

Datenblatt für Artikel: MGR30000--

# Reiheneinbau Netzanalysator MF7-45, Wandleranschluss

Bauart 45mm Reiheneinbau, Funktion Netzanalysator, , Schutzart IP54 (Front), IP20 (Anschlüsse)



## Technische Daten

Bauart	45mm Reiheneinbau
<b>Anzeige</b>	
Anzeigewerte	Betriebsstunden (Stunden und Minuten) Höchstwert des Strommittelwertes Frequenz Strommittelwert Anzeige Spannung Phase-Phase und Phase-N Strom-Leiter- und Neutralleiterstrom
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Hintergrundbeleuchtung	schaltet sich nach 20 Sekunden ohne Betätigung automatisch ab
Display Anzeige	10.000 Punkte (4 Ziffern)
Messgrößeneinheit	automatisch, abhängig von der Einstellung des Wandlerprimärstromes
Auflösung	automatisch, mit der max. möglichen Dezimalstellen
Messzykluszeit (s)	1,20
<b>Genauigkeit</b>	
Spannung (Toleranz)	± 0,5% (80...450 V Phase - Phase)

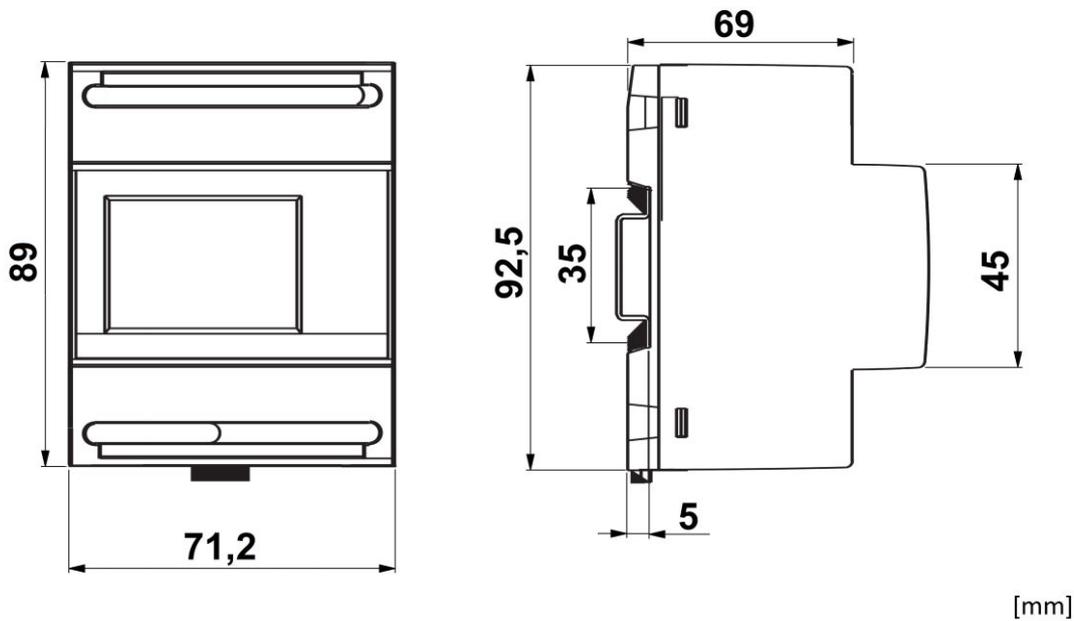
## Technische Daten - Fortsetzung

Strom (Toleranz)	$\pm 0,5\%$ (10...120% In)
Leistung (Toleranz)	$\pm 1,5\%$ (10...120% $\cos\phi$ 0,5 ind...0,5kap.)
Neutralleiterstrom (Toleranz) (%)	$\pm 2\%$
Frequenz (Toleranz)	$\pm 0,2$ Hz
<b>Strommittelwert</b>	
Anzeige in Display	Strommittelwert und dessen Höchstwert
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
<b>Programmierung</b>	
Taste	über 2 Tasten
Programmierzugang	Tastenkombination
Datenspeicher	in einen nicht flüchtigen Speicher (ohne Batterie)
<b>Programmierbare Parameter</b>	
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
<b>Eingang</b>	
Netzart	Wechselstromnetz und 4-Leiter Drehstromnetz
Spannung (Drehstromnetz)	80...600 V (Phase-Phase)
Spannung (Wechselstromnetz)	50...350 V
Nennstrom (Eingang)	5A
Überlast (dauernd)	1,2 In
Überlast (kurzzeitig)	20 In / 0,5 Sekunden
Anschlussart	nur in Verbindung mit externen Stromwandlern die Eingänge haben einen gemeinsamen Punkt (Anschluss 3 - 6 - 9)
Nennfrequenz (Hz)	50
Arbeitsfrequenz (Hz)	47...63
Messverfahren	True RMS-Umsetzung
Oberwellengehalt	bis zur 16. Oberwelle
Eigenverbrauch (Spannungspfad)	$\leq 1$ VA (je Phase)
Eigenverbrauch (Strompfad)	$\leq 0,5$ VA (je Phase)
<b>Hilfsspannung</b>	
Hilfsspannung Uaux	230 - 240 V
Toleranz	0,85...1,1 Uaux
Nennfrequenz (Hilfsspannung)	50 Hz
Arbeitsfrequenz (Hilfsspannung)	47...63 Hz
Eigenverbrauch	$\leq 5$ VA – 2,5 W
Isolation	Isolation nach EN 60439-1

## Technische Daten - Fortsetzung

Installationskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Isolationsspannung	660 V
Isolationsprüfspannung	4 kV R.M.S. 50 Hz/ 1 min
Prüfkreis	alle Kreise und Erde
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
Emissionstest	gemäß EN 61000-6-3
Immunitätstest	gemäß EN 61000-6-2
<b>Arbeitsbedingungen</b>	
Referenztemperatur (°C)	23 ± 2
Betriebstemperatur	-5°C bis +55°C
Temperaturbereich - Transport/Lagerung (°C)	-25 bis +70
Temperatureinfluss (°C)	≤ 0,1% / °C
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	0 ... 95%
Verlustleistung (W)	8,00
<b>Gehäuse</b>	
Gehäusotyp	4 Modul DIN 43880 (71,2 mm breit)
Anschluss (Strom)	Leitung (flexibel) min. 0,05 mm <sup>2</sup> / max. 2,5mm <sup>2</sup> Draht (fest) min. 0,05 mm <sup>2</sup> / max. 4mm <sup>2</sup>
Anschluss (Spannung)	Leitung (flexibel) min. 0,05 mm <sup>2</sup> / max. 2,5mm <sup>2</sup> Draht (fest) min. 0,05 mm <sup>2</sup> / max. 4mm <sup>2</sup>
Befestigungsart	schnappbar auf DIN-Hutschiene 35 mm
Hutschiene	TH35-15 (EN60715)
Gehäusematerial	Polycarbonat, selbstverlöschend
Schutzart	IP54 (Front), IP20 (Anschlüsse)

## MGR30000 Maßskizze



[mm]

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
Reiheneinbau Netzanalysator MF7-45, Wandleranschluss	
Bauart 45mm Reiheneinbau, Funktion Netzanalysator, , Schutzart IP54 (Front), IP20 (Anschlüsse)	MGR30000