

# SC30, SC40-B/-C, SC50-E, SC50-L Kabelumbau-Stromwandler

3-349-780-01  
2/3.17

- Teilbarer, kompakter Stromwandler für Primär-Nennströme von 60 A bis 1000 A und einem Sekundär-Nennstrom von 1 A oder 5 A.
- Kinderleichte und zeitsparende Installation dank teilbarer Kernhälften
- Besonders geeignet zum Nachrüsten, da das Auftrennen der Primärleiter vermieden werden kann
- Ermöglicht das Nachrüsten, ohne Unterbrechung der Stromversorgung
- Kompakte Bauweise ermöglicht den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen bei begrenztem Platzangebot
- Hörbares „Klick-Geräusch“ bestätigt die korrekte Montage. Zusätzliche Sicherung mittels UV-beständigen Kabelbindern.
- Klassengenauigkeit: 0,5, 1 oder 3 je nach Typ



## Anwendung

Dank ihrer kompakten Bauweise sind die Kabelumbau-Stromwandler besonders für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und bei begrenztem Platzangebot geeignet. Die teilbaren Kernhälften erleichtern zusätzlich die Installation am Kabel oder auf der Schiene. Überall dort, wo eine Unterbrechung des Strompfads problematisch ist oder ein Messgerät unkompliziert nachgerüstet werden muss, sind Kabelumbau-Stromwandler die richtige Wahl. Die sichere Montage des Primärkabels im Stromwandler wird konstruktiv gewährleistet und durch ein deutlich hörbares „Klickgeräusch“ bestätigt. Zwei mitgelieferte UV-beständige Kabelbinder fixieren den Wandler zusätzlich.

## Technische Kennwerte

### Umgebungsbedingungen

Einbauort	in Innenbereichen
Umgebungstemperaturen	-10 °C ... + 55 °C
Lagertemperaturen	-20 °C ... + 70 °C
Relative Luftfeuchte	5% ... 85%, Betauung ist auszuschließen
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Nur für isolierte Leiter geeignet	

### Anwendungsbedingungen

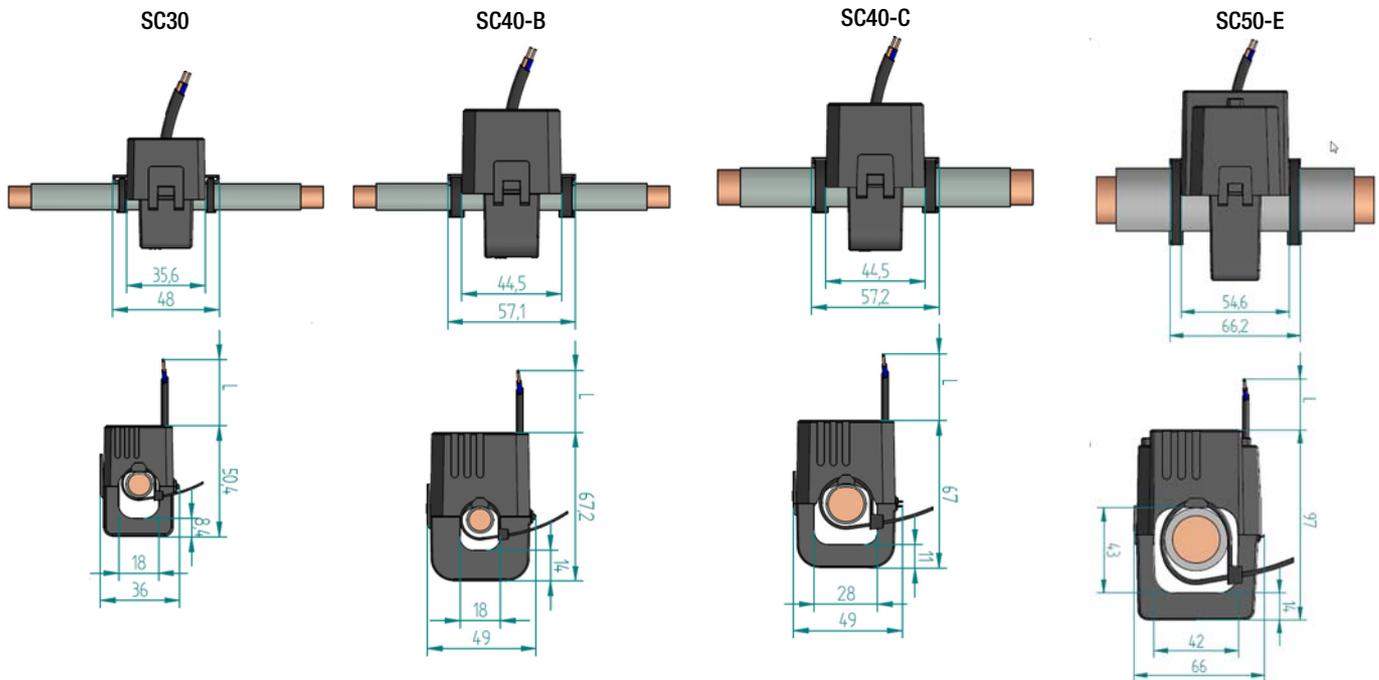
Norm	IEC 61869-2:2012
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom (I <sub>th</sub> )	60 x I <sub>pr</sub> /1s
Thermischer Bemessungs-Dauerstrom (I <sub>cth</sub> )	100%
Bemessungs-Isolationspegel	0,72/3/- kV
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz
Isolierstoffklasse	E (120 °C)
Gehäusewerkstoff	PA 6.6, UL94: V2
Kabelöffnung	SC30: für Leiter mit max. Ø 18 mm SC40-B: für Leiter mit max. Ø 18 mm SC40-C: für Leiter mit max. Ø 28 mm SC50-E: für Leiter mit max. Ø 42 mm SC50-L: für Leiter mit max. 2x Ø 42 mmf

Länge und Querschnitt der Sekundärleitung in Abhängigkeit von

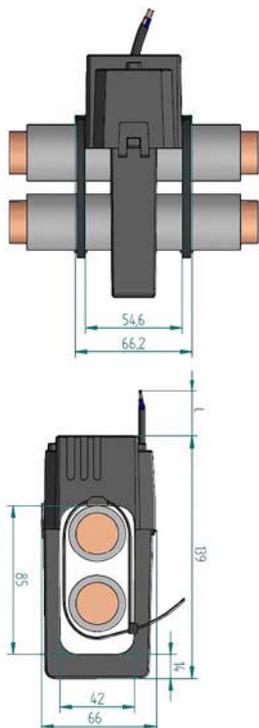
	SC30: .../1A: L = 3 m	0,5 mm <sup>2</sup>
	SC40-B: .../1A: L = 3 m	0,5 mm <sup>2</sup>
	.../5A: L = 0,5 m	1,5 mm <sup>2</sup>
	SC40-C: .../1A: L = 3 m	0,5 mm <sup>2</sup>
	.../5A: L = 0,5 m	1,5 mm <sup>2</sup>
	SC50-E .../1A: L = 5 m	0,5 mm <sup>2</sup>
	.../5A: L = 3 m	1,5 mm <sup>2</sup>
	SC50-L .../1A: L = 5 m	0,5 mm <sup>2</sup>
	.../5A: L = 3 m	1,5 mm <sup>2</sup>
Gewicht	SC30: .../1A: 200 g	
	SC40-B: .../1A: 360 g	
	.../5A: 300 g	
	SC40-C: .../1A: 310 g	
	.../5A: 250 g	
	SC50-E .../1A: 525 g	
	.../5A: 650 g	
	SC50-L .../1A: 725 g	
	.../5A: 850 g	

# SC30, SC40-B/-C, SC50-E, SC50-L Kabelumbau-Stromwandler

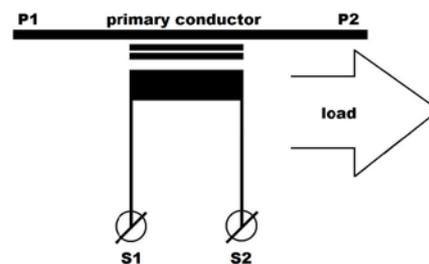
## Abmessungen



SC50-L



## Schaltbild



# SC30, SC40-B/-C, SC50-E, SC50-L Kabelumbau-Stromwandler

## Bestellangaben

### SC30 – Ø 18 mm

Übertragungsfaktor	Klasse	Last <sup>1)</sup>	Sekundärleitung	Artikelnummer
60/1A	3	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118A
75/1A	3	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118B
100/1A	3	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118C
125/1A	3	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118D
150/1A	3	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118E
200/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118F
250/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118G

<sup>1)</sup> Last am Ende der Sekundärleitung

### SC40-B – Ø 18 mm

Übertragungsfaktor	Klasse	Last	Sekundärleitung	Artikelnummer
100/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118H
125/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118I
150/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118J
200/1A	0,5	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118K
250/1A	0,5	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118L
150/5A	1	1 V/A	0,5 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U518A
200/5A	1	1 V/A	0,5 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U518B
250/5A	0,5	1 V/A	0,5 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U518C

### SC40-C – Ø 28 mm

Übertragungsfaktor	Klasse	Last	Sekundärleitung	Artikelnummer
200/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U128A
250/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U128B
300/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U128C
400/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U128D
500/1A	0,5	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U128E
250/5A	1	1 V/A	0,5 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U528A
300/5A	1	1 V/A	0,5 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U528B
400/5A	1	1 V/A	0,5 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U528C
500/5A	1	1 V/A	0,5 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U528D

### SC50-E – Ø 42 mm

Übertragungsfaktor	Klasse	Last <sup>1)</sup>	Sekundärleitung	Artikelnummer
250/1A	1	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U142A
300/1A	1	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U142B
400/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U142C
500/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U142D
600/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U142E
750/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U142F
800/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U142G
1000/1A <sup>2)</sup>	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U142H
300/5A	1	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U542A
400/5A	1	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U542B
500/5A	1	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U542C
600/5A	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U542D
750/5A	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U542E
800/5A	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U542F
1000/5A <sup>2)</sup>	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U542G

<sup>1)</sup> Last am Ende der Sekundärleitung

<sup>2)</sup> Umgebungstemperatur –10 °C ... +40 °C

### SC50-L – Ø 2x 42 mm

Übertragungsfaktor	Klasse	Last <sup>1)</sup>	Sekundärleitung	Artikelnummer
250/1A	1	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U184A
300/1A	1	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U184B
400/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U184C
500/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U184D
600/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U184E
750/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U184F
800/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U184G
1000/1A <sup>2)</sup>	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U184H
300/5A	1	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U584A
400/5A	1	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U584B
500/5A	1	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U584C
600/5A	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U584D
750/5A	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U584E
800/5A	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U584F
1000/5A <sup>2)</sup>	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U584G

<sup>1)</sup> Last am Ende der Sekundärleitung

<sup>2)</sup> Umgebungstemperatur –10 °C ... +40 °C

# SC30, SC40-B/-C, SC50-E, SC50-L Kabelumbau-Stromwandler

---

---

Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet



GMC-I Messtechnik GmbH  
Südwestpark 15  
90449 Nürnberg • Germany

Telefon +49 911 8602-111  
Telefax +49 911 8602-777  
E-Mail [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)  
[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)