

COM5002 – Technische Daten

Allgemeines	
Versorgungsspannung	115 V / 230 V \pm 15 %, 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 200 VA
Temperaturbereich Betrieb	+5 ... + 45 °C
Temperaturbereich Lagerung	-15 ... + 65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %
Maße (LxBxH)	47 cm x 48 cm x 20 cm
Gewicht	~ 25 kg
Sicherheit	
IP Klasse nach DIN EN 60529	IP40
Konformitätserklärung	CE konform
Schutzklasse nach DIN EN 61140	I
Prüfzählerdaten	
Messarten	2LW, 2LBE, 2LS, 3LW, 3LBE, 3LS, 4LW, 4LBE, 4LS
Frequenzbereich Grundwelle	15 ... 70 Hz
Abtastung	24 bit 504 Abtastungen / Periode
Genauigkeitsklasse Leistung/Energie 3) 4) 6) 11) 25)	0.008 %
Winkelmessung Genauigkeit 3) 4)	< 0.005°
Messabweichung Frequenzmessung	\pm 0.001 Hz
Spannungsmessung	
Messspannung	100 mV ... 580 V \approx
Spannungsmessbereich(e)	480 V, 240 V, 120 V, 60 V, 12 V, 5 V
Spannungskanäle Eingangsimpedanz (@ Bereich)	478 k Ω @ 480 V ... 5 V
Spannungsmessung Genauigkeit 5) 11) 25)	< 0.003 % @ 30 V ... 480 V < 0.005 % @ 10 V ... < 30 V < 0.005 % @ 1 V ... < 10 V, I \leq 10 A
Spannungsmessung Temperaturdrift 3)	< 0.5 x 10E-6 / K
Spannungsmessung Langzeitstabilität 2) 3)	< 0.0015 % / Jahr
Strommessung	
Messstrom	0.5 mA ... 160 A ~
Strommessbereich(e)	160 A, 100 A, 50 A, 25 A, 10 A, 5 A, 2.5 A, 1 A, 500 mA, 250 mA, 100 mA, 50 mA, 25 mA, 10 mA, 5 mA
Stromkanäle Eingangsimpedanz (@ Bereich)	< 4 m Ω @ 160 A ... 25 A < 40 m Ω @ 10 A ... 2.5 A < 2 Ω @ 1 A ... 250 mA < 5 Ω @ 100 mA ... 5 mA 22)
Strommessung Genauigkeit 5) 11) 25)	< 0.005 % @ 50 mA ... 100 A < 0.007 % @ 10 mA ... < 50 mA / > 100 A ... 160 A < 0.01 % @ 1 mA ... < 10 mA
Strommessung Temperaturdrift 4)	
Strommessung Langzeitstabilität 2)	< 0.0015 % / Jahr
Leistungsmessung	
Leistungs-/Energiesmessung Genauigkeit 3) 5) 6) 11) 25)	< 0.008 % @ 50 mA ... 100 A < 0.01 % @ 10 mA ... < 50 mA / > 100 A ... 160 A < 0.015 % @ 1 mA ... < 10 mA
Leistungs-/Energiesmessung Temperaturdrift 3) 4)	< 1 x 10E-6 / K
Leistungs-/Energiesmessung Langzeitstabilität 2) 3) 4)	< 0.003 % / Jahr

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

09.12.2022

3: von 30 V ... 480 V

4: von 50 mA ... 100 A

5: % bezogen auf den abgelesenen Wert + % bezogen auf den

6: bezogen auf die Wirkleistung bei Leistungsfaktoren von 1 bis 0,5 i und von 1 bis

10: optional

11: von 45 Hz .. 65 Hz

22: nur bei 50 Hz, kompensiert

25: Messunsicherheiten des Kalibrierlabors sind separat zu berücksichtigen

Technische Änderungen vorbehalten.