

Ihr Plus für mehr Leistung



STROM- WANDLER



Kabelumbaustromwandler

Aufsteck-Stromwandler

Allstromsensitive Stromwandler

Differenzstromwandler

Flexible Stromwandler

Zubehör

Inhaltsverzeichnis

KBR – Kabelumbau-Stromwandler	3
KBR 18S – Kabelumbau-Stromwandler	4
KBR 18L – Kabelumbau-Stromwandler	5
KBR 18 – Kabelumbau-Stromwandler	6
KBR 28 – Kabelumbau-Stromwandler	7
KBR 32 – Kabelumbau-Stromwandler	8
KBR 42 – Kabelumbau-Stromwandler	9
KBR 42L – Kabelumbau-Stromwandler	10
KBR 44 – Kabelumbau-Stromwandler	11
KBU – Kabelumbau-Stromwandler	12
KBU 23 - Kabelumbau-Stromwandler	13
KBU 58 - Kabelumbau-Stromwandler	14
KBU 812 - Kabelumbau-Stromwandler	15
KBU 816 - Kabelumbau-Stromwandler	16
CTB – Aufsteck-Stromwandler	17
CTB 31.35 – Aufsteck-Stromwandler	18
CTB 41.35 – Aufsteck-Stromwandler	19
CTB 51.35 – Aufsteck-Stromwandler	20
CTB 61.35 – Aufsteck-Stromwandler	21
CTB 81.35 – Aufsteck-Stromwandler	22
CTB 101.35 – Aufsteck-Stromwandler	23
J3CT – Dreiphasiger Stromwandlersatz (MMI 12 – MMB 700).....	24
J6CT – 2 x Dreiphasiger Stromwandlersatz (MMI 12 – MMB 700).....	26
JC – Kabelumbau-Stromwandler (MMI 12 – MMB 700)	27
J3SCT – Kabelumbauwandlersatz 3-phasig (MMI 12 - MMB 700).....	29
JS – Teilbarer Allstromwandler (Hall Effekt)	30
JS – Kabelumbau-Stromwandler	32
CTM 7 – Aufsteck-Mini-Stromwandler.....	34
RCM-CT – Aufsteck-Differenzstromwandler / Fehlerstromwandler (Typ A)	35
KBU...D – Kabelumbau-Differenzstromwandler / Fehlerstromwandler (Typ A)	37
RCM-CT V2 / RCM-SCT – Differenzstromwandler / Fehlerstromwandler (Typ A)	38
RCM-CT-V2 Typ B/B+ – Fehlerstrommonitor allstromsensitiv (Typ B/B+)	40
KBU Flex 80 / 115 / 200 – Flexible Stromwandler.....	43
KBU FLEX SET – Flexible Stromwandler	44

KBR – Kabelumbau-Stromwandler

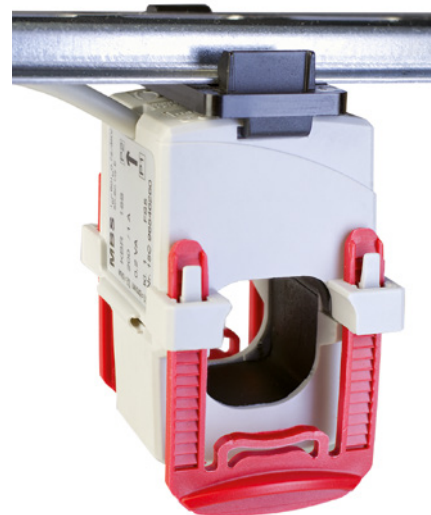
Download
Datenblatt



Der Kabelumbaustromwandler der Serie KBR ermöglicht mit seinem teilbaren Messkern die nachträgliche Installation bereits vorhandener Anlagen. Der KBR deckt Nennströme Sekundär in 5 A und 1 A und Nennströme Primär von 50 A bis 1000 A ab. Die Genauigkeitsklasse sind 1 u. 3.

Zur Installation wird der Verriegelungsmechanismus des Wandlers geöffnet, dieser um den Primärleiter gelegt und wieder hörbar eingerastet. Nach Anschluss der Sekundärleitungen ist die Messanordnung sofort betriebsbereit.

- Kabelumbauwandler finden ihr Haupteinsatzgebiet beim nachträglichen Einbau, um das Auftrennen der Primärleiter zu vermeiden.
- Der kompakte Kabelumbauwandler KBR eignet sich aufgrund seiner Abmessungen und des einfachen Handlings besonders für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen oder bei begrenztem Platzangebot.
- Durch das „Klick“-System in Verbindung mit den Fixierspannen ist sogar eine „einhändige“ Montage möglich.
- Standardmäßig erfolgt die Auslieferung der Sekundär 1 A - Version mit 2,5 m Anschlussleitung (farblich codiert; S1 = braun; S2 = blau). Die Sekundär 5 A - Version wird mit einer 0,5 m Anschlussleitung ausgeliefert.
- andere Leitungslängen sind auf Anfrage möglich.
- Für den Einsatz als Stromsensor ist der KBR optional mit 0 ... 333 mV Spannungsausgang erhältlich (min. Bürdenwiderstand $\geq 1 \text{ k}\Omega$)
- Der KBR 32 und der KBR 44 sind außerdem als Messumformer mit einem Messausgang von 4 ... 20 mA DC erhältlich
- Arbeitstemperaturbereich: $-5 \dots 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Lagertemperaturbereich: $-25 \dots 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$



Typ	Strombereich	Rundleiter	Maße (B x H x T)
KBR 18S	60 ... 250 A	18,5 mm	36 x 51,1 x 50 mm
KBR 18	60 ... 250 A	18,5 mm	41,6 x 64,5 x 68 mm
KBR 18L	100 ... 250 A	18,4 mm	49 x 68,8 x 59 mm
KBR 28	200 ... 500 A	27,9 mm	49 x 68,2 x 59 mm
KBR 32	100 ... 600 A	32,5 mm	59,2 x 96,4 x 90 mm
KBR 42	250 ... 1000 A	42,4 mm	67 x 96 x 59 mm
KBR 42L	250 ... 1000 A	2 x 42,4 mm	67 x 139 x 69 mm
KBR 44	150 ... 1000 A	44,0 mm	72,2 x 120,6 x 98 mm

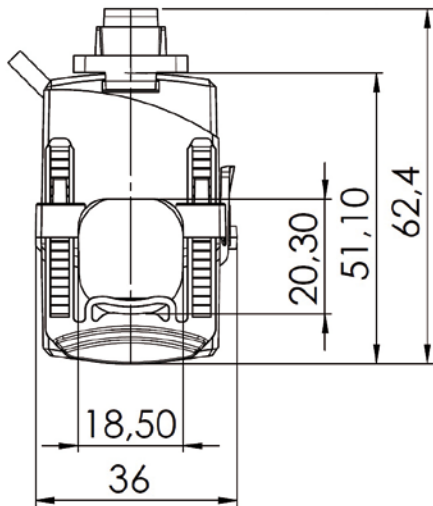
PQ Plus bietet die komplette Stromwandlerserie KBR auch als XKBR für Messungen bis 20 kHz an, die zum einen eine hoch genaue Übertragung bis 20 kHz gewährleistet und zum anderen thermisch für den Einsatz in überschwingungsbelasteten Netzen ausgelegt ist. Die Ausgangssignale sind, wie bei induktiven Stromwandler gemäß der IEC 61869-2 gewohnt, 1 oder 5 A. Die Leistungsangaben entsprechen ebenfalls den üblichen Werten. Der Wandler kann somit auch in herkömmlichen 50 Hz Anwendungen eingesetzt werden. Über ein zusätzliches Leistungsschild wird das Frequenzübertragungsverhalten definiert.

KBR 18S – Kabelumbau-Stromwandler



Primärstrom [A]	Bürde [VA]	1 A Kl. 3 Best-Nr.	1 A Kl. 1 Best.-Nr.
60	0,4	03.18S.0001	
75	0,5	03.18S.0002	
100	0,75	03.18S.0003	
125	0,75	03.18S.0004	
150	1	03.18S.0005	
200	0,4		03.18S.0006
	1,5	03.18S.0007	
250	0,5		03.18S.0008
	2	03.18S.0009	

Rundleiter 18 mm
Baubreite 36 mm
Bauhöhe 51,10 mm
Bautiefe gesamt 50 mm

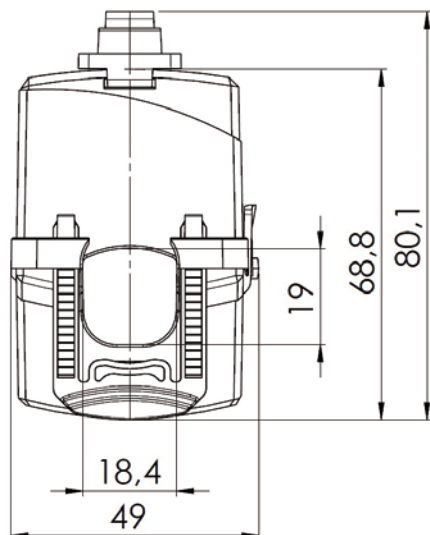


KBR 18L - Kabelumbau-Stromwandler



Rundleiter	18 mm
Baubreite	49 mm
Bauhöhe	68,80 mm
Bautiefe gesamt	59 mm

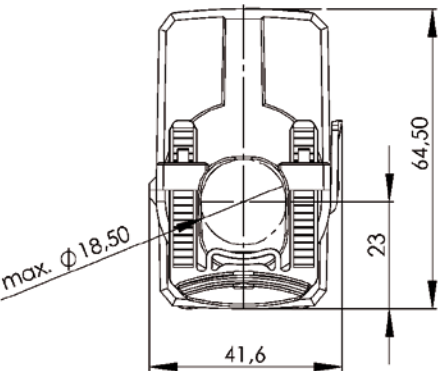
Primärstrom [A]	Bürde [VA]	Sekundärstrom [A] / Klasse			
		5 A Kl. 1 Best.-Nr.	5 A Kl. 0,5 Best.-Nr.	1 A Kl. 1 Best.-Nr.	1 A Kl. 0,5 Best.-Nr.
100	0,3			03.18L.0001	
125	0,5			03.18L.0002	
150	1	03.18L.5001		03.18L.0003	
200	0,4				03.18L.0004
	1,5	03.18L.5002		03.18L.0005	
250	0,5				03.18L.0006
	2,5			03.18L.0007	
	1		03.18L.5003		
	2	03.18L.5004			



KBR 18 – Kabelumbau-Stromwandler



Rundleiter 18,5 mm
Baubreite 41,6 mm
Bauhöhe 64,5 mm
Bautiefe gesamt 68 mm

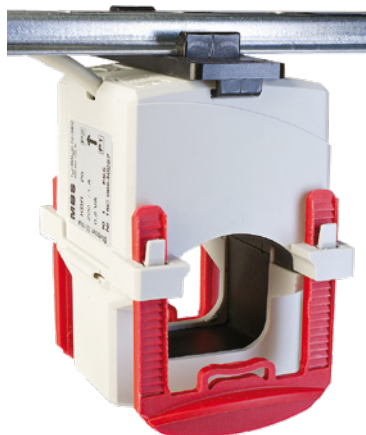


		Sekundärstrom [A] / Klasse	
Primärstrom [A]	Bürde [VA]	1 A Kl. 3 Best.-Nr.	1 A Kl. 1 Best.-Nr.
50	1	03.18.0001	
75	1	03.18.0006	
100	1,25	03.18.0011	
125	1,5	03.18.0016	
150	2	03.18.0021	
200	1		03.18.0027
	3	03.18.0026	
250	1,5		03.18.0032
	4	03.18.0031	

Optional mit Spannungsausgang:

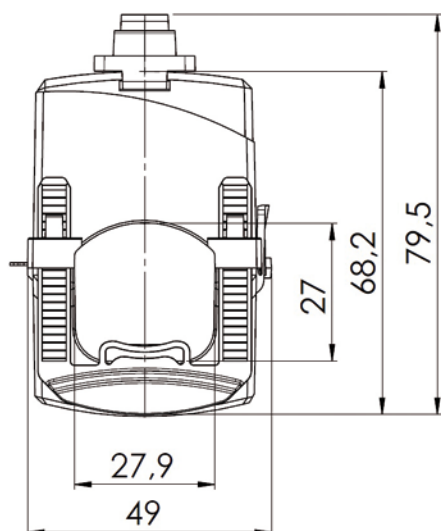
Primärstrom [A]	Spannungsausgang [mV]	Klasse 1 Best-Nr.
50	0 ÷ 333	03.18.1001
75	0 ÷ 333	03.18.1006
100	0 ÷ 333	03.18.1011
125	0 ÷ 333	03.18.1016
150	0 ÷ 333	03.18.1021
200	0 ÷ 333	03.18.1026
250	0 ÷ 333	03.18.1031

KBR 28 – Kabelumbau-Stromwandler



Primärstrom [A]	Bürde [VA]	Sekundärstrom [A] / Klasse			
		5 A Kl. 1 Best.-Nr.	5 A Kl. 0,5 Best.-Nr.	1 A Kl. 1 Best.-Nr.	1 A Kl. 0,5 Best.-Nr.
200	0,3			03.28.0001	
250	1	03.28.5001		03.28.0002	
300	1,5	03.28.5002		03.28.0003	
400	0,5				03.28.0004
	2,5	03.28.5003		03.28.0005	
500	1		03.28.5004		03.28.0006
	3	03.28.5005		03.28.0007	

Rundleiter	28 mm
Baubreite	49 mm
Bauhöhe	68,2 mm
Bautiefe gesamt	59 mm



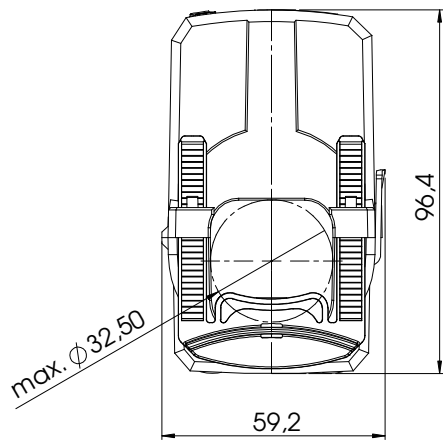
KBR 32 – Kabelumbau-Stromwandler



Rundleiter 32,5 mm
Baubreite 59,2 mm
Bauhöhe 96,4 mm
Bautiefe gesamt 90 mm

Primärstrom [A]	Bürde [VA]	Sekundärstrom [A] / Klasse			
		5 A Kl. 3 Best-Nr.	5 A Kl. 1 Best.-Nr.	1 A Kl. 3 Best-Nr.	1 A Kl. 1 Best.-Nr.
100	1,5	03.32.5011			
	2,5			03.32.0011	
125	2,5	03.32.5016			
	3			03.32.0016	
150	3	03.32.5021		03.32.0021	
200	3	03.32.5026			
	5			03.32.0026	
250	3	03.32.5031			
	5			03.32.0031	
300	2,5		03.32.5035		
	5				03.32.0035
400	5		03.32.5037		03.32.0037
500	5		03.32.5039		03.32.0039
600	5		03.32.5041		03.32.0041

Optional mit Spannungsausgang:



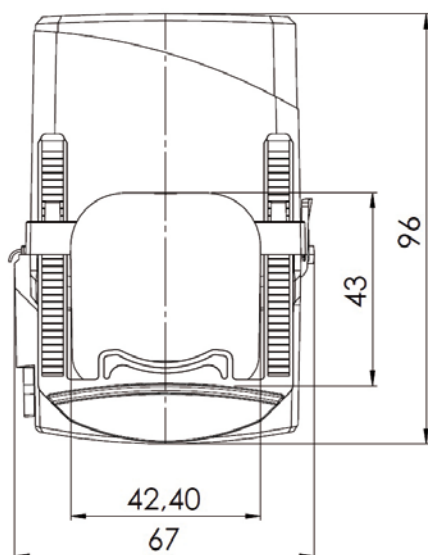
Primärstrom [A]	Spannungsausgang		Klasse 1 Best-Nr.
	[mV] AV	[mA] DC	
100	0 ÷ 333	-	03.32.1011
	-	4 ÷ 20	03.32.2011
125	0 ÷ 333	-	03.32.1016
	-	4 ÷ 20	03.32.2016
150	0 ÷ 333	-	03.32.1021
	-	4 ÷ 20	03.32.2021
200	0 ÷ 333	-	03.32.1026
	-	4 ÷ 20	03.32.2026
250	0 ÷ 333	-	03.32.1031
	-	4 ÷ 20	03.32.2031
300	0 ÷ 333	-	03.32.1034
	-	4 ÷ 20	03.32.2034
400	0 ÷ 333	-	03.32.1036
	-	4 ÷ 20	03.32.2036
500	0 ÷ 333	-	03.32.1038
	-	4 ÷ 20	03.32.2038
600	0 ÷ 333	-	03.32.1040
	-	4 ÷ 20	03.32.2040

KBR 42 – Kabelumbau-Stromwandler



Rundleiter 42 mm
 Baubreite 67 mm
 Bauhöhe 96 mm
 Bautiefe gesamt 59 mm

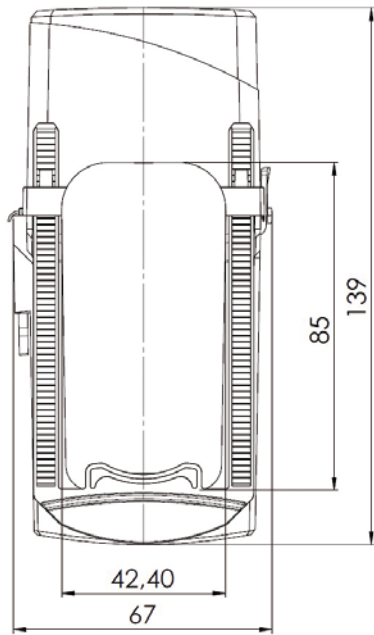
Primärstrom [A]	Bürde [VA]	Sekundärstrom [A] / Klasse			
		5 A Kl. 1 Best.-Nr.	5 A Kl. 0,5 Best.-Nr.	1 A Kl. 1 Best.-Nr.	1 A Kl. 0,5 Best.-Nr.
250	2,5			03.42.0001	
300	2,5				
	5	03.42.5001		03.42.0002	
400	2,5				03.42.0003
	5	03.42.5002		03.42.0004	
500	2,5				03.42.0005
	5	03.42.5003		03.42.0006	
600	2,5		03.42.5004		03.42.0007
	5	03.42.5005		03.42.0008	
750	2,5		03.42.5006		03.42.0009
	5	03.42.5007		03.42.0010	
800	2,5		03.42.5008		03.42.0011
	5	03.42.5009		03.42.0012	
1000	2,5		03.42.5010		03.42.0013
	5	03.42.5011		03.42.0014	



KBR 42L – Kabelumbau-Stromwandler

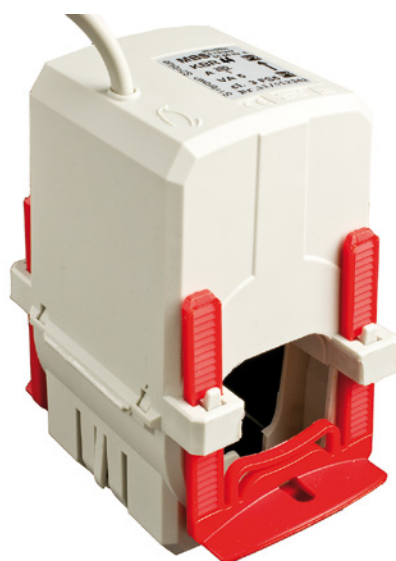


Rundleiter 2 x 42 mm
Baubreite 67 mm
Bauhöhe 139 mm
Bautiefe gesamt 69 mm

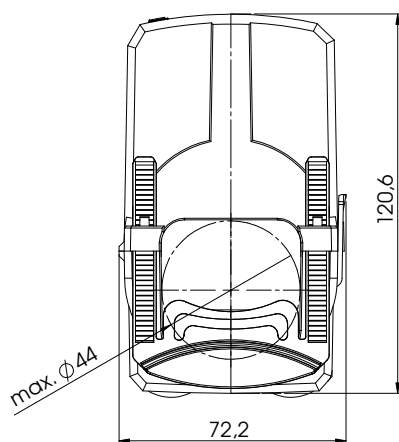


		Sekundärstrom [A] / Klasse			
Primärstrom [A]	Bürde [VA]	5 A Kl. 1 Best-Nr.	5 A Kl. 0,5 Best.-Nr.	1 A Kl. 1 Best-Nr.	1 A Kl. 0,5 Best.-Nr.
250	2,5			03.42L.0001	
300	2,5	03.42L.5001		03.42L.0002	
400	2,5				03.42L.0003
	5	03.42L.5002		03.42L.0004	
500	2,5				03.42L.0005
	5	03.42L.5003		03.42L.0006	
600	2,5		03.42L.5004		03.42L.0007
	5	03.42L.5005		03.42L.0008	
750	2,5		03.42L5006		03.42L.0009
	5	03.42L.5007		03.42L.0010	
800	2,5		03.42L.5008		03.42L.0011
	5	03.42L.5009		03.42L.0012	
1000	2,5		03.42L.5010		03.42L.0013
	5	03.42L.5011		03.42L.0014	

KBR 44 – Kabelumbau-Stromwandler



Rundleiter 44 mm
 Baubreite 72,2 mm
 Bauhöhe 120,6 mm
 Bautiefe gesamt 98 mm



Primärstrom [A]	Bürde [VA]	Sekundärstrom [A] / Klasse	
		5 A Kl. 1 Best.-Nr.	1 A Kl. 1 Best.-Nr.
250	1,5	03.44.5001	
	2,5		03.44.0001
300	2,5	03.44.5006	03.44.0006
400	5	03.44.5011	03.44.0011
500	5	03.44.5016	03.44.0016
600	5	03.44.5021	03.44.0021
750	5	03.44.5026	03.44.0026
800	5	03.44.5031	03.44.0031
1000	5	03.44.5036	03.44.0036

Optional mit Spannungsausgang:

Primärstrom [A]	Spannungsausgang		Klasse 1 Best.-Nr.
	[mV] AV	[mA] DC	
250	0 ÷ 333	-	03.44.1001
	-	4 ÷ 20	03.44.2001
300	0 ÷ 333	-	03.44.1006
	-	4 ÷ 20	03.44.2006
400	0 ÷ 333	-	03.44.1011
	-	4 ÷ 20	03.44.2011
500	0 ÷ 333	-	03.44.1016
	-	4 ÷ 20	03.44.2016
600	0 ÷ 333	-	03.44.1021
	-	4 ÷ 20	03.44.2021
700	0 ÷ 333	-	03.44.1026
	-	4 ÷ 20	03.44.2026
800	0 ÷ 333	-	03.44.1031
	-	4 ÷ 20	03.44.2031
1000	0 ÷ 333	-	03.44.1036
	-	4 ÷ 20	03.44.2036

KBU – Kabelumbau-Stromwandler

Download
Datenblatt



Der Kabelumbaustromwandler der Serie KBU ermöglicht mit seinem teilbaren Messkern die nachträgliche Installation bereits vorhandener Anlagen. Der KBU deckt Nennströme Sekundär in 5 A und 1 A und Nennströme Primär von 100 A bis 5000 A ab. Die Genauigkeitsklasse sind 0,5, 1 und 3.

Nach Anschluss der Sekundärleitungen ist die Messanordnung sofort betriebsbereit. Zur Installation wird der Verriegelungsmechanismus des Wandlers geöffnet, dieser um den Primärleiter gelegt und wieder hörbar eingerastet.

Der Wandler ist komplett isoliert und kann somit auch an nicht isolierten CU-Schienen betrieben werden.

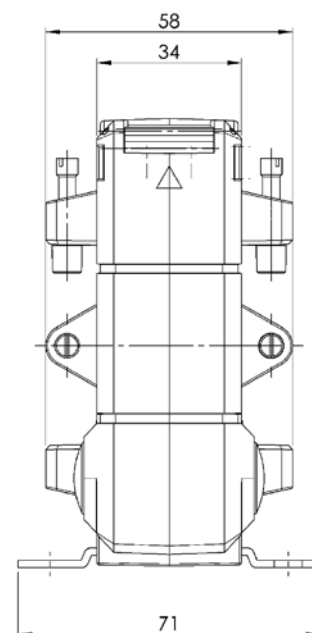
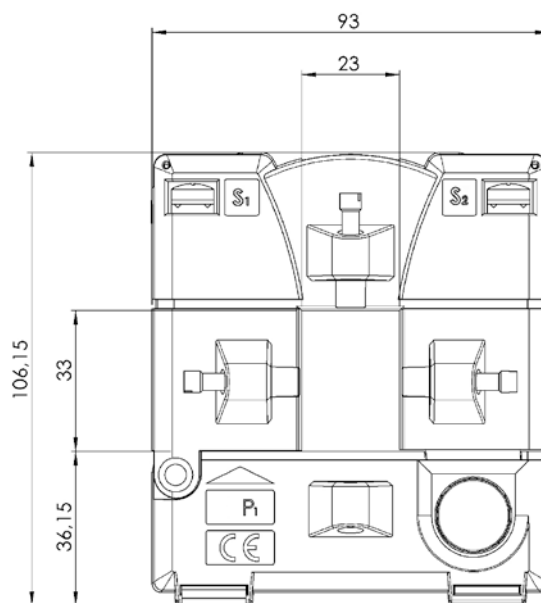
- Kabelumbauwandler finden ihr Haupteinsatzgebiet beim nachträglichen Einbau, um das Auftrennen der Primärleiter zu vermeiden.
- Der Kabelumbauwandler KBU eignet sich aufgrund seiner Rundumisolierung, besonders für den Einsatz an CU-Schienen.
- Einfache und sichere Anbringung – Stromwandler verrastet hörbar
- Arbeitstemperaturbereich: -5 ... 40 °C
- Lagertemperaturbereich: -25 ... 70 °C



Typ	Strombereich	Schiene	Rundleiter	Maße (B x H x T)
KBU 23	100 ... 400 A	20 x 30 mm	20 mm	93 x 106 x 58 mm
KBU 58	250 ... 1000 A	50 x 80 mm	50 mm	125 x 158 x 58 mm
KBU 812	250 ... 1500 A	80 x 120 mm	80 mm	155 x 198 x 58 mm
KBU 816	1000 ... 5000 A	80 x 160 mm	80 mm	195 x 243 x 79 mm

PQ Plus bietet die komplette Stromwandlerserie KBU auch als XKBU für Messungen bis 20 kHz an, die zum einen eine hoch genaue Übertragung bis 20 kHz gewährleistet und zum anderen thermisch für den Einsatz in überschwingungsbelasteten Netzen ausgelegt ist. Die Ausgangssignale sind, wie bei induktiven Stromwandler gemäß der IEC 61869-2 gewohnt, 1 oder 5 A. Die Leistungsangaben entsprechen ebenfalls den üblichen Werten. Der Wandler kann somit auch in herkömmlichen 50 Hz Anwendungen eingesetzt werden. Über ein zusätzliches Leistungsschild wird das Frequenzübertragungsverhalten definiert.

KBU 23 - Kabelumbau-Stromwandler



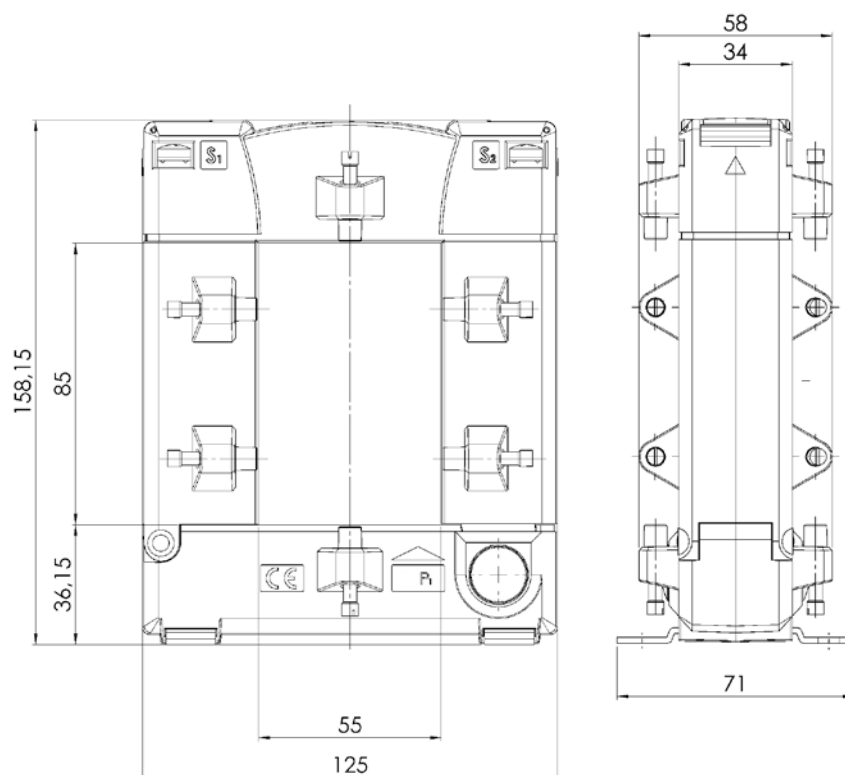
Rundleiter 20 mm
 Baubreite 93 mm
 Bauhöhe 106 mm
 Bautiefe gesamt 58 mm

Primärstrom [A]	Sekundärstrom [A]	Bürde [VA]	Klasse	Artikelnummer
100	5 A	1,25	1	03.23.0048
100	1 A	1,25	3	03.23.0248
150	5 A	1,5	3	03.23.0030
150	1 A	1,5	1	03.23.0230
250	5 A	1,5	1	03.23.0044
250	1 A	1,5	1	03.23.0244
400	5 A	5	1	03.23.0046
400	1 A	5	1	03.23.0246

KBU 58 - Kabelumbau-Stromwandler



Rundleiter 50 mm
Baubreite 125 mm
Bauhöhe 158 mm
Bautiefe gesamt 58 mm

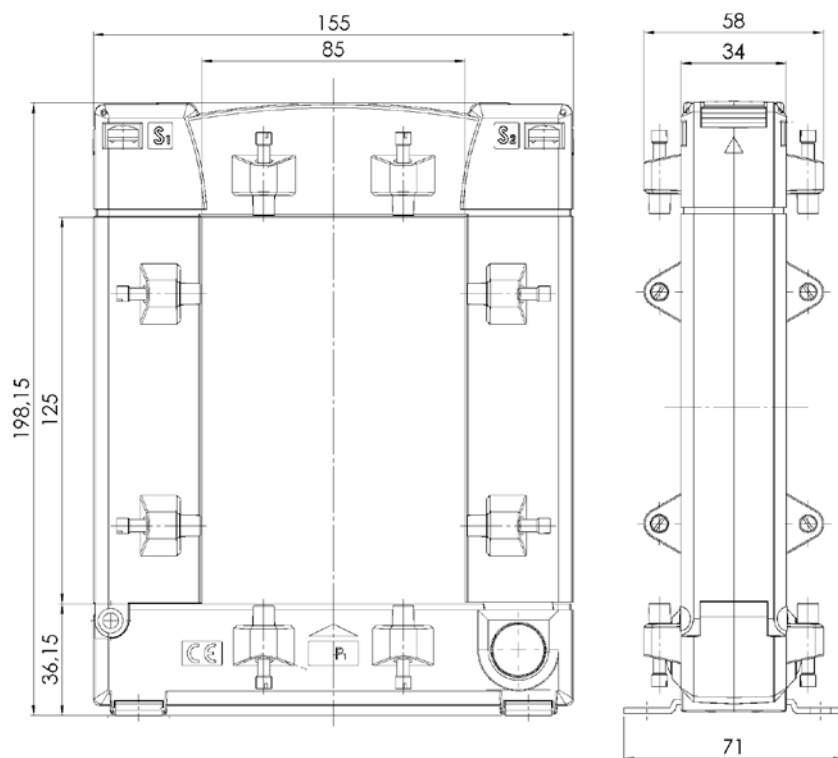


Primärstrom [A]	Sekundärstrom [A]	Bürde [VA]	Klasse	Artikelnummer
250	5 A	1,5	1	03.58.0061
250	1 A	1,5	1	03.58.0261
400	5 A	2,5	1	03.58.0063
400	1 A	2,5	1	03.58.0263
500	5 A	2,5	0,5	03.58.0054
500	1 A	2,5	0,5	03.58.0254
500	5 A	5	1	03.58.0064
500	1 A	5	1	03.58.0264
750	5 A	2,5	0,5	03.58.0056
750	1 A	2,5	0,5	03.58.0256
750	5 A	5	1	03.58.0066
750	1 A	5	1	03.58.0266
1000	5 A	5	0,5	03.58.0058
1000	1 A	5	0,5	03.58.0258
1000	5 A	10	1	03.58.0068
1000	1 A	10	1	03.58.0268

KBU 812 - Kabelumbau-Stromwandler

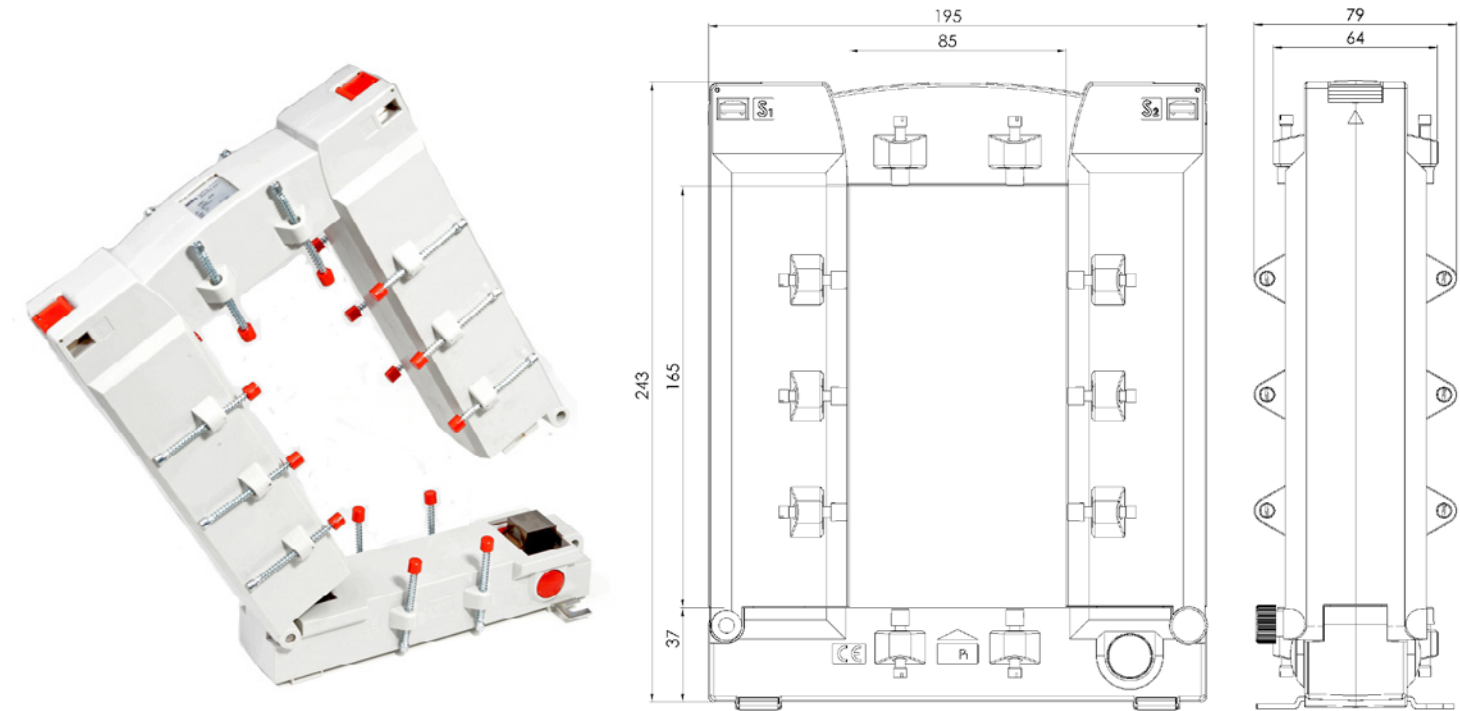


Rundleiter 80 mm
 Baubreite 155 mm
 Bauhöhe 198 mm
 Bautiefe gesamt 58 mm



Primärstrom [A]	Sekundärstrom [A]	Bürde [VA]	Klasse	Artikelnummer
500	5 A	2,5	0,5	03.81.0074
500	1 A	2,5	0,5	03.81.0274
500	5 A	5	1	03.81.094
500	1 A	5	1	03.81.0294
750	5 A	2,5	0,5	03.81.0076
750	1 A	2,5	0,5	03.81.0276
750	5 A	5	1	03.81.0096
750	1 A	5	1	03.81.0296
1000	5 A	5	0,5	03.81.0078
1000	1 A	5	0,5	03.81.0278
1000	5 A	10	1	03.81.0098
1000	1 A	10	1	03.81.0298
1250	5 A	7,5	0,5	03.81.0080
1250	1 A	7,5	0,5	03.81.0280
1250	5 A	15	1	03.81.0100
1250	1 A	15	1	03.81.0300
1500	5 A	7,5	0,5	03.81.0081
1500	1 A	7,5	0,5	03.81.0281
1500	5 A	15	1	03.81.0101
1500	1 A	15	1	03.81.0301

KBU 816 - Kabelumbau-Stromwandler



Rundleiter 80 mm
 Baubreite 195 mm
 Bauhöhe 243 mm
 Bautiefe gesamt 79 mm

Primärstrom [A]	Sekundärstrom [A]	Bürde [VA]	Klasse	Artikelnummer
1000	5 A	10	0,5	03.81.6110
1000	1 A	10	0,5	03.81.6310
1000	5 A	15	1	03.81.6141
1000	1 A	15	1	03.81.6341
1250	5 A	10	0,5	03.81.6111
1250	1 A	10	0,5	03.81.6311
1250	5 A	15	1	03.81.6143
1250	1 A	15	1	03.81.6343
1500	5 A	10	0,5	03.81.6112
1500	1 A	10	0,5	03.81.6312
1500	5 A	15	1	03.81.6145
1500	1 A	15	1	03.81.6345
2000	5 A	10	0,5	03.81.6116
2000	1 A	10	0,5	03.81.6316
2000	5 A	15	1	03.81.6149
2000	1 A	15	1	03.81.6349

Primärstrom [A]	Sekundärstrom [A]	Bürde [VA]	Klasse	Artikelnummer
2500	5 A	10	0,5	03.81.6119
2500	1 A	10	0,5	03.81.6319
2500	5 A	15	1	03.81.6151
2500	1 A	15	1	03.81.6351
3000	5 A	15	0,5	03.81.6122
3000	1 A	15	0,5	03.81.6322
3000	5 A	30	1	03.81.6153
3000	1 A	30	1	03.81.6353
4000	5 A	15	0,5	03.81.6123
4000	1 A	15	0,5	03.81.6323
4000	5 A	30	1	03.81.6155
4000	1 A	30	1	03.81.6355
5000	5 A	15	0,5	03.81.6125
5000	1 A	15	0,5	03.81.6325
5000	5 A	30	1	03.81.6157
5000	1 A	30	1	03.81.6357

CTB – Aufsteck-Stromwandler

Download
Datenblatt



Der Aufsteckwandler CTB bietet neben einer höheren maximalen Betriebsspannung ($U_m < 1,2 \text{ kV}$) auch eine höhere Isolationsprüfspannung ($6 \text{ kV Ueff, 1 Min., 50 Hz}$), sowie einen höheren Einsatztemperaturbereich ($-5 \dots 50 \text{ °C}$).

Der Wandler ist mit einer wartungsfreien Käfigklemmtechnik ausgestattet. Diese macht den Wandler wartungsfrei. Die Fertigung des neuen Stromwandlertyps erfolgt in Übereinstimmung mit den in der DIN EN 61869-1/2, VDE 0414-9-1/2 und DIN 42600 festgelegten technischen Anforderungen.

- UL zertifiziert; Zertifikatsnummer: 20100426-E336996
- Weltweit erster Stromwandler mit schraubenloser Anschlusstechnik
- Innovative, zeitsparende Anschlussmöglichkeit (Front oder Top) für massive und flexible Leiter (max. 4 mm^2 – Aderendhülsen können entfallen)
- Schockfest und rüttelsicher, hohe mechanische Haltekräfte
- Wartungsfreie, gasdichte Verbindung
- Hohe Stromfestigkeit
- Therm. Nenndauerstrom I_{cth} : $1,2 \times I_N$
- Niederspannungs-Stromwandler für max. Betriebsspannungen bis $1,2 \text{ kV}$; Einsatz in 690 V Netzen möglich



Typ	Strombereich	Schiene 1	Schiene 2	Rundleiter	Maße (B x H x T)
CTB 31.35	50 ... 750 A	30 x 10 mm	25 x 12 mm	25,7 mm	60 x 80,9 x 52 mm
CTB 41.35	75 ... 1000 A	40 x 10 mm	30 x 15 mm	31,8 mm	70 x 91,15 x 52 mm
CTB 51.35	100 ... 1250 A	50 x 12 mm	40 x 30 mm	43,7 mm	85 x 105,25 x 52 mm
CTB 61.35	200 ... 1600 A	63 x 10 mm	50 x 30 mm	43,7 mm	95 x 114,86 x 52 mm
CTB 81.35	400 ... 2000 A	80 x 10 mm	60 x 30 mm	54,7 mm	120 x 134,66 x 52 mm
CTB 101.35	400 ... 2500 A	100 x 10 mm	80 x 30 mm	70,0 mm	130 x 147,49 x 52 mm

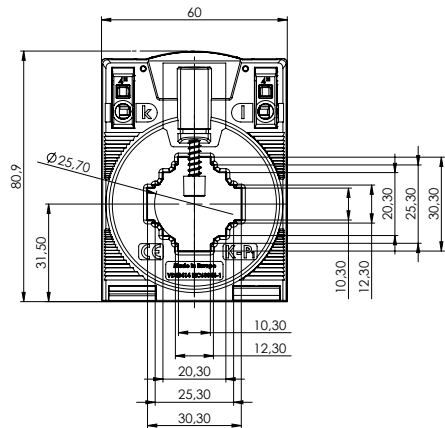
PQ Plus bietet die komplette Stromwandlerreihe CTB auch als XCTB für Messungen bis 20 kHz an, die zum einen eine hoch genaue Übertragung bis 20 kHz gewährleistet und zum anderen thermisch für den Einsatz in Oberschwingungsbelasteten Netzen ausgelegt ist. Die Ausgangssignale sind, wie bei induktiven Stromwandler gemäß der IEC 61869-2 gewohnt, 1 oder 5 A . Die Leistungsangaben entsprechen ebenfalls den üblichen Werten. Der Wandler kann somit auch in herkömmlichen 50 Hz Anwendungen eingesetzt werden. Über ein zusätzliches Leistungsschild wird das Frequenzübertragungsverhalten definiert.

Alle CTB-Stromwandler sind nach Konformitätsbewertungsverfahren MID zur Unterverrechnung zugelassen. ECTB baugleich - siehe Preisliste.

CTB 31.35 - Aufsteck-Stromwandler



Schiene 1 30 x 10 mm
 Schiene 2 25 x 12 mm
 Schiene 3 20 x 20 mm
 Rundleiter 25,7 mm
 Baubreite 60 mm
 Bauhöhe 80,9 mm
 Bautiefe gesamt 52 mm



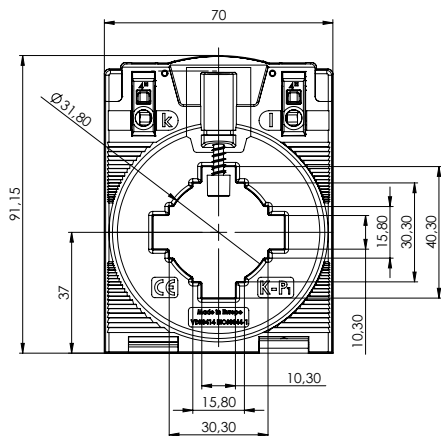
Primärstrom [A]	Bürde [VA]	Sekundärstrom [A] / Klasse					
		5 A Kl. 3 Best-Nr.	5 A Kl. 1 Best.-Nr.	5 A Kl. 0,5 Best-Nr.	1 A Kl. 3 Best-Nr.	1 A Kl. 1 Best.-Nr.	1 A Kl. 0,5 Best-Nr.
50	1,25	03.50.0001			03.50.0021		
60	1,25		03.50.0017			03.50.0037	
75	2,5		03.50.0018			03.50.0038	
80	2,5		03.50.0019			03.50.0039	
100	2,5		03.50.0002			03.50.0022	
125	1,5			03.50.2001			03.50.2021
	2,5		03.50.0003			03.50.0023	
150	2,5			03.50.2002			03.50.2022
	5		03.50.0004			03.50.0024	
200	2,5			03.50.2003			03.50.2023
	5		03.50.0005			03.50.0025	
250	5		03.50.0006			03.50.0026	03.50.2024
300	5		03.50.0007			03.50.0027	03.50.2025
	10		03.50.0008			03.50.0028	
400	5		03.50.0009			03.50.0029	03.50.2026
	10		03.50.0010			03.50.0030	03.50.2027
500	5		03.50.0011			03.50.0031	03.50.2028
	10		03.50.0012			03.50.0032	03.50.2029
600	5		03.50.0013			03.50.0033	03.50.2030
	10		03.50.0014			03.50.0034	03.50.2031
750	5		03.50.0015			03.50.0035	03.50.2032
	10		03.50.0016			03.50.0036	03.50.2033

Zubehör		Best.-Nr.
	Schnappbefestigung CTB	03.05.5015
	Quick-Fix Schnellbefestigung	03.05.5021
	Plombierplatte Form G	03.05.5057

CTB 41.35 – Aufsteck-Stromwandler



Schiene 1	40 x 10 mm
Schiene 2	30 x 15 mm
Rundleiter	31,8 mm
Baubreite	70 mm
Bauhöhe	91,15 mm
Bautiefe gesamt	52 mm

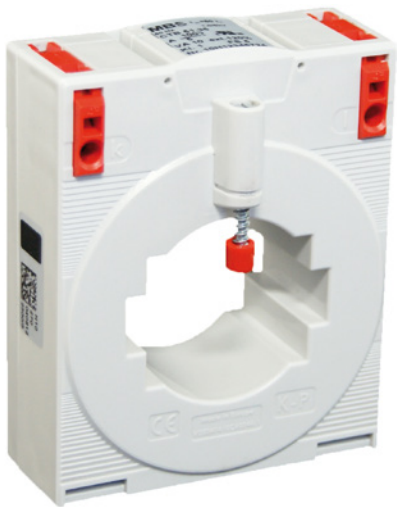


		Sekundärstrom [A] / Klasse					
Primärstrom [A]	Bürde [VA]	5 A Kl. 3 Best-Nr.	5 A Kl. 1 Best.-Nr.	5 A Kl. 0,5 Best-Nr.	1 A Kl. 3 Best-Nr.	1 A Kl. 1 Best.-Nr.	1 A Kl. 0,5 Best-Nr.
75	1,25	03.50.0050			03.50.0070		
80	1,25	03.50.0051			03.50.0071		
100	2,5	03.50.0052			03.50.0072		
125	2,5		03.50.0053			03.50.0073	
150	2,5		03.50.0054			03.50.0074	
200	1,5			03.50.2050			03.50.2070
	5		03.50.0055			03.50.0075	
250	2,5			03.50.2051			03.50.2071
	5		03.50.0056			03.50.0076	
300	2,5			03.50.2052			
	5		03.50.0057			03.50.0077	03.50.2072
400	5		03.50.0058	03.50.2053		03.50.0078	03.50.2073
500	5		03.50.0059	03.50.2054		03.50.0079	03.50.2074
	10		03.50.0060			03.50.0080	03.50.2075
600	5		03.50.0061	03.50.2055		03.50.0081	03.50.2076
	10		03.50.0062	03.50.2056		03.50.0082	03.50.2077
750	5		03.50.0063	03.50.2057		03.50.0083	03.50.2078
	10		03.50.0064	03.50.2058		03.50.0084	
800	5		03.50.0065	03.50.2059		03.50.0085	03.50.2079
	10		03.50.0066	03.50.2060		03.50.0086	03.50.2080
1000	5		03.50.0067	03.50.2061		03.50.0087	03.50.2081
	10		03.50.0068	03.50.2062		03.50.0088	03.50.2082

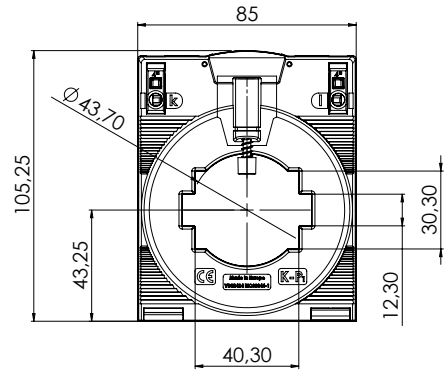
Zubehör		Best.-Nr.
	Schnappbefestigung CTB	03.05.5015
	Quick-Fix Schnellbefestigung	03.05.5021
	Plombierplatte Form G	03.05.5057

Alle CTB-Stromwandler sind nach Konformitätsbewertungsverfahren MID zur Unterverrechnung zugelassen. ECTB baugleich - siehe Preisliste.

CTB 51.35 - Aufsteck-Stromwandler



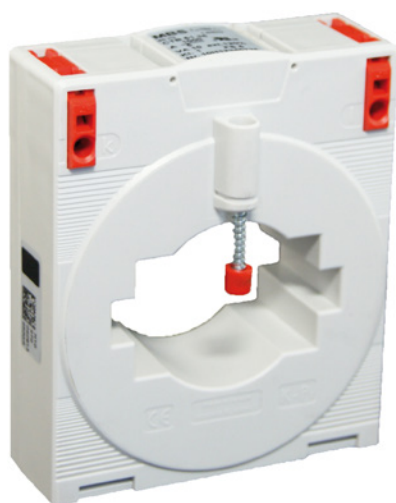
Schiene 1 50 x 12 mm
 Schiene 2 40 x 30 mm
 Rundleiter 43,7 mm
 Baubreite 85 mm
 Bauhöhe 105,25 mm
 Bautiefe gesamt 52 mm



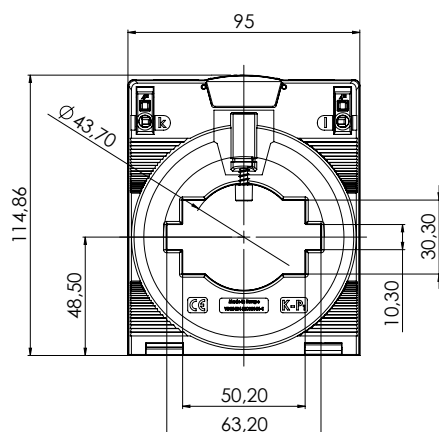
Primärstrom [A]	Bürde [VA]	Sekundärstrom [A] / Klasse			
		5 A Kl. 1 Best.-Nr.	5 A Kl. 0,5 Best.-Nr.	1 A Kl. 1 Best.-Nr.	1 A Kl. 0,5 Best.-Nr.
100	1,25	03.50.0100		03.50.0120	
125	1,25	03.50.0101		03.50.0121	
150	2,5	03.50.0102		03.50.0122	
200	1,5		03.50.2100		03.50.2120
	5	03.50.0103		03.50.0123	
250	2,5		03.50.2101		03.50.2121
	5	03.50.0104		03.50.0124	
300	2,5		03.50.2102		03.50.2122
	5	03.50.0105		03.50.0125	
400	5	03.50.0106	03.50.2103	03.50.0126	03.50.2123
	10	03.50.0107		03.50.0127	
500	5	03.50.0108	03.50.2104	03.50.0128	03.50.2124
	10	03.50.0109	03.50.2105	03.50.0129	03.50.2125
600	5	03.50.0110	03.50.2106	03.50.0130	03.50.2126
	10	03.50.0111	03.50.2107	03.50.0131	03.50.2127
750	5	03.50.0112	03.50.2108	03.50.0132	03.50.2128
	10	03.50.0113	03.50.2109	03.50.0133	03.50.2129
800	5	03.50.0114	03.50.2110	03.50.0134	03.50.2130
	10	03.50.0115	03.50.2111	03.50.0135	03.50.2131
1000	5	03.50.0116	03.50.2112	03.50.0136	03.50.2132
	10	03.50.0117	03.50.2113	03.50.0137	03.50.2133
1200	5	03.50.0291	03.50.2114	03.50.0293	03.50.2134
	10	03.50.0292	03.50.2115	03.50.0294	03.50.2140
1250	5	03.50.0118	03.50.2116	03.50.0138	03.50.2136
	10	03.50.0119	03.50.2117	03.50.0139	03.50.2137

Zubehör	Best.-Nr.	
	Quick-Fix Schnellbefestigung	03.05.5021
	Plombierplatte Form H	03.05.5058

CTB 61.35 - Aufsteck-Stromwandler



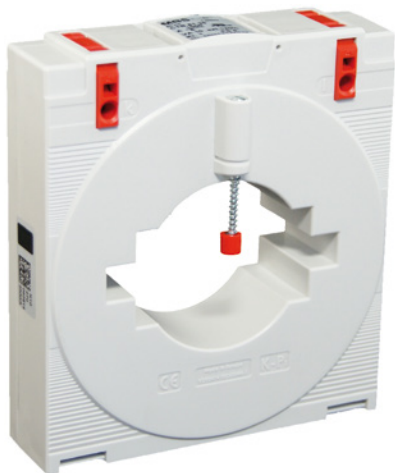
Schiene 1	63 x 10 mm
Schiene 2	50 x 30 mm
Rundleiter	43,7 mm
Baubreite	95 mm
Bauhöhe	114,86 mm
Bautiefe gesamt	52 mm



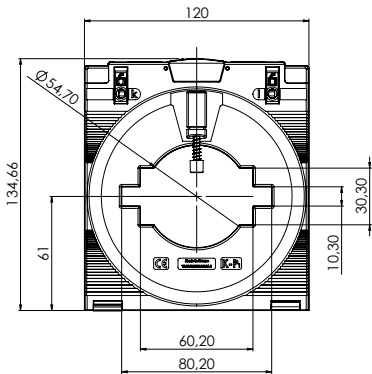
Primärstrom [A]	Bürde [VA]	Sekundärstrom [A] / Klasse			
		5 A Kl. 1 Best.-Nr.	5 A Kl. 0,5 Best.-Nr.	1 A Kl. 1 Best.-Nr.	1 A Kl. 0,5 Best.-Nr.
200	2,5	03.50.0150	03.50.2150	03.50.0170	03.50.2170
250	2,5		03.50.2151		03.50.2171
	5	03.50.0151		03.50.0171	
300	5	03.50.0152	03.50.2152	03.50.0172	03.50.2171
400	5	03.50.0153	03.50.2153	03.50.0173	03.50.2173
500	5	03.50.0154	03.50.2154	03.50.0174	03.50.2174
600	5	03.50.0155	03.50.2155	03.50.0175	03.50.2175
750	5	03.50.0156	03.50.2156	03.50.0176	03.50.2176
	10	03.50.0157	03.50.2157	03.50.0177	03.50.2177
800	5	03.50.0158	03.50.2158	03.50.0178	03.50.2178
	10	03.50.0159	03.50.2159	03.50.0179	03.50.2179
1000	5	03.50.0160	03.50.2160	03.50.0180	03.50.2180
	10	03.50.0161	03.50.2161	03.50.0181	03.50.2181
1200	5	03.50.0287	03.50.2162	03.50.0289	03.50.2182
	10	03.50.0288	03.50.2163	03.50.0290	03.50.2183
1250	5	03.50.0162	03.50.2164	03.50.0182	03.50.2184
	10	03.50.0163	03.50.2165	03.50.0183	03.50.2185
1500	5	03.50.0164	03.50.2166	03.50.0184	03.50.2186
	10	03.50.0165	03.50.2167	03.50.0185	03.50.2187
1600	5	03.50.0166	03.50.2168	03.50.0186	03.50.2188
	10	03.50.0167	03.50.2169	03.50.0187	03.50.2189

Zubehör		Best.-Nr.
	Quick-Fix Schnellbefestigung	03.05.5021
	Plombierplatte Form J	03.05.5059

CTB 81.35 - Aufsteck-Stromwandler



Schiene 1 80 x 10 mm
 Schiene 2 60 x 30 mm
 Rundleiter 54,7 mm
 Baubreite 120 mm
 Bauhöhe 134,66 mm
 Bautiefe gesamt 52 mm



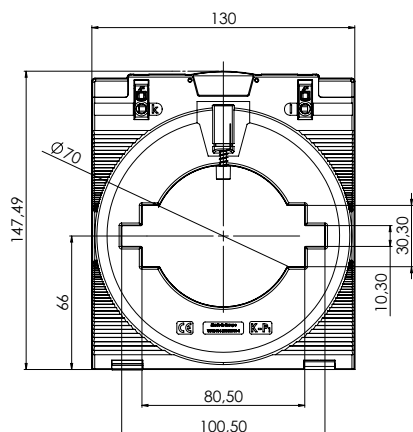
		Sekundärstrom [A] / Klasse			
Primärstrom [A]	Bürde [VA]	5 A Kl. 1 Best.-Nr.	5 A Kl. 0,5 Best.-Nr.	1 A Kl. 1 Best.-Nr.	1 A Kl. 0,5 Best.-Nr.
400	2,5		03.50.2190		03.50.2210
	5	03.50.0190		03.50.0210	
500	2,5		03.50.2191		
	5	03.50.0191		03.50.0211	03.50.2211
600	5	03.50.0192	03.50.2192	03.50.0212	03.50.2212
750	5	03.50.0193	03.50.2193	03.50.0213	03.50.2213
	10	03.50.0194	03.50.2194	03.50.0214	03.50.2214
800	5	03.50.0195	03.50.2195	03.50.0215	03.50.2215
	10	03.50.0196	03.50.2196	03.50.0216	03.50.2216
1000	5	03.50.0197	03.50.2197	03.50.0217	03.50.2217
	10	03.50.0198	03.50.2198	03.50.0218	03.50.2218
1200	5	03.50.0283	03.50.2199	03.50.0285	03.50.2219
	10	03.50.0284	03.50.2200	03.50.0286	03.50.2220
1250	5	03.50.0199	03.50.2201	03.50.0219	03.50.2221
	10	03.50.0200	03.50.2202	03.50.0220	03.50.2222
1500	5	03.50.0201	03.50.2203	03.50.0221	03.50.2223
	10	03.50.0202	03.50.2204	03.50.0222	03.50.2224
1600	5	03.50.0203	03.50.2205	03.50.0223	03.50.2225
	10	03.50.0204	03.50.2206	03.50.0224	03.50.2226
2000	10	03.50.0205	03.50.2207	03.50.0225	03.50.2227
	15	03.50.0206	03.50.2208	03.50.0226	03.50.2228

Zubehör		Best.-Nr.
	Quick-Fix Schnellbefestigung	03.05.5021
	Plombierplatte Form J	03.05.5059

CTB 101.35 – Aufsteck-Stromwandler



Schiene 1 100 x 10 mm
 Schiene 2 80 x 30 mm
 Rundleiter 70 mm
 Baubreite 130 mm
 Bauhöhe 147,49 mm
 Bautiefe gesamt 52 mm



Primärstrom [A]	Bürde [VA]	Sekundärstrom [A] / Klasse			
		5 A Kl. 1 Best.-Nr.	5 A Kl. 0,5 Best.-Nr.	1 A Kl. 1 Best.-Nr.	1 A Kl. 0,5 Best.-Nr.
400	2,5		03.50.2230		03.50.2260
	5	03.50.0230		03.50.0260	
500	5	03.50.0231	03.50.2231	03.50.0261	03.50.2261
600	5		03.50.2232		03.50.2262
	10	03.50.0232		03.50.0262	
750	5	03.50.0233	03.50.2233	03.50.0263	03.50.2263
	10	03.50.0234	03.50.2234	03.50.0264	03.50.2264
800	5	03.50.0235	03.50.2235	03.50.0265	03.50.2265
	10	03.50.0236	03.50.2236	03.50.0266	03.50.2266
1000	5	03.50.0237	03.50.2237	03.50.0267	03.50.2267
	10	03.50.0238	03.50.2238	03.50.0268	03.50.2268
1200	5	03.50.0279	03.50.2239	03.50.0281	03.50.2269
	10	03.50.0280	03.50.2240	03.50.0282	03.50.2270
1250	5	03.50.0239	03.50.2241	03.50.0269	03.50.2271
	10	03.50.0240	03.50.2242	03.50.0270	03.50.2272
1500	10	03.50.0241	03.50.2243	03.50.0271	03.50.2273
	15	03.50.0242	03.50.2244	03.50.0272	03.50.2274
1600	10	03.50.0243	03.50.2245	03.50.0273	03.50.2275
	15	03.50.0244	03.50.2246	03.50.0274	03.50.2276
2000	10	03.50.0245	03.50.2247	03.50.0275	03.50.2277
	15	03.50.0246	03.50.2248	03.50.0276	03.50.2278
2500	10	03.50.0247	03.50.2249	03.50.0277	03.50.2279
	15	03.50.0248	03.50.2250	03.50.0278	03.50.2280

Zubehör	Best.-Nr.	
	Quick-Fix Schnellbefestigung	03.05.5021
	Plombierplatte Form J	03.05.5059

J3CT - Dreiphasiger Stromwandlersatz (MMI 12 - MMB 700)

Download
Datenblatt



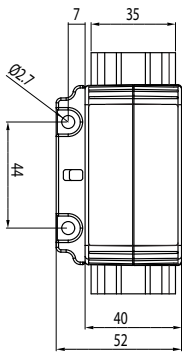
Die J3CT Serie ist ein dreiphasiger Stromwandlersatz zur Montage auf der DIN-Hutschiene oder auf der Montageplatte. Der Wandlersatz ist speziell geeignet für den Einsatz der MMI 12 Module sowie dem MMB 700. Die Messbereiche reichen von 30 A bis 630 A Nennstrom. Über die RJ12 Steckeranschlüsse, lassen sich die Wandler schnell und fehlerfrei mit dem MMI 12 / MMB 700 verbinden.

Eigenschaften

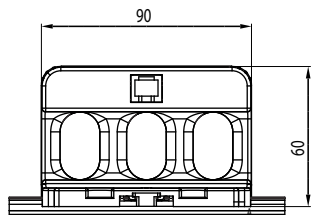
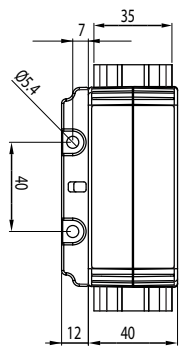
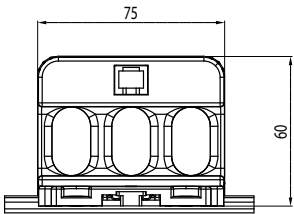
- Dreiphasiger Stromwandler
- Messbereiche (30 A - 630 A)
- Kabelöffnungen (15,5 mm x 27 mm; 17 mm x 28 mm; 21 mm x 25 mm; 31 mm x 36 mm)
- Montage auf der DIN-Hutschiene oder auf der Montageplatte
- RJ12 Anschlussbuchse



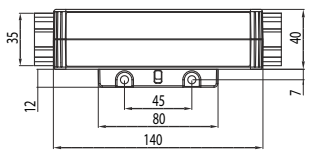
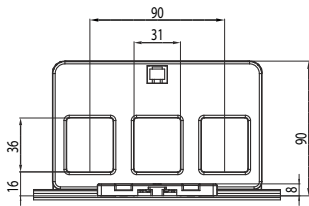
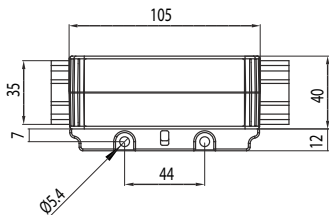
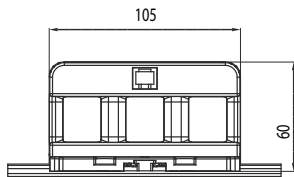
Typ	Innendurchmesser [mm]	Baubreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Bautiefe gesamt [mm]
J3CT075	15,5 x 27	75	60	52
J3CT090	17 x 28	90	60	52
J3CT105	21 x 25	105	60	52
J3CT140	31 x 36	140	60	52



J3CT075



J3CT090



J3CT075

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [mV]	Klasse	Typ	Artikelnummer
30	333	1	J3CT075	03.75.0030
60	333	0,5 s	J3CT075	03.75.0060
100	333	0,2 s	J3CT075	03.75.0100

J3CT090

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [mV]	Klasse	Typ	Artikelnummer
125	333	0,2 s	J3CT090	03.90.0125
160	333	0,2 s	J3CT090	03.90.0160

J3CT105

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [mV]	Klasse	Typ	Artikelnummer
160	333	0,2 s	J3CT105	03.91.0160
250	333	0,2 s	J3CT105	03.91.0250

J3CT140

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [mV]	Klasse	Typ	Artikelnummer
400	333	0,2 s	J3CT140	03.92.0400
630	333	0,2 s	J3CT140	03.92.0630

Anschlusskabel für Wandler J3CT

Die Kabel eignen sich speziell für den Anschluss der Wandler Typ J3CT. Sie sind beidseitig mit einem RJ12 Anschlussstecker ausgestattet.

Kabellänge [Meter]	Anschlussart	Typ	Artikelnummer
0,3	RJ12-RJ12	Cable RJ12-3CT 0,3m	80.33.0030
0,5	RJ12-RJ12	Cable RJ12-3CT 0,5m	80.33.0050
1	RJ12-RJ12	Cable RJ12-3CT 1m	80.33.0100
3	RJ12-RJ12	Cable RJ12-3CT 3m	80.33.0300

J6CT – 2 x Dreiphasiger Stromwandlersatz (MMI 12 – MMB 700)

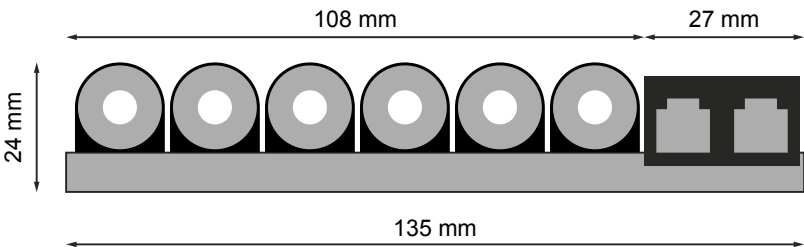
Die J6CT ist eine 6-fach Wandlerleiste, welche es erlaubt bestehende 5A Wandler auf 333mV umzusetzen. Über die RJ12 Steckeranschlüsse, lässt sich die Wandlerleiste schnell und fehlerfrei mit dem MMI 12/ MMB 700 verbinden.

Download
Datenblatt



Eigenschaften

- 2 x Dreiphasiger Stromwandler
- Übersetzt bestehende 5 A Wandler auf 333 mV
- Kabelöffnung 6 x Ø 12 mm
- 2 x RJ12 Buchse



J6CT05

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [mV]	Klasse	Artikelnummer
5	333	1	03.06.0005

Anschlusskabel für
Wandler J6CT

Die Kabel eignen sich speziell für den Anschluss der Wandler Typ J6CT. Sie sind beidseitig mit einem RJ12 Anschlussstecker ausgestattet.

Kabellänge [Meter]	Anschlussart	Typ	Artikelnummer
0,3	RJ12-RJ12	Cable RJ12-3CT 0,3m	80.33.0030
0,5	RJ12-RJ12	Cable RJ12-3CT 0,5m	80.33.0050
1	RJ12-RJ12	Cable RJ12-3CT 1m	80.33.0100
3	RJ12-RJ12	Cable RJ12-3CT 3m	80.33.0300

JC – Kabelumbaustromwandler (MMI 12 – MMB 700)

Die JC Serie ist ein teilbarer Stromwandler der extrem klein und leicht ist. Der Wandler ist speziell geeignet für den Einsatz der MMI 12 Module sowie dem MMB 700. Die Messbereiche reichen von 5 A bis 600 A Nennstrom.

Download
Datenblatt



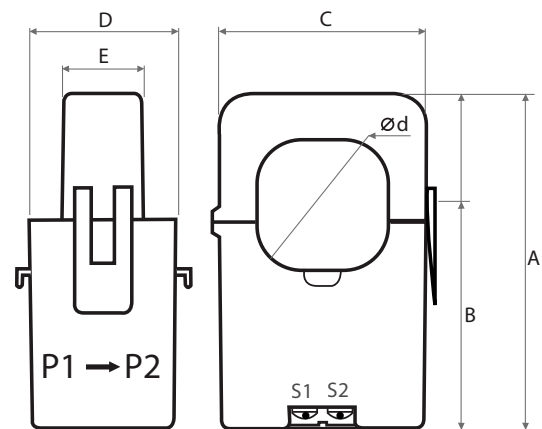
Eigenschaften

- Teilbarer Stromwandler
- Extrem klein und leicht
- Messbereiche (5 A - 600 A)
- Kabelöffnungen (10 mm, 16 mm, 24 mm, 36 mm)
- Einfache Installation



Technische Spezifikation

Genauigkeitsklassen	Typenabhängig, siehe Tabelle
Ausgangsanschlüsse	2 x M3-Schrauben mit Anschlussabdeckung
Überlastfestigkeit	100 % kontinuierlich, 150 % (1 min.)
Betriebstemperaturbereich	-20 ... 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 85 %, keine Kondensation
Isolationskategorie	CAT III
Versorgungsspannung	Eigenversorgung



Typ	Innendurchmesser [mm]	Baubreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Bautiefe gesamt [mm]
JC10F	10	23	50	26
JC16F	16	29,5	55	31
JC24F	24	45	74,5	34
JC36S	36	57	91	40,5

JC10F

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [mV]	Klasse	Typ	Artikelnummer
5	333	3	JC10F	03.10.0005
20	333	3	JC10F	03.10.0020
30	333	3	JC10F	03.10.0030
50	333	3	JC10F	03.10.0050

JC16F

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [mV]	Klasse	Typ	Artikelnummer
70	333	1	JC16F	03.16.0070
100	333	1	JC16F	03.16.0100

JC24F

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [mV]	Klasse	Typ	Artikelnummer
200	333	1	JC24F	03.25.0300

JC36S

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [mV]	Klasse	Typ	Artikelnummer
300	333	1	JC36S	03.37.0300
600	333	1	JC36S	03.37.0600

Anschlusskabel für 3 x Wandler JC

Die Kabel eignen sich speziell für den Anschluss der Wandler Typ JC. Sie sind einseitig mit einem RJ12 Anschlussstecker ausgestattet.

Kabellänge [Meter]	Anschlussart	Typ	Artikelnummer
0,3	RJ12-0,5/6	Cable RJ12-JC 0,3m	80.13.0030
0,5	RJ12-0,5/6	Cable RJ12-JC 0,5m	80.13.0050
1	RJ12-0,5/6	Cable RJ12-JC 1m	80.13.0100
3	RJ12-0,5/6	Cable RJ12-JC 3m	80.13.0300

J3SCT – Kabelumbauwandlersatz 3-phasig (MMI 12 – MMB 700)

Der 3-phasige Kabelumbauwandlersatz J3SCT enthält 3 teilbare Stromwandler die extrem klein und leicht sind. Die Wandler sind speziell geeignet für den Einsatz der MMI 12 Module sowie dem MMB 700. Der Messbereich reicht bis zu 400 A.

Download
Datenblatt



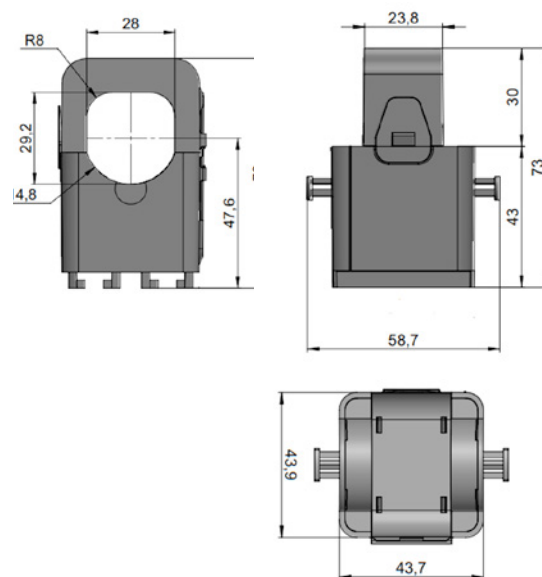
Eigenschaften

- Teilbarer Stromwandler
- Extrem klein und leicht
- Max. Primärstrom 400 A
- Kabelöffnung 28 mm
- Einfache Installation durch vorkonfektionierte Leitung mit RJ12-Stecker
- Leitungslänge 3 m



Technische Spezifikation

Höchste Spannung für Betriebsmittel U_m	0,72 kV
Bemessungs-Stehwechselspannung	3 kV / 1 min
Frequenz	50 / 60 Hz
Thermischer Bemessungsdauerstrom I_{cth}	$1,2 \times I_{pr}$
Überstrombegrenzungsfaktor	FS5 bis FS15
Thermischer Bemessungskurzzeitstrom	$60 \times I_{pr}$ für 1 s
Bemessungsstoßstrom	$2,5 \times I_{th}$
Betriebsbedingung	Innenraum
Umgebungstemperatur	- 40 ... 60 °C
Isolationsklasse	H
Normative Standards	IEC 61869 Teil 1 + 2



Typ	Innendurchmesser [mm]	Baubreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Bautiefe gesamt [mm]
J3SCT28	28	43,9	73	58,7

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [mV]	Klasse	Typ	Artikelnummer
400	333	1	J3SCT28	05.28.4333

Weitere Baugrößen und Nennströme auf Anfrage erhältlich.

JS – Teilbarer Allstromwandler (Hall Effekt)

Download
Datenblatt



Die Hall-Sensoren (H-Serie) bestehen aus laminierten Klappkernen mit einer integrierten Hall-Messung in Form einer offenen Schaltung. Auf Grund der minimierten Toleranz im Trennbereich sind die Sensoren auch bei kleinen Strömen unempfindlich gegenüber Vibrationen und Stoß. Der Aufklappmechanismus ermöglicht eine einfache Montage zur schnellen, sicheren und unterbrechungsfreien Erfassung von Strömen mit einer nahezu beliebigen Kurvenform. Die Messbereiche mit Nennströmen von 50 A bis 500 A sind für die Genauigkeitsklasse 1,0 ausgelegt. Die Norm EN61010-1 wird erfüllt.

Die Wandler sind speziell für die Messung von DC Strömen konstruiert. Sie sind sehr präzise und eignen sich hervorragend für den Einsatz mit dem MMI 12DC oder dem UMD 707DC.

Eigenschaften

- Öffnung / Schließung mit einem Handgriff
- Gleich- und breitbandige Wechselstrommessung

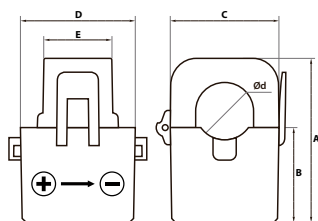
Hinweise

- Die Offsetwerte sind abhängig vom zuvor aufgetretenen Überstrom(Kern-Hysterese)
- Auf Grund der möglichen Offsetschwankungen wird der kleinste erfassbare Messwert auf 5 % vom Nennwert definiert
- Kabellänge 35 cm (Verlängerung auf Anfrage)



Technische Spezifikation

Ausgangsspannung (RL ≥ 10 kΩ)	±0,2 ... ±4 V
Ausgangsrestspannung (JS16NH)	< ±30 mV
Ausgangsrestspannung (JS24NH, JS36NH)	< ±20 mV
Ausgangs-Störspannung (JS16NH)	< 20 mVss
Ausgangs-Störspannung (JS24NH, JS36NH)	< 10 mVss
Ausgangs-Linearität	< ±1,0 % vom Nennwert
Einschwingverhalten	< 3 μs (di / dt= NW / 2 μs)
Ausgangsspannung Temp. Koeff.(JS16NH-020)	≤ ± 0,2 % / C°
Ausgangsspannung Temp. Koeff.(JS16NH-025, JSNH24, JSNH36))	≤ ± 0,1 % / C°
Versorgungsspannung / Strom	±15 V ±5 % / 25 mA
Isolationswiderstand	500 V DC / 500 MΩ (zwischen Durchführung und Anschluss)
Stehwechselspannung	1500 V für 1 min (zwischen Durchführung und Anschluss)
Betriebsbedingungen	-15 ... 65 °C bei max. 85 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ø d [mm]
JS10NH	40,5	23	23,7	26,6	14,5	10
JS16NH	45	26	30	31,6	18,8	16
JS24NH	65	37,5	45	33,7	21,1	24
JS36NH	82,4	48	57,1	40,2	21,1	36

JS10NH

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [V]	Maximaler Strom [A]	Typ	Artikelnummer
5	4	7,5	JS10NH	04.10.0005
10	4	15	JS10NH	04.10.0010
15	4	22,5	JS15NH	04.10.0015
20	4	30	JS10NH	04.10.0020
25	4	37,5	JS10NH	04.10.0025
50	4	75	JS10NH	04.10.0050

JS16NH

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [V]	Maximaler Strom [A]	Typ	Artikelnummer
5	4	7,5	JS16NH	04.16.0005
10	4	15	JS16NH	04.16.0010
15	4	22,5	JS16NH	04.16.0015
20	4	30	JS16NH	04.16.0020
25	4	37,5	JS16NH	04.16.0025
50	4	75	JS16NH	04.16.0050
75	4	112,5	JS16NH	04.16.0075
100	4	150	JS16NH	04.16.0100

JS24NH/SH

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [V]	Maximaler Strom [A]	Typ	Artikelnummer
150	4	225	JS24NH	04.24.0150
200	4	300	JS24NH	04.24.0200
250	4	375	JS24SH	04.24.0250
300	4	450	JS24SH	04.24.0300

JS36SH

Primärstrom [A]	Spannungsausgang [V]	Maximaler Strom [A]	Typ	Artikelnummer
400	4	600	JS36SH	04.36.0400
500	4	750	JS36SH	04.36.0500

JS – Kabelumbau-Stromwandler

Download
Datenblatt



Eigenschaften

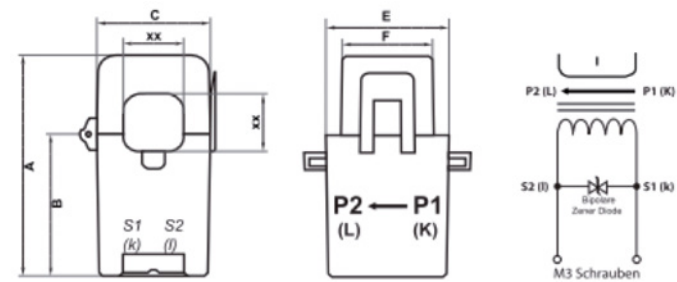
- Öffnung / Schließung mit einem Handgriff
- Klappscharnier für hohe Lebensdauer
- Ausgangs-Überspannungsschutz
- Isolierendes Polykarbonatgehäuse für beide Kernhälften
- UL und EN 61010-1 zertifiziert (CE)
- Ausgangsanschlussklemmen

Technische Spezifikation

Genauigkeitsklassen	typenabhängig, siehe Tabelle
Ausgangsanschlüsse	2 x M3-Schrauben mit Anschlussabdeckung
Max. Einsatzspannung	720 V AC
Überlastfestigkeit	Dauerstrom: 1,2 facher Nennwert
Konformität	IEC/EN 60044-1, IEC 61010-1
Betriebstemperaturbereich	-20 ... 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 85 %, keine Kondensation
Isolationsspannung	3 kV für 1 Minute
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Installationskategorie	CAT II oder CAT III 600 V AC
Schutzpegel	bipolar 3,0 Vs



Diese Klappkernwandler liefern ausgehend von den erfassten Eingangsnennströmen jeweils einen sekundären Ausgangsstrom von 1 A, 5 A und 100 mA, der Leitungslängen unkritisch macht. Sie sind für Stromzähler und Leistungsmesser in Stromverteilungen, Bedienpulten, Schaltgeräten und anderen Einrichtungen einsetzbar.



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	xx [mm]	E [mm]	F [mm]
JS17F	64,1	41,1	33,1	17,0	35,8	26,2
JS17S	64,1	41,1	33,1	17,0	35,8	26,2
JS24F	74,5	47,0	45,0	24,0	33,7	21,1
JS24S	74,5	47,0	45,0	24,0	33,7	21,1
JS36S	91,4	57,0	57,1	36,0	40,2	21,1

JS – Kabelumbau-Stromwandler

JS17S/F

Primärstrom [A]	Sekundärstrom [A]	Bürde [VA]	Klasse	Typ	Artikelnummer
60	1 A	1	3	JS17S	03.17.1001
75	1 A	1	3	JS17S	03.17.1002
100	1 A	1,25	3	JS17S	03.17.1003
125	1 A	1,5	3	JS17S	03.17.1004
150	1 A	2	3	JS17S	03.17.1005
200	1 A	3	3	JS17S	03.17.1006
150	5 A	1,5	3	JS17S	03.17.5001
50	100 mA	0,01	1	JS17F	03.17.0001
100	100 mA	0,01	1	JS17F	03.17.0002
125	100 mA	0,01	1	JS17F	03.17.0003
150	100 mA	0,01	0,5	JS17F	03.17.0004
200	100 mA	0,01	0,5	JS17S	03.17.0005

JS24S/F

Primärstrom [A]	Sekundärstrom [A]	Bürde [VA]	Klasse	Typ	Artikelnummer
100	1 A	1	3	JS24S	03.24.1001
125	1 A	1	3	JS24S	03.24.1002
150	1 A	1	3	JS24S	03.24.1003
200	1 A	0,5	1	JS24S	03.24.1004
250	1 A	1	1	JS24S	03.24.1005
300	1 A	1,5	1	JS24S	03.24.1006
100	5 A	1,5	3	JS24S	03.24.5001
150	5 A	1,5	3	JS24S	03.24.5002
200	5 A	0,5	1	JS24S	03.24.5003
250	5 A	0,5	1	JS24S	03.24.5004
300	5 A	0,5	1	JS24S	03.24.5005
400	5 A	0,5	1	JS24S	03.24.5006
200	100 mA	0,01	0,5	JS24F	03.24.0001
250	100 mA	0,01	0,5	JS24S	03.24.0002
300	100 mA	0,01	0,5	JS24S	03.24.0003

JS36S

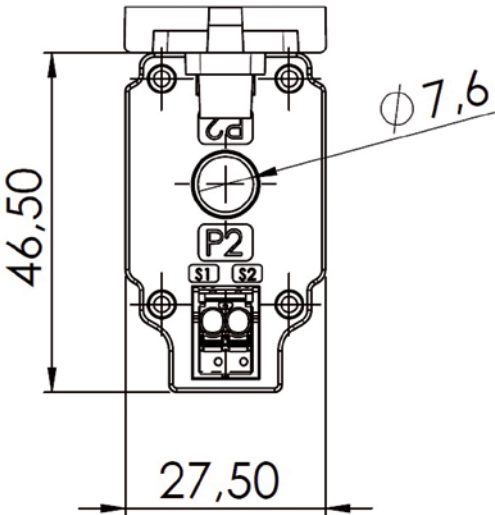
Primärstrom [A]	Sekundärstrom [A]	Bürde [VA]	Klasse	Typ	Artikelnummer
300	1 A	1,5	1	JS36S	03.36.1001
400	1 A	0,5	0,5	JS36S	03.36.1002
500	1 A	0,5	0,5	JS36S	03.36.1003
600	1 A	0,5	0,5	JS36S	03.36.1004
200	5 A	2,5	3	JS36S	03.36.5001
250	5 A	0,5	1	JS36S	03.36.5002
300	5 A	0,5	1	JS36S	03.36.5003
400	5 A	2,5	1	JS36S	03.36.5004
500	5 A	2,5	1	JS36S	03.36.5005
600	5 A	2,5	1	JS36S	03.36.5006
300	100 mA	0,01	0,5	JS36S	03.36.0001
400	100 mA	0,01	0,5	JS36S	03.36.0002
500	100 mA	0,01	0,5	JS36S	03.36.0003
600	100 mA	0,01	0,5	JS36S	03.36.0004

CTM 7 – Aufsteck-Mini-Stromwandler

Download
Datenblatt



- Extrem kleine und kompakte Bauform
- Dank kleinem Strombereich, ideal für den Einsatz z.B. in Rechenzentren
- Einbau direkt an 3-Phasen-Leitungsschutzschaltern möglich
- Schnelle und einfache Montage aller 3 Wandler an DIN-Hutschiene möglich
- Einfacher Anschluss mittels Sekundärklemmen „picoMAX®“



Rundleiter 7,6 mm
Baubreite 27,5 mm
Bauhöhe 46,5 mm
Bautiefe gesamt 19 mm

Primärstrom [A]	Sekundärstrom [A]	Bürde [VA]	Klasse	Typ	Artikelnummer
32	1	0,2	1	CTM 7	03.77.0001
35	1	0,2	1	CTM 7	03.77.0002
40	1	0,3	1	CTM 7	03.77.0003
50	1	0,4	1	CTM 7	03.77.0004
60	1	0,4	1	CTM 7	03.77.0005
64	1	0,5	1	CTM 7	03.77.0006

Zubehör

Bezeichnung	Hutschienenadapter für CTM 7
Artikelnummer	03.05.5018

RCM-CT - Aufsteck-Differenzstromwandler / Fehlerstromwandler (Typ A)

Download
Datenblatt

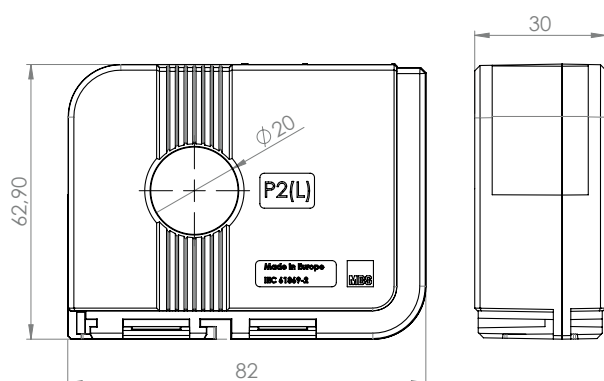


Die neue Generation, der Differenzstrom-/Fehlerstromwandler. Speziell geeignet für die RCM-Messgeräte Typ UMD.

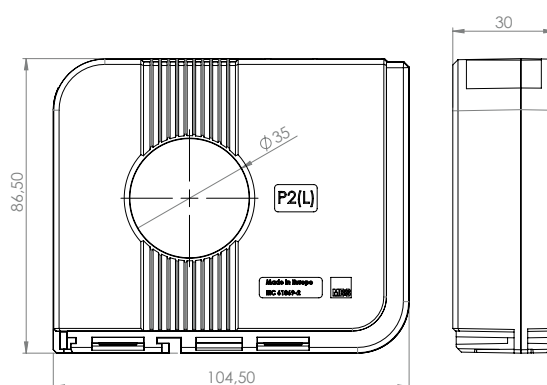
Der Wandler erfasst sehr kleine Ströme (0,0167 A) und ermöglicht somit in Verbindung mit einem UMD (RCM) das Messen und Auswerten von Differenz- und Fehlerströmen.



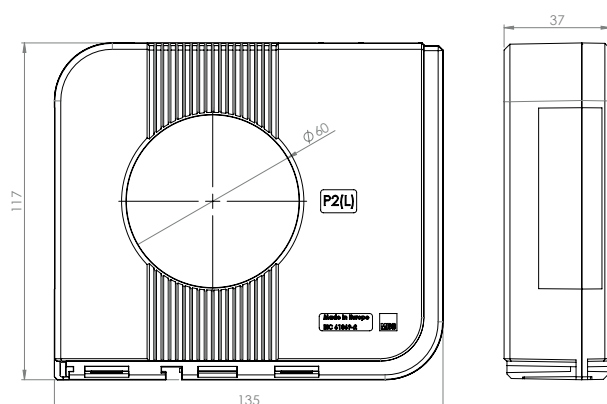
RCM-CT20



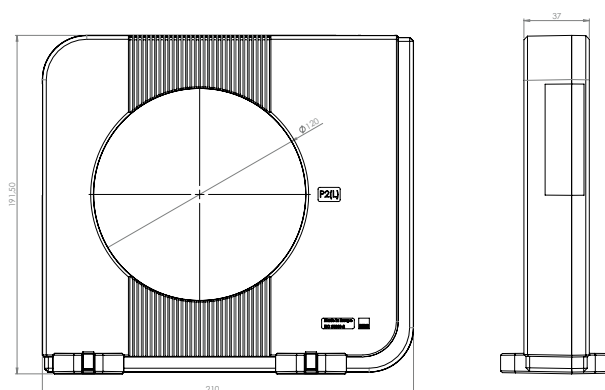
RCM-CT35



RCM-CT60



RCM-CT120



RCM-CT – Aufsteck-Differenzstromwandler / Fehlerstromwandler (Typ A)

	RCM-CT20	RCM-CT35	RCM-CT60	RCM-CT120
Artikelnummer	03.38.1020	03.38.1035	03.38.1060	03.38.1120
Daten	Differenzstromwandler Typ A			
Mechanisch				
Gehäusematerial	Coycoloy C2100HF; RAL 3020; UL 94-VO			
Primärleiteröffnung	Ø 20 mm	Ø 35 mm	Ø 60 mm	Ø 120 mm
Abmessungen [mm]	82 x 63 x 30	104,5 x 86,5 x 30	135 x 117 x 37	210 x 191,5 x 37
Gewicht	ca. 145 g	ca. 240 g	ca. 390 g	ca. 950 g
Einsatztemperaturbereich	-10 ... 70 °C			
Isolierstoffklasse	E			
Sekundäranschluss	Federzugklemmen, WAGO Klemme 741-901; 4-polig; 0,08...2,5 mm ² Abisolierlänge der Anschlussdrähte 5...6 mm			
Elektrisch Isolationskoordinaten IEC60664-1 / IEC60664-3				
Bemessungsspannung	800 V			
Bemessungs-Stoßspannung / Verschmutzungsgrad	8 kV / III			
Primärer Bemessungs- Differenzstrom I _{ΔN}	10 A	10 A	10 A	10 A
Sekundärer Bemessungs- Differenzstrom	0,0167 A	0,0167 A	0,0167 A	0,0167 A
Übersetzungsverhältnis	600/1	600/1	600/1	600/1
Bemessungsbürde	180 Ω / 50,2 mVA	180 Ω / 50,2 mVA	180 Ω / 50,2 mVA	180 Ω / 50,2 mVA
Arbeitsfrequenzbereich	30 Hz ... 3 kHz	30 Hz ... 3 kHz	30 Hz ... 3 kHz	30 Hz ... 3 kHz
Sekundärer Überspannungsschutz (integriert)	Supressordiode P6KE68VA	Supressordiode P6KE68VA	Supressordiode P6KE68VA	Supressordiode P6KE68VA
Messbereich	0,03...40 A	0,03...40 A	0,03...40 A	0,03...40 A
Thermischer Bemessungs- Dauerdifferenzstrom I _{cth}	40 A	40 A	40 A	40 A
Thermischer Bemessungs- Kurzzeitstrom I _{th}	60xI _{ΔN} / 1 s	60xI _{ΔN} / 1 s	60xI _{ΔN} / 1 s	60xI _{ΔN} / 1 s
R _{ct} (75°C)	5...8 Ω	5...8 Ω	5...8 Ω	5...8 Ω
L(U _{sek} =100mV; 50 Hz)	8...12 H	8...12 H	8...12 H	5...12 H
Genauigkeitsklasse	3	3	3	3
Anschlussleitungen	Einzeldraht: ≥ 0,75 mm ² Einzeldrähte (verdrillt): ≥ 0,75 mm ² Schirmleitung: ≥ 0,50 mm ² Empfehlung: J-Y(St)Y ≥ 2 x 0,80 mm ²			
Klimaklassen (IEC 60721)				
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K5 (ohne Betauung und Eisbildung)			
Transport (IEC 60721-3-2)	2K5 (ohne Betauung und Eisbildung)			
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1K5 (ohne Betauung und Eisbildung)			
Schutzart				
Gehäuse	IP 40			
Klemmen	IP 20			

KBU...D – Kabelumbau-Differenzstromwandler / Fehlerstromwandler (Typ A)

Download
Datenblatt



Stromwandler mit teilbarem Messkern zur Erfassung für Fehlerströmen. Das teilbare Messsystem ermöglicht die einfache, nachträgliche Installation in bereits vorhandene Anlagen, bei minimalem Montageaufwand.

Zur Installation wird der Verriegelungsmechanismus des Wandlers geöffnet, dieser um den Primärleiter gelegt und wieder hörbar eingerastet. Nach Anschluss der Sekundärleitungen ist die Messanordnung sofort betriebsbereit.

- einfache und kostengünstige Montage
- praktisches Verriegelungssystem: Auftrennen und Abklemmen der Primärleiter entfällt
- in verschiedenen Abmessungen verfügbar
- geeignet für verschiedenste Messgeräte



Technische Spezifikation

Bauart	Niederspannungs-Differenzstromwandler
Gehäusematerial	Polycarbonat, grau RAL 7035
Max. Spannung für elektrische Betriebsmittel	$U_m < 0,72 \text{ kV}$
Isolationsprüfspannung	3 kV Ueff.; 50 Hz; 1 min
Bemessungsfrequenz	50 Hz
Sekundäranschlüsse	Messingprofil, vernickelt, max. 4,0 mm ²
Nennübersetzung I_{pn} / I_{sn}	10 / 0,0167 A
Arbeitsfrequenzbereich	30 ... 1000 Hz
Sekundäre Beibürdung	100 ... 180 Ohm
Einsatztemperaturbereich	-5 ... 45 °C
Max. Temperatur des Primärleiters	90 °C

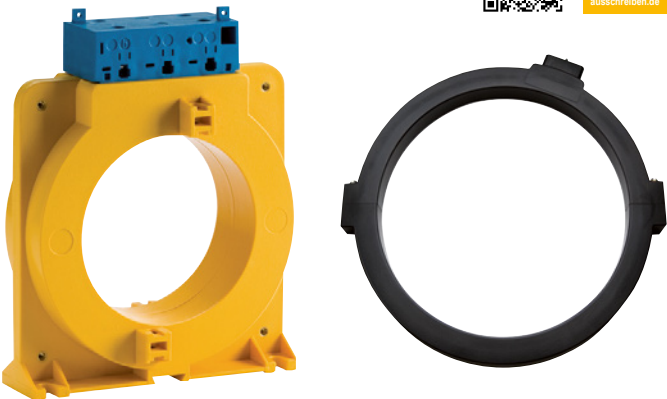
Typ	Übersetzungs- verhältnis	Max. primärer Differenzstrom [mA]	Schiene	Rundleiter	Maße (B x H x T)	Artikelnummer
KBU 23D	600/1	18000	20 x 30 mm	20 mm	93 x 106 x 58 mm	03.23.0600
KBU 58D	600/1	18000	50 x 80 mm	50 mm	125 x 152 x 58 mm	03.58.0600
KBU 812D	600/1	18000	80 x 120 mm	80 mm	155 x 198 x 58 mm	03.81.2600

RCM-CT V2 / RCM-SCT – Differenzstromwandler / Fehlerstromwandler (Typ A)

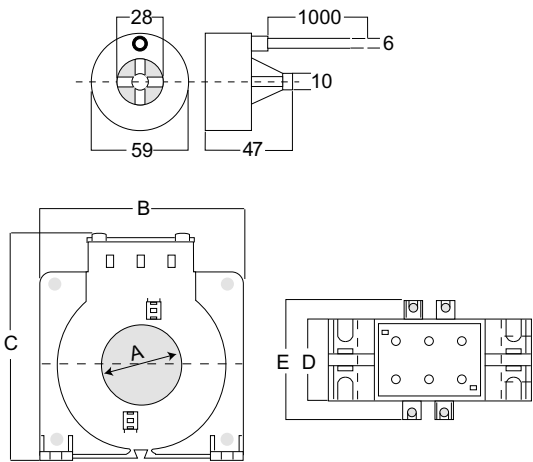
Die zweite Generation der Differenzstrom-/ Fehlerstromwandler. Geeignet für alle Messgeräte mit Differenzstromeingang von PQ Plus. In den Varianten mit geschlossenem und offenem Kern.

Die Wandler erfassen sehr kleine Ströme und ermöglichen somit mit einem Messgerät mit Differenzstromeingang das Messen, Speichern und Auswerten von Differenz- und Fehlerströmen.

Download
Datenblatt

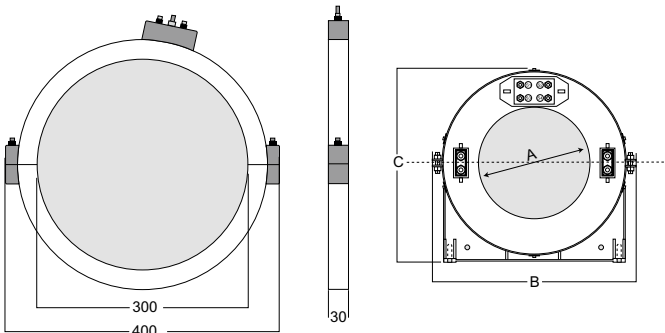


RCM-CT V2



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Gewicht
RCM-CT V2 35	35	92	113	36	56	250 g
RCM-CT V2 60	60	105	138	36	56	300 g
RCM-CT V2 80	80	125	160	36	56	350 g
RCM-CT V2 110	110	165	198	36	56	500 g
RCM-CT V2 140	140	200	234	36	56	700 g
RCM-CT V2 210	210	290	323	44	64	1200g

RCM-SCT



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht
RCM-SCT 110	110	235	219	250 g
RCM-SCT 150	150	275	259	300 g
RCM-SCT 300	300	425	409	500 g

Bild: Alle Rechte bei legrand
RCM SCT = TDA...
RCM CT = TDG...

RCM-CT V2/ RCM-SCT – Differenzstromwandler / Fehlerstromwandler (Typ A)

Geschlossener Kern

	RCM-CT-V2 35	RCM-CT-V2 60	RCM-CT-V2 80	RCM-CT-V2 110	RCM-CT-V2 140	RCM-CT-V2 210
Artikelnummer	03.38.3035	03.38.3060	03.38.3080	03.38.3110	03.38.3140	03.38.3210
Daten	Differenzstromwandler Typ A (geschlossener Kern)					
Mechanisch						
Gehäusematerial	PC V0 selbstverlöschend nach UL94					
Primärleiteröffnung	Ø 35 mm	Ø 60 mm	Ø 80 mm	Ø 110 mm	Ø 140 mm	Ø 210 mm
Abmessungen [mm]	92 x 113 x 36	105 x 138 x 36	125 x 160 x 36	165 x 198 x 36	200 x 234 x 36	290 x 323 x 36
Gewicht	ca. 250 g	ca. 300 g	ca. 350 g	ca. 500 g	ca. 700 g	ca. 1200 g
Betriebstemperatur	-5 ... 55 °C					
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C					
Sekundäranschluss	Schraubbefestigung mit Klemmenabdeckung					
Elektrisch Isolationskoordinaten						
Nennspannung des Prüfkerns Un	720 V L-N					
Spannungsfestigkeit bei Netzfrequenz	3 kV (50 Hz / 1 min)					
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	8 kV 1,2/50 µs					
Eigenschaften						
Verhältnis von Primär- zu Sekundärumschlammessung	700/1					
Primärstrom	Schutz der durch den Ringkernwandler geführten Stromleiter					
Prüfstrom 6 In	Imax (die Werte gelten nur für Leiter, die durch die Mitte des Ringstromwandler geführt werden.					
Thermischer Dauerstrom Ith	90 kA gemäß EN/IEC 61869-1, 61869-2					

Teilbarer Kern

	RCM-SCT110	RCM-SCT150	RCM-SCT300
Artikelnummer	03.38.4110	03.38.4150	03.38.4310
Daten	Differenzstromwandler Typ A (teilbarer Kern)		
Mechanisch			
Gehäusematerial	PC V0 selbstverlöschend nach UL94		
Primärleiteröffnung	Ø 110 mm	Ø 150 mm	Ø 310 mm
Abmessungen [mm]	235 x 219 x 79	275 x 259 x 79	425 x 409 x 79
Gewicht	ca. 250 g	ca. 300 g	ca. 500 g
Betriebstemperatur	-5 ... 55 °C		
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C		
Sekundäranschluss	Schraubbefestigung mit Klemmenabdeckung		
Elektrisch Isolationskoordinaten			
Nennspannung des Prüfkerns Un	720 V L-N		
Spannungsfestigkeit bei Netzfrequenz	3 kV (50 Hz / 1 min)		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	8 kV 1,2/50 µs		
Eigenschaften			
Verhältnis von Primär- zu Sekundärumschlammessung	700/1		
Primärstrom	Schutz der durch den Ringkernwandler geführten Stromleiter		
Prüfstrom 6 In	Imax (die Werte gelten nur für Leiter, die durch die Mitte des Ringstromwandler geführt werden.		
Thermischer Dauerstrom Ith	90 kA gemäß EN/IEC 61869-1, 61869-2		

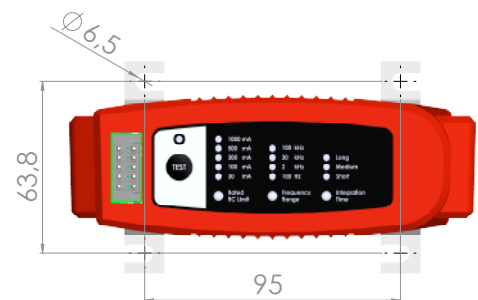
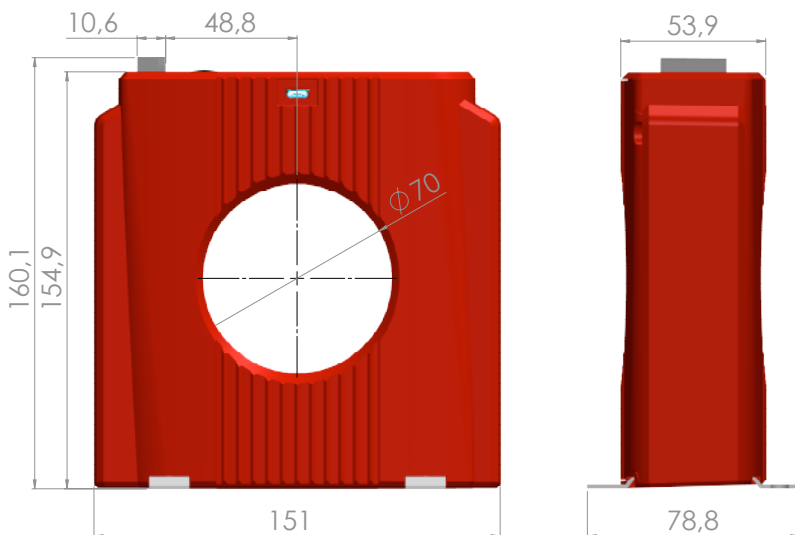
RCM-CT-V2 Typ B/B+ – Fehlerstrommonitor allstromsensitiv (Typ B/B+)

Download
Datenblatt

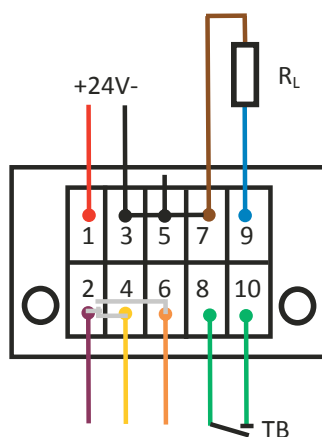


Der Differenzstrommonitor RCM-CT-V2 Typ B/B+ kann DC- und AC-Differenzströme mit Frequenzen von bis zu 100 kHz messen. Der Echteffektivwert (TRMS) wird in ein 4-20 mA DC Standardsignal umgewandelt und bietet dem Benutzer somit eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten. Im Regelfall wird der RCM-CT-V2 Typ B/B+ an ein Universalmessgerät angeschlossen. Da der RCM-CT-V2 Typ B/B+ bereits die DIN 62020 erfüllt, müssen die angeschlossenen Geräte lediglich das Standardsignal verarbeiten können.

Neben dem 4-20 mA DC Ausgang besitzt das Gerät ein eingebautes Relais, das wie herkömmliche RCDs zwischen 50 und 100 % des Bemessungsdifferenzstroms schaltet. Diese Kontakte können externe akustische oder optische Warngeräte schalten. Es kann aber auch die Abschaltung des Leistungsschalters vorgenommen werden. Der Status des Relaisausgangs wird über die Status-LED angezeigt. Für die Stromversorgung ist eine 24 VDC Versorgungsspannung vorgesehen.



Typische Anschlussvariante



- 1: 24 V DC
- 2: Gemeinsamer Kontakt des Relais
- 3: 0 V DC
- 4: Relais-Öffner NC, @Alarm: geschlossen
- 5: 0 V DC
- 6: Relais-Schließer NO, @Alarm: geöffnet
- 7: 0 V DC
- 8: Externer Testtaster, Kontakt 1
- 9: Analog 4 ... 20 mA Ausgang
- 10: Externer Testtaster, Kontakt 2

Technische Daten

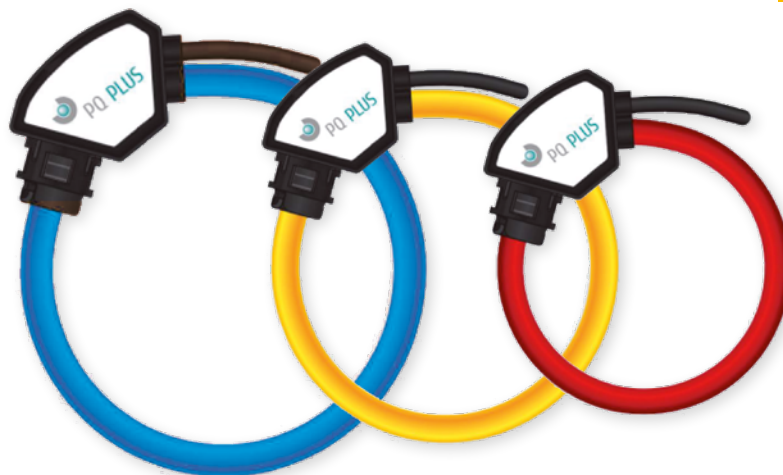
Typ	RCM-CT-V2 70 Typ B/B+	
Artikelnummer	03.38.2170	
Ansprechdifferenzstromcharakter		Typ B / B+
Bemessungsspannungsbereich des überwachten Stromkreises	U_n	0 ... 690 Vrms
Bemessungsfrequenz des überwachten Stromkreises	f_n	50 / 60 Hz
Anwendbare Bemessungsfrequenz- bereich des überwachten Stromkreises	f_n	0 ... 400 Hz
Bemessungsstrom	I_n	100 A ($I_{\Delta n}=30$ mA); 300 A ($I_{\Delta n}=100$... 1000 mA)
max. Überstrom bzgl. Nichtauslösung	I_{max}	600 A ($I_{\Delta n}=30$ mA); 1800 A ($I_{\Delta n}=100$... 1000 mA)
Thermischer Bemessungskurzzeitdifferenzstrom	$I_{\Delta th}$	200 A
Thermischer Bemessungsdauerdifferenzstrom	$I_{\Delta cth}$	100 A
Bemessungsstoßdifferenzstrom	$I_{\Delta dyn}$	10 kA
Bemessungsisolationsspannung	U_i	700 V
Bemessungsstoßspannungs- festigkeit	U_{imp}	8 kV
Überspannungskategorie	OVC	IV
Verschmutzungsgrad	PD	3
Stromausgang 4 ... 20 mA		
Stromausgang 0 ... 0,4 Arms / 0 ... 2 Arms	I_{out}	4 ... 20 mA DC
Stromausgang bei 0 % $I_{\Delta n}$	0 %	4 ... 4,2 mA DC
Stromausgang bei 0,4 Arms / 2 Arms	100 %	19 ... 21 mA DC
Spitze-Spitze-Rauschen	pk-pk	$\leq 0,25$ %
Auflösung	Res_{out}	0,01 mA
Kurzschlussstrom	$I_{s,out}$	< 25 mA DC, kurzschlussfest
Lastwiderstand / Bürde	$R_{t,max}$	$\leq 900 \Omega$
Typischer Lastwiderstand	R_{typ}	250 Ω
Spannung an den offenen Klemmen	$U_{oc,out}$	24 V DC
Ansprechzeit 1x $I_{\Delta n}$, Sprungantwort 10 ... 90 %	$t_{10 \dots 90 \%}$	$\leq T_i$
Ansprechzeit 1x $I_{\Delta n}$, Sprungantwort 0 ... 50 %	$t_{0 \dots 50 \%}$	$\leq T_i/2$
Ansprechzeit 5x $I_{\Delta n}$, Sprungantwort 10 ... 90%	$5x t_{10-90\%}$	$\leq T_i/30$
Ansprechzeit 5x $I_{\Delta n}$, Sprungantwort 0 ... 50%	$5x t_{0-50\%}$	$\leq T_i/50$
Daten Differenzstrom		
Bemessungsdifferenzstrom Relais bei 50/60 Hz – auswählbar	$I_{\Delta n}$	30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 1000 mA
Differenzstromfrequenzbereich – auswählbar	$f_{\Delta n}$	DC, 100 Hz, 2 kHz, 20 kHz, und 100 kHz
Bemessungsansprechdifferenzstrom Stromausgang bei 50/60 Hz	$I_{\Delta n}$	100 % $I_{\Delta n} +0$... 20 %
Bemessungsnichtansprechdifferenzstrom Relais bei 50/60 Hz	$I_{\Delta no}$	50 % $I_{\Delta n}$ 20 ... 0%
Frequenzabhängigkeit des Bemessungsansprechdifferenzstroms	$I_{\Delta n, freq}$	150 Hz: 2,4· $I_{\Delta n}$; ; 400 Hz: 6· $I_{\Delta n}$; 1000 Hz: 14· $I_{\Delta n}$ (oder 2 Arms max)

Versorgungsspannung		
Bemessungsspannung	U_e	20,4 ... 26,4 V DC
Überspannungskategorie	OVC_e	III
Bemessungsstossspannungsfestigkeit	U_{impe}	1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	U_{ie}	30 V
Eigenverbrauch	P_e	< 4 W
Relaisausgang		
Kontaktart		1 Wechsler (NC+NO)
Bemessungsspannung	U_r	30 V AC/DC
Bemessungsstrom	I_r	1 A AC/DC
Maximale Ansprechzeit 1x $I_{\Delta n}$	$t_r, 1x I_{\Delta n}$	$\leq T_i$
Maximale Ansprechzeit 5x $I_{\Delta n}$	$t_r, 5x I_{\Delta n}$	$\leq T_i/2$
Ansprechschwelle $I_{\Delta n}$		100 %; 0 ... 20 %
Verriegelungsfunktion mit Reset (int/ext)		Ja
Kürzeste Nichtauslösezeit	$t_{nr}, 1x I_{\Delta n}$	$\leq T_i/2$
Schaltvorgänge		> 20.000
Externer Testtaster und Resettaster		
Leitungslänge für externen Testtaster	L_{lk}	0 ... 10 m
Kurzschlussstrom	$I_{sc,lk}$	< 4 mA DC, kurzschlussfest
Spannung an den offenen Klemmen:	$U_{oc,lk}$	24 V DC
Teststrom	I_{test}	$I_{\Delta n}$, max. ± 20 %
Umwelt / mechanische Kennwerte		
Betriebstemperaturbereich		-20 ... 55 °C
Lagertemperaturbereich		-40 ... 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit		≤ 80 %; nicht kondensierend
Gewicht		0,750 kg
Steckbuchse		Phoenix Contact DFMC DFMC 1,5/ 5-ST-3,5-LR — PN: 1790519 oder kompatibel
Bauvorschrift		EN / IEC 62020-1:2020

KBU Flex 80 / 115 / 200 – Flexible Stromwandler

Die KBU Flex ist eine Rogowskispule zur exakten Messung von Wechselströmen mit einem Ausgangssignal von 333 mV und somit zum Direktanschluss an UMD-Messgeräte mit 333 mV-Eingang.

Download
Datenblatt



Typ	KBU FLEX 80	KBU FLEX 115	KBU FLEX 200
Artikelnummer	03.38.3332	03.38.3333	03.38.3334
Länge Rogowski Spule [mm]	285	385	628
Durchmesser Spule im installierten Zustand [mm]	80	115	200
Nennströme	300 A	1000 A	3000 A
Strombereiche	100, 150, 200, 250, 400, 500, 600, 1,2K, 1,5K, 2,4K, 2,5K, 4K, 5K, 6K, auf Anfrage		
Max. Ausgang	1,3 V _{AC}		
Genauigkeit	< 1 % zwischen 2 % und 120 % des Nennstromes		
Ausgangssignal	333 mV _{AC}		
Leistungsbedarf	< 0,1 W (maximal 15 mA bei +5 V DC)		
Anschlussleitung	2 m		
Phasenwinkel	< 1 ° des Nennstromes		
Frequenz	50 / 60 Hz		
Linearität	± 0,2 %		
Positionsfehler	max. ± 1 %		
Umgebungstemperatur	-30 ... 80 °C		
Bemessungsisololation	CAT III 1000 V; CAT IV 600 V		

KBU FLEX SET – Flexible Stromwandler

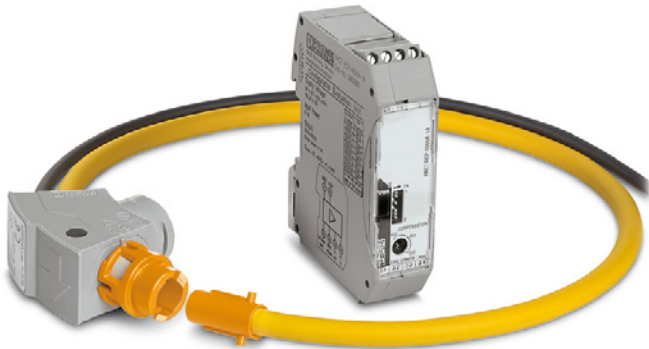
Download
Datenblatt



Das Set besteht aus zwei Komponenten:

- einem 1 A-Messumformer und
- einer Rogowski-Spule.

Diese ist in drei verschiedenen Größen lieferbar.
Die Rogowski-Spule dient zur AC-Strommessung
von Stromschienen und Starkstromleitungen.



Typ	KBU FLEX SET 300	KBU FLEX SET 450	KBU FLEX SET 600
Artikelnummer	03.38.2130	03.38.2140	03.38.2160
Länge Rogowski Spule [mm]	300	450	600
Durchmesser Spule im installierten Zustand [mm]	95	140	190

Weitere Technische Daten		
Versorgung Messumformer	Versorgungsnennspannung	19,2 ... 30 V DC
	Stromaufnahme maximal	190 mA
	Leistungsaufnahme	4 W
Eingangsdaten Messspule	Frequenzmessbereich	40 ... 20000 Hz
	Positionsfehler	< 1 %
Eingangsdaten Messumformer	Messbereiche (Strom)	100 A, 250 A, 400 A, 630 A, 1000 A, 1500 A, 2000 A, 4000 A
	Phasenwinkel	< 1 °
	Bemessungsleistung	1,5 VA
Signaleingang Messumformer	Eingangssignal (bei 50 Hz)	100 mV (1000 A)
Signalausgang Messspule	Ausgangssignal (bei 50 Hz)	100 mV (ohne Last, bei 1000 A)
	Länge der Signalleitung	3000 mm
Signalausgang Messumformer	Ausgangssignal Strom	0 ... 1 A (AC)
	Bürde	0 ... 1,5 Ω

Zubehör	Artikel.-Nr.	
	FLEX Holder Geeignet für alle Spulenlängen	03.38.2215

Die im Prospekt enthaltenen Daten sind nach besten Wissen und Gewissen erstellt. Änderungen und Irrtümer sind ausdrücklich vorbehalten. Abbildungen ähnlich“ stellen keine Vertragsbedingungen im Sinne von § 305 I BGB dar. Es handelt sich um Hinweise ohne eigenständigen Regelungsgehalt, die lediglich zum Ausdruck bringen, dass die im Katalog enthaltenen Angaben insoweit vorläufig und unverbindlich sind, als sie vor oder bei Abschluss eines Vertrags noch korrigiert werden können. Ein vertraglicher Regelungsgehalt, insbesondere eine etwaige Beschränkung der Rechte des Vertragspartners in haftungs- oder gewährleistungsrechtlicher Hinsicht, kann diesen Hinweisen nicht entnommen werden.

PQ PLUS GmbH liefert nach den grünen Lieferbedingungen des ZVEI.

PQ Plus GmbH

Hagenauer Straße 6
91094 Langensendelbach

Tel: (+49) 9133-60640-0
Fax: (+49) 9133-60640-100
E-Mail: info@pq-plus.de
Internet: <http://www.pq-plus.de>

Geschäftsführer:
Daniel Fierus-Beyer

Umsatzsteuer Identifikationsnummer:
DE 301 767 284

Weitere Informationen und den aktuellen Katalog
finden Sie bei uns im Internet:
<http://www.pq-plus.de>

Stand: 2022.09

Technische Änderungen vorbehalten.

Titelbild: AlyoshinE/Shutterstock.com