

Statischer Energiezähler

Anwendung zur internen Zählung
Wirkenergie
2 Modul

Wechselstromnetz
Spannungseingang 230V und 240V
Stromeingang 5(36)A

Static Meter

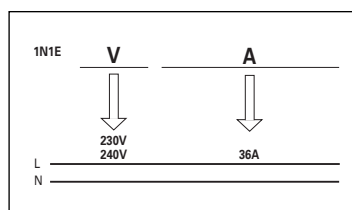
Submetering applications
Active Energy
2 module

Single-phase line
Voltage input 230V and 240V
Current input 5(36)A

Conto D2-b



▶ **Gesamt Wirkenergie**
Total Active Energy



MODELL MODEL		D2-b	
BESTELLNUMMER CODE		CE211	
DATENBLATT TECHNICAL NOTE		NT660	
NETZART NETWORK		NS/LV*	
EINGANG INPUT	ZERTIFIKAT CERTIFICATION	MID	
	ANSCHLUSS CONNECTION	Wechselstromnetz / Single-phase	✓
		Drehstromnetz Three-phase	3 Leiter / wire 4 Leiter / wire
	BEMESSUNGSWERT RATED VALUE	Spannung (Phase-Phase) Voltage (phase-phase)	230-240V
		Strom Current	5(36)A
	STROMEINGANG INPUT CURRENT	Stromwandleranschluss (Shunt) Delicated CT (shunt)	
		Isoliert / Insulated	✓
WANDLERÜBERSETZUNG PROGRAMMIERBAR PROGRAMMABLE RATIO	CT		
	VT		
	Max. CT x VT		
HILFSSPANNUNG AUXILIARY SUPPLY	Selbstversorgend / Selfsupplied	✓	
	230V ac / ac		
WIRKENERGIE ACTIVE ENERGY	Gesamt / Total	✓	
	Teil / Partial		
	Doppeltarifzähler / Double tariff		
	Genauigkeit / Accuracy	KI.EN/IEC 62053-21	
BLINDENERGIE REACTIVE ENERGY	Gesamt / Total		
	Teil / Partial		
	Doppeltarifzähler / Double tariff		
	Genauigkeit / Accuracy		
SPANNUNG VOLTAGE	je Phase / Phase		
	Verkettet / Linked		
STROM CURRENT	je Phase / Phase		
	Neutral / Neutral		
LEISTUNG POWER	Wirkleistung / Active		
	Blindleistung / Reactive		
	Scheinleistung / Apparent		
	Wirkleistung je Phase / Phase Active		
	Blindleistung je Phase / Phase reactive		
	Max. Leistungsmittelwert / Max. demand Peak Max. Leistungsmittelwert / Peak max. demand		
FREQUENZ / FREQUENCY			
LEISTUNGSFAKTOR / POWER FACTOR			
BETRIEBSSTUNDENZÄHLER / RUN HOUR METER			
ANZEIGE	Hintergrundbeleuchtung / Backlit		
IMPULSENERGIE / PULSE ENERGY		Impuls / Pulse	
KOMMUNIKATION COMMUNICATION	RS485		
	RS232		
	M-Bus		
	Profibus		
	Ethernet		
ABMESSUNGEN / DIMENSIONS		2 Modul / 2 Module	

*Niederspannung/Low voltage

BESTELLNUMMER
ORDERING CODE

CE21175A0

SPANNUNGSEINGANG
VOLTAGE INPUT

230V - 240V

STROMEINGANG
CURRENT INPUT

5(36)A

ANZEIGE

Display : LCD-Display, 6-stellig

Ziffernhöhe: 6mm

ENERGIE

Max. Anzeige: 99999,9kWh

Auflösung : 0,1kWh

Led-Anzeige: 1imp/Wh

Genauigkeit (EN/IEC 62053-21): Klasse 1

Ansprechzeit nach dem Einschalten (EN 62053-21): < 5 s

Energiezähler: nicht rücksetzbar

EINGANG

Wechselstromnetz

Nennwechselspannung: 230-240V

Arbeitsbereich (EN/IEC 62053-21): 207...264V

Eigenverbrauch - Spannungspfad (max. spannung): 9,7VA (1,3W) at 264V

Nennfrequenz : 50 - 60Hz

Toleranz: 47...63 Hz

Nennstrom, Ib: 5A

Max. Strom., Imax: 36A

Startstrom: 20mA

Überlast kurzzeitig (EN62053-21, EN62053-23): 30Imax/10ms

Eigenverbrauch - Stromkreis (max. strom): 1W

Leistungsfaktor

Arbeitsbereich (EN62053-21, EN62053-23): $\cos\varphi$ 0,5 ind...0,8 cap

Stromverzerrungsfaktor gem. EN62053-21

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung aus Messkreis (selbstversorgend)

ISOLATION

(EN/IEC 62052-21, 62053-21)

Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis : alle Kreise und Erde

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Test gem. EN/IEC62052-11

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur : 23°C ± 2°C

Arbeitsbereich : -10...45°C

Grenztemperatur für Lagerung und Transport: -25...70°C

Tropenausführung

Max. Verlustleistung¹: ≤ 2,3 W

¹ zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

GEHÄUSE

Gehäuse: 2 Modul DIN43880

Anschluss: Schraubenanschluss

Montage: schnappbar auf DIN-Hutschiene 35mm

Hutschientyp: TH35-15 (EN60715)

Gehäusematerial: Polycarbonat, selbstverlöschend

Gewicht: 150 Gramm

DISPLAY

Type of display: LCD, 6 digits

Digit height: 6 mm

ENERGY

Maximum display: 99999,9kWh

Resolution: 0,1kWh

Metering Led: 1imp/Wh

Accuracy (EN/IEC 62053-21): class 1

Initial start-up of the meter (EN 62053-21): < 5 seconds

Energy counter: not resettable

INPUT

Single-phase network

Reference single-phase voltage: 230-240V

Specified operating range : 207...264V

Power consumption in voltage circuit (max. voltage) : 9,7VA (1,3W) at 264V

Reference frequency : 50 -60Hz

Tolerance: 47...63 Hz

Basic current, Ib: 5A

Max. current, Imax: 36A

Starting current: 20mA

Short-time overcurrent (EN62053-21, EN62053-23): 30Imax/10ms

Power consumption in current circuit (max. current): 1W

Power factor

Specified operating range (EN62053-21, EN62053-23): $\cos\varphi$ 0,5 ind...0,8 cap

Current distortion factor according to EN62053-21

AUXILIARY SUPPLY

Supply taken from measurement (selfsupplied)

INSULATION

(EN/IEC 62052-21, 62053-21)

A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/1min

Considered circuits: all circuits and earth

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Tests according to EN/IEC62052-11

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ± 2°C

Specified operating range: -10...45°C

Limit range for storage and transport: -25...70°C

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation¹: ≤ 2,3 W

¹ For switchboard thermal calculation

HOUSING

Dimensions: 2 module DIN43880

Connections: screw terminals

Mounting: snap-on 35mm rail

Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Weight: 150 grams

LASTANSCHLÜSSEN

MESSUNGEINGANG

Draht (starr): min. 1mm² / max. 16mm²

Draht (flexibel): min. 1mm² / max. 10mm²

Empfohlener Drehmoment: 1,2Nm / max. 1,4Nm

ACHTUNG ! Aus Sicherheitsgründen ist es zwingend notwendig eine Stromdichte von 4A/mm² an den Anschlussklemmen nicht zu überschreiten.

TERMINAL CAPACITY

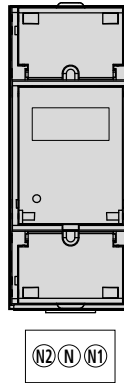
MESURE INPUT

Rigid cable: min. 1mm² / max. 16mm²

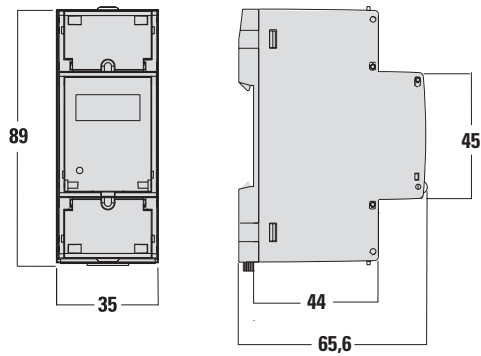
Flexible cable: min. 1mm² / max. 10mm²

Tightening torque advised: 1,2Nm / max. 1,4Nm

ATTENTION: for safety reasons, it is compulsory not to exceed 4A/mm² as current density in the input terminals



ABMESSUNGEN DIMENSIONS



ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM

Wechselstromnetz
Single phase network

