

MT310 – Dati tecnici

MT310_SPECS_EXT_IT_V402

Generalità	
Tensione di alimentazione	85 ... 265 V, 47 ... 63 Hz
Potenza assorbita	~ 22 VA
Range di temperatura (in funzione)	-10° ... + 50° C
Range di temperatura (stoccaggio)	-15° ... + 65° C
Umidità relativa (senza condensa)	max. 95 %
Dimensioni max (HxWxD)	220 x 290 x 80 mm
Peso	2.7 kg
Sicurezza	
IP classe secondo di DIN EN 60529	IP30
Dichiarazione di conformità	CE conforme
Classe di protezione secondo DIN EN 61140	II
Categoria di sovratensione misurazione della tensione 16)	CAT III 300 V
Categoria di sovratensione misurazione della corrente	CAT III 300 V
Contatore Campione	
Tipi di misura	2 fili attiva / reattiva / apparente 3 fili attiva / reattiva / apparente / reattiva circuito artificiale tipo A / 3 fili reattiva circuito artificiale tipo B 4 fili attiva / reattiva / apparente / reattiva circuito artificiale
Frequenza fondamentale	15 ... 70 Hz
Ampiezza di banda	3000 Hz
Scansione	16 bit 504 Scansione/periodo
Classe di precisione potenza/energia	0.1
Errore misura angolo di fase 3) 4)	< 0.015° [< 0.1°]
Errore misura di frequenza	± 0.01 Hz
Tensione di misurazione	
Misura di tensione	100 mV ... 300 V
Range(s) di tensione	250 V, 5 V
Impedenza di ingresso canali di tensione (@ range)	245 kΩ @ 250 V 10 MΩ @ 5 V
Errore misura di tensione 5)	< 0.05 % @ 30V .. 300 V < 0.2 % @ 500 mV .. < 30 V < 1 % @ 100 mV .. < 500 mV
Deriva termica di misura di tensione 3)	< 15 x 10 E-6 / K
Stabilità di misura di tensione 1)	< 50 x 10 E-6
Stabilità durata misurazione della tensione 2) 3)	< 100 x 10 E-6 / Anno
Misurazione della corrente	
	diretta o [con MT3460]
Corrente misurata	1 mA ... 12 A [5 mA ... 120 A]
Range(s) di misura della 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 dei range	10 ... 120 %
Impedenza di ingresso canale di corrente (@ range)	~ 40 mΩ @ 50 mA .. 10 A
Precisione misurazione 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]
Deriva termica di misura di corrente 4)	< 15 x 10 E-6 / K [< 50 x 10 E-6 / K]
Stabilità di misura di corrente 1)	< 70 x 10 E-6 [< 150 x 10 E-6]
Stabilità durata misurazione della corrente 2) 4)	< 100 x 10 E-6 / Anno [< 600 x 10 E-6] / Anno
Pinze per cavo fino a Ø	[16 mm]
Misurazione della potenza	
	diretta o [con MT3460]
Errore misure potenza/energia 3) 5) 6)	< 0.1 % @ 10 mA ... 12 A [< 0.2 % @ 500 mA ... 120 A]
Deriva termica di misura di potenza/energia 3) 4)	< 30 x 10 E-6 / K [< 65 x 10 E-6]
Stabilità di misura di potenza/energia 1)	< 100 x 10 E-6 [< 200 x 10 E-6]
Stabilità durata misurazione potenza/energia 2)	< 150 x 10 E-6 / Anno [< 700 x 10 E-6] / Anno

1: Stabilità su 1 ora (ogni minuto una misurazione con t_i = 60 sec.)

24.10.2023

2: Stabilità su 1 anno (ogni mese una misurazione con t_i = 60 sec.)

3: da 30 V ... 300 V

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

5: Riferito al valore letto a seconda della selezione del range ottimale

6: Riferito alla potenza apparente

[] ± con pinza amperometrica CA MT3460

16: Opzione CAT IV 300V

Modifiche tecniche riservate.