



Anschluss über CT für einphasige Stromkreise und dreiphasige 3- oder 4-Drahtleitungen

Diagnostik, Phasenfolgekorrektur

Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Bei Überwachungssystemen ist es möglich, über das Modell mit RS485 ModbusRTU mit Kommunikationsausgang alle wichtigen Parameter der elektrischen Leitung sowie den Energieverbrauch zu übertragen.

Funktionen

- Phasenspannung und verkettete Spannung
- Mindest- und Maximalspannung
- THD der Spannungen
- Phasenstrom
- Nullstrom
- Strommittelwert
- Mittlere Stromspitze
- Durchschnitt der 3 Ströme
- THD der Ströme
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung
- Verzerrungsleistung
- Leistungsmittelwert
- Mittlere Leistungsspitze
- Positive und negative Wirkenergie
- Positive und negative Blindenergie
- Leistungsfaktor
- Frequenz
- Stundenzähler startet nach Spannungs- oder Leistungsverorgung

Code	NEMO D4-e			
MFD4E06	Eingang (A) 5	Eingang* (V) 80...500	Hilfsspannung 230Vac	Ausgänge Impulsausgang + RS485 ModBus RTU

* Dreiphasiger Eingang 80...500V, einphasiger Eingang 50...290V

Technische Daten

TECHNISCHE ANMERKUNG	NT901
EINGANG	
Dreiphasenspannung (V)	80...500 (Phase-Phase)
Einphasenspannung (V)	50...290V
Nennstrom	5A
Externes CT-Verhältnis	max 50kA/5A
Permanente Überlast	1,2In
Sofortige Überlast	20Imax/0,5s
Nennfrequenz	50Hz – 60Hz (automatische Wahl)
Betriebsfrequenz	45...65Hz
Messart	Echteeffektivwert
Eigenverbrauch Spannung (VA)	≤ 0,2VA (Phase-Nullleiter)
Eigenverbrauch Strom (VA)	≤ 1VA (pro Phase)
HILFSSPANNUNG	
Nennwert Uaux	230Vac
Nennfrequenz	50Hz
Betriebsfrequenz	45...65Hz
Eigenverbrauch	≤ 2,5VA (230Vac Rückbeleuchtung 30%)
GENAUIGKEIT	
Genauigkeit gemäß EN/IEC 61557-12	<ul style="list-style-type: none"> - Spannung: Kl. 0,5 - Strom: Kl. 1 - Wirkenergie: Kl. 1 - Blindenergie: Kl. 1 - Wirkleistung: Kl. 1 - Blindleistung: Kl. 1 - Scheinleistung: Kl. 1 - Frequenz ± 0,1 Hz - THD Kl.2
ANZEIGE	
Displaytyp	LCD mit Rückbeleuchtung
Ziffernhöhe	7mm (5mm Energiezähler)
Auflösung	je nach Verhältnis des CT**
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	
Gehäuse	4 Module DIN 43880 (35mm)
Material	Polycarbonat selbstlöschend
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Art der Anschlüsse	Schraubklemmen
Steifes Kabel	Ausgänge - max 4mm ² Eingänge - max 6mm ²
Flexibles Kabel	Ausgänge - max 2,5mm ² Eingänge - max 4mm ²
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	-5...55°C
Lagertemperatur	-25...70°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤5W

* Für die thermische Dimensionierung der Schaltschränke

** kCT maximale Anzeige

1...9	999999,99kWh/kvarh
10...99	9999999,9kWh/kvarh
100...999	99999999kWh/kvarh
1000...9999	999999,99MWh/Mvarh

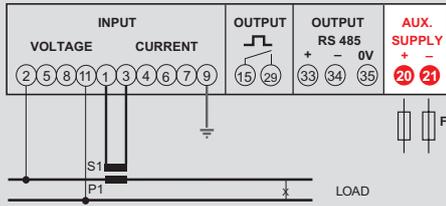
Ausgänge	
ENERGIEIMPULSE EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais mit SPST-NO Kontakt potentialfrei
Kontaktleistung	27Vdc – 50mA
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulswertigkeit	Anwählbar 10Wh/varh...10MWh/Mvarh
Impulsdauer	Anwählbar 50...300ms
KOMMUNIKATION RS485	
Protokoll	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 Leiter
Übertragungsgeschwindigkeit	Anwählbar 4800...19200 bit/s

Multifunktionsgeräte

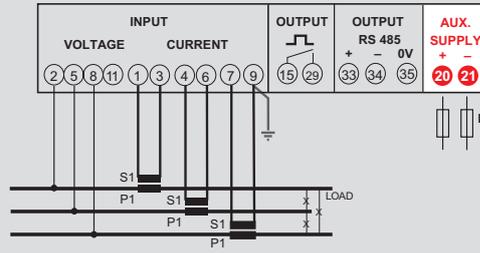
Multifunktion für Niederspannungssysteme

Schaltbild

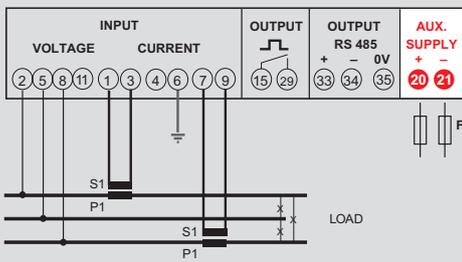
Einphasenleitung



Dreiphasenleitung 3 Leiter



Dreiphasenleitung 3 Leiter (ARON L1-L3)



Dreiphasenleitung 4 Leiter

