

Datenblatt

SMART PLACE Energiezähler 3LN bis 100A
für Direktmessung, M-Bus MID



smart products
for smart living

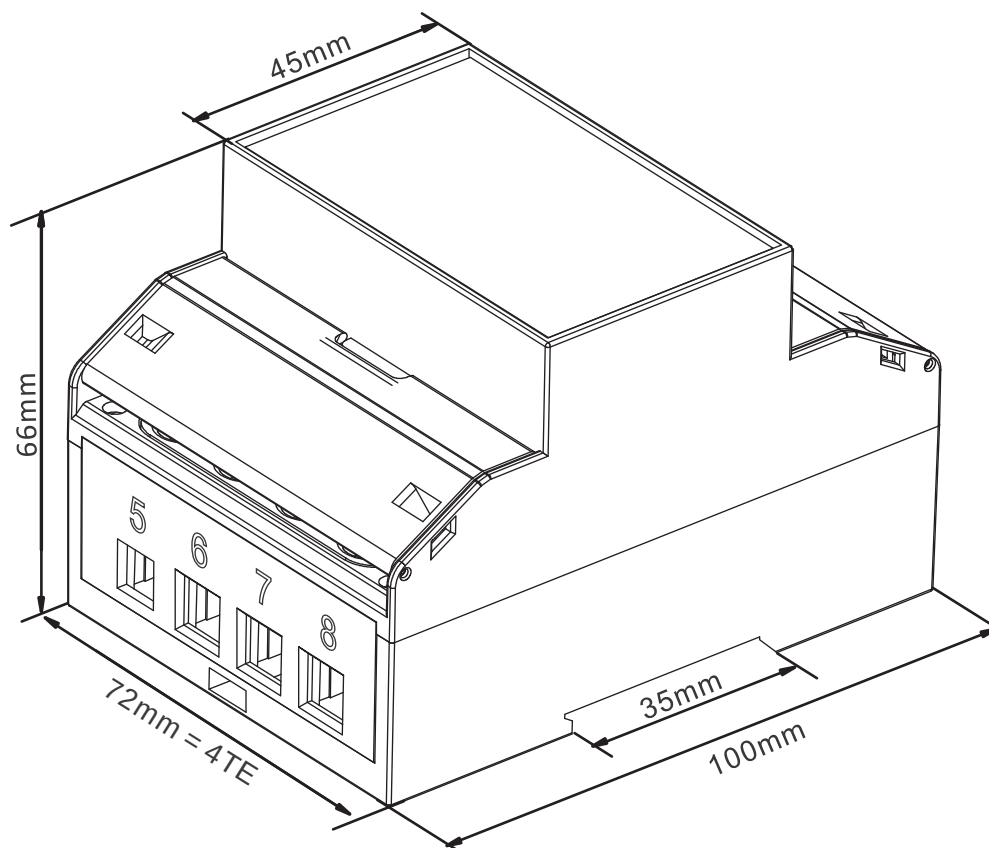
Einleitung

Verlassen Sie sich auf unseren Elektrozähler mit Direktmessung bis 100 A, um Ihren Energieverbrauch im Haushalt präzise zu messen. Optimieren Sie die Kosten und leisten Sie Ihren Beitrag zur Energieeffizienz sowie den Anforderungen vom Zusammenschluss zum Energieverbrauch (ZEV).

Entdecken Sie, wie einfach es sein kann, den Stromverbrauch in Ihrem Zuhause zu managen.

Da unser Elektrozähler direkt mit bis zu 100 A angeschlossen werden kann, sind keine zusätzlichen Stromwandler erforderlich.

Masszeichnung



Technische Daten

Allgemein

Farbe:	Schwarz
Montageart:	Hutschiene 35 mm x 7.5 mm DIN
Breite in Teilungseinheiten:	4 TE
Artikel-Nr.:	3 84 23 12

Mechanisch

Material:	UL94 V-0 selbstverlöschendes Material
Länge:	100 mm
Breite:	72 mm
Höhe:	66 mm
Gewicht:	322 g
Schutzart:	IP51

Eigenschaften

Messung der Pole:	1P + N, 3P, 3P + N
Messungstyp:	Aktive und reaktive Energie Wirk- und Blindleistung Spannung AC, Strom AC, etc.
Messgerät Eigenschaften:	Bidirektional (4 Quadranten) MID zertifiziert
Bus:	M-Bus
Kommunikationsprotokoll M-Bus:	Baudrate bei 300, 600, 2400, 4800, 9600
Eingangstyp:	Direkteingabe (Direktmessung)
Nennstrom (In):	100 A
Überlast:	30x I _{max} / 10ms
Nennspannung:	176 – 276 VAC (nicht für 3P-Versorgungen) 304 – 480 VAC (nur für 3P-Versorgungen)
Netzwerkfrequenz:	50 Hz
Nennleistung:	0 – 99999 W
Blindleistung:	0 – 99999 VAr
Scheinleistung:	0 – 99999 VA
Messstrom:	0.02 – 100 A
Stromaufnahme-Buslast:	1.5 mA (1 Load)
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen 4 mm ² – 25 mm ² (3 Nm) Schraubklemmen 0.5 mm ² – 1.5 mm ² (0.4 Nm)
Anzahl Eingänge:	230 V (Tarifwechsel)
Displaytyp:	LCD

Energiemessungen

Import / Export Wirkenergie:	0 – 999999.99 kWh
Import / Export Blindenergie:	0 – 999999.99 kVAh
Gesamtwirkenergie:	0 – 999999.99 kWh
Gesamtblindenergie:	0 – 999999.99 kVAh

Genauigkeit / Genauigkeitsklasse:

Spannung:	0.5 % des maximalen Bereichs
Strom:	0.5 % des Nennwerts
Frequenz:	0.2 % der Mittelwertfrequenz
Leistungsfaktor:	1 % der Einheit (0.01)
Wirkleistung (W):	±1 % des maximalen Bereichs
Blindleistung (VAr):	±1 % des maximalen Bereichs
Scheinleistung (VA):	±1 % des maximalen Bereichs
Wirkenergie (Wh):	Klasse 1 IEC 62053-21 Klasse B EN5470-1/3
Blindenergie (VArh):	Klasse 2 IEC 62053-23
Reaktionszeit auf Stufeneingang:	1 s, typisch, bis >99 % des endgültigen Messwerts, bei 50 Hz

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	-25 ~ +55 °C
Lager- und Transporttemperatur:	-40 ~ +70 °C
Betriebshöhe:	Bis zu 2000 m
Betriebsfeuchtigkeit:	Nicht kondensierend
Aufwärmzeit:	5 s
Isolationsklasse:	II
Überspannungskategorie:	III

