

Datenblatt für Artikel: MGF39000--

Netzanalysator NA96, 96x96mm Grundgerät

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



Technische Daten

Bauart	Fronteinbau
Größe	96x96mm
Anzeige	
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Hintergrundbeleuchtung	schaltet sich nach 20 Sekunden ohne Betätigung automatisch ab

Technische Daten - Fortsetzung

Hintergrundbeleuchtung dimmbar	0 - 30 - 70 - 100%
Display Anzeige	4 Zeilig / 4 Ziffern
Messzykluszeit (s)	1, 10
Genauigkeit	
Wirkarbeit (Toleranz)	Klasse 1 (62053-21)
Blindleistung (Toleranz)	Klasse 2 (EN62053-23)
Spannung (Toleranz)	$\pm 0,5\%$ (80...500 V Phase - Phase)
Strom (Toleranz)	$\pm 0,5\%$ (10... 120% In)
Leistung (Toleranz)	$\pm 1\%$ (10... 120% Pn, Qn, Sn)
Frequenz (Toleranz)	$\pm 0,15$ Hz
Strommittelwert	
Integrationszeit	einstellbar 5/8/10/15/20/30/60 Minuten
Programmierung	
Taste	4 Fronttasten, Zugang geschützt durch Passwort
Datenspeicher	Speicherung der Daten in nichtflüchtigen Speicher
Programmierbare Parameter	
Kommunikationsart	RS 232, Adresse, Baudrate, Paritätsbit
Impulswertigkeit	Wirk- oder Blindenergie, Wertigkeit, Impulsdauer
Relais	Zuordnung Messgröße, Schaltschwelle, Min oder Max, NO oder NC, Hysterese, Ansprechverzögerung, Abfallverzögerung
Netzsystem	1 - Phasen oder 3 / 4 - Phasenanschluss
Primärspannung (V)	1 ... 10 (max. Primärspannung 1200V)
Primärströme (A)	1 ... 9999 (max. Primärstrom 50kA / 5A - 10kA / 1A)
Strommittel	Integrationszeit
Eingang	
Netzart	1 - Phasen oder 3 / 4 - Phasenanschluss
Spannung (Drehstromnetz)	80 ... 500 V (Phase - Phase)
Spannung (Wechselstromnetz)	50 ... 290 V
Nennstrom (Eingang)	5A - 1A - nur Stromwandleranschluss
Überlast (dauernd)	1,2 In
Überlast (kurzzeitig)	20 In / 0,5 Sekunden
Nennfrequenz (Hz)	50
Arbeitsfrequenz (Hz)	47...63
Messverfahren	True RMS-Umsetzung
Oberwellengehalt	bis zur 16. Oberwelle
Eigenverbrauch (Spannungspfad)	$\leq 0,5$ VA (je Phase)
Eigenverbrauch (Strompfad)	$\leq 0,5$ VA (je Phase)
Hilfsspannung	
Hilfsspannung Uaux	80 ... 265VAC / 110 ... 300VDC
Nennfrequenz (Hilfsspannung)	50 Hz
Arbeitsfrequenz (Hilfsspannung)	47...63 Hz
Eigenverbrauch	< 3,5 W / ≤ 4 VA (ohne Zusatzmodule)
Installationskategorie	III

Technische Daten - Fortsetzung

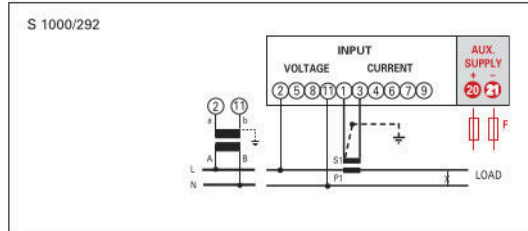
Verschmutzungsgrad	2
Isolationsspannung	300V (Phase - Neutralleiter)
Isolationsprüfspannung	4 kV R.M.S. 50 Hz/1 min
Prüfkreis	alle Kreise und Erde
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Emissionstest	gemäß EN 62052-11
Immunitätstest	gemäß EN 62052-11
Arbeitsbedingungen	
Referenztemperatur (°C)	23 ± 2
Betriebstemperatur	-5°C bis +55°C
Temperaturbereich - Transport/Lagerung (°C)	-25 bis +70
Temperatureinfluss (°C)	≤ 0,1% / °C
Verlustleistung (W)	6,00
Gehäuse	
Gehäusetyp	für Schalttafeleinbau (Schalttafelausschnitt 92 x 92 mm)
Frontrahmen (mm)	96 x 96mm
Tiefe (inkl. Zusatzmodule) (mm)	81
Tiefe (mm)	62
Anschluss	Schraub-Anschluss
Anschluss (Strom)	max. 6mm ²
Anschluss (Spannung)	max. 4mm ²
Gehäusematerial	Polycarbonat, selbstverlöschend
Schutzart	IP54 (Front), IP20 (Anschlüsse)
Nettolänge (mm)	76,00
Nettbreite (mm)	92,00
Nettohöhe (mm)	92,00
Nettogewicht (kg)	0,29
Min. Umgebungstemperatur (°C)	-25
Max. Umgebungstemperatur (°C)	55

Schaltbild: Netzanalysator NA96, 96x96mm Grundgerät

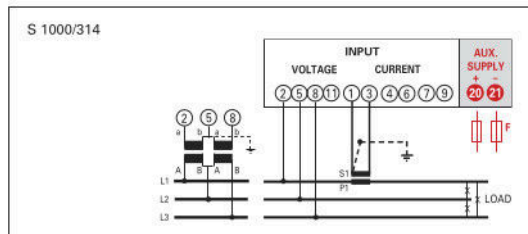
SCHEMI D'INSERZIONE WIRING DIAGRAMS

F : 1A gG

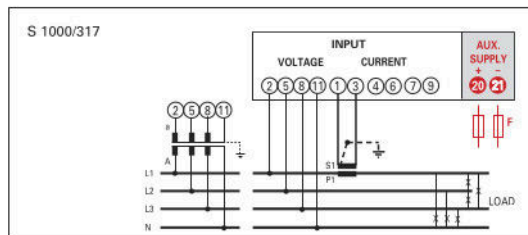
1n1E
Linea Monofase
Single phase network



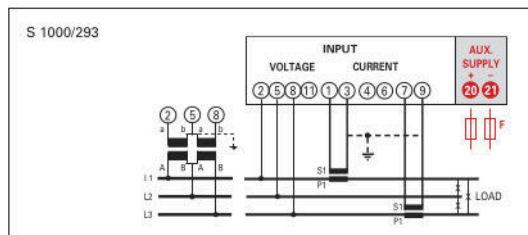
3-1E
Linea Trifase 3 Fili, 1 Sistema
Three-phase 3-wires network 1 Systems



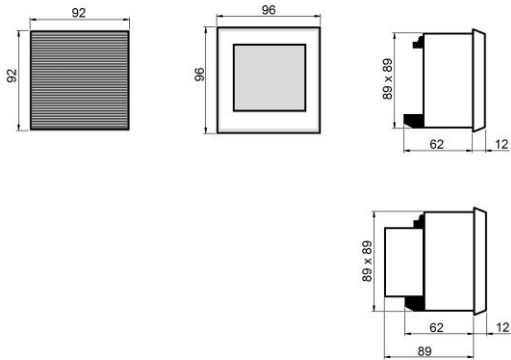
3n1E
Linea Trifase 4 Fili, 1 Sistema
Three-phase 3-wires network, 1 Systems



3-2E
Linea Trifase 3 fili, 2 Sistemi
Three-phase 3-wires network, 2 Systems



Maßbild (mm)



Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
Netzanalysator NA96, 96x96mm Grundgerät	MGF39000
Bauart Fronteinbau, Funktion Netzanalysator, Größe 96x96mm, Schutzart IP54 (Front), IP20 (Anschlüsse)	
Optionales Zubehör	
Steckmodul für Alarmausgang zu NA96 und NA96+	MGF3900A
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	
Steckmodul für M-Bus	MGF3900B
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	
Steckmodul für M-Bus	MGF3900B
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	
NA96/NA96+ Steckmodul für Ethernet und Modbus TCP	MGF3900E
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+, Kompatibel mit Modbus TCP	
Steckmodul für Impulsausgang zu NA96 und NA96+	MGF3900I
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	
Steckmodul für LonWorks, NA96	MGF3900L
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	
Steckmodul für Analogwerte zu NA96 und NA96+	MGF3900M
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	
Steckmodul für Profibus zu NA96 und NA96+	MGF3900P
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	
Steckmodul für RS485 zu NA96 und NA96+	MGF3900R
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+, Kompatibel mit Modbus RTU/JBUS	
NA96/NA96+ Steckmodul für Datenspeicher per RS485	MGF3900S
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	
Kleinwandler Reiheneinbau, 60A/5A, 3VA, Klasse 3	MG900222
Reiheneinbau, Eingangsstrom 60A, Kabeldurchmesser max. 15mmmm, Klasse 3	
Kleinwandler Reiheneinbau, 100A/5A, 3VA, Klasse 1	MG900225
Reiheneinbau, Eingangsstrom 100A, Kabeldurchmesser max. 15mmmm, Klasse 1	
Durchsteckstromwandler für Kabel 21 mm, 60/5A, Klasse 1	MG952006-A
Eingangsstrom 60A, Schutzart IP20, Klasse 1	
Durchsteckstromwandler für Kabel 21 mm, 100/5A, Klasse 0,5	MG952010-A
Eingangsstrom 100A, Schutzart IP20, Klasse 0,5	
Durchsteckstromwandler für Kabel 21 mm, 250/5A, Klasse 0,5	MG952025-A
Eingangsstrom 250A, Schutzart IP20, Klasse 0,5	
Durchsteckstromwandler, 600A/5A, 30x10mm, Klasse 0,5	MG954060-A
Ausführung Trockentransformator, Luftisolierung, Eingangsstrom 600A, Schutzart IP20, Type Normale Installation (DIN EN 61869-2), Klasse 0,5	
Durchsteckstromwandler, 800A/5A, 40x10mm, Klasse 0,5	MG955080-A
Ausführung Trockentransformator, Luftisolierung, Eingangsstrom 800A, Schutzart IP20, Type Normale Installation (DIN EN 61869-2), Klasse 0,5	

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
Optionales Zubehör	
Durchsteckstromwandler, 2000A/5A, 65x32mm, Klasse 0,5	
Eingangsstrom 2000A, Schutzart IP00 Klemmen, IP20 mit Klemmenabdeckung, Klasse 0,5	MG957200-A
Durchsteckstromwandler, 3000A/5A, 125x50mm, Klasse 0,5	
Eingangsstrom 3000A, Schutzart IP00 Klemmen, IP20 mit Klemmenabdeckung, Klasse 0,5	MG959300-A
Durchsteckstromwandler, 4000A/5A, 125x50mm, Klasse 0,5	
Eingangsstrom 4000A, Schutzart IP00 Klemmen, IP20 mit Klemmenabdeckung, Klasse 0,5	MG959400-A