

TNM230

Multifunktionsmessgeräte



Basisdaten

Artikelnummer	70200-0149
---------------	------------

Das TNM230 ist ein universelles Multifunktionsmessgerät mit 8 Kanälen à drei Phasen.

Durch die Nutzung eines TNM230 Energie- und Leistungsmessgeräts kann die Anwendung 7 weiterer Energiezähler bzw. Multifunktionsmessgeräte eingespart werden, wodurch die Arbeitsumgebung übersichtlicher und platzsparender wird, da das TNM230 Energie- und Leistungsmessgerät die Kapazität von 8 Energiezählern bzw. Multifunktionsmessgeräten abdeckt.

Es verfügt über eine RS485 und TCP/IP Schnittstelle mit den Protokollen BACnet und Modbus. Über die TCP/IP Schnittstelle kann das Messgerät über einen Webbrowser bedient und konfiguriert werden. Eine unverzichtbare Hilfe für jedes

Energiemanagement zum Anzeigen der Min.- und Maximalwerte, sowie der Wirk- und Blindleistung und aller wichtigen Messgrößen.

Technische Daten

Hilfsspannung	90 - 250 VAC, 50/60 Hz 110 - 280 VDC 11 VA
Maße (BxHxT)	300 x 110 x 60 mm
Gewicht	1250 g
Genauigkeit	Wirkleistung 0.2% Blindleistung 0.2%
Umgebungsbedingungen	Betrieb -20 - 70 °C Lagerung -20 - 70 °C Feuchtigkeit 0 - 95 RH
Anzeige	320 x 240 Farbdisplay
IP Schutzklasse	IP33
Kanäle / Stromeingänge	8 / 24
Abtastrate	1600
Harmonische Oberschwingungen	32
Unterstützte Stromwandler	1A, 5A, 0.333V
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Datenerfassung Einfach bedienbare Menüs Eingebauter Tarifzähler Mehrsprachigkeit </div>	

Kommunikation

BACnet	MS/TP und TCP/IP
Modbus	RS485 und TCP/IP
Browserfähig	

Messung

Anzeigebereich

Strom	0,1 - 6 A	0,10000 A - 999999 kA
-------	-----------	-----------------------

Messung		Anzeigebereich
- Überlast (RMS konstant)	50 A	
- kurzzeitig (für 1 Minute)	100 A	
- Bürde	< 0,05 VA	
Spannung L-L	0,1 - 950 V	0,10000 V - 999999 kV
Spannung L-N	0,1 - 550 V	0,10000 V - 999999 kV
- maximum (RMS konstant)	1000 V	
- Bürde	< 0,06 V	
Frequenz	45 - 65 Hz	45,001 - 65,001 Hz
Leistungsfaktor (kap./ind.)	-1 + 0	-1 + 1
Wirkleistung Gesamt/Phase		0,10000000 W - 999999999 MW
Blindleistung Gesamt/Phase		0,10000000 VAR - 999999999 MVAR
Scheinleistung Gesamt/Phase		0,10000000 VA - 999999999 MVA
Wirkarbeit Gesamt/Phase		0,100000 WH - 9999999 MWH
Blindarbeit Gesamt/Phase		0,100000 VARH - 9999999 MVARH
Scheinarbeit Gesamt/Phase		0,100000 VAH - 9999999 MVAH

Normen	
EN 55022, Klasse A, Ergänzungen A1; A2	EN 55024, Ergänzungen A1; A2
EN 61000-3-2, Klasse A	EN 61000-3-3, Ergänzungen A1
EN 61000-4-2	EN 61000-4-3
EN 61000-4-4	EN 61000-4-5
EN 61000-4-6	EN 61000-4-11
IEC 62052-11	IEC 62053-22
IEC 62053-23	