

MT3000 - Technische Daten

	MT3301	MT3302
Allgemeines		
Versorgungsspannung	85 ... 265 V, 47 ... 63 Hz	
Leistungsaufnahme	~ 50 VA	
Temperaturbereich Betrieb	-10° ... + 50° C	
Temperaturbereich Lagerung	-15° ... + 65° C	
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %	
Maße (LxBxH)	448 x 321 x 168 mm	
Gewicht	~ 9 kg	
Sicherheit		
IP Klasse nach DIN EN 60529	IP30	
Konformitätserklärung	CE konform	
Schutzklasse nach DIN EN 61140	I	
Prüfzählerdaten		
Messarten	2L-W / 2L-B / 2L-S 3L-W / 3L-B / 3L-BKA / 3L-BKB / 3L-S 4L-W / 4L-Wb / 4L-B / 4L-Bb / 4LBK / 4L-S / 4L-Sb	
Frequenzbereich Grundwelle	15... 70 Hz	
Bandbreite	DC ... 3000 Hz	
Abtastung	16 bit 504 Abtastungen / Periode	
Genauigkeitsklasse Leistung/Energie	0.02	0.05
Winkelmessung Genauigkeit 3) 4) 11)	< 0.01°	
Messabweichung Frequenzmessung	± 0.01 Hz	
Spannungsmessung		
Messspannung	40 mV... 300 V ≈	
Spannungsmessbereich(e)	2 V, 15 V, 60 V, 125 V, 250 V	
Spannungsmessung Genauigkeit 5)	< 0.01 % @ 30V .. 300 V (AC) < 0.1 % @ 30 V .. 300 V (DC)	< 0.02 % @ 30V .. 300 V (AC) < 0.1 % @ 30 V .. 300 V (DC)
Spannungsmessung Temperaturdrift 3)	< 3 x 10 E-6 / K	< 6 x 10 E-6 / K
Spannungsmessung Stabilität 1) 3) 11)	< 25 x 10 E-6	< 50 x 10 E-6
Spannungsmessung Langzeitstabilität 2) 3) 11)	< 40 x 10 E-6 / Jahr	< 80 x 10 E-6 / Jahr
Strommessung		
Messstrom	4 mA ... 12 A ≈	
Strommessbereich(e)	25 mA, 50 mA, 100 mA, 250 mA, 500 mA 1 A, 2.5 A, 5 A, 10 A	
Strommessung Genauigkeit 5)	< 0.01 % @ 20 mA ... 12 A (AC) < 0.1 % @ 4 mA ... < 20 mA (AC) < 1 % @ 20 mA...12 A (DC)	< 0.02 % @ 20 mA ... 12 A (AC) < 0.2 % @ 4 mA ... < 20 mA (AC) < 1 % @ 20 mA...12 A (DC)
Strommessung Temperaturdrift	< 2 x 10 E-6 / K @ 20 mA ... 12 A (AC) < 0.025 % / K @ 20 mA ... 12 A (DC)	< 4 x 10 E-6 / K @ 20 mA ... 12 A (AC) < 0.025 % / K @ 20 mA ... 12 A (DC)
Strommessung Stabilität 1) 4) 11)	< 35 x 10 E-6	< 70 x 10 E-6
Strommessung Langzeitstabilität 2) 4) 11)	< 40 x 10 E-6 / Jahr	< 80 x 10 E-6 / Jahr
Leistungsmessung		
Leistungs-/Energiesmessung Genauigkeit 3) 4) 5) 6) 11)	< 0.02 %	< 0.05 %
Leistungs-/Energiesmessung Temperaturdrift 3) 4) 11)	< 5 x 10 E-6 / K	< 10 x 10 E-6 / K
Leistungs-/Energiesmessung Stabilität 1) 3) 4) 11)	< 60 x 10 E-6	< 120 x 10 E-6
Leistungs-/Energiesmessung Langzeitstabilität 2) 3) 4) 11)	< 80 x 10 E-6 / Jahr	< 160 x 10 E-6 / Jahr

- 1: Stabilität über 1 Stunde (jede Minute eine Messung mit $t_i = 10$ s)
 2: Stabilität über 1 Jahr (jeden Monat eine Messung über eine Stunde)10 s)
 3: von 30 V ... 300 V
 4: von 20 mA ... 12 A
 5: bezogen auf den abgelesenen Wert bei optimaler Bereichswahl
 6: bezogen auf die Scheinleistung
 11: von 45 Hz ... 65 Hz

08.08.2019

Technische Änderungen vorbehalten.

MT3000_SPECS_EXT_DE_V400

MT3000 - Technische Daten

	MT3305	MT3307
Allgemeines		
Versorgungsspannung	85 ... 265 V, 47 ... 63 Hz	
Leistungsaufnahme	~ 50 VA	
Temperaturbereich Betrieb	-10° ... + 50° C	
Temperaturbereich Lagerung	-15° ... + 65° C	
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %	
Maße (LxBxH)	448 x 321 x 188 mm	
Gewicht	~ 10 kg	
Sicherheit		
IP Klasse nach DIN EN 60529	IP30	
Konformitätserklärung	CE konform	
Schutzklasse nach DIN EN 61140	I	
Überspannungskategorie Spannungsmessung	CAT IV 600 V	
Prüfzählerdaten		
Messarten	2L-W/ 2L-B / 2L-S 3L-W / 3L-B / 3L-BKA / 3L-BKB / 3L-S 4L-W / 4L-Wb / 4L-B / 4L-Bb/ 4LBK / 4L-S / 4L-Sb	
Frequenzbereich Grundwelle	40 ... 70 Hz	
Bandbreite	40 ... 3000 Hz	
Abtastung	16 bit 504 Abtastungen / Periode	
Genauigkeitsklasse Leistung/Energie	0.02	0.05
Winkelmessung Genauigkeit 3) 4) 11)	< 0.01°	
Messabweichung Frequenzmessung	± 0.01 Hz	
Spannungsmessung		
Messspannung	40 mV... 600 V ≈	
Spannungsmessbereich(e)	2 V, 15 V, 60 V, 125 V, 250 V, 500 V	
Spannungsmessung Genauigkeit 5)	< 0.01 % @ 10V .. 500 V < 0.1 % @ 10 V .. 500 V (DC)	< 0.02 % @ 10V .. 500 V (AC) < 0.1 % @ 10 V .. 500 V (DC)
Spannungsmessung Temperaturdrift 3)	< 4 x 10 E-6 / K	
Spannungsmessung Stabilität 1) 3) 11)	< 25 x 10 E-6	
Spannungsmessung Langzeitstabilität 2) 3) 11)	< 40 x 10 E-6 / Jahr	
Strommessung		
Messstrom	1 mA ... 120 A ~	
Strommessbereich(e)	25 mA, 50 mA, 100 mA, 250 mA, 500 mA 1 A, 2.5 A, 5 A, 10 A, 25 A, 50A, 100 A	
Strommessung Genauigkeit 5)	< 0.01 % @ 20 mA ... 120 A < 0.02 % @ 10 mA ... < 20 mA < 0.04 % @ 5 mA ... < 10 mA	< 0.02 % @ 20 mA ... 120 A < 0.04 % @ 10 mA ... < 20 mA < 0.1 % @ 5 mA ... < 10 mA
Strommessung Temperaturdrift	< 4 x 10 E-6 / K @ 20 mA ... 120 A	
Strommessung Stabilität 1) 4) 11)	< 25 x 10 E-6	
Strommessung Langzeitstabilität 2) 4) 11)	< 40 x 10 E-6 / Jahr	
Leistungsmessung		
Leistungs-/Energiesmessung Genauigkeit 3) 4) 5) 6) 11)	< 0.02 %	< 0.05 %
Leistungs-/Energiesmessung Temperaturdrift 3) 4) 11)	< 8 x 10 E-6 / K	
Leistungs-/Energiesmessung Stabilität 1) 3) 4) 11)	< 50 x 10 E-6	
Leistungs-/Energiesmessung Langzeitstabilität 2) 3) 4) 11)	< 80 x 10 E-6 / Jahr	

1: Stabilität über 1 Stunde (jede Minute eine Messung mit $t_i = 10$ s)
 2: Stabilität über 1 Jahr (jeden Monat eine Messung über eine Stunde)10 s)
 3: von 10 V ... 500 V
 4: von 20 mA ... 120 A
 5: bezogen auf den abgelesenen Wert bei optimaler Bereichswahl
 6: bezogen auf die Scheinleistung
 11: von 45 Hz ... 65 Hz

08.08.2019

Technische Änderungsvorbehalten.