



Energy Division

Crompton Instruments Niederspannungsstromwandler

Niederspannungsstromwandler – Messwandler Ebony Baureihe



Die Produktreihe umfasst Messwandler für die verschiedensten Übersetzungsverhältnisse, Durchmesser, Sammelschienenabmessungen und Gehäusegrößen. Die Produktreihe entspricht IEC/EN 60044-1:2003 und bietet Stromwandler von 1/5 A bis 6000/5 A.

Konstruktion

Ringkern und Sekundärwicklung sind in einem aus halogenfreiem und selbstverlöschendem Polykarbonat hergestelltem Gehäuse angebracht. Somit werden hohe Werte bei mechanischer Festigkeit und elektrischer Isolation erreicht. Die Anschlussklemmen sind sowohl als Kastenklemme, wie auch zur Verwendung mit Flachsteckschuh in einer integrierten Klemmenabdeckung angebracht.

Montage

Die Montage der Stromwandler erfolgt durch:

- Einsteckbare Befestigungsfüße aus Metall
- Sammelschienenhalter, die in die am Wandlergehäuse vorgesehenen Befestigungen eingesteckt werden
- Optionale aufschnappbare Montagehalter für DIN-Tragschiene
- Optionaler Montagesteg zur Befestigung der Wandler auf parallelen Sammelschienen mit Luftspalt

Merkmale

- Übersetzungsverhältnisse von 1/5 A bis 6000/5 A
- Genauigkeiten bis Klasse 0.5
- Integrierte Klemmenabdeckung
- Schlagzähes, flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Sammelschienen-, Fuß- und DIN-Tragschienenbefestigung
- Kastenklemme und Flachsteckanschluss

Vorteile

- Verschiedenste Bauformen
- Vielfältige Innenmaße

Normen

- 2006/95/EC
- BS EN 61010-1
- IEC/EN 60044-1:2003
- UL Anerkennung unter E257877 für die Bauformen MA5Y, M55E, M53J, M63N, M93L, MB5D, MB5Z

Technische Daten

Systemspannung:	max. 720 V
Prüfspannung:	3 kV für 1 min
Nennfrequenz:	50/60 Hz
Thermischer Kurzschlussstrom I _{th} :	60-facher primärer Nennstrom (I _{th})* für 1 s
Überlastbarkeit:	1,2-fache Dauerüberlast
Dynamischer Strom (I _{dyn}):	2,55 x I _{th}
Sättigungskoeffizient: < 5 bei Durchsteckwandlern	< 5 bei Durchsteckwandlern < 10 bei primärgewickelten Wandlern
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +85 °C
Relative Feuchte:	max. 95 % nicht kondensierend
Isolationsklasse nach BS2757/IEC85:	Klasse E
Gehäusematerial:	Halogenfreies Polykarbonat, schwerentflammbar (UL94V0)
Schutzart Gehäuse:	IP40
Schutzart Anschlussklemmen:	IP20B
entsprechen der Norm:	IEC/EN 60044-1:2003
max. Querschnitt Sekundärklemmen:	max. 10 mm ² starr oder 6,3 mm ² Flachsteckanschluss

* Thermischer Strom (I_{th}) und dynamischer Strom (I_{dyn}):

I_{th} ist der höchste Primärstromeffektivwert. I_{dyn} ist der höchste Primärstromspitzenwert, dem ein Stromwandler für eine Sekunde ohne Schäden widerstehen kann. I_{dyn} tritt bei kurzgeschlossenen Sekundäranschlüssen auf.

Das mitgelieferte Montagematerial besteht aus 2 einsteckbaren Fußbefestigungen und einem Sammelschienenhalter inkl. Schrauben und Muttern.

Bauform M53Q



Abmessungen: H x B x T = 65 mm x 45 mm x 30 mm
Für vertikale und horizontale Stromschiene
B x H = 20 mm x 6 mm
Für Rundleiter bis d = 21 mm

Gewicht: 0,25 kg

Hinweis: Ohne Flachsteckanschluss, Anschlussklemme M4, max. 4 mm²

Bauform	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Klasse 3	Leistung in VA bei Klasse 1
M53Q	50/5	1	-
M53Q	60/5	1,25	-
M53Q	75/5	1,5	-
M53Q	80/5	1,5	-
M53Q	100/5	2,5	1,5
M53Q	125/5	3	2,5
M53Q	150/5	3,75	2,5
M53Q	200/5	5	3,75
M53Q	250/5	-	5
M53Q	300/5	7,5	5

Bestellnummer:

M53Q- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung nachsetzen.
z.B. **M53Q-80/5**

Option: Montagehalter für die DIN-Tragschienenbefestigung
(2 St. je Wandler erforderlich)

M30-DINCLIP

Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Bauform M55E



Abmessungen: H x B x T = 80 mm x 50 mm x 50 mm
Für horizontale oder vertikale Stromschiene
B x H = 15 mm x 5 mm
Für Rundleiter bis d = 16,2 mm

Anschluss: Kastenklemme und Flachsteckschuh

Gewicht: 0,4 kg

Baureihe	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5
M55E	30/5	1,25	-	-
M55E	40/5	2,5	-	-
M55E	50/5	2,5	-	-
M55E	60/5	3,75	2,5	-
M55E	75/5	5	3,75	-
M55E	80/5	5	3,75	-
M55E	100/5	7,5	5	-

Bestellnummer:

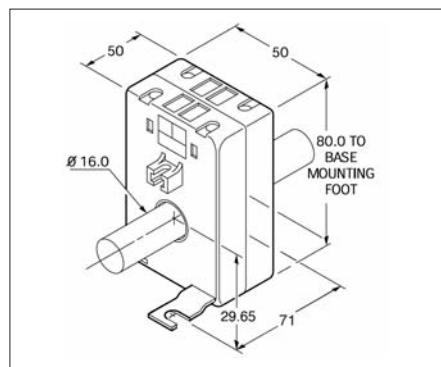
M55E- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung nachsetzen.
z.B. **M55E-80/5**

Option: Montagehalter für die DIN-Tragschienenbefestigung
(2 St. je Wandler erforderlich)

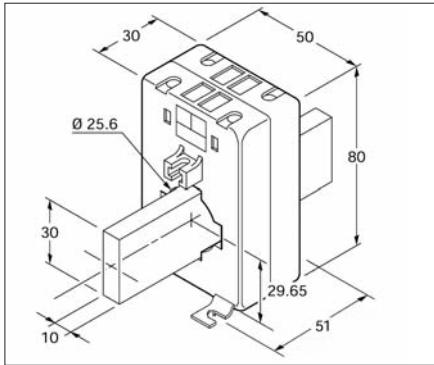
M50-DINCLIP

Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Mitte Fußbefestigung: 26 mm x 51 mm



Bauform M53J



Mitte Fußbefestigung: 33 mm x 51 mm

Abmessungen: H x B x T = 80 mm x 50 mm x 30 mm
Für horizontale oder vertikale Stromschiene
B x H = 30 mm x 10 mm, 25 mm x 15 mm, 20 mm x 20 mm
Für Rundleiter bis d = 25 mm
Anschluss: Kastenklemme und Flachsteckschuh
Gewicht: 0,22 kg

Baureihe	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5
M53J	100/5	1,25	-	-
M53J	125/5	1,25	-	-
M53J	150/5	2,5	-	-
M53J	160/5	2,5	-	-
M53J	200/5	2,5	2,5	-
M53J	250/5	3,75	2,5	-
M53J	300/5	5	3,75	-
M53J	400/5	7,5	3,75	-

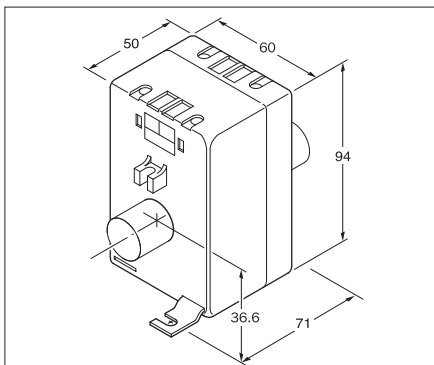
Bestellnummer:

M53J- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung nachsetzen.
z.B. **M53J-400/5**

Option: Montagehalter für die DIN-Tragschienenbefestigung (2 St. je Wandler erforderlich)
M30-DINCLIP

Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Bauform M65F



Mitte Fußbefestigung: 42 mm x 71 mm

Abmessungen: H x B x T = 94 mm x 60 mm x 50 mm
Für vertikale und horizontale Stromschiene
B x H = 20 mm x 10 mm
Für Rundleiter bis d = 23 mm
Gewicht: 0,4 kg

Baureihe	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5
M65F	30/5	1,25	-	-
M65F	40/5	2,5	-	-
M65F	50/5	2,5	-	-
M65F	60/5	3,75	-	-
M65F	75/5	5	2,5	-
M65F	80/5	5	2,5	-
M65F	100/5	7,5	5	2,5
M65F	125/5	7,5	5	2,5
M65F	150/5	15	10	5
M65F	200/5	20	15	7,5
M65F	250/5	20	20	10
M65F	300/5	30	30	10

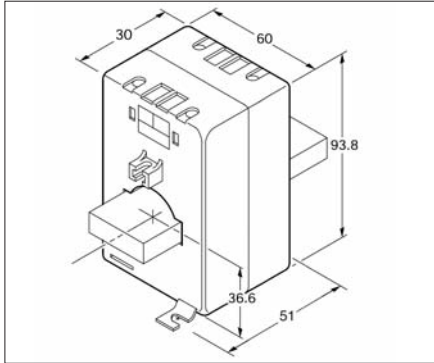
Bestellnummer:

M65F- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung nachsetzen.
z.B. **M65F-200/5**

Option: Montagehalter für die DIN-Tragschienenbefestigung (2 St. je Wandler erforderlich)
M50-DINCLIP

Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Bauform M63N



Mitte Fußbefestigung:
42 mm x 57 mm

Abmessungen: H x B x T = 78 mm x 60 mm x 30 mm
Für horizontale Stromschiene B x H = 40 mm x 10 mm
Für Rundleiter bis d = 32 mm
Anschluss: Kastenklemme und Flachsteckschuh
Gewicht: 0,3 kg

Baureihe	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5
M63N	200/5	2,5	–	–
M63N	250/5	3,75	2,5	–
M63N	300/5	5	3,75	–
M63N	400/5	7,5	5	–
M63N	500/5	10	7,5	3,75
M63N	600/5	10	7,5	5
M63N	750/5	15	10	7,5
M63N	800/5	15	10	7,5

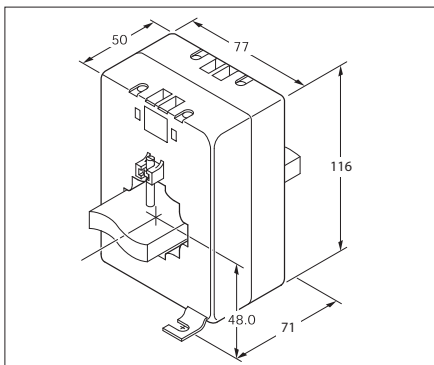
Bestellnummer:

M63N- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung nachsetzen.
z.B. **M63N-400/5**

Option: Montagehalter für die DIN-Tragschienenbefestigung
(2 St. je Wandler erforderlich)
M30-DINCLIP

Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Bauform MA5G



Mitte Fußbefestigung:
58,5 mm x 71 mm

Abmessungen: H x B x T = 116 mm x 77 mm x 50 mm
Für vertikale und horizontale Stromschiene
B x H = 40 mm x 10 mm und 30 mm x 30 mm.
Für Rundleiter bis d = 36 mm
Gewicht: 0,6 kg

Baureihe	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5
MA5G	100/5	2,5	–	–
MA5G	125/5	5	2,5	–
MA5G	150/5	5	3,75	–
MA5G	200/5	10	5	2,5
MA5G	250/5	10	7,5	5
MA5G	300/5	10	7,5	5
MA5G	400/5	10	7,5	5
MA5G	500/5	10	7,5	5
MA5G	600/5	10	10	7,5
MA5G	750/5	15	10	10
MA5G	800/5	15	10	10
MA5G	1000/5	20	15	15

Bestellnummer:

MA5G- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung nachsetzen.
z.B. **MA5G-800/5**

Option: Montagehalter für die DIN-Tragschienenbefestigung
(2 St. je Wandler erforderlich)
M50-DINCLIP

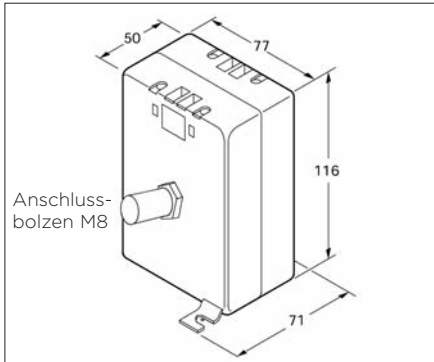
Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Bauform MA5Y



Abmessungen: H x B x T = 116 mm x 77 mm x 50 mm
 Anschluss: M8 Primäranschluss
 Gewicht: 0,45 kg

Baureihe	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5
MA5Y	5/5	7,5	5	-
MA5Y	10/5	7,5	5	-
MA5Y	15/5	7,5	5	-
MA5Y	20/5	7,5	5	-
MA5Y	30/5	7,5	5	-
MA5Y	40/5	7,5	5	-



Mitte Fußbefestigung:
 58,5 mm x 71 mm

Bestellnummer:

MA5Y- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung nachsetzen.
 z.B. **MA5Y-5/5**

Option: Montagehalter für die DIN-Tragschienenbefestigung
 (2 St. je Wandler erforderlich)

M50-DINCLIP

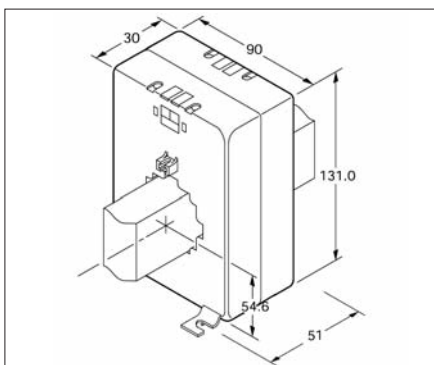
Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Bauform M93L



Abmessungen: H x B x T = 131 mm x 90 mm x 30 mm
 Für horizontale und vertikale Stromschiene
 B x H = 50 mm x 10 mm, 40 mm x 30 mm
 Für Rundleiter bis d = 42 mm
 Anschluss: Kastenklemme und Flachsteckschuh
 Gewicht: 0,45 kg

Baureihe	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5
M93L	400/5	15	7,5	3,75
M93L	500/5	20	15	5
M93L	600/5	30	20	10
M93L	750/5	20	15	7,5
M93L	800/5	20	15	10
M93L	1000/5	20	20	15
M93L	1200/5	30	30	20
M93L	1250/5	30	30	20
M93L	1500/5	30	30	20
M93L	1600/5	30	30	20



Mitte Fußbefestigung:
 71,5 mm x 51 mm

Bestellnummer:

M93L- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung nachsetzen.
 z.B. **M93L-1000/5**

Option: Montagehalter für die DIN-Tragschienenbefestigung
 (2 St. je Wandler erforderlich)

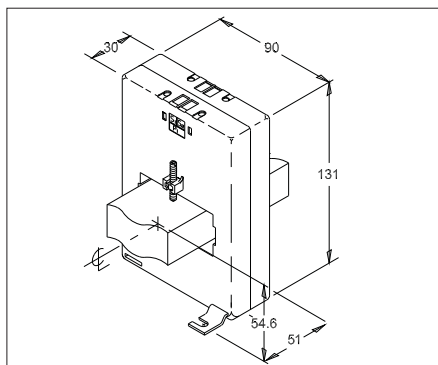
M30-DINCLIP

Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Bauform M93R



Abmessungen: H x B x T = 131 mm x 90 mm x 30 mm
Für horizontale Stromschiene B x H = 60 mm x 30 mm
und 64 mm x 12,6 mm
Gewicht: 0,6 kg



Mitte Fußbefestigung:
71,5 mm x 51 mm

Baureihe	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5
M93R	800/5	10	10	5
M93R	1000/5	15	10	7,5
M93R	1200/5	20	15	10
M93R	1250/5	20	15	10
M93R	1500/5	20	20	15
M93R	1600/5	20	20	15
M93R	2000/5	30	20	20

Bestellnummer:

M93R- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung
nachsetzen.
z.B. **M93R-1200/5**

Option: Montagehalter für die DIN-Tragschienenbefestigung
(2 St. je Wandler erforderlich)

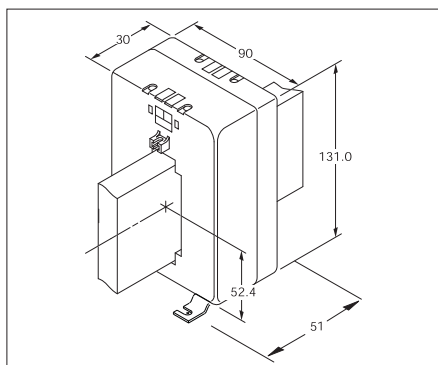
M30-DINCLIP

Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Bauform M93S



Abmessungen: H x B x T = 131 mm x 90 mm x 30 mm
Für vertikale Stromschiene B x H = 60 mm x 30 mm
und 76,5 mm x 19 mm
Gewicht: 0,7 kg



Mitte Fußbefestigung:
71,5 mm x 51 mm

Baureihe	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5
M93S	800/5	10	10	5
M93S	1000/5	15	10	7,5
M93S	1200/5	20	15	10
M93S	1250/5	20	20	15
M93S	1500/5	20	20	15
M93S	1600/5	30	20	15
M93S	2000/5	30	20	15

Bestellnummer:

M93S- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung
nachsetzen.
z.B. **M93S-1200/5**

Option: Montagehalter für die DIN-Tragschienenbefestigung
(2 St. je Wandler erforderlich)

M30-DINCLIP

Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Bauform S95P



Abmessungen: H x B x T = 144 mm x 90 mm x 50 mm
Für vertikale Stromschiene B x H = 60 mm x 30 mm
und 76,5 mm x 19 mm
Gewicht: 0,9 kg bis 1,11 kg

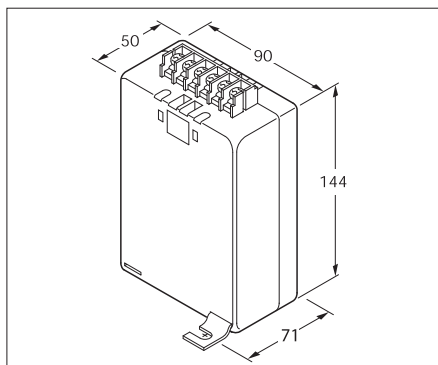
Bauform	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Klasse 1
S95P	5 + 5 = 5	5
S95P	5 + 5 + 5 = 5	5

Bestellnummer:

S95P- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung nachsetzen.
z.B. **S95P-5/5**

Option: Montagehalter für die DIN-Tragschienenbefestigung
(2 St. je Wandler erforderlich)
M50-DINCLIP

Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.



Mitte Fußbefestigung:
71,5 mm x 71 mm

Bauform S97P



Abmessungen: H x B x T = 144 mm x 90 mm x 50 mm
Für vertikale Stromschiene B x H = 60 mm x 30 mm
und 76,5 mm x 19 mm
Gewicht: 0,9 kg bis 1,11 kg

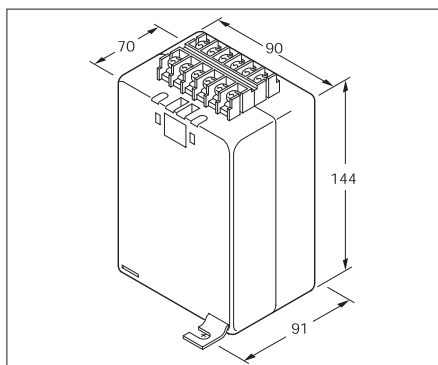
Bauform	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Klasse 1
S97P	5 + 5 + 5 + 5 = 5	5
S97P	5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 5	5
S97P	5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 5	5

Bestellnummer:

S97P- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung nachsetzen.
z.B. **S97P-5/5/5/5**

Option: Montagehalter für die DIN-Tragschienenbefestigung
(2 St. je Wandler erforderlich)
M50-DINCLIP

Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

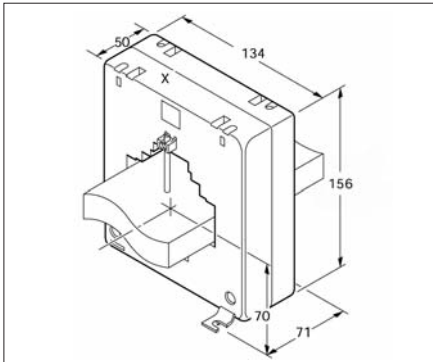


Mitte Fußbefestigung:
71,5 mm x 91 mm

Bauform MB5D



Abmessungen: H x B x T = 156 mm x 134 mm x 50 mm
 Für horizontale und vertikale Stromschiene
 B x H = 80 mm x 30 mm, 60 mm x 30 mm, 50 mm x 50 mm
 Für Rundleiter bis d = 63 mm
 Anschluss: Kastenklemme und Flachsteckschuh
 Gewicht: 0,5 kg



Mitte Fußbefestigung:
 105 mm x 71 mm
 Mitte Befestigungsbohrungen:
 110 mm x 6,6 mm

Baureihe	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5
MB5D	400/5	15	10	7,5
MB5D	500/5	20	15	10
MB5D	600/5	15	10	5
MB5D	750/5	15	10	5
MB5D	800/5	20	15	7,5
MB5D	1000/5	22,5	20	10
MB5D	1200/5	30	20	15
MB5D	1250/5	30	20	15
MB5D	1500/5	30	20	15
MB5D	1600/5	40	30	20
MB5D	2000/5	50	40	30

Bestellnummer:

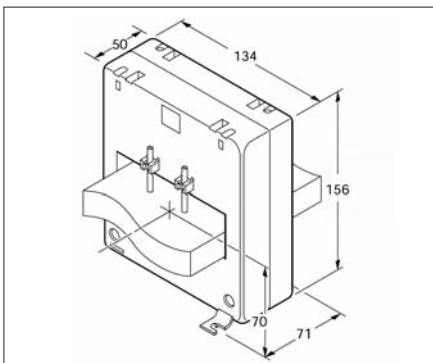
MB5D- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung nachsetzen.
 z.B. **MB5D-1250/5**

Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Bauform MB5Z



Abmessungen: H x B x T = 156 mm x 134 mm x 50 mm
 Für horizontale Stromschiene B x H = 104 mm x 35 mm
 Für Rundleiter bis d = 35 mm
 Anschluss: Kastenklemme und Flachsteckschuh
 Gewicht: 0,7 kg



Mitte Fußbefestigung:
 105 mm x 71 mm
 Mitte Befestigungsbohrungen:
 110 mm x 6,6 mm

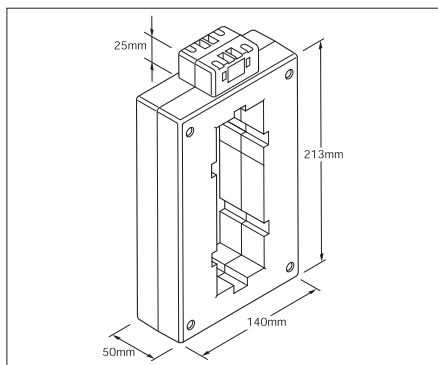
Baureihe	Übersetzung Ip/Is	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5
MB5Z	750/5	15	7,5	2,5
MB5Z	800/5	20	10	2,5
MB5Z	1000/5	22,5	15	7,5
MB5Z	1200/5	30	20	10
MB5Z	1250/5	30	20	15
MB5Z	1500/5	30	20	15
MB5Z	1600/5	30	20	15
MB5Z	2000/5	30	20	15
MB5Z	2500/5	30	20	15
MB5Z	3000/5	30	20	15
MB5Z	4000/5	30	20	15

Bestellnummer:

MB5Z- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung nachsetzen.
 z.B. **MB5Z-1250/5**

Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Bauform MC5T



Befestigungsbohrung 6,6 mm

Abmessungen: H x B x T = 238 mm x 140 mm x 50 mm
Für vertikale Stromschiene B x H = 160 mm x 50 mm
Gewicht: ca. 1,5 kg

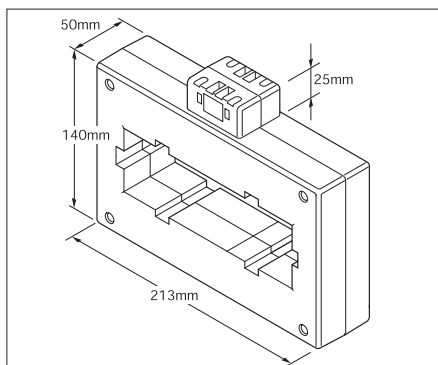
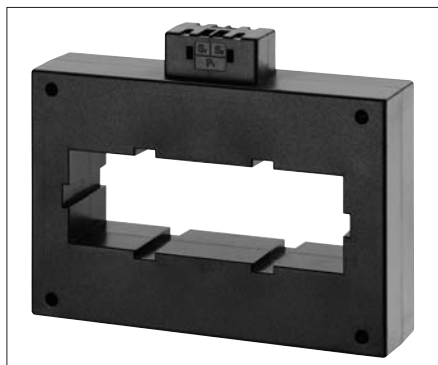
Baureihe	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5
MC5T	1600/5	45	30	20
MC5T	2000/5	45	30	20
MC5T	2500/5	60	45	30
MC5T	3000/5	60	45	30
MC5T	3200/5	60	45	30
MC5T	4000/5	60	45	30
MC5T	5000/5	60	45	30
MC5T	6000/5	60	45	30

Bestellnummer:

MC5T- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung nachsetzen.
z.B. **MC5T-2500/5**

Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Bauform MD5T



Befestigungsbohrung 6,6 mm

Abmessungen: H x B x T = 213 mm x 165 mm x 50 mm
Für horizontale Stromschiene B x H = 50 mm x 160 mm
Gewicht: ca. 1,5 kg

Baureihe	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5
MD5T	1600/5	45	30	20
MD5T	2000/5	45	30	20
MD5T	2500/5	60	45	30
MD5T	3000/5	60	45	30
MD5T	3200/5	60	45	30
MD5T	4000/5	60	45	30
MD5T	5000/5	60	45	30
MD5T	6000/5	60	45	30

Bestellnummer:

MD5T- erforderliches Übersetzungsverhältnis der Bauformkennung nachsetzen.
z.B. **MD5T-2500/5**

Dieser Wandler ist auch mit sekundär 1 A verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Niederspannungsstromwandler – Messwandler 3 in 1 (M3N1) Baureihe



Die Messwandler der 3 in 1 Baureihe können direkt vor bzw. nach einem Leistungsschalter montiert werden. Die Befestigung erfolgt auf der Stromschiene oder mit Fußbefestigungen bzw. DIN-Tragschienenhalter. Gegenüber drei einzelnen Stromwandlern reduziert sich die Montagezeit. Die Wandler der M3N1 Baureihe sind für Primärströme von 60 A bis 630 A zu 5 A mit einer Klassengenauigkeit bis 0,5 % verfügbar.

Merkmale

- Übersetzungsverhältnisse von 60/5 A bis 630/5 A
- Kostengünstige, 3-phasige Stromerfassung
- Integrierte, plombierbare Klemmenabdeckung
- Inklusive Befestigungsmaterial für alle Befestigungsarten
- Besonders geeignet zur Verwendung mit Multifunktionsmessgeräten

Vorteile

- Schnelle Montage
- Kompakte Bauform

Anwendungen

- Schaltanlagen
- Verteilungen
- Steuerungen
- Stromerzeuger

Spezifikation

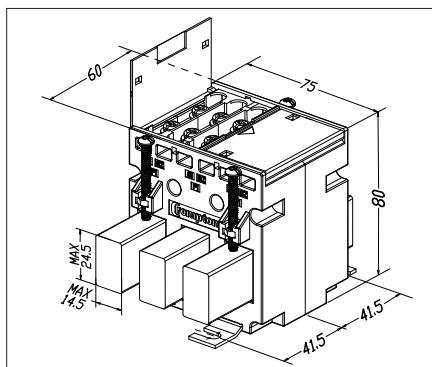
Systemspannung	720 V maximal
Prüfspannung:	3 kV für 1 min
Nennfrequenz:	50/60 Hz
Primärströme:	von 60 A bis 630 A
Sekundärstrom:	5 A
Thermischer Kurzschlussstrom I _{th} :	60-facher primärer Nennstrom (I _{th})* für 1 s
Überlastbarkeit:	1,2-fache Dauerüberlast
Dynamischer Strom (I _{dyn}):	2,55 x I _{th}
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +85 °C
Schutzart:	IP20
Relative Feuchte:	0 bis 90 %, nicht kondensierend
Gehäusematerial:	schwerentflammbar (UL94V0)
Anschluss:	Anschlussklemme M4, max. 4 mm ²
Stromschienenmittenabstand:	25 mm, 35 mm oder 45 mm
Genauigkeit:	Klasse 3, 1 oder 0.5
entsprechen der Norm:	IEC/EN 60044-1
Befestigung:	Fuß-, Stromschienen-, DIN-Tragschienenbefestigung

Niederspannungsstromwandler – Messwandler 3 in 1 (M3N1) Baureihe

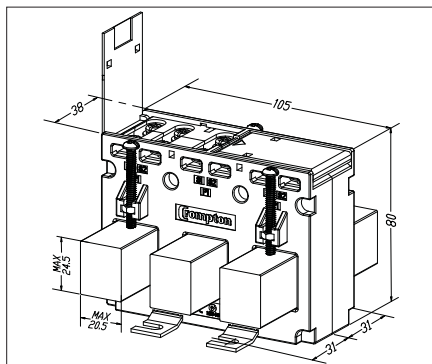
Baureihe	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5	Innenmaß in mm
M3N1-25-60/5	60/5	2	1	–	3 x 15 x 25
M3N1-25-100/5	100/5	2,5	1,5	–	3 x 15 x 25
M3N1-25-125/5	125/5	2,5	1,5	–	3 x 15 x 25
M3N1-25-150/5	150/5	2,5	1,5	1,5	3 x 15 x 25
M3N1-25-160/5	160/5	2,5	1,5	1,5	3 x 15 x 25
M3N1-35-100/5	100/5	2	1,5	–	3 x 21 x 25
M3N1-35-125/5	125/5	2,5	1,5	–	3 x 21 x 25
M3N1-35-150/5	150/5	2,5	1,5	–	3 x 21 x 25
M3N1-35-160/5	160/5	2,5	1,5	1,5	3 x 21 x 25
M3N1-35-200/5	200/5	2,5	1,5	1,5	3 x 21 x 25
M3N1-35-250/5	250/5	2,5	1,5	1,5	3 x 21 x 25
M3N1-45-250/5	250/5	2,5	1,5	1,5	3 x 31 x 31
M3N1-45-300/5	300/5	3,75	2,5	2,5	3 x 31 x 31
M3N1-45-400/5	400/5	3,75	2,5	2,5	3 x 31 x 31
M3N1-45-500/5	500/5	3,75	2,5	2,5	3 x 31 x 31
M3N1-45-600/5	600/5	3,75	2,5	2,5	3 x 31 x 31
M3N1-45-630/5	630/5	3,75	2,5	2,5	3 x 31 x 31

Abmessungen

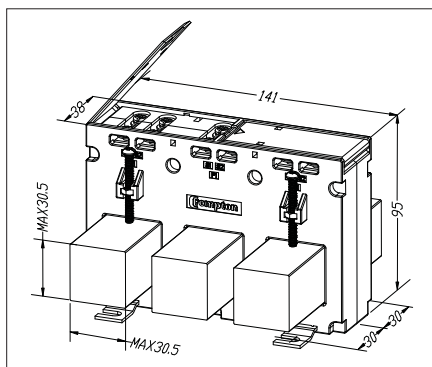
M3N1-25



M3N1-35



M3N1-45



Niederspannungsstromwandler – Teilbare Stromwandler



Teilbare Stromwandler eignen sich besonders zur nachträglichen Montage in bereits bestehenden Anlagen, bei denen die elektrischen Leiter nicht getrennt werden können, bzw. ein längerer Anlagenstillstand unerwünscht ist.

Merkmale

- Übersetzungsverhältnisse von 100/5 A bis 6000/5 A
- Kostengünstige, 3-phasige Stromerfassung
- Integrierte Klemmenabdeckung
- Genauigkeiten bis Klasse 0,5
- Besonders geeignet zur Verwendung mit Multifunktionsmessgeräten

Vorteile

- Schnelle Montage ohne Demontage der Leitungen Stromschienen

Anwendungen

- Schaltanlagen
- Verteilungen
- Steuerungen
- Stromerzeuger

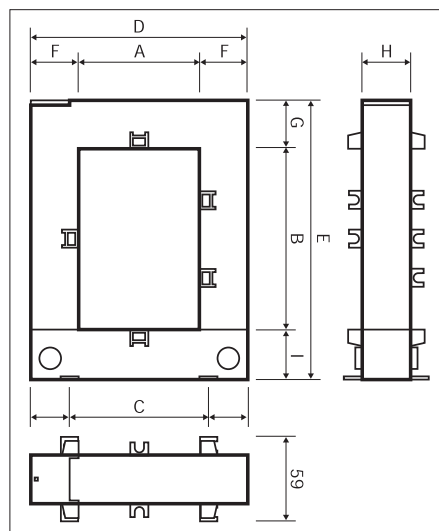
Spezifikation

Systemspannung	720 V maximal
Prüfspannung:	3 kV für 1 min
Nennfrequenz:	50/60 Hz
Isolationsklasse:	E
Thermischer Kurzschlussstrom I _{th} :	100-facher primärer Nennstrom (I _{th})* für 1 s
Überlastbarkeit:	1,2-fache Dauerüberlast
Dynamischer Strom (I _{dyn}):	2,55 x I _{th}
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +85 °C
Schutzart:	IP20
Relative Feuchte:	0 bis 90 %, nicht kondensierend
Anschluss:	Anschlussklemme M4, max. 2,5 mm ²
Stromschienenmittenabstand:	25 mm, 35 mm oder 45 mm
Genauigkeit:	Klasse 3, 1 oder 0,5
entsprechen der Norm:	IEC/EN 60044-1, BS7626
Befestigung:	Fuß-, und Stromschienenbefestigung



Niederspannungsstromwandler - Teilbare Stromwandler

	Baureihe	Übersetzung Ip/Is in A	Leistung in VA bei Kl. 3	Leistung in VA bei Kl. 1	Leistung in VA bei Kl. 0,5	Innenmaß in mm
Gehäusegröße 1	SC1-100/5A	100/5	1,5	-	-	20 x 30
	SC1-150/5A	150/5	2	-	-	20 x 30
	SC1-200/5A	200/5	2,5	1,5	-	20 x 30
	SC1-250/5A	250/5	4	2	-	20 x 30
	SC1-300/5A	300/5	6	4	1,5	20 x 30
	SC1-400/5A	400/5	10	6	2,5	20 x 30
Gehäusegröße 2	SC2-250/5A	250/5	4	2	1	50 x 80
	SC2-300/5A	300/5	6	3	1,5	50 x 80
	SC2-400/5A	400/5	10	3	1,5	50 x 80
	SC2-500/5A	500/5	15	5	2,5	50 x 80
	SC2-600/5A	600/5	15	5	2,5	50 x 80
	SC2-750/5A	750/5	2	6	3	50 x 80
	SC2-800/5A	800/5	20	7,5	3	50 x 80
	SC2-1000/5A	1000/5	20	10	5	50 x 80
Gehäusegröße 3	SC3-250/5A	250/5	4	2	1	80 x 80
	SC3-300/5A	300/5	6	3	1,5	80 x 80
	SC3-400/5A	400/5	1	3	1,5	80 x 80
	SC3-500/5A	500/5	15	5	2,5	80 x 80
	SC3-600/5A	600/5	15	5	2,5	80 x 80
	SC3-750/5A	750/5	20	6	3	80 x 80
	SC3-800/5A	800/5	20	7,5	3	80 x 80
Gehäusegröße 4	SC4-1000/5A	1000/5	20	10	5	80 x 80
	SC4-500/5A	500/5	12,5	4	-	80 x 120
	SC4-600/5A	600/5	15	5	-	80 x 120
	SC4-750/5A	750/5	17,5	6	2,5	80 x 120
	SC4-800/5A	800/5	20	7,5	3	80 x 120
	SC4-1000/5A	1000/5	20	10	5	80 x 120
	SC4-1200/5A	1200/5	25	12,5	6	80 x 120
	SC4-1250/5A	1250/5	30	15	7,5	80 x 120
	SC4-1500/5A	1500/5	30	17	8	80 x 120
	SC4-1600/5A	1600/5	30	17	8	80 x 120
Gehäusegröße 5	SC5-1000/5A	1000/5	20	15	10	80 x 160
	SC5-1250/5A	1250/5	20	15	10	80 x 160
	SC5-1500/5A	1500/5	25	20	15	80 x 160
	SC5-2000/5A	2000/5	25	20	15	80 x 160
	SC5-2500/5A	2500/5	25	20	15	80 x 160
	SC5-3000/5A	3000/5	30	25	20	80 x 160
	SC5-4000/5A	4000/5	30	25	20	80 x 160
	SC5-5000/5A	5000/5	30	25	20	80 x 160
	SC5-6000/5A	6000/5	30	25	20	80 x 160



Maß	Gehäuse- größe 1	Gehäuse- größe 2	Gehäuse- größe 3	Gehäuse- größe 4	Gehäuse- größe 5
A	20	50	80	80	80
B	30	80	80	120	160
C	51	78	108	108	120
D	89	114	144	144	184
E	111	145	145	185	245
F	34	32	32	32	52
G	47	32	32	32	52
H	40	32	32	32	52
I	32	33	33	33	38
Gewicht (kg)	0,75	0,9	1,05	1,25	4,3

Niederspannungsstromwandler

Technische Hinweise zu Verlusten in Kupferleitungen zwischen Stromwandler und Messkreis für Sekundärströme zu 5 A

Leitungsquerschnitt in mm ²	Verlustleistung (für Hin- und Rückleitung)					
	1 m	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m
1,5	0,6	1,19	2,38	3,57	4,76	5,95
2,5	0,36	0,71	1,43	2,14	2,86	3,57
4	0,22	0,45	0,89	1,89	1,79	2,23
6	0,15	0,3	0,6	1,34	1,19	1,49
10	0,09	0,18	0,36	0,54	0,71	0,89

Technische Hinweise zu Verlusten in Kupferleitungen zwischen Stromwandler und Messkreis für Sekundärströme zu 1 A

Leitungsquerschnitt in mm ²	Verlustleistung (für Hin- und Rückleitung)					
	10 m	20 m	40 m	60 m	80 m	100 m
1	0,36	0,71	1,43	2,14	2,86	3,57
1,5	0,24	0,48	0,95	1,43	1,9	2,38
2,5	0,14	0,29	0,57	0,86	1,14	1,43
4	0,09	0,18	0,36	0,54	0,71	0,89
6	0,06	0,12	0,24	0,36	0,48	0,6
10	0,04	0,07	0,14	0,21	0,29	0,36

Notizen:

Die Tyco Electronics Energy Division mit rund 4.000 Mitarbeitern und ca. 10.000 Kunden gehört zu den führenden Herstellern und Anbietern von Produkten und Systemen für die elektrische Energieversorgung. In mehr als 80 Ländern sind wir mit unserem Vertrieb vor Ort und verfügen über Fertigungsstätten in 5 Kontinenten.

Obwohl Tyco Electronics und ihre angegliederten Unternehmen, auf die hier Bezug genommen wird, sich mit aller Sorgfalt bemüht haben, die Genauigkeit der hier in der Broschüre enthaltenen Informationen zu gewährleisten, kann Tyco Electronics nicht versichern, dass diese Informationen fehlerfrei sind. Deshalb gibt Tyco Electronics keinerlei Zusicherungen und bietet keinerlei Garantie, dass solche Informationen präzise, korrekt, verlässlich oder aktuell sind. Tyco Electronics behält sich das Recht vor, jederzeit Informationen anzupassen. Tyco Electronics lehnt ausdrücklich jede Haftung aufgrund stillschweigender Zusicherungen hinsichtlich der hier enthaltenen Informationen ab. Dies bezieht sich, ohne darauf beschränkt zu sein, auf alle stillschweigenden Zusicherungen bezüglich allgemeiner Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Tyco Electronics einzige Verpflichtungen sind diejenigen, welche in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen (Verkauf) dargelegt sind. Tyco Electronics ist in keinem Fall haftbar für beiläufig entstandenen, indirekten Schaden oder Folgeschäden, welcher bzw. welche durch oder in Zusammenhang mit, einschließlich, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein, dem Kauf, Weiterverkauf, Gebrauch oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen kann bzw. können. Benutzer sollten sich auf ihr eigenes Urteil verlassen, um die Eignung und Tauglichkeit eines Produkts für einen bestimmten Zweck zu bewerten und sollten jedes Produkt für die beabsichtigte Anwendung testen. Im Falle von Unklarheiten oder Fragen zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.

TE (Logo), Tyco Electronics und Ebony sind Marken der Tyco Electronics Gruppe und ihrer Lizenzgeber. Crompton ist eine Marke der Crompton Parkinson Ltd. und wird von Tyco Electronics in Lizenz genutzt. Andere Produktbezeichnungen oder Namen können geschützte Marken sein.

Tyco Electronics Energy Division – einer der führenden Anbieter von: Kabelverbindungstechnik, Anschlusstechnik, Isolatoren, Isolationssystemen, Überspannungsschutz, Schutz- und Beleuchtungstechnik, Mess- und Überwachungstechnik für elektrische Energie.

Ansprechpartner für den deutschsprachigen Raum:

Tyco Electronics Raychem GmbH
Energy Division
Werk Falkenberg
Hellsternstr. 1
04895 Falkenberg
Tel.: +49 35365 447 4049
Fax: +49 35365 447 4066

<http://energy.tycoelectronics.com>

Stammsitz des Produktbereiches:

Tyco Electronics UK Limited
Energy Division
12 Freebournes Road
Witham, Essex
CM8 3AH, UK
Tel.: +44 870 870 7500
Fax: +44 870 240 5287

www.crompton-instruments.com

 **Tyco Electronics**
Our commitment. Your advantage.