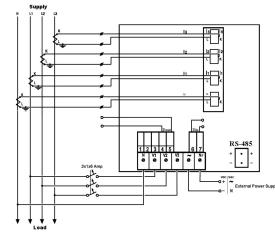
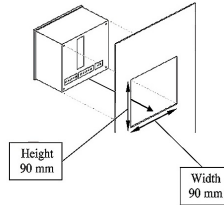




Basisdaten	
Artikelnummer	70200-0133



Das TNM96 ist ein kompaktes, sehr genaues 0,2% (0,1 optional), dreiphasen Multifunktionsmessgerät mit zusätzlichem Stromwandlerzugang zur Differenzstrommessung.

Es beinhaltet eine Aufzeichnung der Energieverbräuche und unterstützt die Protokolle BACnet und Modbus. Über die Ethernet TCP/IP Schnittstelle kann das Messgerät über einen Webbrowser bedient und konfiguriert werden.

Eine unverzichtbare Hilfe zum Anzeigen und Auswerten über eine zusätzliche Software der Min/Max-Werte, der Wirk-, Schein- und Blindleistung, sowie der Oberschwingungen bis zur 64en, sowie sämtliche wichtigen Messgrößen.

Technische Daten	
Hilfsspannung	90 - 250 VAC, 50/60 Hz 110 - 280 VDC 8 VA
Maße (BxHxT)	96 x 96 x 80 mm
Gewicht	650 g
Genauigkeit	Wirkleistung 0.2% Blindleistung 0.2%
Umgebungsbedingungen	Betrieb -20 - 70 °C Lagerung -20 - 80 °C Feuchtigkeit 0 - 95 RH
Anzeige	85 x 64 Farbdisplay
IP Schutzklasse	IP64
Kanäle / Stromeingänge	1 / 4
Abtastrate	1600
Digital Eingang/Ausgang	2 / 1
Harmonische Oberschwingungen	64
Harmonische Verzerrung	I-THD / U-THD
Unterstützte Stromwandler	0.333V

Technische Daten

/ 1A

/ 5A

Grafische Anzeige der harmonischen Oberschwingungen
 Wellenformanzeige
 Differenzstrom
 Einfach bedienbare Menüs
 Mehrsprachigkeit
 Datenerfassung
 Eingebauter Tarifizähler
 Alarmer
 Alarm Speicher
 Minimum / Maximum

	Messung	Anzeigebereich
Strom	0.001 - 6 A	0.0010 A - 99999 kA
- Überlast (RMS konstant)	50 A	
- kurzzeitig (für 1 Minute)	100 A	
- Bürde	< 0.05 VA	
Neutralstrom	0.001 A - 6 A	0.0010 A - 99999 kA
Spannung L-L	0 - 950 V	0.0010 V - 99999 kV
Spannung L-N	0 - 550 V	0.0010 V - 99999 kV
- maximum (RMS konstant)	1000 V	
- Bürde	0.06 V	
Frequenz	45.001 - 65.001 Hz	45.001 - 65.001 Hz
Leistungsfaktor (kap./ind.)	-1 + 1	-1 + 1
Wirkleistung Gesamt/Phase		0.0000 W - 99999 MW
Blindleistung Gesamt/Phase		0.0000 VAR - 99999 MVAR
Scheinleistung Gesamt/Phase		0.0000 VA - 99999 MVA
Wirkarbeit Gesamt/Phase		0.0010000 WH - 99999999 MWH
Blindarbeit Gesamt/Phase		0.0010000 VARH - 99999999 MVARH
Scheinarbeit Gesamt/Phase		0.0010000 VAH - 99999999 MVAH
Gesamte harmonische Verzerrung V/I		0.000 - 100.0 %
Partielle harmonische Verzerrung V/I		0.000 - 100.0 %

Kommunikation		Normen
BACnet	MS/TP und TCP/IP	IEC 62052-23 IEC 62052-22 IEC 62052-11 EN 61000-4-11 EN 61000-4-6 EN 61000-4-5 EN 61000-4-4 EN 61000-4-3 EN 61000-4-2 EN 61000-3-2, Klasse A EN 61000-3-3, Ergänzungen A1
Modbus	RS485 und TCP/IP	
Browserfähig		

Normen

EN 55024, Ergänzungen A1; A2

EN 55022, Klasse A, Ergänzungen A1; A2