

multict ECTB Stromwandler für Verrechnungszwecke

Anwendung:

Aufbau einer Messstelle, welche zur Verrechnung herangezogen wird.



multict ECTB Stromwandler für Verrechnungszwecke

- Highlights**
- Alle Typen mit PTB Bauartzulassung
 - Geeichte Ausführung bestellbar
 - Primär-Nennstrom 100 A – 2000 A
 - Klasse 0.2s, 0.2, 0.5s oder 0.5
 - Wartungsfrei da schraublose Anschlusstechnik

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

Die Stromwandler für Verrechnungszwecke der Serie **multict ECTB** sind für den Einsatz im Zusammenhang mit einem MID-Energieverbrauchszähler geeignet.

Die Eichfrist für die Stromwandler ist unbefristet.

Die Konformität der Wandler wird durch eine gelbe Konformitätsmarke sowie eine der Ware beiliegenden Konformitätserklärung dokumentiert.

Das Qualitätssicherungssystem ist nach dem Modul D des Konformitätsbewertungsverfahrens durch die PTB anerkannt, so dass die Verrechnungswandler direkt für Verrechnungszwecke eingesetzt werden können. Für weitere europäische Länder besitzen diese bauartzugelassenen Stromwandler Zulassungen für Verrechnungszwecke.

Die Stromwandler der Serie multict ETCB zeichnen sich außerdem durch die schraublose Anschlusstechnik „Cage Clamp®“ aus.

Die federlose 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.

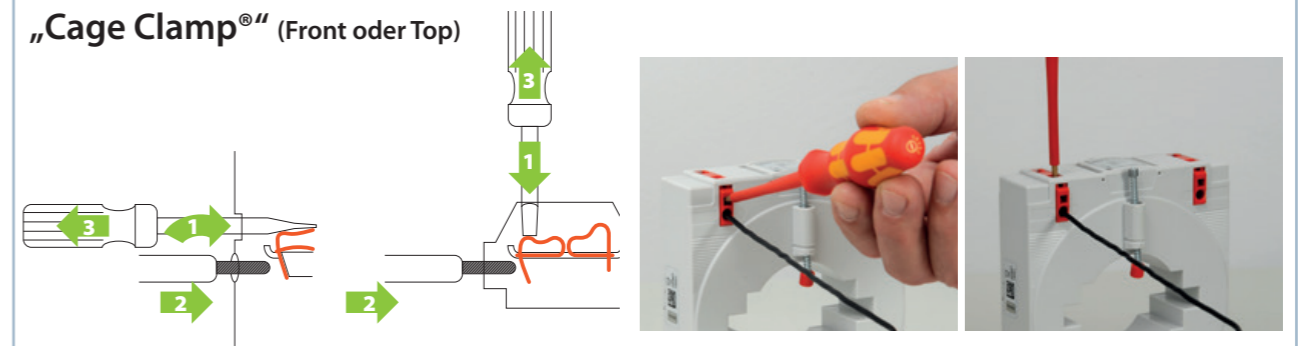
Verrechnungstromwandler für Strombereiche von 25 A bis 3.000 A in den Genauigkeitsklassen 0.2s, 0.2, 0.5s, 0.5.

Technische Daten

Maximale Betriebsspannung U_m	1,2 kV
Thermischer Bemessungs-Dauerstrom I_{cth}	$1,2 \times I_n$
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{cth}	$60 \times I_n$, 1 sek (max. 100 kA)
Bemessungs-Stoßstrom I_{dyn}	$2,5 \times I_{cth}$
Überstrom-Begrenzungsfaktor	FS 5
Nennfrequenz	50 Hz
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 UL 94	
Vernickelte Sekundärklemmen mit Plus-Minus-Schrauben (2 Nm)	

Schraubenlose Anschlusstechnik dank Federzugklemme

„Cage Clamp®“ (Front oder Top)



multict ECTB Stromwandler für Verrechnungszwecke auf Anfrage

Die Auslieferung aller Geräte erfolgt inklusive der erforderlichen Befestigungsmaterialien.

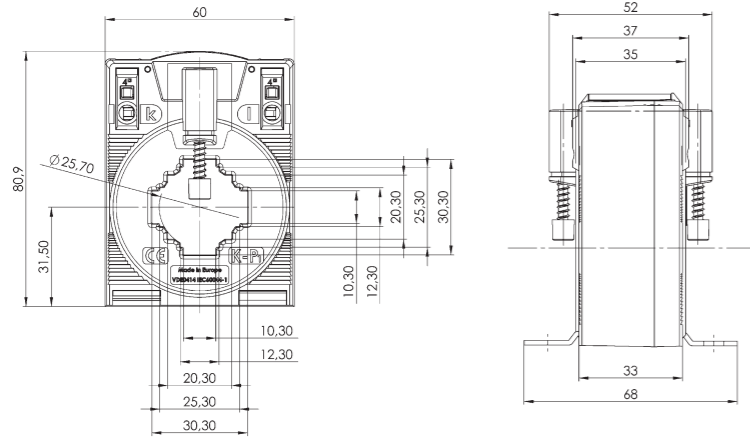
Im Lieferumfang enthalten:

- 1 Primärschienenklemme
- 2 Schrauben M5x35
- 2 Sekundärklemmenabdeckungen
- 2 Steckfüße

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



multict ECTB Stromwandler für Verrechnungszwecke

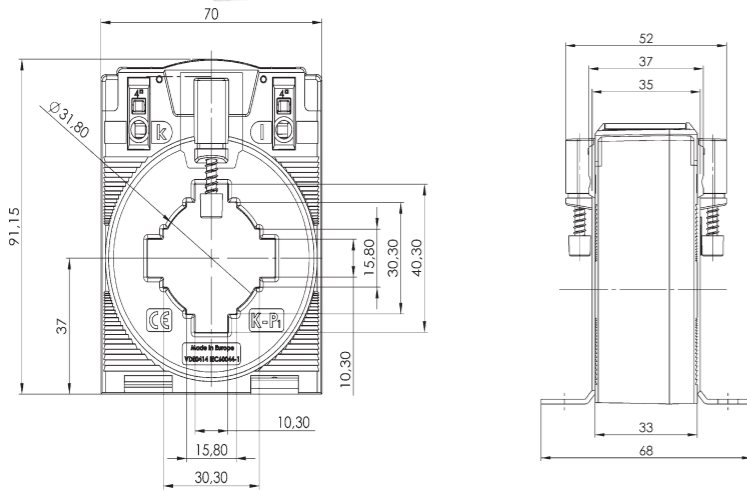
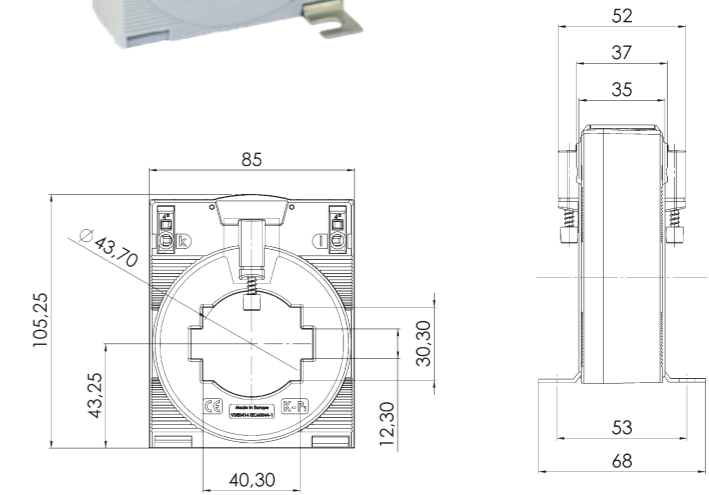


multict ECTB 31.35

A	VA	Sekundärstrom 5A Klasse 0,5
100	2,5	24740
150	2,5	24741
200	2,5	24742
250	5	24743
300	5	24744
400	5	24745
500	5	24746
600	10	24747
750	10	24748

multict ECTB 51.35

A	VA	Sekundärstrom 5A Klasse 0,5
100	1,5	24756
150	2,5	24757
200	2,5	24758
250	2,5	24759
300	5	24760
400	5	24761
500	5	24762
600	10	24763
750	10	24764
1000	10	24765

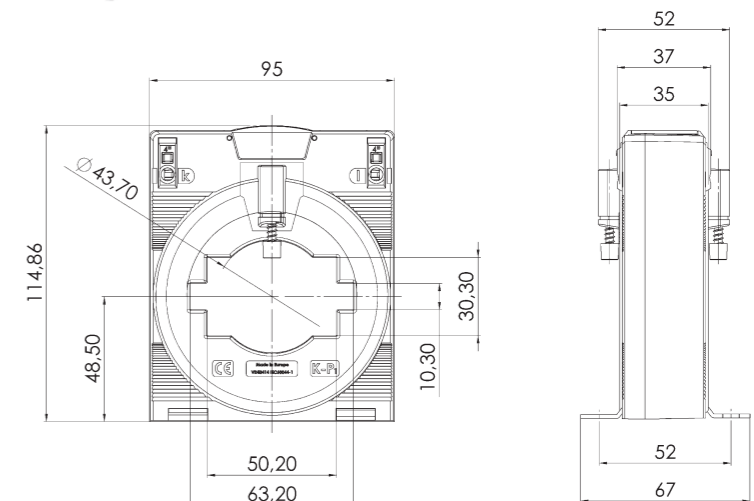
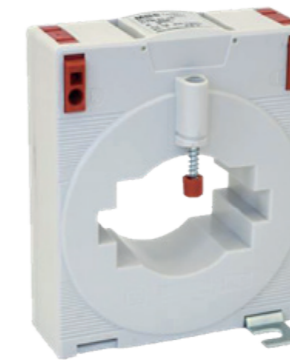


multict ECTB 41.35

A	VA	Sekundärstrom 5A Klasse 0,5
200	2,5	24749
250	2,5	24750
300	5	24751
400	5	24752
500	5	24753
600	10	24754
750	10	24755

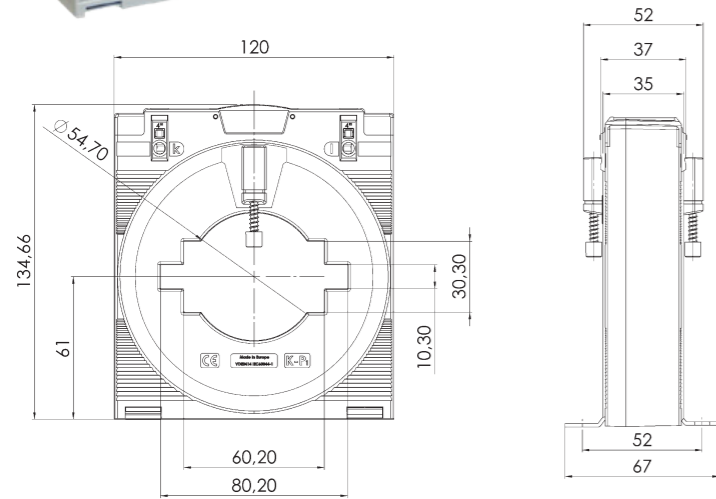
multict ECTB 61.35

A	VA	Sekundärstrom 5A Klasse 0,5
200	1,5	24766
250	2,5	24767
300	5	24768
400	5	24769
500	5	24770
600	5	24771
750	10	24772
1000	10	24773
1250	10	24774
1500	10	24775



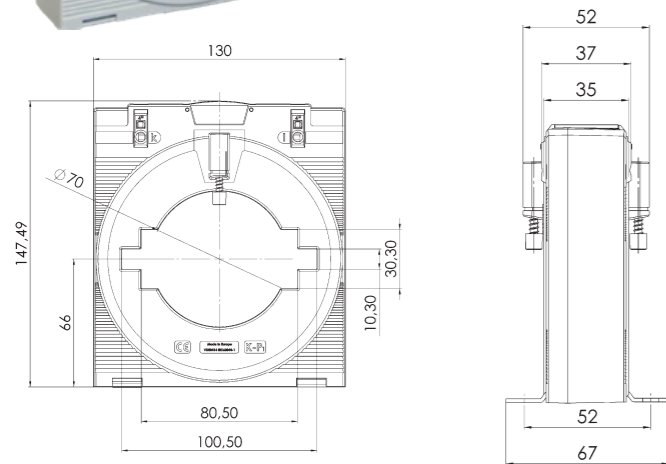
Wandler mit anderen Übersetzungen, Leistungen Primärstrom/Sekundärstrom und Genauigkeitsklassen auf Anfrage.
Bitte beachten Sie, dass alle Stromwandler von der Rückgabe bzw. vom Umtausch ausgeschlossen sind.

multict ECTB Stromwandler für Verrechnungszwecke



multict ECTB 81.35

A	VA	Sekundärstrom 5A Klasse 0,5
400	2,5	24776
500	5	24777
600	5	24778
750	10	24779
1000	15	24780
1250	15	24781
1500	15	24782
2000	15	24783



multict ECTB 101.35

A	VA	Sekundärstrom 5A Klasse 0,5
400	2,5	24784
500	2,5	24785
600	5	24786
750	10	24787
1000	15	24788
1250	15	24789
1500	15	24790
2000	15	24791

Wandler mit anderen Übersetzungen, Leistungen Primärstrom/Sekundärstrom und Genauigkeitsklassen auf Anfrage.
Bitte beachten Sie, dass alle Stromwandler von der Rückgabe bzw. vom Umtausch ausgeschlossen sind.

Et voilà: mit visual energy 5 sehen Sie jetzt das gesamte Potenzial Ihrer Energiedaten.

visualenergy 5

ENERGIE WIRD SICHTBAR UND VERSTÄNDLICH

- ✓ Zeitgemäßes und normgerechtes Energiemanagementsystem nach ISO 50001
- ✓ Bafa-Förderung möglich
- ✓ Absolut plausible Daten als Alleinstellungsmerkmal durch TÜV bestätigt

ISO 50001 Energy Management

TÜV SÜD

One System. Best Solutions.



multict ASK
multict CTM7
multict CTB
multict KBU
multict KBR
multict KSU
multict SUSK
multict Rogowski-Serie
multict X-Serie
multict EASK
multict ECTB
multict ESUSK
multict DACT/
-KBU D/-RCWB 70

multict ECTB current transformer for internal billing purposes

Application:

Establishing a measuring point, which is consulted for billing.



multict ECTB current transformer for internal billing purposes

- Highlights**
- Alle types with PTB design approval
 - Calibrated version orderable
 - Primary rated current 100 A – 2000 A
 - class 0.2s, 0.2, 0.5s, or 0.5
 - Requires no maintenance thanks to screwless technology

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

The current transformers for internal billing purposes from the **multict ECTB** series are suited for use in conjunction with an MID energy consumption meter.

The current transformer's calibration period is indefinite.

The conformity of transformers is documented by a yellow conformity mark and a declaration of conformity enclosed with the product.

The quality assurance system must be recognized by the PTB in accordance with module D of the conformity evaluation procedure, so that billing transformers can be used directly for billing purposes. For other European countries, these design-approved current transformers are approved for billing purposes.

The current transformers from the multict ETCB series are also set apart by the "Cage Clamp®" screwless connection technology.

The springless 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 2 designed for solid and flexible conductors up to a max. of 4 mm². This eliminates the need for ferrules.

Billing current transformers for current ranges from 25 A to 3,000 A in accuracy classes 0.2s, 0.2, 0.5s, 0.5.

Technical Data

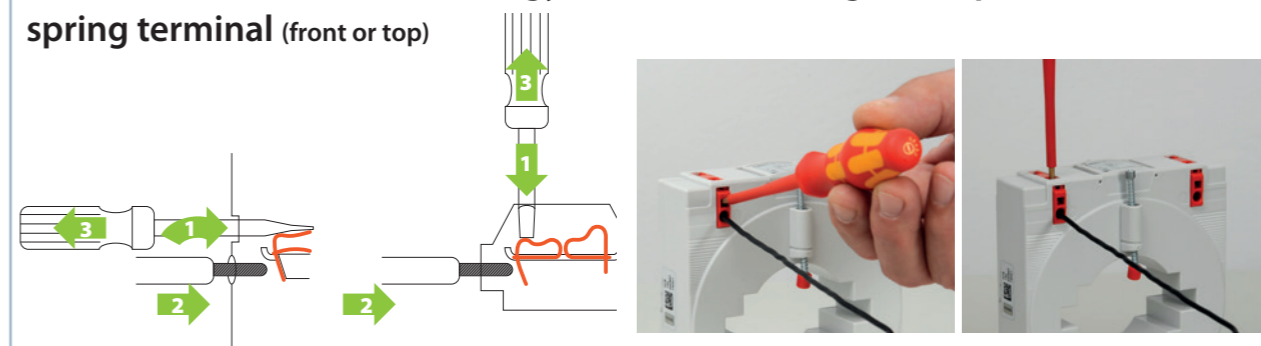
Maximum operating voltage U_m	1.2 kV
Rated continuous thermal current I_{cth}	$1.2 \times I_n$
Rated short-time thermal current I_{th}	$60 \times I_n$, 1 sec (max. 100 kA)
Rated surge current I_{dyn}	$2,5 \times I_{th}$
Overcurrent limiting factor	FS 5
Rated frequency	50 Hz
Insulation class	E
Insulation 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 UL 94

Nickel-plated secondary clamps with plus/minus screws (2 Nm)

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



multict ECTB current transformer for internal billing purposes on request

All devices are delivered including the the materials necessary for fastening.

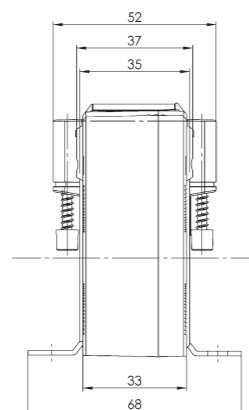
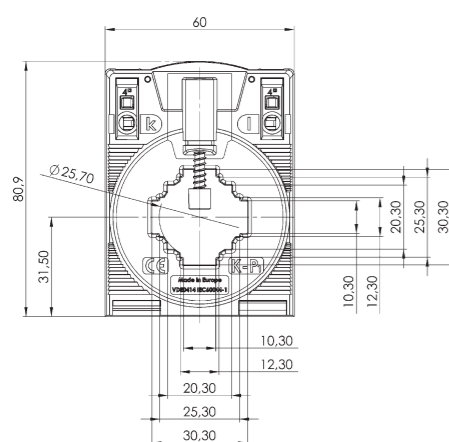
Included in the scope of delivery:

- 1 primary rail clamp
- 2 screws M5x35
- 2 secondary terminal covers
- 2 mounting feet

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



multict ECTB current transformer for internal billing purposes

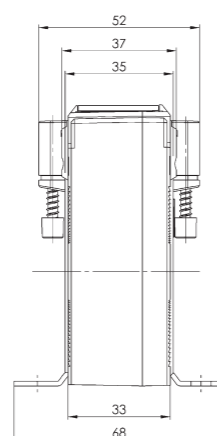
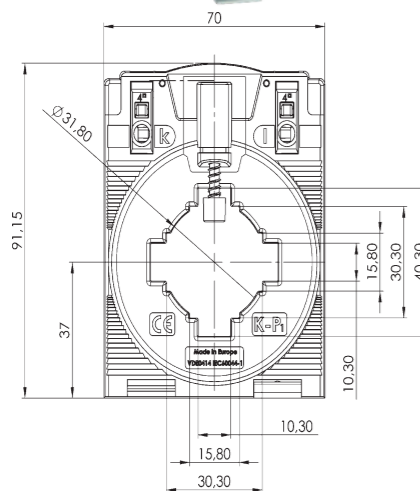
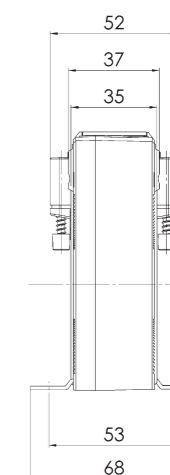
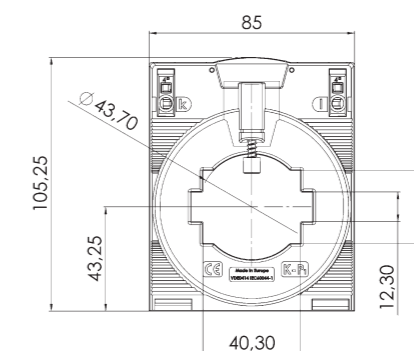


multict ECTB 31.35

A	VA	Secondary current 5A Class 0.5
100	2.5	24740
150	2.5	24741
200	2.5	24742
250	5	24743
300	5	24744
400	5	24745
500	5	24746
600	10	24747
750	10	24748

multict ECTB 51.35

A	VA	Secondary current 5A Class 0.5
100	1.5	24756
150	2.5	24757
200	2.5	24758
250	2.5	24759
300	5	24760
400	5	24761
500	5	24762
600	10	24763
750	10	24764
1000	10	24765

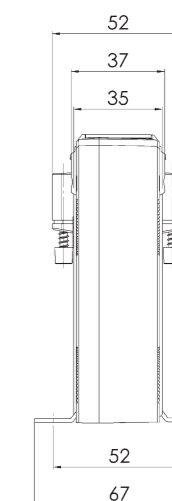
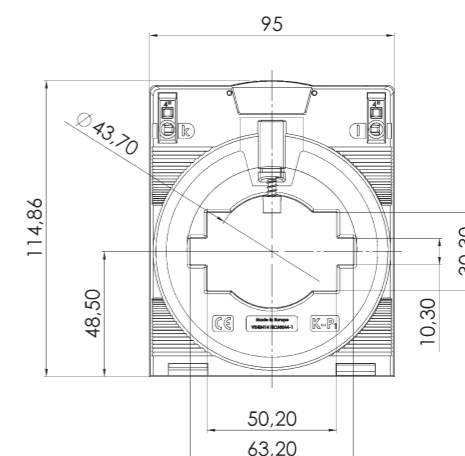


multict ECTB 41.35

A	VA	Secondary current 5A Class 0.5
200	2.5	24749
250	2.5	24750
300	5	24751
400	5	24752
500	5	24753
600	10	24754
750	10	24755

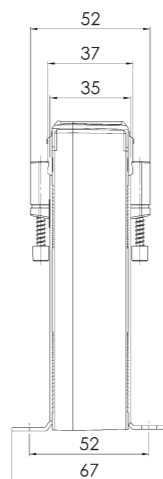
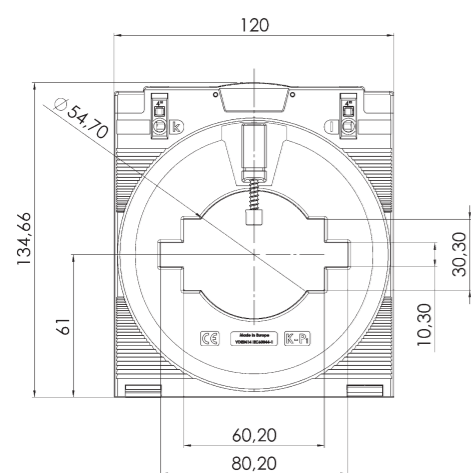
multict ECTB 61.35

A	VA	Secondary current 5A Class 0.5
200	1.5	24766
250	2.5	24767
300	5	24768
400	5	24769
500	5	24770
600	5	24771
750	10	24772
1000	10	24773
1250	10	24774
1500	10	24775



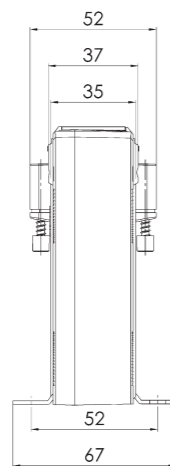
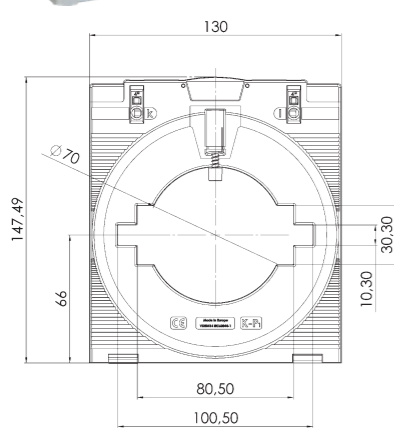
Transformers with other transmission ratios, primary current/secondary current power, and accuracy classes by request.
Please note that all current transformers are not eligible for returns or exchanges.

multict ECTB current transformer for internal billing purposes



multict ECTB 81.35

A	VA	Secondary current 5A Class 0.5
400	2.5	24776
500	5	24777
600	5	24778
750	10	24779
1000	15	24780
1250	15	24781
1500	15	24782
2000	15	24783



multict ECTB 101.35

A	VA	Secondary current 5A Class 0.5
400	2.5	24784
500	2.5	24785
600	5	24786
750	10	24787
1000	15	24788
1250	15	24789
1500	15	24790
2000	15	24791

Transformers with other transmission ratios, primary current/secondary current power, and accuracy classes by request. Please note that all current transformers are not eligible for returns or exchanges.

Et voilà: with visual energy 5, you can now see the full savings potential in your energy data.

visualenergy 5

ENERGY IS VISIBLE AND COMPREHENSIBLE

- Contemporary and standard compliant energy data management system in accordance with ISO 50001
- Eligible for BafA funding
- Absolute plausibility of data confirmed by TÜV as unique selling point

ISO 50001 Energy Management

TÜV SÜD

One System. Best Solutions.



multict ASK
multict CTM7
multict CTB
multict KBU
multict KBR
multict KSU
multict SUSK
multict Rogowski series
multict X series
multict EASK
multict ECTB
multict ESUSK
multict DACT/
-KBU D/-RCWB 70