

Energiezähler

Statischer Zähler bis 125A direktmessend



Energiezähler mit Direktanschluss für 3- oder 4-Leiter Drehstromnetze (ohne MID).

Doppeltarifzähler zur Erfassung und Anzeige aller wichtigen Netzparameter und Übertragung der pos. Wirk- oder Blindenergie über S0-Impuls. Für Managementsysteme bietet sich bei Modellen mit RS485 Modbus RTU Schnittstelle die Möglichkeit, die Energiemengen und alle sonstigen elektrischen Messgrößen zu übertragen.

Funktionen

- Wirkenergie gesamt/Teilmenge oder Wirkenergie nach Tarif 1 und 2
- Blindenergie gesamt/Teilmenge oder Blindenergie nach Tarif 1 und 2
- Ströme
- Spannungen
- Leistungen und Leistungsbedarf
- Leistungsfaktor
- Frequenz
- Betriebsstundenzähler (Zählstart 0,4%...50% der Nennleistung)

Art-Nr	Conto D6 Pd		Ausgang
CE6DT1256	Netz	3Ph + N	Impuls + RS485 Modbus RTU
CE6DT1252	Netz	3Ph + N	Impuls

Technische Daten

STROMEINGANG	
Anlaufstrom (Ist)	0,04A
Minimalstrom (I _{min})	0,5A
Basisstrom (I _b)	10A
Maximalstrom (I _{max})	125A
Kurzfristige Überlast	30I _{max} /10ms
Eigenverbrauch	1,5W je Phase

SPANNUNGSEINGANG	
Phasen-Referenzspannung (ohne N)	400V
Zulässiger Betriebsbereich	+/-15%

NETZ	
Referenzfrequenz	50-60Hz
Zulässiger Betriebsbereich	47...63Hz

HILFSSPANNUNG	
Nennwert	Aus Messkreis (selbstversorgend)

GENAUIGKEIT	
Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21	Kl. 1
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	Kl. 2

ANZEIGE	
Typ	beleuchtetes LCD
Ziffernhöhe	6mm
Darstellbares Maximum	999999,99 kWh/kvarh

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	
Gehäuse	6 TE DIN 43880 (35mm)
Material	selbstverlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP20 Schraubklemmen / IP54 Front
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Starre Leiter	Ausgänge - max 1,5mm ² Eingänge - max 50mm ² (Neutralleiter - max. 16mm ²)
Flexible Leiter	Ausgänge - max 1mm ² Eingänge - max 35mm ² (Neutralleiter - max. 16mm ²)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Zulässige Betriebstemperatur	-25...55°C
Zulässige Lagertemperatur	-40...70°C
Für tropisches Klima geeignet	Ja
Maximale Verlustleistung*	≤6W

*zur thermischen Dimensionierung von Schaltschränken

Ausgang

ENERGY PULSES S0 EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	27Vdc/ac – 50mA
Zuweisbare Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulsgewicht	einstellbar 1Wh/varh...10kWh/kvarh
Impulsdauer	einstellbar 50...500ms

RS485 SCHNITTSTELLE	
Protokoll	Modbus RTU/TCP
Standard	RS485-3-adrig
Baudrate	einstellbar 4800...19200 bit/s

Eingang

Typ	Doppeltarifumschaltung DT
Spannung	12-24Vdc

Anschlussbild

