

MT551 - Technische Daten

Allgemeines

Versorgungsspannung	85 ... 265 V, 47 ... 63 Hz
Leistungsaufnahme	max. 500 VA
Temperaturbereich Betrieb	-10° ... + 50° C
Temperaturbereich Lagerung	-15° ... + 65° C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %
Maße (LxBxH)	206 x 524 x 428 mm
Gewicht	~ 21.2 kg

Sicherheit

IP Klasse nach DIN EN 60529	IP40
Konformitätserklärung	CE konform
Schutzklasse nach DIN EN 61140	I

Quellendaten

Spannung min. max. 22)	20 V ... 500 V
Spannungsbereich(e)	60 V, 125 V, 250 V, 420 V
Spannung max. Leistung 8)	30 VA
Spannung Klirrfaktor 3)	< 0.5 %
Spannung Auflösung	5 digits
Spannung Genauigkeit 3)	< 0.2 %
Spannung Stabilität 9)	< 0.02 %
Spannung Langzeitstabilität 2) 3)	< 0.02 %
Spannung Lastabhängigkeit 26)	< 0.02 %
Spannung Harmonische Einstellbereich 10) 14) 15)	2. ... 40.
Spannung Harmonische Amplitude 10) 14)	max. 40 % @ 2. - 10. max. 30 % @ 11. - 20. max. 20 % @ 21. - 30. max. 10 % @ 31. - 40.
Strom min. max	1 mA ... 120 A
Strombereich(e)	100 A, 50 A, 20 A, 10 A, 5 A, 2 A, 1 A, 500 mA, 200 mA, 100 mA, 50 mA, 20 mA
Strom max. Spannung (je Bereich)	600 mV (100 A .. 20 A) 5 V (10 A) 8 V (5 A .. 20 mA)
Strom max. Leistung 8)	60 VA
Strom Klirrfaktor 4)	< 0.5 %
Strom Auflösung	5 digits
Strom Genauigkeit 4)	< 0.2 %
Strom Stabilität 9)	< 0.02 %
Strom Langzeitstabilität 2) 4)	< 0.02 %
Strom Lastabhängigkeit 26)	< 0.02 %
Strom Harmonische Einstellbereich 10) 14) 15)	2. ... 40.
Strom Harmonische Amplitude 10) 14)	max. 40 % @ 2. - 10. max. 30 % @ 11. - 20. max. 20 % @ 21. - 30. max. 10 % @ 31. - 40.
Frequenzbereich	45 ... 65 Hz
Frequenz Genauigkeit	0.01 Hz
Frequenz Einstellgenauigkeit	0.01 Hz
Phasenwinkel Einstellbereich	0.00 ... 359.99°
Phasenwinkel Einstellauflösung	0.01°
Phasenwinkel Genauigkeit	< 0.015°
Phasenwinkel Stabilität 9)	< 0.01°

2: Stabilität über 1Jahr (jeden Monat eine Messung über eine Stunde)

3: von 30 V ... 500 V

4: von 10 mA ... 120 A

8: bezogen auf den größten Bereich, Bereichsendwert und ohmscher

9: Stabilität über 1Stunde (Messung mit $t_i = 10$ s)

10: abhängig von der gewählten Option

14: jede Oberwelle (bezogen auf die Grundwelle)

15: Summe der Oberwellen max.40 %

22: bei $f < 49.5$ Hz ist $U_{max} = 420$ V

26: nur bei eingeschalteter RMS-Regelung

22.09.2020

Technische Änderungen vorbehalten.

MT551_SPECS_EXT_DE_V400