

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)<br>Höchstwert des Strommittelwertes<br>Frequenz<br>Strommittelwert<br>Anzeige Spannung Phase-Phase und Phase-N<br>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)                                                                                                                                                            |

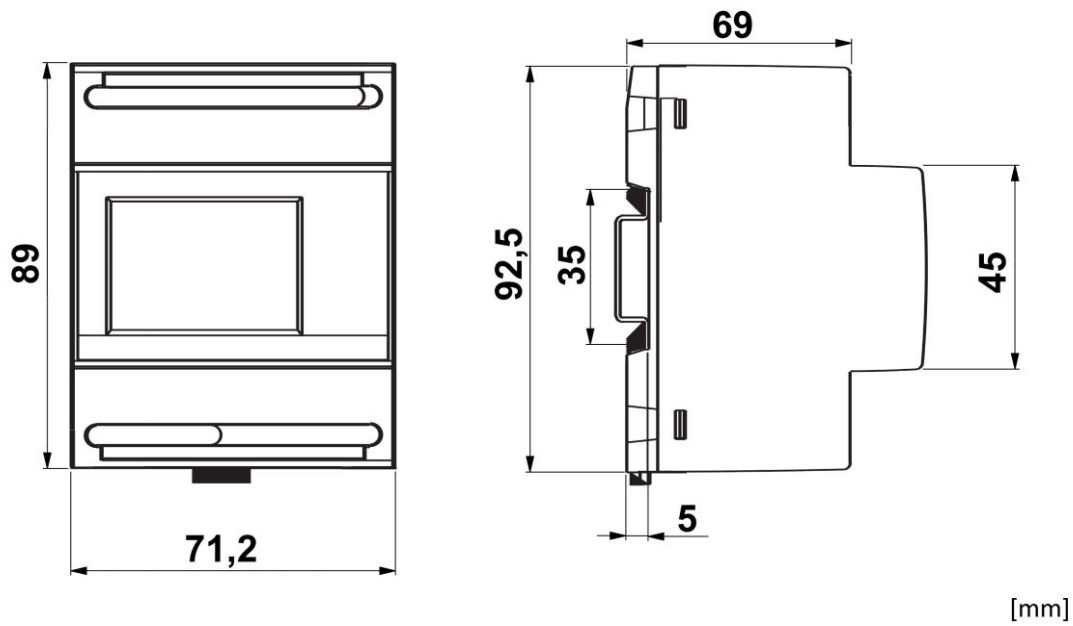
## Technische Daten - Fortsetzung

|                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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><br>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><br>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



**BEZEICHNUNG****BEST.NR.**

Reiheneinbau Netzanalysator MF7-45, Wandleranschluss

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

MGR30000