

Netzanalysator MF7, 72x72mm

Bauart Fronteinbau, Funktion Netzanalysator, Größe 96x96mm, Schutzart IP54 (Front), IP20 (Anschlüsse)



Technische Daten

Bauart	Fronteinbau
Anzeige	
Anzeigewerte	Betriebsstunden (Stunden und Minuten) Höchstwert des Strommittelwertes Frequenz Strommittelwert Anzeige Spannung Phase-Phase und Phase-N Strom-Leiter- und Neutraleiterstrom
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Display Anzeige	4 Zeilig / 4 Ziffern
Größe	96x96mm
Genauigkeit	
Spannung (Toleranz)	$\pm 0,5\%$ (80...450 V Phase - Phase)
Strom (Toleranz)	$\pm 0,5\%$ (10... 120% In)
Neutraleiterstrom (Toleranz) (%)	$\pm 2\%$
Frequenz (Toleranz)	$\pm 0,2$ Hz
Strommittelwert	
Anzeige in Display	Strommittelwert und dessen Höchstwert

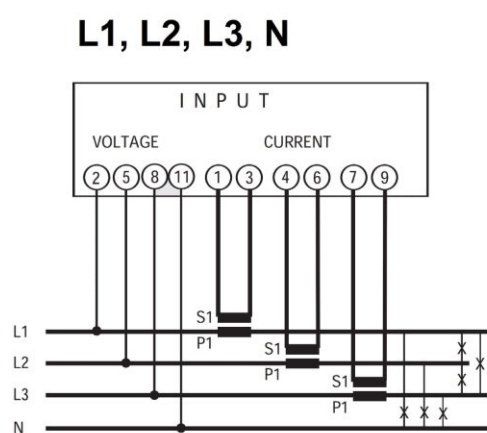
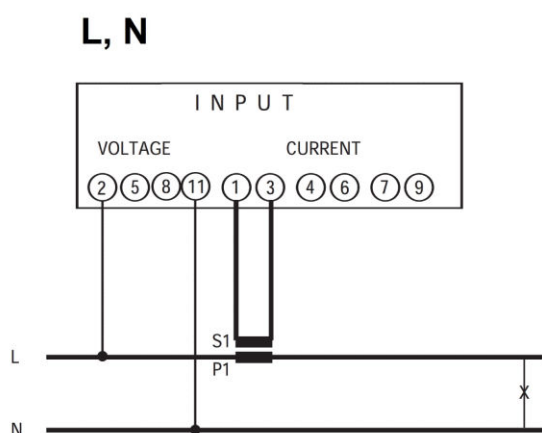
Technische Daten - Fortsetzung

Integrationszeit	einstellbar 5/8/10/15/20/30/60 Minuten
Berechnung	Mittelwert für Strom und Wirkleistung über die eingestellte Zeitperiode
Rückstellung	manuell über die Tasten
Programmierung	
Taste	über 2 Tasten
Programmierzugang	Tastenkombination
Datenspeicher	in einen nicht flüchtigen Speicher (ohne Batterie)
Programmierbare Parameter	
Netzsystem	Wechselstromnetz - Drehstromnetz (4-Leiter)
Primärströme (A)	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 100, 120, 125, 150, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 750, 800, 1000, 1200, 1250, 1500, 1600, 2000, 2500, 3000, 3200, 4000, 5000, 6000, 7000, 7500, 8000 A
Strommittel	Integrationszeit, Rücksetzung des Höchstwertes
Betriebsstundenzähler	Rücksetzung
Eingang	
Netzart	Wechselstromnetz und 4-Leiter Drehstromnetz
Spannung (Drehstromnetz)	340...450 V (Phase-Phase)
Spannung (Wechselstromnetz)	195...260 V
Nennstrom (Eingang)	In 5A oder 1 A
Überlast (dauernd)	1,2 In
Überlast (kurzzeitig)	20 In / 0,5 Sekunden
Anschlussart	einen gemeinsamen Punkt nur in Verbindung mit externen Stromwandlern die Eingänge haben
Nennfrequenz (Hz)	50
Arbeitsfrequenz (Hz)	47...63
Messverfahren	True RMS-Umsetzung
Oberwellengehalt	bis zur 16. Oberwelle
Eigenverbrauch (Spannungspfad)	≤ 1VA (je Phase)
Eigenverbrauch (Strompfad)	≤ 0,5VA (je Phase)
Hilfsspannung	
Versorgung	aus Messkreis (selbstversorgend)
Isolation	Isolation nach EN 60439-1
Installationskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Isolationsspannung	660 V
Isolationsprüfspannung	4 kV R.M.S. 50 Hz/1 min
Prüfkreis	alle Kreise und Erde
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Emissionstest	gemäß EN 61000-6-3
Immunitätstest	gemäß EN 61000-6-2
Arbeitsbedingungen	
Referenztemperatur (°C)	23 ± 2

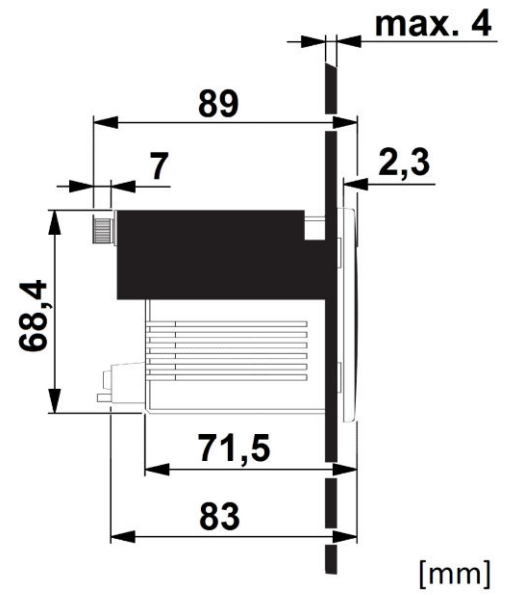
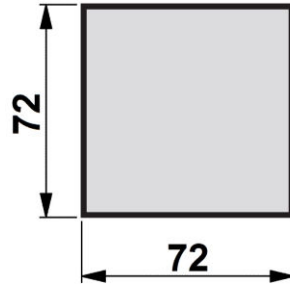
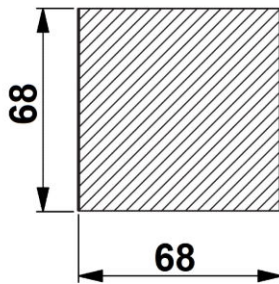
Technische Daten - Fortsetzung

Betriebstemperatur	-5°C bis +55°C
Temperaturbereich - Transport/Lagerung (°C)	-25 bis +70
Temperatureinfluss (°C)	≤ 0,1% / °C
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	0 ... 95%
Verlustleistung (W)	5,50
Gehäuse	
Gehäusotyp	für Schalttafeleinbau (Schalttafelausschnitt 68 x 68 mm)
Frontrahmen (mm)	72 x 72mm
Tiefe (mm)	75
Anschluss (Strom)	Leitung (flexibel) min. 0,05 mm ² / max. 2,5mm ² Draht (fest) min. 0,05 mm ² / max. 4mm ²
Anschluss (Spannung)	Leitung (flexibel) min. 0,05 mm ² / max. 2,5mm ² Draht (fest) min. 0,05 mm ² / max. 4mm ²
Gehäusematerial	Makrolon, selbstverlöschend
Schutzart	IP54 (Front), IP20 (Anschlüsse)

MGF37000 Schaltbild



MGF37000 Maßskizze



BEZEICHNUNG	BEST.NR.
Netzanalysator MF7, 72x72mm Bauart Fronteinbau, Funktion Netzanalysator, Größe 96x96mm, Schutzart IP54 (Front), IP20 (Anschlüsse)	MGF37000