Ihr Ansprechpartner / Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
datatec.eu

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

GOSSEN METRAWATT

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

3-349-780-01
3/8.21

- 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



SC30



SC50-E



SC40



SC50-L

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 (Ith) 60 x Ipr/1s
Thermischer Bemessungs-Dauerstrom (Icth) 100%
Bemessungs-Isolationspegel 0,72/3/- kV

Bemessungsfrequenz	50/60 Hz
Isolierstoffklasse	mind. A (105 °C)
Werkstoff	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

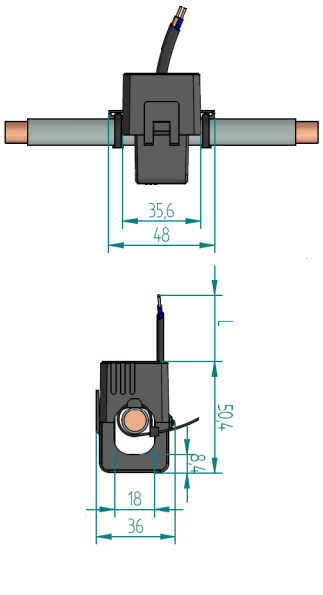
SC30:	.../1A:	L = 3 m	0,5 mm²
SC40-B:	.../1A:	L = 3 m	0,5 mm²
	.../5A:	L = 0,5 m	1,5 mm²
SC40-C:	.../1A:	L = 3 m	0,5 mm²
	.../5A:	L = 0,5 m	1,5mm²
SC50-E	.../1A:	L = 5 m	0,5 mm²
	.../5A:	L = 3 m	1,5 mm²
SC50-L	.../1A:	L = 5 m	0,5 mm²
	.../5A:	L = 3 m	1,5 mm²

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

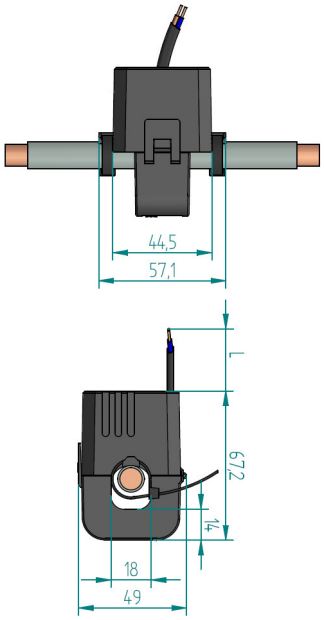
SC30, SC40-B/-C, SC50-E, SC50-L
Kabelumbau-Stromwandler

Abmessungen

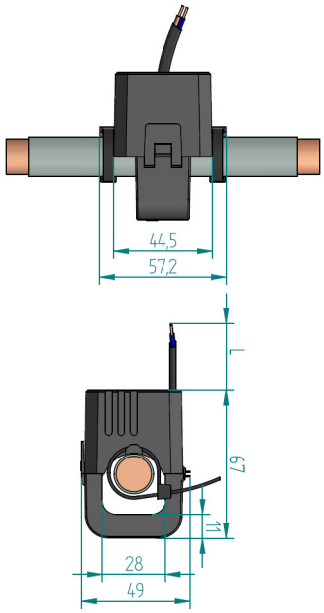
SC30



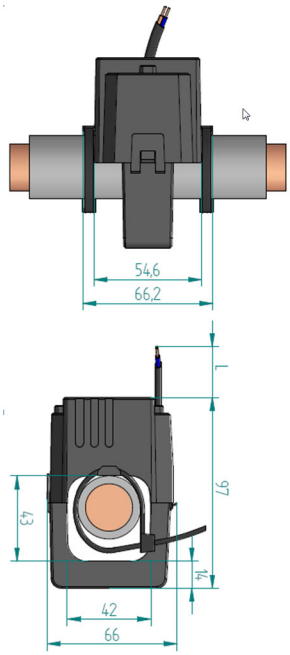
SC40-B



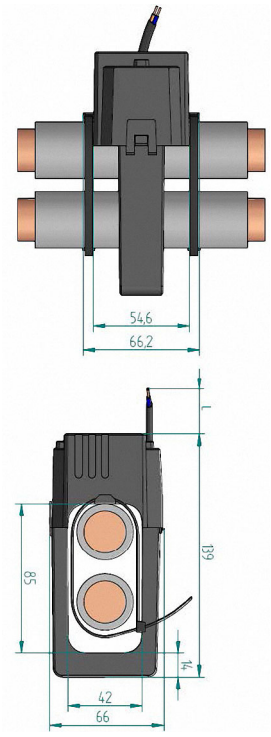
SC40-C



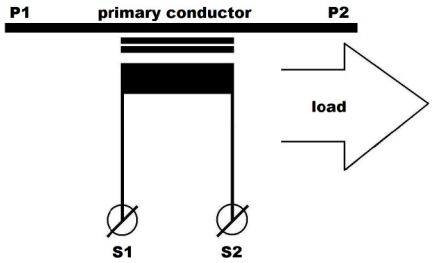
SC50-E



SC50-L



Schaltbild



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

Bestellangaben

SC30 – Ø 18 mm

Übertragungsfaktor	Klasse	Last [1]	Sekundärleitung	Artikelnummer
60/1A	3	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U118A
75/1A	3	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U118B
100/1A	3	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U118C
125/1A	3	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U118D
150/1A	3	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U118E
200/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U118F
250/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U118G

[1] 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 mm²	U118H
125/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U118I
150/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U118J
200/1A	0,5	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U118K
250/1A	0,5	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U118L
150/5A	1	1 V/A	0,5 m, 1,5 mm²	U518A
200/5A	1	1 V/A	0,5 m, 1,5 mm²	U518B
250/5A	0,5	1 V/A	0,5 m, 1,5 mm²	U518C

SC40-C – Ø 28 mm

Übertragungsfaktor	Klasse	Last	Sekundärleitung	Artikelnummer
200/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U128A
250/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U128B
300/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U128C
400/1A	1	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U128D
500/1A	0,5	0,2 V/A	3 m, 0,5 mm²	U128E
250/5A	1	1 V/A	0,5 m, 1,5 mm²	U528A
300/5A	1	1 V/A	0,5 m, 1,5 mm²	U528B
400/5A	1	1 V/A	0,5 m, 1,5 mm²	U528C
500/5A	1	1 V/A	0,5 m, 1,5 mm²	U528D

SC50-E – Ø 42 mm

Übertragungsfaktor	Klasse	Last [1]	Sekundärleitung	Artikelnummer
250/1A	1	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U142A
300/1A	1	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U142B
400/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U142C
500/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U142D
600/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U142E
750/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U142F
800/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U142G
1000/1A [2]	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U142H
300/5A	1	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm²	U542A
400/5A	1	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm²	U542B
500/5A	1	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm²	U542C
600/5A	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm²	U542D
750/5A	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm²	U542E
800/5A	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm²	U542F
1000/5A [2]	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm²	U542G

[1] Last am Ende der Sekundärleitung
[2] Umgebungstemperatur –10 °C ... +40 °C

SC50-L – Ø 2x 42 mm

Übertragungsfaktor	Klasse	Last [1]	Sekundärleitung	Artikelnummer
250/1A	1	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U184A
300/1A	1	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U184B
400/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U184C
500/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U184D
600/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U184E
750/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U184F
800/1A	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U184G
1000/1A [2]	0,5	0,5 V/A	5 m, 0,5 mm²	U184H
300/5A	1	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm²	U584A
400/5A	1	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm²	U584B
500/5A	1	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm²	U584C
600/5A	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm²	U584D
750/5A	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm²	U584E
800/5A	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm²	U584F
1000/5A [2]	0,5	0,5 V/A	3 m, 1,5 mm²	U584G

[1] Last am Ende der Sekundärleitung
[2] Umgebungstemperatur –10 °C ... +40 °C

© Gossen Metrawatt GmbH
Erstellt in Deutschland • Änderungen / Irrtümer vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet

Alle Handelsmarken, eingetragenen Handelsmarken, Logos, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.
All trademarks, registered trademarks, logos, product names, and company names are the property of their respective owners.

dataTec

Ihr Ansprechpartner / Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
datatec.eu

GOSSEN METRAWATT

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.