

# PowerLogic™ Stromwandler

## LVCT Kabelbaustromwandler

Die Stromwandler (CTs) von Schneider Electric bieten eine Sekundärspannung im Wechselstrombetrieb. Diese Stromwandler sind für die Verwendung mit elektrischen Messgeräten ausgelegt und bieten eine kostengünstige Möglichkeit, elektrische Betriebsstromstärken in eine Spannung umzuwandeln, die mit Überwachungsgeräten kompatibel sind.

Die Niederspannungsstromwandler (LVCT) sind als Kabelbaustromwandler (Klappwandler) mit 0,333 VAC Ausgangsversion von 50 bis 2400A erhältlich.



# LVCT Kabelumbaustromwandler

Die LVCT Kabelumbaustromwandler von Schneider Electric sind ein umfassendes Angebot, das sich ideal für Niederspannungsnetze von 50 bis 2400 A eignet. Sie liefern eine Sekundärleistung in Form von 0,333 V. Sie können in Kombination mit Energiezählern der PowerLogic TM Serie iEM34x5, EM4235 und EM3570X sowie Netzanalysatoren ION9000 Serie verwendet werden. Die Klappstromwandler sind in vier verschiedenen Baugrößen erhältlich.

## Die Lösung für

- Ideal für neue und bestehende Anlagen und Erweiterungsprojekte in einer Vielzahl von Märkten, die auf Nachrüstungsanwendungen abzielen:
  - Geschäftsgebäude
  - Industrieanlagen
  - Rechenzentren
  - Öl & Gas
  - Infrastruktur

## Vorteile

- Sicherheit: UL- multi gelistet
- Stromwandler für Kabel- oder Schienenprofil
- Tropenfest für raue Umgebungsbedingungen
- Schnelle Nachrüstung bestehender Schaltanlagen

## Funktionen

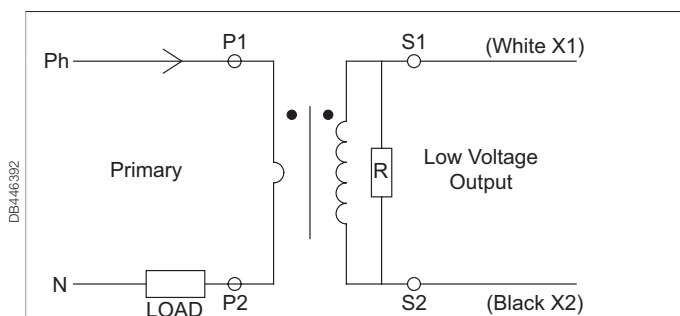
- Option der Primärauswahl von Stromwandler: von 50 bis 2400 A Ip mit 120 % max. Bereich
- Vollständig kompatibel mit dem ausgewählten Portfolio der branchenführenden Messgeräte von Schneider Electric sowie mit Messgeräten anderer Hersteller
- Konformität mit IEC-Messnormen mit Genauigkeitsklasse 1
- Höherer Sicherheitsfaktor während der Installation und für die Anlage
- Zur Verwendung in Innenräumen
- Niederspannungsausgang für sicherere Installation

## Normenkonformität

- BS/EN 61869-2:2012
- UL 2808 multi listed
- EN 61010-1
- Green Premium Ecolabel
- CE/UKCA certified
- UL/CSA 61010-1
- UL/CSA 61010-2-030
- IEC/EN 61010-1
- IEC/EN 61010-2-030
- EN IEC 63000:2018
- UL/CSA 2808
- IEC 61869-2

## Stromwandler -Prinzip

Wenn der Primärkreis eines Stromwandlers unter Spannung steht, stellt der Stromwandler eine sehr niedrige Impedanz für den Sekundärkreis dar, was zu einer niedrigen Sekundärspannung über der Last führt.



## Montageverfahren

### Stromwandler-Montage

Bild 1 <sup>(+1)</sup>

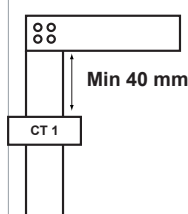
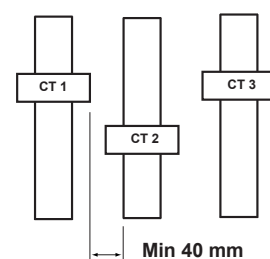


Bild 2 <sup>(+2)</sup>



<sup>(+1)</sup> Für den Einbau von Stromwandlern in die Winkelverbindung der Sammelschienen wird empfohlen, diese mindestens 40 mm voneinander zu trennen, um einen Stromwandler von 1000 bis 3000 A zu ermöglichen.

<sup>(+2)</sup> Um magnetische Interferenzen zwischen Stromwandlern auf benachbarten Sammelschienen zu reduzieren, wird empfohlen, diese mit einem Mindestabstand von 40 mm von 1000 bis 3000 A Stromwandlern zu trennen.

# LVCT Kabelumbaustromwandler

## Technische Spezifikation

Typ	Klappwandler (LVCT-Baugröße - klein, mittel und groß)	Klappwandler (LVCT-Baugröße - Mikro)
Ausgang bei Bemessungsstrom	0.333 VAC	0.333 VAC
Genauigkeit	Klasse 1 gemäß IEC 61869-2*	Klasse 1 gemäß IEC 61869-2*
Frequenz	50/60 Hz ± 3	50/60 Hz ± 3
Leitungen	1,31 mm² (16 AWG) paarig verdrillt, 2,4 m Standardlänge	0,823 mm² (18 AWG) paarig verdrillt, 1,8 m Standardlänge
Durchschlagsfestigkeit	5400 Veff, 60 Hz, 60 s	METSECTLV1005U : 2210 Vrms, 60 Hz, 5 s. Alle anderen Split-Core-Modelle : 3310 Veff 60 Hz, 5 s
Dynamischer Nennstrom (I <sub>dyn</sub> )	2,5 I <sub>n</sub>	2,5 I <sub>n</sub>
Betriebstemperaturbereich	-15...60 °C (5...140 °F)	0...70 °C (32...158 °F)
Lagertemperaturbereich	-40...70 °C (-40...158 °F)	-40...105 °C (-40...221 °F)
Feuchtigkeitsbereich	0...95 %, nicht kondensierend	0...95 %, nicht kondensierend
Max. Spannung L-N erfasster Leiter	600 VAC (Basisisolationswert)	METSECTLV1005U : 250 VAC (Basisisolationswert) Alle anderen Klappwandler : 600 VAC (Basisisolationswert)
Betriebshöhe	max. 2000 m	max. 3000 m
Montageort	Nicht für Feuchträume geeignet. Nur für Innenraumanwendungen.	Nicht für Feuchträume geeignet. Nur für Innenraumanwendungen.
Zulassungen	UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-030, IEC/ EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, EN IEC 63000:2018, UL/CSA 2808	U UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-030, IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, EN IEC 63000:2018, UL/CSA 2808 L2808
Installationskategorie	Kat. III, Verschmutzungsgrad 2	Kat. III, Verschmutzungsgrad 2

\*Nicht anwendbar für 50 A - Klasse 1 für Verhältnisfehler und Phasenverschiebung < ± 144 Minuten.

## Darstellung der LVCT Stromwandler Referenzen

**MET SE CT LV** X XXX U

X = Size Reference  
(1:Micro, 2:Small, 3:Medium, 4:Large)




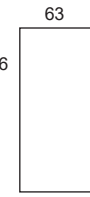




XXX = Primary rating/10  
(Rounded off to next digit)

U = UL 2808

Example:  
**MET SE CT LV 1 020 U**

- MET** - METering
- SE** - Schneider Electric
- CT** - Current Transformer
- LV** - Low Voltage
- 1** - Size Reference: Micro
- 020** - 200 A Primary rating, divide by 10
- U** - for UL 2808

## Referenzen

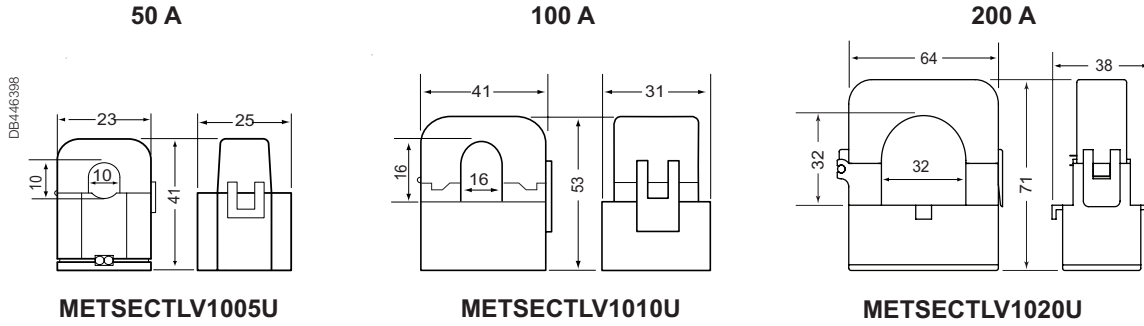
Klappwandler Varianten	Stromwandler Typ	Innenprofil Abmessungen (mm)	$I_p/0,333\text{ V}$ Bemessungsstrom <sup>(+3)</sup> (A)	Genauigkeitsklasse	thermischer Nennkurzzeitstrom $I_{th}$ (kA)	Bestellreferenz
Klappwandler (Baugröße - klein, mittel und groß)						
	Klein		100	1	10,4	METSECTLV2010U
			200	1	10,8	METSECTLV2020U
			300	1	10	METSECTLV2030U
			400	1	13,8	METSECTLV2040U
	Mittel		600	1	20,6	METSECTLV3060U
			800	1	35	METSECTLV3080U
	Große		800	1	35	METSECTLV4080U
			1000	1	34	METSECTLV4100U
			1200	1	41	METSECTLV4120U
			1600	1	87	METSECTLV4160U
			2000	1	109	METSECTLV4200U
			2400	1	105	METSECTLV4240U
Klappwandler (Baugröße - Micro)						
	Micro		50	1	0,5	METSECTLV1005U
			100	1	1	METSECTLV1010U
			200	1	2	METSECTLV1020U

(+3) Der maximale Nennstrom ( $I_{max}$ ) beträgt 120% des Primärstroms ( $I_p$ ).

# LVCT Kabelumbaustromwandler

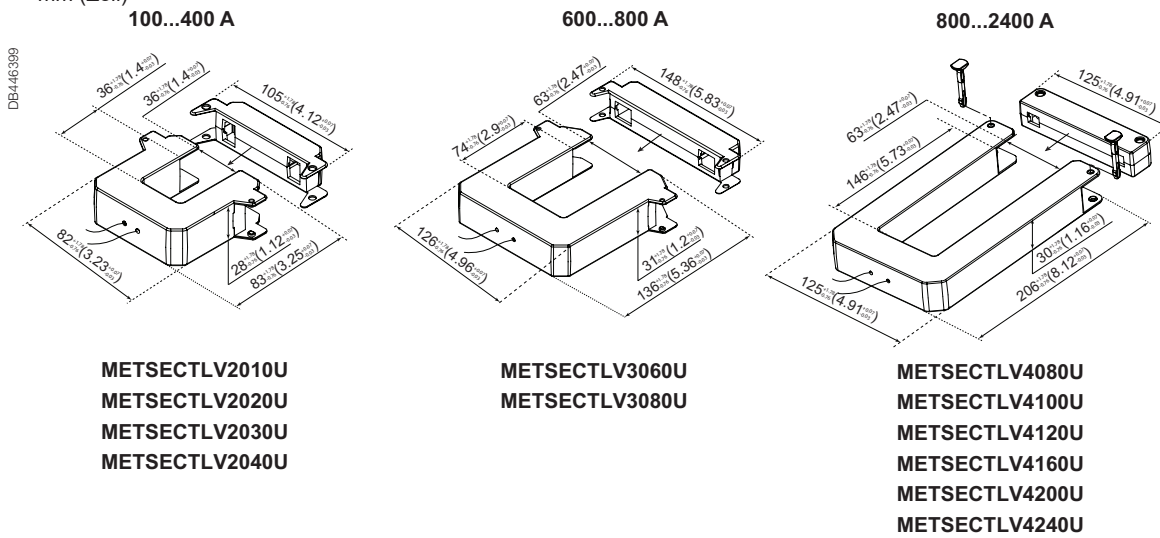
## Klappwandler LVCT Micro Abmessung

mm (Zoll)



## Klappwandler LVCT klein, mittel und groß Abmessung

mm (Zoll)



# PowerLogic™ Stromwandler

## Rogowski flexible Umbauwandler

Die Stromwandler (CTs) von Schneider Electric bieten eine Sekundärspannung im Wechselstrombetrieb. Diese Stromwandler sind für die Verwendung mit elektrischen Messgeräten ausgelegt und bieten eine kostengünstige Möglichkeit, elektrische Betriebsstromstärken in eine Spannung umzuwandeln, die mit Überwachungsgeräten kompatibel sind.

Schneider Electric bietet vier bewährte Modelle der flexiblen PowerLogic™ Rogowski Spulen an, die zwischen 300 mm und 900 mm lang sind und in einem Strombereich von 50 bis 5000 A arbeiten.

## Rogowski Spule



# Rogowski Spulen

Die Stromwandler der Reihe CTRx der flexiblen Rogowski Spulen bieten eine sekundäre Wechselspannung, die proportional zum primären (erfassten) Strom ist. Empfohlen für die Verwendung mit Energiezählern der Serien EM35xxA, iEM35x5 und EM42xx von Schneider Electric.

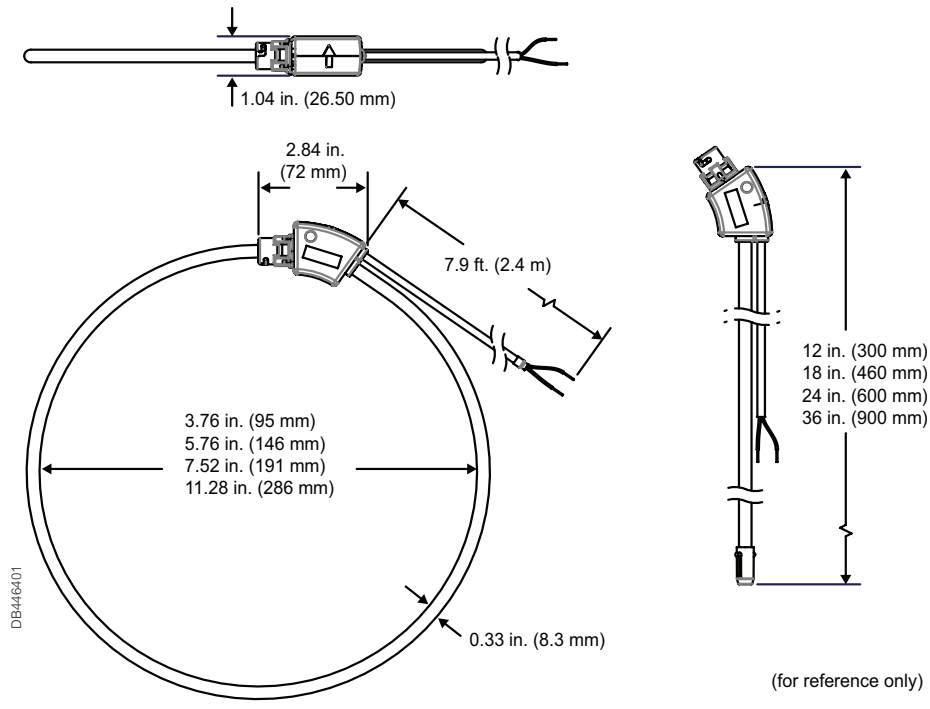
Die Stromwandler der CTRx-Serie bieten eine kostengünstige Möglichkeit, die Stromstärke im Stromnetz in eine Spannung umzuwandeln, die mit Überwachungsgeräten kompatibel sind. Der flexible Kern ermöglicht eine einfache Montage in engen Gehäusen. Diese Produkte sorgen für eine verstärkte Isolierung zwischen dem erfassten Leiter und den Ausgangsleitungen.

## Tech. Spezifikation

Spezifikation für Bestelldaten	METSECTR30500U, METSECTR46500U, METSECTR60500U, METSECTR90500U
Bereich	PowerLogic™
Produkt- oder Bauteiltyp	Stromwandler
Zubehör-/Teilekategorie	Messzubehör
Bereichskompatibilität	PowerLogic™ EM3570AX PowerLogic™ EM4235 Acti9 iEM3000 - iEM3555 iEM3565
Stromwandlertyp	Flexibler Kern
Spezifikation	
Anschlusskabel - freie Leitung	2,4 m, 600 V L-N AC max.
Spezifikation der Anschlusskabel	1000 V AWM-20167 mit 0,2050 mm <sup>2</sup> (24 AWG) Leitung
Strombereich der Spule	50...2000 A für METSECTR30500U Alle anderen Modelle 50...5000 A
Ausgangsspannung	58,3 mV/kA bei 50 Hz, 70 mV/kA bei 60 Hz
Netzfrequenz der Spule	50/60 Hz
Messgenauigkeit der Spule	Klasse 1-A1 nach IEC 61869-10
Installationskategorie der Spule	600 V AC Cat IV
Verschmutzungsgrad der Spule	2
Umgebungsbezogene Eigenschaften	
Zulassungen	UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-030, IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, EN IEC 63000:2018, UL/CSA 2808
Umgebungstemperatur für Betrieb	-35...75 °C bis 2 kA -35...60 °C von 2...5 kA
Umgebungstemperatur für Lagerung	-40...90 °C
Feuchtigkeitsbereich	0...95 % nicht kondensierend
Höhe	max. 2000 m
Schutzart	IP65
Referenzen	
METSECTR30500U	Stromwandler Rogowski 300 mm Spulenlänge, 2000 A, Leitungslänge 2,4 m
METSECTR46500U	Stromwandler Rogowski 460 mm Spulenlänge, 5000 A, Leitungslänge 2,4 m
METSECTR60500U	Stromwandler Rogowski 600 mm Spulenlänge, 5000 A, Leitungslänge 2,4 m
METSECTR90500U	Stromwandler Rogowski 900 mm Spulenlänge, 5000 A, Leitungslänge 2,4 m

Die korrekten Installationsanweisungen finden Sie in der entsprechenden Installationsanleitung.

### Abmessungen des Rogowski Spulen-Stromwandlers



Abmessungen	Stromwandler-Kerndicke	Spulenlänge (offen)	Durchmesser (geschlossen)
METSECTR30500U	8,3 mm Durchmesser	300 mm	95,5 mm
METSECTR46500U	8,3 mm Durchmesser	460 mm	146,4 mm
METSECTR60500U	8,3 mm Durchmesser	600 mm	191 mm
METSECTR90500U	8,3 mm Durchmesser	900 mm	286,5 mm

Life Is On

**Schneider**  
Electric



SchneiderElectric\_DACH



SchneiderElecDE



[blog.se.com/de](https://blog.se.com/de)



SchneiderElectric\_DACH



Schneider-Electric



[se.com/de](https://se.com/de)



Schneider Electric GmbH  
EUREF Campus 1,  
40472 Düsseldorf  
[se.com/de/de](https://se.com/de/de)



Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.  
EURO PLAZA  
Am Euro Platz 2 / Stiege 6 / 3.OG  
1120 Wien  
[se.com/at/de](https://se.com/at/de)

Dieses Dokument wurde mit großer Sorgfalt erstellt. Die Schneider Electric GmbH übernimmt jedoch keine Haftung bei fehlerhafter Darstellung oder Nichterwähnung technischer Zusammenhänge. Insbesondere wird eine Haftung für Schäden, die aus der Anwendung der technischen Beschreibung resultieren könnten, ausgeschlossen.

Schneider Electric GmbH · EUREF Campus 1 · 40472 Düsseldorf

© 2025 Schneider Electric. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. PLSED310190DE