

Netzanalysator MF9

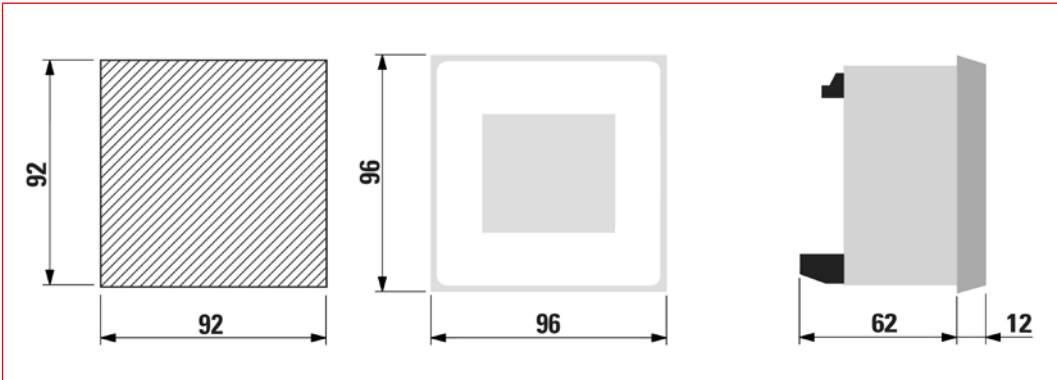


MGF37900

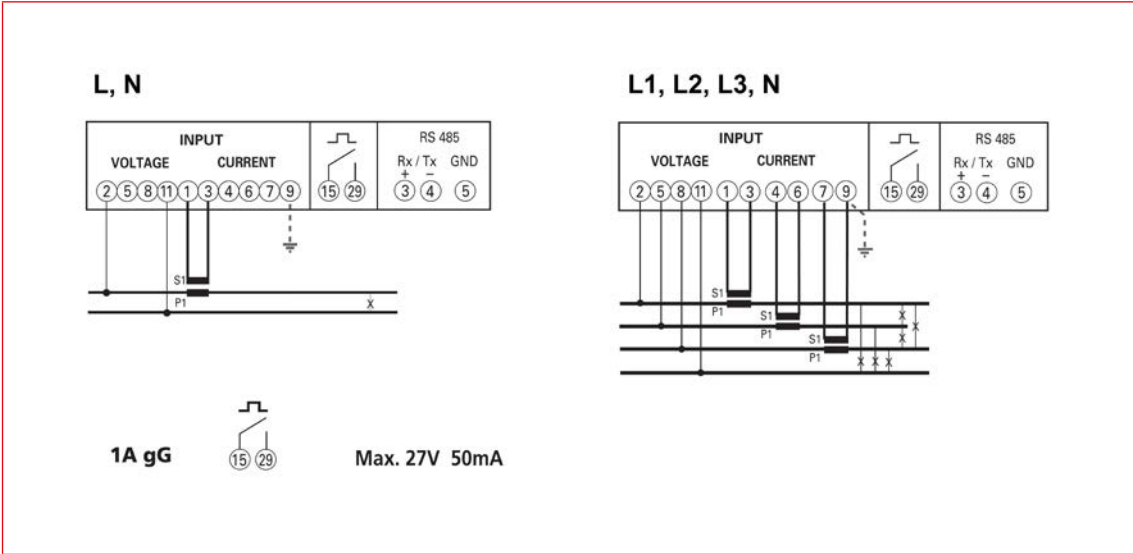
Schrack-Info

- Drehstromnetz 80...500V (Phase-Phase)
- Stromwandleranschluss
- Wandlerübersetzungen programmierbar
- Wirkenergie Klasse 1
- Impulsausgang
- RS 485 - Schnittstelle mit ModBus RTU/TCP
- Phasenfolge-Fehlererkennung

MGF37900 Maßskizze



Schaltbild: Netzanalysator MF9



## Netzanalysator MF9

### Gehäuse

Frontrahmen	96 x 96 mm
Gehäusetiefe	62 mm
Schalttafelausschnitt	92 x 92 mm
Gehäusematerial	Polycarbonat (selbstverlöschend)
Schutzart	IP 54 (Front) – IP 20 (Anschlüsse)


### Anzeige

Anzeige	LCD - Hintergrund beleuchtet
Messanzeige	4-zeilig – 4-stellig, Ziffernhöhe 9 mm
Energieanzeige	8-stellig, Ziffernhöhe 6 mm
Genauigkeiten (+ 1 digit)	Wirkenergie: Klasse 1 Blindenergie: Klasse 1 Spannung: Klasse 0,5 Strom: Klasse 0,5 Wirkleistung: Klasse 1 Blindleistung: Klasse 1 Scheinleistung: Klasse 1 Frequenz: $\pm 0,1$ Hz THD: Klasse 2
Programmierung	4 Fronttasten, Zugang geschützt durch Passwort

### Programmierbare Parameter

Parameter	Kundenspezifische Display-Seiten Verbindung (Netzart) Durchschnittliche Leistung / Strom Verzögerungszeit Messbeginn (Betriebsstundenzähler) Schnittstelle RS485 Impulsausgang Stromwandlerübersetzung
-----------	--

## Netzanalysator MF9

<b>Eingang</b>				
Eingang	Wechselstrom, Drehstromnetz 4- Leiteranschluss			
Nennspannung $U_n$	400V (Drehstromnetz Phase-Phase)			
Max. Eingangsspannung:	80 .... 500V (Drehstromnetz Phase-Phase) 50 ..... 290V (Wechselstromnetz)			
Nennstrom	5A – nur Stromwandleranschluss			
Max. Strom $I_{max}$	1,2 In dauernd			
Überlast	20 x In/0,5s			
Nennfrequenz	50Hz - 60 Hz (automatische Wahl)			
Arbeitsfrequenz	45 .... 65 Hz			
Oberwellen	bis zur 40. Oberwelle			
Crestfaktor:	Strom 2 - Spannung 1,5			
Messbeginn (Energiezähler)	< 5s			
Eigenverbrauch	Spannungspfad: < 0,2VA (Phase - Neutralleiter bei Nennspannung) Strompfad: < 0,4VA (je Phase bei maximal 6A)			
<b>Hilfsspannung</b>				
Hilfsspannung	Wird von der Messspannung genommen (Phase L1 - N)			
<b>Isolation</b>				
Installationskategorie	III			
Verschmutzungsgrad	2			
Isolationsspannung	300 V (Phase - Neutralleiter)			
Stoßspannungsfestigkeit	Prüfkreis: 6 kV, 1,2/50 $\mu$ s, 0,5 J, 3 kV Wechselspannung r.m.s 50Hz 1min Messeingang: 6 kV, 1,2/50 $\mu$ s, 0,5 J, 3 kV Wechselspannung r.m.s 50Hz 1min Alle Stromkreise und Erde 4 kV Wechselspannung r.m.s 50Hz 1min			
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>				
Emissionstest	EN 61326-1 Klasse B, IEC 61326-1 Klasse B			
Immunitätstest	EN 61326-1, IEC 61326-1			
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Referenztemperatur	23 °C + 2 °C			
Betriebstemperatur	-5 bis 55 °C			
Max. Temperaturbereich (Lagerung-Transport)	-25 bis 70 °C			
Verlustleistung	≤ 5W			
<b>Anschlussklemmen</b>				
Klemmentype:	Schraubklemme			
Spannungseingang	Draht starr 0,05mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> Draht flexibel 0,05mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> Drehmoment: 0,6 Nm			
Stromeingang	Draht starr 0,05mm <sup>2</sup> - 6 mm <sup>2</sup> Draht flexibel 0,05mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> Drehmoment: 1 Nm			
Ausgang	Draht starr 0,05mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> Draht flexibel 0,05mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> Drehmoment: 0,6 Nm			
BEZEICHNUNG		VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Netzanalysator MF9, 96x96mm, mit RS 485 - Schnittstelle für ModBus RTU/TCP				<b>MGF37900</b>

