

Netzanalysator NA96+, 96x96mm

Grundgerät

Unterschied zum regulären NA96: höhere Primär Spannung (Phase-Phase): 600V, höhere Oberwellen Messung: bis zur 22. Oberwelle, höhere Genauigkeitsklasse bei: Wirkarbeit, Spannung Strom und Leistung, Bauart Fronteinbau, Funktion Netzanalysator, Größe 96x96mm, Schutzart IP54 (Front), IP20 (Anschlüsse), Erweiterbar mit Steckmodule,



Technische Daten

Bauart	Fronteinbau
Anzeige	
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Hintergrundbeleuchtung	schaltet sich nach 20 Sekunden ohne Betätigung automatisch ab
Hintergrundbeleuchtung dimmbar	0 - 30 - 70 - 100%
Display Anzeige	4 Zeilig / 4 Ziffern
Messzykluszeit (s)	1, 10
Größe	96x96mm
Genauigkeit	
Wirkarbeit (Toleranz)	Klasse 0,5 (62053-21)
Blindleistung (Toleranz)	Klasse 2 (EN62053-23)
Spannung (Toleranz)	$\pm 0,2\%$ (80...690 V Phase - Phase)
Strom (Toleranz)	$\pm 0,2\%$ (10...120% In)

Technische Daten - Fortsetzung

Leistung (Toleranz)	± 0,5% (10...120% Pn, Qn, Sn)
Frequenz (Toleranz)	± 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 ... 3000 (max. Primärspannung 300000V)
Primärströme (A)	1 ... 9999 (max. Primärstrom 50kA / 5A - 10kA / 1A)
Strommittel	Integrationszeit
Eingang	
Netzart	1 - Phasen oder 3 / 4 - Phasenanschluss
Spannung (Drehstromnetz)	80...690 V (Phase-Phase)
Spannung (Wechselstromnetz)	50 ... 400 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 22. Oberwelle
Eigenverbrauch (Spannungspfad)	≤ 0,5VA (je Phase)
Eigenverbrauch (Strompfad)	≤ 0,5VA (je Phase)
Hilfsspannung	
Hilfsspannung Uaux	80 ... 265VAC / 110 ... 300VDC
Nennfrequenz (Hilfsspannung)	50 Hz
Arbeitsfrequenz (Hilfsspannung)	47...63 Hz
Eigenverbrauch	< 3,5 W / ≤4VA (ohne Zusatzmodule)
Installationskategorie	III
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

Technische Daten - Fortsetzung

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)	6,50

Gehäuse

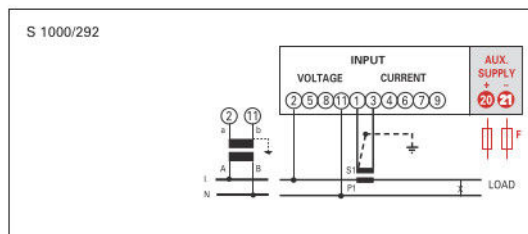
Gehäusotyp	für Schalttafeleinbau (Schalttafelausschnitt 92 x 92 mm)
Frontrahmen (mm)	96 x 96mm
Tiefe (inkl. Zusatzmodule) (mm)	81
Tiefe (mm)	62
Anschluss	Schraub-Anschluss
Anschluss (Strom)	max. 6mm ²
Anschluss (Spannung)	max. 4mm ²
Gehäusematerial	Polycarbonat, selbstverlöschend
Schutzart	IP54 (Front), IP20 (Anschlüsse)

Schaltbild: Netzanalysator NA96+, 96x96mm Grundgerät

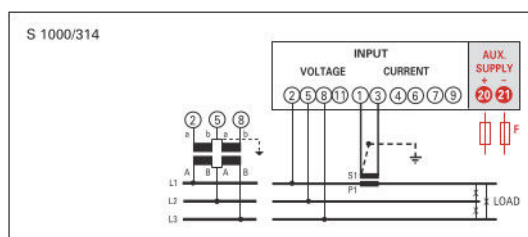
SCHEMI D'INSERZIONE WIRING DIAGRAMS

F : 1AgG

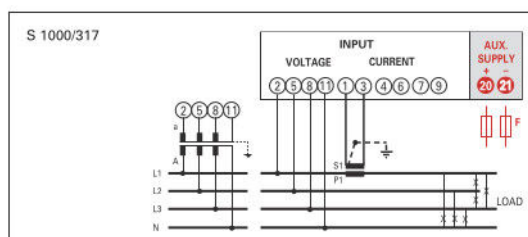
1N1E Linea Monofase Single phase network



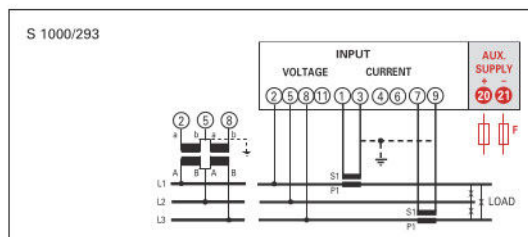
3-1E Linea Trifase 3 Fili 1 Sistema Three-phase 3-wires network 1 Systems



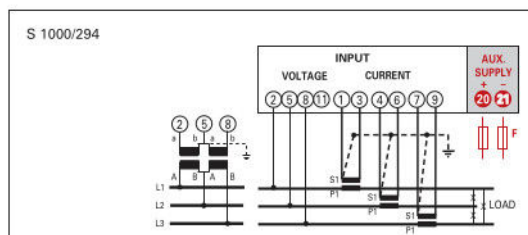
3N1E Linea Trifase 4 Fili, 1 Sistema Three-phase 3-wires network, 1 Systems



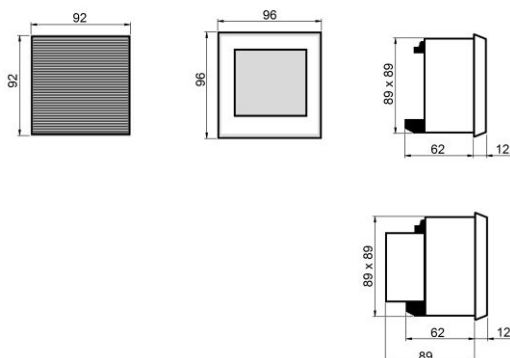
3-2E Linea Trifase 3 fili, 2 Sistemi Three-phase 3-wires network, 2 Systems



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



MGF39001 Maßzeichnung



Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
Netzanalysator NA96+, 96x96mm Grundgerät Unterschied zum regulären NA96: höhere Primär Spannung (Phase-Phase): 600V, höhere Oberwellen Messung: bis zur 22. Oberwelle, höhere Genauigkeitsklasse bei: Wirkarbeit, Spannung Strom und Leistung, Bauart Fronteinbau, Funktion Netzanalysator, Größe 96x96mm, Schutzart IP54 (Front), IP20 (Anschlüsse), Erweiterbar mit Steckmodule,	MGF39001
Optionales Zubehör	
Steckmodul für Alarmausgang zu NA96 und NA96+ Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900A
Steckmodul für M-Bus Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900B
Steckmodul für M-Bus Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900B
NA96/NA96+ Steckmodul für Ethernet und Modbus TCP Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+, Kompatibel mit Modbus TCP	MGF3900E
Steckmodul für Impulsausgang zu NA96 und NA96+ Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900I
Steckmodul für LonWorks, NA96 Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900L
Steckmodul für Analogwerte zu NA96 und NA96+ Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900M
Steckmodul für Profibus zu NA96 und NA96+ Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900P
Steckmodul für RS485 zu NA96 und NA96+ Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+, Kompatibel mit Modbus RTU/JBUS	MGF3900R

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
Optionales Zubehör	
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, Max. Kabeldurchmesser 15mm, Klasse 3	
Kleinwandler Reiheneinbau, 100A/5A, 3VA, Klasse 1	MG900225
Reiheneinbau, Eingangsstrom 100A, Max. Kabeldurchmesser 15mm, 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	
Durchsteckstromwandler, 2000A/5A, 65x32mm, Klasse 0,5	MG957200-A
Eingangsstrom 2000A, Schutzart IP00 Klemmen, IP20 mit Klemmenabdeckung, Klasse 0,5	
Durchsteckstromwandler, 3000A/5A, 125x50mm, Klasse 0,5	MG959300-A
Eingangsstrom 3000A, Schutzart IP00 Klemmen, IP20 mit Klemmenabdeckung, Klasse 0,5	
Durchsteckstromwandler, 4000A/5A, 125x50mm, Klasse 0,5	MG959400-A
Eingangsstrom 4000A, Schutzart IP00 Klemmen, IP20 mit Klemmenabdeckung, Klasse 0,5	