



Leistungsmerkmale:

- 3Ø Spannung (TRMS), 3Ø Strom (TRMS)
- 3Ø Leistung und Leistungsfaktor
- 3Ø Wirkenergie, Blindenergie, Scheinenergie
- Programmierbarer Strom-/Spannungswandler primär/sekundär
- Stromwandler Korrektur
- THD Klirrfaktor
- Messung des Neutralleiterstroms
- Pulsweitenauswahl (variabel)
- 1Ø Netzwerk mit auswählbarer Phase
- Modbus RTU Kommunikation (RS485)
- Impulsausgang
- Max / Min Leistungsbedarf

Abmessungen: 96mm X 96mm (1/4 DIN)

Zertifizierung:  

Technische Spezifikationen

Anzeige

Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung, 4 Zeilen 5. Zeile mit 8 Ziffern zur Anzeige der Energie
Ziffern	4 x 4 Ziffern (Anzeige U, I, F, P, PF) 1 X 8 Ziffern (Anzeige E)
Ziffernhöhe	11,4mm, 6,6mm (5. Zeile)
Bereichsanzeige	99999999
Bargraph	Anzeige des jeweiligen Stroms in %

Eingang

Netzart	3Ø-3/4 Leiter, 2Ø-3 Leiter, 1Ø-2 Leiter
Nennspannung	11 - 300V AC, (L - N) 19 - 519V AC, (L - L)
Bemessungseingangsstrom	Nominal 5A AC (Min: 11mA, Max: 6A)
Frequenz	45Hz - 65Hz
Anzeigenwechsel	automatisch / manuell (programmierbar)
Reset	programmierbar (für Energie)
Auflösung	Energie: 0,01k, 0,1k, 1k 0,01M, 0,1M, 1M (abhängig vom Wandlerverhältnis) für Strom, Spannung, Leistung: automatisch für Leistungsfaktor: 0,001
Genauigkeit	Spannung (L-N / L-L), Strom: $\pm 0,5\%$ des Messbereichs, Leistungsfaktor: $\pm 0,01$ Frequenz: $\pm 0,1\%$ (für $V > 20V$ L-N, $V > 35V$ L-L) Wirk-, Schein-, Blindleistung: 1% Wirkenergie: Klasse 1 Scheinenergie: Klasse 1 Blindenergie: Klasse 1
Speicher	10 Jahre (für Energie)
Messgrößen	Spannung (L-L/L-N) (individuell / Mittelwert) Strom (I1, I2, I3) (individuell / Mittelwert) Freq., Leistungsfaktor (individuell / Mittelwert) Wirk-, Blind-, Scheinleistung (individuell / Gesamt), Wirk-, Blind-, Scheinenergie (Gesamt) Wirkleistungsbedarf (Min / Max) Blindleistungsbedarf (Min / Max) Scheinleistungsbedarf (Max) %THD bis 31. Oberschwingung für U&I

Ausgang

Impulsausgang	Spannungsbereich: max. 24V DC extern Strombelastbarkeit: max. 100mA Pulsweite: 100ms \pm 5ms
Kommunikation	RS485 MODBUS Kommunikation

Versorgungsspannung

Hilfsspannung	100 - 240V AC, -15% + 12%, 50/60 Hz, ($\pm 5\%$)
---------------	---

Einstellbare Parameter

Stromwandler Primärseite	1A/5A bis 10kA für jeden Wert programmierbar
Stromwandler Sekundärseite	1A/ 5A (programmierbar) für Ströme > 5A externer Stromwandler notwendig
Spannungswandler Primärseite	100V bis 500kV für jeden Wert programmierbar
Spannungswandler Sekundärseite	100V bis 500V AC (L-L) für den Wert programmierbar

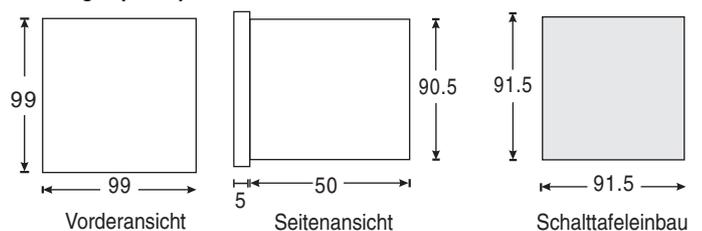
Einsatzbedingungen

Temperatur	Betrieb: -10° bis $+55^{\circ}$ C Lagerung: -20° bis $+75^{\circ}$ C
Luftfeuchtigkeit	bis 85% (nicht kondensierend)

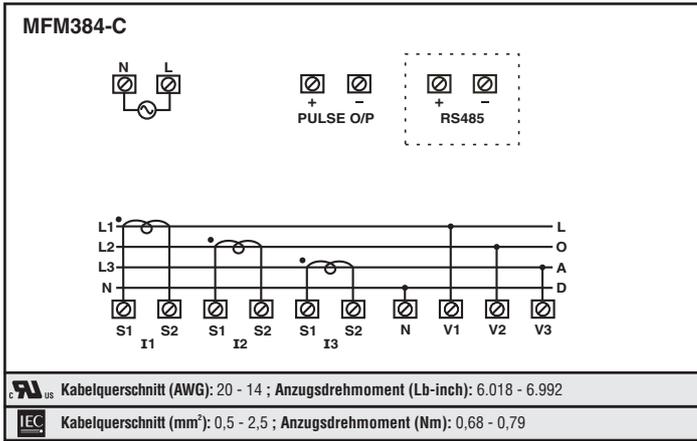
Allgemein

Montage	Schalttafeleinbau
Gewicht	318g

Abmessungen (in mm)



Klemmenbelegung



Bestellinformation

Art.-Nr.	Hilfsspannung	Ausgang		Zertifizierung	
	100 - 240V AC	Puls Ausgang	Komm (RS485)	CE	UL LISTED
MFM384-C-CU-G	■	■	■	■	■

EN-VIEW: Windows-basierte Software für das Datenlogging erhältlich