

Statischer Energiezähler mit MID Zertifikat

Anwendung zur internen Zählung
Wirkenergie
1 Modul


Wechselstromnetz
Spannungseingang 230V
Stromeingang 5(32)A

Impulsausgang  Plombierbares Gehäuse

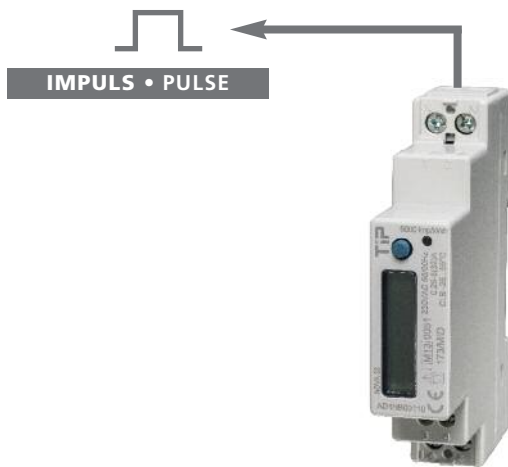
Static Meter with MID certification

Submetering applications
Active Energy
1 module

Single-phase network
Input voltage 230V
Input current 5(32)A

Pulse output  Sealable housing and terminal block

Conto D1



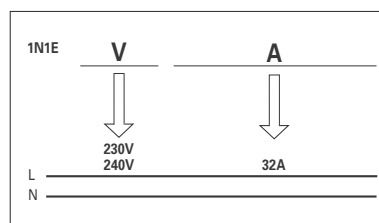
▶ **Wirkenergie (gesamt)**
Total active energy


▶ **Wirkenergie (teil)**
Partial active energy

▶ **Wirkleistung**
Active power

▶ **Momentanstrom**
Instantaneous current

▶ **Spannungen - Frequenz - Leistungsfaktor**
Voltage - Frequency - Power factor



	MODELL MODEL	D1	
	BESTELLNUMMER CODE		
	DATENBLATT TECHNICAL NOTE	NT784MID	
	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)	230V
		Strom Current	5(32)A
	STROMEINGANG INPUT CURRENT	Stromwandleranschluss (Shunt) Dedicated CT (shunt)	
	WANDLERÜBERSETZUNG PROGRAMMIERBAR PROGRAMMABLE RATIO	Isoliert / Insulated	
CT			
VT			
HILFSSPANNUNG AUXILIARY SUPPLY	Max. CT x VT		
	Selbstversorgend / Selfsupplied	✓	
WIRKENERGIE ACTIVE ENERGY	230V ac		
	Gesamt / Total	✓	
	Teil / Partial	✓	
	Doppeltarifzähler / Double tariff		
BLINDENERGIE REACTIVE ENERGY	Genauigkeit / Accuracy	KI.1 EN/IEC 62053-21	
	Gesamt / Total		
	Teil / Partial		
SPANNUNG VOLTAGE	Doppeltarifzähler / Double tariff		
	Genauigkeit / Accuracy		
STROM CURRENT	je Phase / Phase	✓	
	Verkettete / Linked		
LEISTUNG POWER	je Phase / Phase	✓	
	Neutral / Neutral		
	Wirkleistung / Active	✓	
	Blindleistung / Reactive		
	Scheinleistung / Apparent		
FREQUENZ / FREQUENCY	Wirkleistung je Phase / Phase Active		
	Blindleistung je Phase / Phase reactive		
LEISTUNGSFAKTOR / POWER FACTOR	Max. Leistungsmittelwert / Max. demand Peak Max. Leistungsmittelwert / Peak max. demand		
BETRIEBSSTUNDENZÄHLER / RUN HOUR METER		✓	
ANZEIGE		✓	
IMPULSENERGIE / PULSE ENERGY	Hintergrundbeleuchtung / Backlit	✓	
Kommunikation COMMUNICATION	Impuls / Pulse	✓	
	RS485		
	RS232		
	M-Bus		
	Profibus		
ABMESSUNGEN / DIMENSIONS	Ethernet		
		1 Modul / Module	

**ANZEIGE**

Display : LCD-Display, 7-stellig
Ziffernhöhe : 6 mm

ENERGIE

Max. Anzeige: 999999,9 kWh
Auflösung : 100Wh
Led-Anzeige: 5000 imp/kWh
Gesamtenergiezähler : Rücksetzung unmöglich
Teilenergiezähler : Rücksetzung der Teilenergiezähler: mit Fronttaste
Genauigkeit Energie (EN50470): Klasse B+

EINGANG

Wechselstromnetz
Phase Referenzspannung : 230V
Arbeitsbereich (EN62053-21): 196-264V
Leistungsaufnahme im Spannungspfad (max.Spannung): 9,7VA (0,5W) bei 264V
Nennfrequenz : 50 und 60Hz
Toleranz : 47...63Hz
Nennstrom , In: 5A
Max. Strom, I_{max}: 32A
Startstrom (EN62053-21): ≤0,4% I_b
Leistungsaufnahme im Strompfad (max. Strom): 0,4W
Leistungsfaktor
Angewebener Betriebsbereich: (EN/IEC 62053/21: cosφ 0,5 ind...0,8 cap

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung aus Messkreis (selbstversorgend)

IMPULSAUSGANG

Impulswertigkeit : 1000 imp/kWh
Type: SO selon la norme EN62053-31, classe A
Spannung U_{imp}: 12...27Vdc
Strom: 10...27mA
Impulsdauer : 100ms

ISOLATION

(EN/IEC 62052-11, 62053-21)

Installationskategorie: III
Verschmutzungsgrad: 2
Isolationsspannung: 300V
Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1min
Prüfkreis : alle Kreise und Erde

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Test gem. EN/IEC 62052-11

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C ± 2°C
Arbeitsbereich: -5...55°C
Grenztemperatur für Lagerung und Transport: -25...70°C
Tropenausführung

Max. Verlustleistung¹: ≤ 1W

¹ zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

DISPLAY

Display type: LCD, 7 digits
Digit height: 6 mm

ENERGY

Maximum display: 999999,9 kWh
Resolution: 100Wh
Metering LED: 5000 imp/kWh
Total energy count: not resettable
Partial energy count: resettable by front key
Accuracy (EN50470): class B+

INPUT

Single-phase network
Reference single-phase voltage : 230V
Limit range of operation (EN62053-21) : 196-264V
Power consumption in voltage circuit (max. voltage): 9,7VA (0,5W) at 264V
Reference frequency: 50 and 60Hz
Tolerance: 47...63Hz
Basic current, In: 5A
Maximum current, I_{max}: 32A
Starting current (EN62053-21): ≤0,4% I_b
Power consumption in current circuit (max. current) : 0,4W
Power factor
Specified operating range (EN/IEC 62053-21): cosφ 0,5 ind...0,8 cap

AUXILIARY SUPPLY

Supply taken from measurement (selfsupplied)

PULSE OUTPUT

Pulse weight: 1000 imp/kWh
Type: SO according EN62053-31, class A
Voltage U_{imp}: 12...27Vdc
Current: 10...27mA
Pulse duration: 100ms

INSULATION

(EN/IEC 62052-11 - 62053-21)

Installation category: III
Pollution degree: 2
Insulation voltage rating: 300V
A.C voltage test 4kV r.m.s 50Hz/1min
Considered circuits: all circuits and earth

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Test according to EN/IEC 62052-11

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ± 2°C
Specified operating range: -5...55°C
Limit range for storage and transport: -25...70°C
Suitable for tropical climates

Max.power dissipation¹: ≤ 1W

¹ For switchboard thermal calculation

GEHÄUSE

Gehäuse : 1 Modul DIN 43880

Plombierbare Front und Klemmenabdeckung

Anschluss: Schraubanschluss

Befestigung: schnappbar auf DIN-Hutschiene 35mm

Hutschientyp: TH35-15 (EN60715)

Gehäusematerial: Polycarbonat, selbstverlöschend

Schutzart (EN/IEC 60529): IP20 Anschlüsse

Gewicht : 100 Gramm

HOUSING

Housing: 1 module DIN 43880

Sealability front frame and terminal blocks

Connections: screw terminals

Mounting: snap-on 35mm rail

Rail type: top hat TH35-15 (EN/IEC 60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN/IEC 60715): IP20 terminals

Weight: 100 grams

LASTANSCHLÜSSE MESSUNGEINGANG

MESSUNGEINGANG

Draht (starr): min. 1mm² / max. 6mm²

Empfohlenes Drehmoment: 0,8mm² / max. 1,1mm²

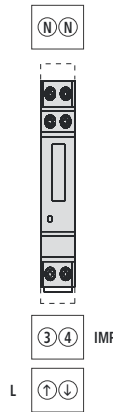
TERMINAL CAPACITY

MESURE INPUT

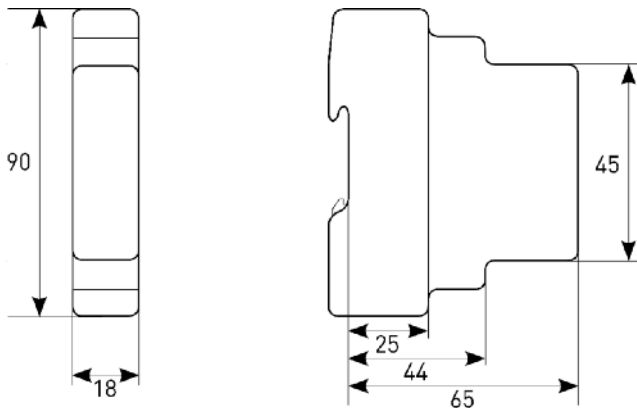
Flexible cable: min. 1mm² / max. 6mm²

Tightening torque advised: 0,8mm² / max. 1,1mm²

POSITION ANSCHLUSSKLEMEN TERMINAL POSITION



ABMESSUNGEN DIMENSIONS



Bornier plombable
Sealed terminal covers

ANSCHLUSSBILDER WIRING DIAGRAM

Wechselstromnetz

Single-phase network

