

Technische Daten Messwerte-Erfassungs-Modul (MEM 1)

MEM 1

- Betriebsanzeige durch grüne LED
- Betriebszustandsanzeige über gelbe LED
- Kommunikationsanzeige über rote und grüne LED's
- Messwerterfassung durch CT Anschlüsse
- Übertragung der Werte über Modbus



Technische Daten	
Maße (B x L x H)	97 mm x 94 mm x 43 mm
Versorgungsspannung	10 ... 36 V DC
Messspannung L-N	8 ... 300 V AC
Messspannung L-L	14 ... 520 V AC
Frequenz	40 ... 70 Hz
Überspannungskategorie	CAT IV
Leistungsaufnahme	1 W
Eingang Stromwandler	3x 333 mV oder 3x 1 / 5 A
Eingangsimpedanz Spannung	8,16 MOhm
Eingangsimpedanz Strom	< 10 MOhm
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bemessungsisolationsspannung	5,4 kV / 5 sek. // 3 kV / 1 min.
Harmonische je Ordnung	1. ... 50. für Strom und Spannung
Temperaturbereich Betrieb	-25 ... 70 °C bei <95 % rel. Luftfeuchte
Temperaturbereich Lager	-40 ... 60 °C bei <95 % rel. Luftfeuchte

Modbus (Grundeinstellung)	
Schnittstellen	2 x RS485
Protokoll	Modbus-RTU
Übertragungsrate	19200
Datenbits	8
Parität	Gerade
Stoppbits	1
Geräteadresse	111

Funktionsparameter

Funktionsparameter für 50 Hz, ohne Sensoren.

Die Parameter werden gemäß den Vorgaben EN 61557-12:2008 ermittelt:

Funktion	Symbol	Genauigkeitsklasse
Wirkleistung	P	1
Blindleistung	QA, QV	2
Scheinleistung	SA, SV	0,5
Wirkenergie	Ea	1
Blindenergie	ErA, ErV	2
Scheinenergie	EapA, EapV	0,5
Frequenz	f	0,02
Strom	I	0,2
Berechneter Neutralstrom	Inc	0,2
Spannung	UL-N	0,1
Leistungsfaktor	PFA, PFV	0,5
Brückendiagonalspannung	Unba, Unb, Uh	0,2
THD der Spannung	THDu	1
THD der Spannung	THD-Ru	1
THD des Stromes	THDi	2
THD des Stromes	THD-Ri	2
Harmonische der Spannung 1. ... 50. Harmonische	Uh	1
Harmonische des Stromes 1. ... 50. Harmonische	Ih	1