

**Statischer Energiezähler**

Anwendung zur internen Zählung  
**Wirkenergie**  
**2 Modul**

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

**Static Meter**

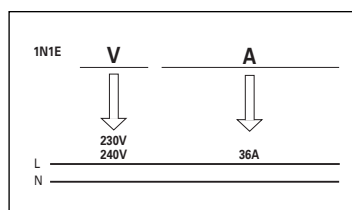
Submetering applications  
**Active Energy**  
**2 module**

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. Verlustleistung**<sup>1</sup>: ≤ 2,3 W

<sup>1</sup> 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 dissipation**<sup>1</sup>: ≤ 2,3 W

<sup>1</sup> 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. 1mm<sup>2</sup> / max. 16mm<sup>2</sup>

**Draht (flexibel):** min. 1mm<sup>2</sup> / max. 10mm<sup>2</sup>

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

**ACHTUNG !** Aus Sicherheitsgründen ist es zwingend notwendig eine Stromdichte von 4A/mm<sup>2</sup> an den Anschlussklemmen nicht zu überschreiten.

## TERMINAL CAPACITY

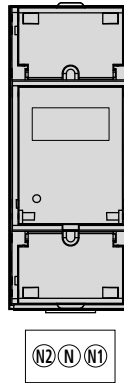
### MESURE INPUT

**Rigid cable:** min. 1mm<sup>2</sup> / max. 16mm<sup>2</sup>

**Flexible cable:** min. 1mm<sup>2</sup> / max. 10mm<sup>2</sup>

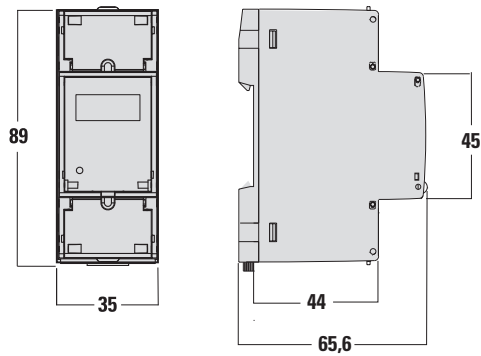
**Tightening torque advised:** 1,2Nm / max. 1,4Nm

**ATTENTION:** for safety reasons, it is compulsory not to exceed 4A/mm<sup>2</sup> as current density in the input terminals



zu ändern

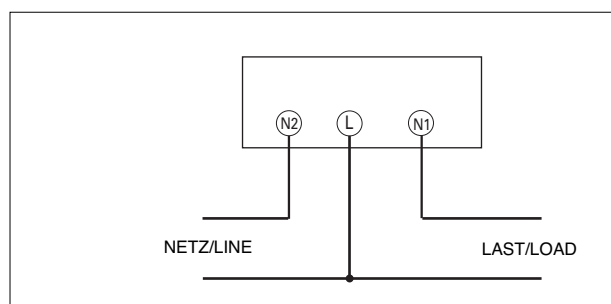
## ABMESSUNGEN DIMENSIONS



IME behält sich das Recht vor, die technischen Merkmale ohne Benachrichtigung

## ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM

Wechselstromnetz  
Single phase network



NT660 04 - 2014 9<sup>me</sup> Ed. pag.4/4