

# MT30 - Technische Daten

<b>Allgemeines</b>	
Versorgungsspannung	15 ... 16 V DC, 2,5 A
Leistungsaufnahme	~ 20 VA
Bei Akkubetrieb : Betriebszeit	~ 1 h
Bei Akkubetrieb : Ladezeit 7)	~ 3 h
Temperaturbereich Betrieb	-15° ... + 50° C
Temperaturbereich Lagerung	-15° ... + 65° C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %
Maße (LxBxH)	190 x 190 x 80 mm
Gewicht	~ 1.6 kg
Externes Netzteil	Type: Mascot 9921 (90 ... 264 V / 47 ... 63 Hz / max 0.9 A)
<b>Sicherheit</b>	
IP Klasse nach DIN EN 60529	IP40
Konformitätserklärung	CE konform
Überspannungskategorie Spannungsmessung 16)	CAT III 300 V
Überspannungskategorie Strommessung (MT3460)	CAT IV 300 V
<b>Prüfzählerdaten</b>	
Messarten 10)	1-ph 2 LW / LB / LS 3-ph 3 LW / LBE / LBKA / LBKB / LS 3-ph 4 LW / LWb / LBE / LBEb / LBK / LS / LSb
Frequenzbereich Grundwelle	15 ... 70 Hz
Bandbreite	3000 Hz
Abtastung	16 bit 504 Abtastungen / Periode
Genauigkeitsklasse Leistung/Energie	0.2
Drehfeldanzeige	yes
Winkelmessung Genauigkeit 3) 4)	< 0.1°
Messabweichung Frequenzmessung	± 0.01 Hz
<b>Spannungsmessung</b>	
Messspannung	10 ... 300 V
Spannungsmessbereich(e)	250 V
Spannungskanäle Eingangsimpedanz (@ Bereich)	264,5 kΩ @ 250 V
Spannungsmessung Genauigkeit 3) 5)	< 0.05 % @ 30 ... 300 V
Spannungsmessung Temperaturdrift 3)	< 15 x 10 E-6 / K
Spannungsmessung Stabilität 1)	< 50 x 10 E-6
Spannungsmessung Langzeitstabilität 2) 3)	< 100 x 10 E-6 / Jahr
<b>Strommessung mit AC-Strommesszangen MT3460</b>	
Messstrom	5 mA ... 120 A
Strommessbereich(e)	100 A, 50 A, 10 A, 5 A, 1 A, 500 mA, 100 mA, 50 mA
Verwendung der Bereiche	10 ... 120 %
Strommessung Genauigkeit 5)	< 0.15 % @ 500 mA ... 120 A < 0.3 % @ 100 mA ... < 500 mA
Strommessung Temperaturdrift 4)	< 50 x 10 E-6 / K
Strommessung Stabilität 1) 4)	< 150 x 10 E-6
Strommessung Langzeitstabilität 2) 4)	< 600 x 10 E-6 / Jahr
Zange für Kabel bis Ø	16 mm
<b>Leistungsmessung (@MT3460)</b>	
Leistungs-/Energiesmessung Genauigkeit 3) 4) 5) 6)	< 0.2 %
Leistungs-/Energiesmessung Temperaturdrift 3) 4)	< 65 x 10 E-6
Leistungs-/Energiesmessung Stabilität 1)	< 200 x 10 E-6
Leistungs-/Energiesmessung Langzeitstabilität 2)	< 700 x 10 E-6 / Jahr

- 1: Stabilität über 1 Stunde (jede Minute eine Messung mit  $t_i = 60$  s)  
 2: Stabilität über 1 Jahr (jeden Monat eine Messung über eine Stunde)  
 3: von 30 V ... 300 V (45 ... 65 Hz)  
 4: von 500 mA ... 120 A (45 ... 65 Hz)  
 5: bezogen auf den abgelesenen Wert bei optimaler Bereichswahl  
 6: bezogen auf die Scheinleistung  
 7: bei unterschiedlich geladenen Zellen bis max. 30 h  
 10: abhängig von der gewählten Option  
 16: Option CAT IV 300V

23.10.2023

Technische Änderungen vorbehalten.

MT30\_SPECS\_EXT\_DE\_V400