	5 mA ... 120 A
Range(s) de corrente	100 A, 50 A, 10 A, 5 A, 1 A, 500 mA, 100 mA, 50 mA
Uso do Range	10 ... 120 %
Exatidão em corrente 5)	< 0.15 % @ 500 mA ... 120 A < 0.3 % @ 100 mA ... < 500 mA
Desvio por temperatura em medição de intensidade 4)	< 50 x 10 E-6 / K
Estabilidade em medição de intensidade 1) 4)	< 150 x 10 E-6
Desvio a grande termo em medição de intensidade 2) 4)	< 600 x 10 E-6 / Año
Pinça para cabos de máx. Ø	16 mm
Medição potência (@MT3460)	
Erro de medição da potência / energia 3) 4) 5) 6)	< 0.2 %
Desvio por temperatura em medição de potência / energia 3) 4)	< 65 x 10 E-6
Estabilidade em medição de potência e energia 1)	< 200 x 10 E-6
Desvio a grande termo em medição de potência e energia 2)	< 700 x 10 E-6 / Año

1: Estabilidade em hora (Uma medição por minuto com tempo de integração TI =60 s)

23.10.2023

2: Estabilidade em ano (Uma medição por minuto com tempo de integração TI =60 s)

3: De 30 V ... 300 V (45 ... 65 Hz)

4: De 500 mA ... 120 A (45 ... 65 Hz)

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

6: Relacionado com a potência aparente

7: Nas células diferentes carregados no máx.30 h

10: Dependendo da opção selecionada

16: Opção CAT IV 300V

Sujeito a alterações.

MT30_SPECS_EXT_PT_V4.00