

multict CTB Aufsteckstromwandler

Anwendung:

Einbau in Abgangsmessungen.
Wartungsfrei, da schraublose Anschlusstechnik.



multict CTB Aufsteckstromwandler

- Highlights**
- Schraubenlose Anschlusstechnik „Cage Clamp“[®]
 - Schockfest und rüttelsicher bei Vibrationen
 - UL-zertifiziert
 - Niederspannungs-Stromwandler für max. Betriebsspannungen bis 1,2 kV, Einsatz in 690 V Netzen möglich
 - Genauigkeitsklasse 0,5 und 1

Eine Übersicht der **technischen Details** finden Sie auf der nächsten Seite.

Die Stromwandler der Serie multict CTB sind weltweit die ersten Stromwandler mit schraubloser Anschlusstechnik „Cage Clamp“[®].

Wartungsfrei

Die schraublose Anschlusstechnik mit Federzugklemme führt zu einer wartungsfreien und gasdichten Verbindung. Durch die hohen Haltekräfte kann der Stromwandler bei starker mechanischer Beanspruchung (z.B. Vibrationen) eingesetzt werden. Die Federzugklemme ist für massive und flexible Leiter bis max. 4 mm² ausgelegt. Aderendhülsen können dabei entfallen.

Die Stromwandler sind zudem UL-zertifiziert. Eine vereinfachte Montage ist durch optional lieferbares Zubehör möglich.

Beschreibung

Aufsteckstromwandler für primäre Nennströme von 50 A bis 2.500 A.

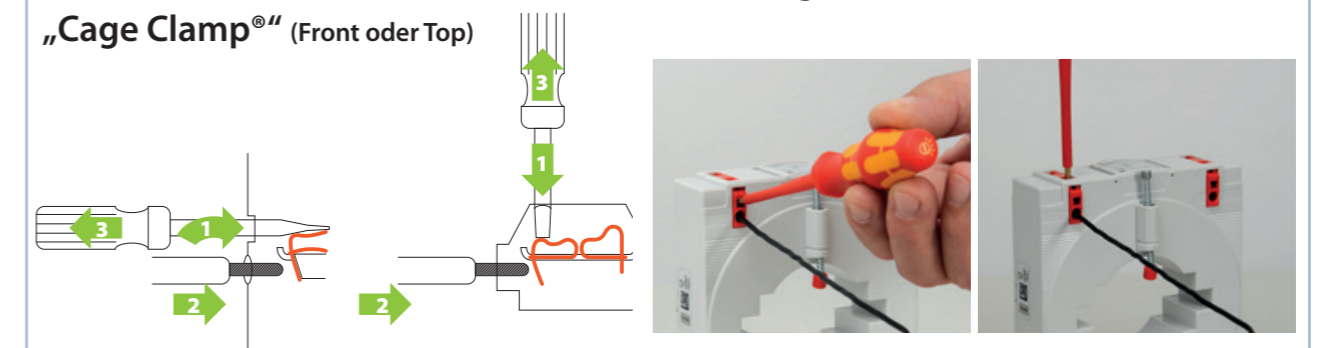
Sekundär-Nennstrom 1 A oder 5 A, in den Genauigkeitsklassen 0,2s oder 0,2, 0,5s, 0,5, 1, 3.

Technische Daten

Maximale Betriebsspannung U_m	1,2 kV
Thermischer Bemessungs-Dauerstrom I_{cth}	$1,2 \times I_n$
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{th}	$60 \times I_n$, 1 sek. (max. 100 kA)
Bemessungs-Stoßstrom I_{dyn}	$2,5 \times I_{th}$
Überstrom-Begrenzungsfaktor	FS 5 bzw. FS 10
Nennfrequenz	50 (60) Hz (16 2/3 bis 400 Hz auf Anfrage)
Isolierstoffklasse	E
Isolationsprüfspannungen	6 kV, 1 min, U_{eff} 50 Hz ($U_m \leq 1,2$ kV)
Arbeitstemperaturbereich	$-5^\circ\text{C} \leq T \leq +50^\circ\text{C}$
Lagertemperaturbereich	$-25^\circ\text{C} \leq T \leq +70^\circ\text{C}$
Angewendete Normen	DIN EN 61869/1+2, DIN 42600-1, DIN 42600-2
Bruchfestes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat	
Schwer entflammbar und selbstverlöschend nach UL94-V0	
Vernickelte Sekundärklemmen mit Plus-Minus-Schrauben (2 Nm)	

multict CTB auf Anfrage

Schraubenlose Anschlusstechnik dank Federzugklemme „Cage Clamp“[®] (Front oder Top)



UL-zertifiziert



ACHTUNG: Ist auf dem Kabel bereits ein Kabelschuh aufgedrückt, so muss dies bei der Bestimmung der Fenstergröße des Wandlers berücksichtigt werden.

multict CTB bushing type current transformer

Application:

Installation in distribution measurements.
Maintenance-free thanks to screwless connection technology.



multict CTB bushing type current transformer

- Highlights**
- "Cage Clamp®" screwless connection technology
 - Shock- and vibration-resistant
 - UL-certified
 - Low-voltage current transformers for max. operating voltages up to 1.2 kV, can be used in 690 V networks
 - Accuracy class 0,5 and 1

An overall view of **technical details** can be found on the following page.

The current transformers from the multict CTB series are the first current transformers in the world with the "Cage Clamp®" screwless connection technology.

Maintenance-free

The screwless connection technology with spring terminal makes connections gas-tight and maintenance-free. Thanks to the strong retaining forces, the current transformer can be used even in conditions of high mechanical stress (e.g. vibrations). The spring terminal is designed for solid and flexible conductors up to a max. of 4 mm². This eliminates the need for ferrules.

The current transformers are also UL-certified. With optional accessories, assembly can be made even easier.

Description

Bushing type current transformers for primary rated currents between 50 A and 2,500 A.

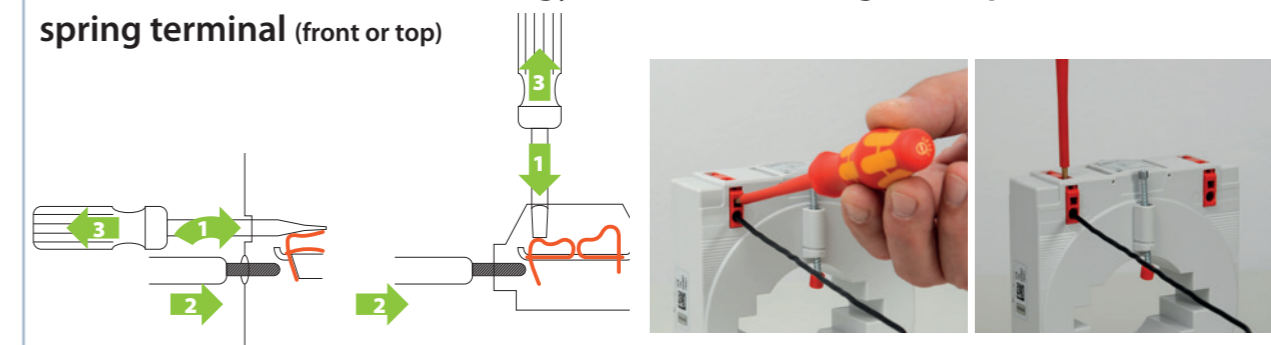
Secondary rated current 1 A or 5 A, in accuracy classes 0.2s or 0.2, 0.5s, 0.5, 1, 3.

Technical Data

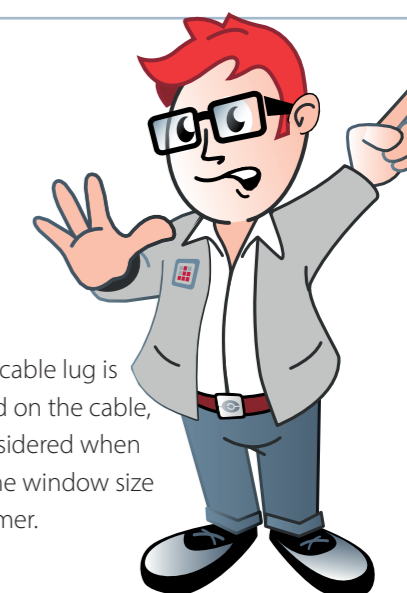
Maximum operating voltage U_m	1.2 kV
Rated continuous thermal current I_{cth}	$1.2 \times I_n$
Rated short-time thermal current I_{th}	$60 \times I_n$, 1 sec (max. 100 kA)
Rated surge current I_{dyn}	$2,5 \times I_{th}$
Overcurrent limiting factor	FS 5 and FS 10
Rated frequency	50 (60) Hz ($16 \frac{2}{3}$ up to 400 Hz by request)
Insulation class	E
Insulation test voltages	6 kV, 1 min, U_{eff} , 50 Hz ($U_m \leq 1,2$ kV)
Working temperature range	$-5^\circ\text{C} \leq T \leq +50^\circ\text{C}$
Storage temperature range	$-25^\circ\text{C} \leq T \leq +70^\circ\text{C}$
Applied norms	DIN EN 61869/1+2, DIN 42600-1, DIN 42600-2
Unbreakable plastic housing made of polycarbonate	
Flame-resistant and self-extinguishing in accordance with UL94-V0	
Nickel-plated secondary clamps with plus/minus screws (2 Nm)	

multict CTB on request

Screwless connection technology thanks to the "Cage Clamp®" spring terminal (front or top)



UL-certified



CAUTION: If a cable lug is already pressed on the cable, it must be considered when determining the window size of the transformer.