



## Aufsteck- Stromwandler „geeicht“ EASW Stromwandler

### Produktbeschreibung

Die Aufsteck-Stromwandler EASW sind ideal für digitale Energiemessgeräte. Der Wandler wird einfach über den isolierten Leiter oder die Primärschiene geschoben. Auf der Sekundärseite erfolgt der Anschluss an den Messwandlerzähler. Für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr wird die Serie EASW verwendet, zugelassen nach den Richtlinien der MID sind die Verrechnungswandler „geeicht“. Die Eichfrist für die Stromwandler ist unbefristet.

### Vorteile und Besonderheiten

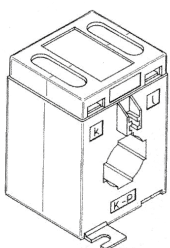
- Modernes Design
- Sehr hoher Sicherheitsanspruch
- Vielseitigkeit
- Überlappende Gehäusehälften sorgen für Sicherheit an den Nahtstellen der Gehäuseteile

### Technische Kurzinfo

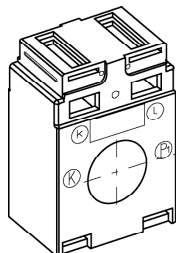
- Aufsteck-Stromwandler für eichpflichtige Messungen im Abrechnungsverkehr
- 1A oder 5A Sekundärstrom
- Klasse 0,5 (Standard)
- Klasse 0,2 auf Anfrage
- Mit Sekundärklemme

### Anwendungsgebiete

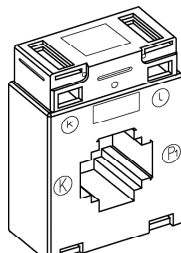
- In Gewerbe und Industrie
- Für Energiedatenerfassung, Energiemanagement, Spitzenlastmanagement und Bilanzierung
- Als Grundlage für Energiedaten in Leitsystemen und Gebäudeautomation



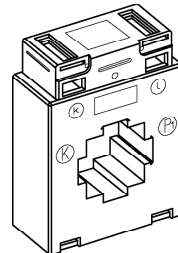
**EASW-32, 100...**  
150 A, Seite 4



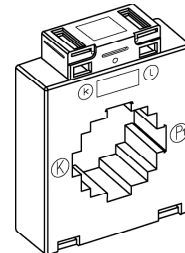
**EASW-42, 150...**  
750 A, Seite 4



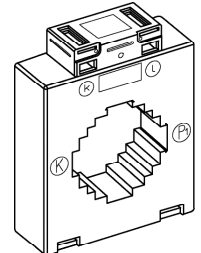
**EASW-63, 200...**  
750 A, Seite 5



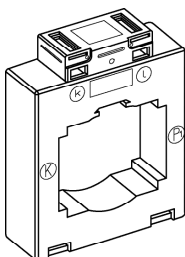
**EASW-73, 200...**  
1.000 A, Seite 5



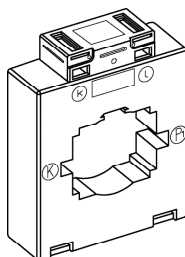
**EASW-84, 200...**  
1.200 A, Seite 6



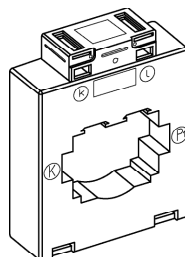
**EASW-95, 200...**  
1.500 A, Seite 6



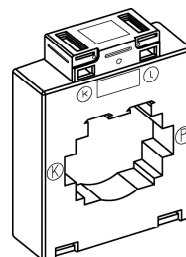
**EASW-96, 400...**  
1.500 A, Seite 7



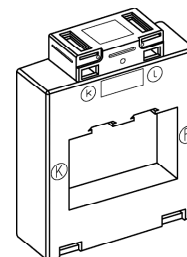
**EASW-106, 400...**  
1.500 A, Seite 7



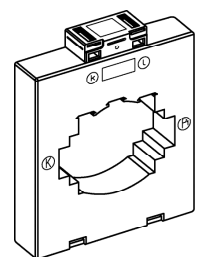
**EASW-107, 400...**  
1.500 A, Seite 8



**EASW-138, 500...**  
2.500 A, Seite 8



**EASW-1310, 500...**  
2.500 A, Seite 9



**EASW-1612, 400...**  
4.000 A, Seite 9



## Aufsteck-Stromwandler (Verrechnungswandler)

### Funktionsweise Stromwandler

Stromwandler kommen dann zum Einsatz, wenn die elektrische Stromstärke zu groß ist, um von üblichen Messgeräten gemessen werden zu können. Ein hoher Primärstrom wird ohne Hilfsenergie in ein gut verarbeitbares elektrisches Signal übertragen. Gemessen wird hierbei getrennt zwischen zwei leitfähigen Stromkreisen (potentialfrei), sprich dem Eingangs- und dem Ausgangstromkreis. Als Ausgangssignal wird ein Sekundärstrom von Milliampere bis zu wenigen

Ampere abgegeben, der im Wesentlichen im richtigen Verhältnis zum Primärstrom steht. Dabei kann bei entsprechend hohem Windungszahl-Verhältnis der zu messende Strom nahezu beliebig hoch sein. Der Sekundärstrom weicht bei einem Stromwandler gegenüber dem Primärstrom um einen Phasenverschiebungswinkel ab. Bei passendem Anschluss ist dieser annähernd null.

### Allgemeine Eigenschaften

Es ist selbstverständlich, dass Wandler den Regeln der IEC 185, IEC 44-1, DIN VDE 0414 Teil 1, Harmonisierungsdokument HD 553 S2, VDE 1000, DIN 42600 sowie den Vorschriften VBG 4, VDE 0106 Teil 100 entsprechen.

Alle Stromwandler sind, bis auf gekennzeichnete Ausnahmen, in Übereinstimmung mit der VDE 0414 für einen thermischen Nenn-Dauerstrom von  $I_D = 1,2 \times I_N$  ausgelegt.

#### Allgemeine mechanische Eigenschaften:

- bruchfestes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat
- schwer entflammbar nach UL 94 V0 und selbstverlöschend
- vernickelte Sekundärklemmen mit Plus-Minus-Schrauben (2 Nm)
- integrierte Sekundärklemmenabdeckung

#### Allgemeine elektrische Eigenschaften:

- Niederspannungswandler bis 720 V
- Nennfrequenz 50-60Hz (andere Frequenzen auf Anfrage)
- Isolationsklasse E (andere Klassen auf Anfrage)
- Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom  $I_{th} = 60 \times I_N$
- Bemessungs-Stoßstrom  $I_{dyn} = 2,5 \times I_{th}$ , mindestens jedoch 100kA bei allen Aufsteck-Stromwandlern
- Höchste Spannung für Betriebsmittel  $U_m = 0,72kV$  (andere Spannungen auf Anfrage)
- Bemessungs-Isolationspegel (Prüfspannung) 4kV/1 min (andere Spannungen auf Anfrage)
- Überstrom-Begrenzungsfaktor FS5 bzw. FS10

### Zubehör

#### im Lieferumfang enthalten:

- Sekundärklemmenabdeckung
- Primärschienenklemme
- Steckfüße

#### optional:

- Kostengünstige Schnappbefestigung aus hochglasfaserverstärktem Makrolon zum Aufschnappen auf Tragschiene

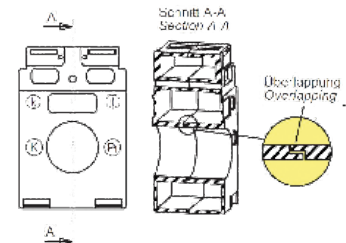
(Hutschiene) nach EN 50022-35 oder DIN 46277

- Cu-Hülsen in verschiedenen Größen zur Verwendung eines Wandlers als Rohrstab-Stromwandler, auf Anfrage
- Isolierschutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben, auf Anfrage
- Schutzhaube zur Vergrößerung der Luft- und Kriechstrecken bei Verwendung des Wandlers als Rohrstab-Stromwandler, auf Anfrage

Konformitätsgelt („Eichgebühr“)				Art.-Nr.
<b>Die Eichfrist für die Stromwandler ist unbegrenzt (nicht jedoch für die Messwandlerzähler !)</b>				
Messwandler bis	500 A			134
Messwandler über	500 A	bis 1.000 A		135
Messwandler über	1.000 A			136

### Erhöhte Sicherheit

Die sicherheitskritische Stelle ist die Nahtstelle der beiden Gehäusehälften im Inneren der Primärschienenöffnung. Sicherheit wird in die Produkte hineinkonstruiert - es liegen die beiden Gehäusehälften der Serie ASW nicht stumpf, sondern überlappend aufeinander.





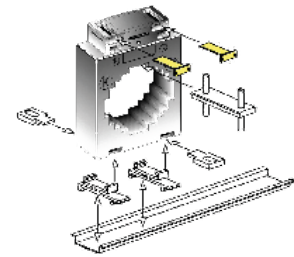
## Aufsteck-Stromwandler (Verrechnungswandler)

### Vielseitigkeit

Stromwandler haben häufig zur Befestigung eine "Nase", durch die die Klemmschraube bis auf die Primärschiene geschraubt wird. Sicherlich haben Sie auch schon feststellen müssen, dass eine solche "Nase" sehr unzweckmäßig sein kann, nämlich dann, wenn Sie den Wandler hinter Trenn- und Sicherungsleisten oder zwischen Schienen-

überlappungen und -abgängen montieren wollen.

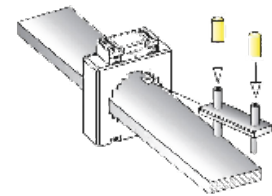
Die Wandler der Serie EASW bieten auch hierfür eine Lösung. Die klassische Primärschienenklemme hat eine formschlüssige Führung erhalten, die es erlaubt, bei Bedarf die Klemme einfach herauszuziehen.



### Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben

Die Schraubbolzen der Primärschienenklemmen können mittels optional erhältlicher Schutzkappen isoliert werden und sind damit gegen zufälliges Berühren geschützt.

Diese sollten nur nach dem Festschrauben von oben auf die Bolzen aufgeschoben werden und nicht als Isolation zwischen Primärschiene und Bolzen angebracht werden.



### Die Sekundärklemme

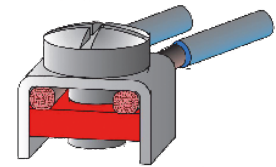
Bei dieser Klemmtechnik wird der Druck durch die Mutter (Druckstück) auf das Leitungsende übertragen (Aufzugprinzip). Der Leiter wird dabei nur auf Druck belastet und kann nicht durch drehende Teile beschädigt werden. Im geöffneten Zustand stehen zwei Klemmräume von je 2,5 mm x 4 mm Querschnitt zur Verfügung.

eindringen können und daher eine extrem langlebige Verbindung auch in aggressiver Industrieumgebung entsteht.

Der Plus-Minus-Schlitz der M5-Schrauben (2 Nm) sorgt für eine einfache Handhabung. Bei der Serie ASW sind sowohl Schraube, als auch Mutter, gegen unbeabsichtigtes Herausdrehen geschützt.

Durch unsere Klemmtechnik werden die Leitungsenden großflächig eingeklemmt und dadurch ein geringerer Übergangswiderstand realisiert. Es werden Druckkräfte von einigen hundert Newton erreicht, wodurch auch mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter so verdichtet werden, dass keine zu Korrosionserscheinungen führenden Schadgase

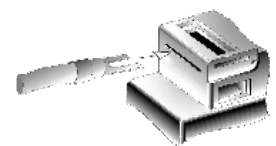
Die Sekundärklemmen aus vernickeltem Messing sind als Doppelklemmen ausgebildet. Diese Doppelausführung ermöglicht ein sehr leichtes Kurzschließen des Stromwandlers während des Betriebs um Arbeiten am Sekundärkreis durchführen zu können.



### Sekundäranschlusszuführungen

Die Zuführung der Sekundärleitungen zu den Anschlussklemmen wird normalerweise durch die rechteckigen Öffnungen an der Vorder- und Rückseite vorgenommen. Bei

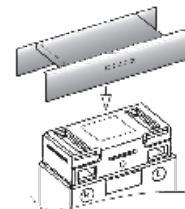
der Montage z.B. hinter Sicherungsleisten erfolgt der Sekundäranschluss mittels Kabelschuhen durch die seitlichen Schlitz.



### Erweiterte Sekundärklemmenabdeckung

Bei der Verwendung als Rohrstab-Stromwandler hinter Sicherungs- und Trennleisten kann es wünschenswert sein, die Luft- und Kriechstrecken zwischen den Sekundärklemmen und den Primärschienen zu vergrößern.

Zu diesem Zweck stehen über die normale Klemmenabdeckung hinaus zusätzlich Schutzhauben zur Verfügung, die die vorderen und hinteren Zuführungen zu den Sekundärklemmen verschließen.

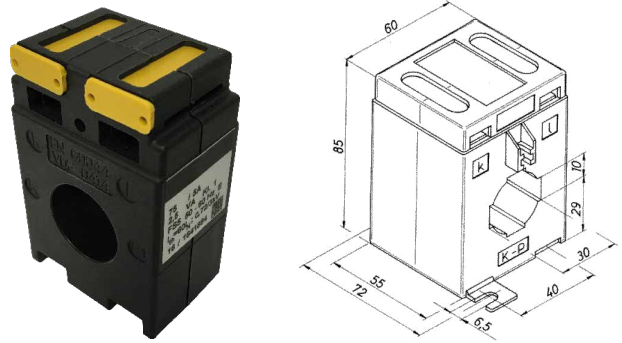




## Aufsteck-Stromwandler (Verrechnungswandler)

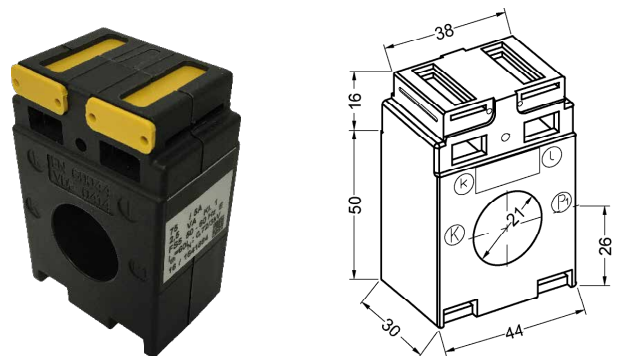
Aufsteck- oder Rohrstab-Stromwandler, Klasse 0,5, für Rundleiter bis Ø 28 mm, Primärschiene 30x10 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke $I_{pn}$		
Primär A	Bürde VA	Sekundär $I_{sn}$ 5A Nr.
100	2,5	48500
125	2,5	48501
150	2,5	48502
Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 10 VA auf Anfrage		

EASW-32



Aufsteck- oder Rohrstab-Stromwandler, Klasse 0,5, für Rundleiter bis 21 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke $I_{pn}$		
Primär A	Bürde VA	Sekundär $I_{sn}$ 5A Nr.
150	2,5	48507
200	5,0	48508
250	5,0	48509
300	5,0	48510
400	5,0	48511
500	5,0	48512
Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 10 VA auf Anfrage		

EASW-42



Zubehör (enthalten)  
2x gelbe Sekundärklemmenabdeckungen  
2x Steckfüße

Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018
Cu-Hülse Innen-Ø 8,5 oder 12,5 mm als Rohrstab-Stromwandler	auf Anfrage



## Aufsteck-Stromwandler (Verrechnungswandler)

Aufsteck- oder Rohrstab-Stromwandler, Klasse 0,5, für Rundleiter bis Ø 28 mm, Primärschiene 30x15 mm, 20x20 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke $I_{pn}$		
Primär A	Bürde VA	Sekundär $I_{sn}$ 5A Nr.
200	2,5	48517
250	5,0	48518
300	5,0	48519
400	5,0	48520
500	5,0	48521
600	5,0	48522
750	5,0	48523

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 15 VA auf Anfrage

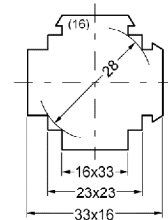
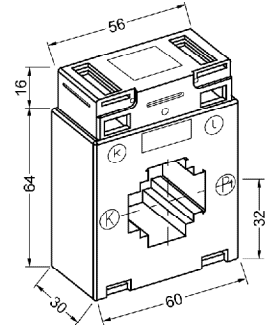
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018
Cu-Hülse Innen-Ø 12,5 mm als Rohrstab-Stromwandler	auf Anfrage
Schutzhaube zur Vergrößerung der Luft- und Kriechstrecken	auf Anfrage

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 0,5, für Rundleiter bis Ø 33 mm, Primärschiene 40x12 mm, 2x30x10 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke $I_{pn}$		
Primär A	Bürde VA	Sekundär $I_{sn}$ 5A Nr.
200	2,5	48537
250	5,0	48538
300	5,0	48539
400	5,0	48540
500	5,0	48541
600	5,0	48542
750	10	48543
800	10	48544
1000	10	48545

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 10 VA auf Anfrage

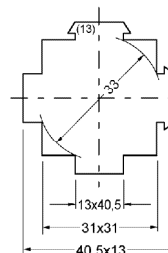
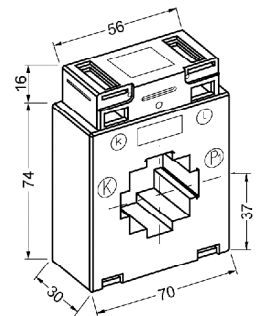
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018
Schutzhaube zur Vergrößerung der Luft- und Kriechstrecken	auf Anfrage

### EASW-63



Zubehör (enthalten)  
1x Primärschienenklemme  
2x gelbe Sekundärklemmenabdeckung  
2x Steckfüße

### EASW-73



Zubehör (enthalten)  
1x Primärschienenklemme  
2x gelbe Sekundärklemmenabdeckung  
2x Steckfüße



## Aufsteck-Stromwandler (Verrechnungswandler)

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 0,5, für Rundleiter bis Ø 42 mm, Primärschiene 50x12 mm, 2x40x10 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke $I_{pn}$		
Primär A	Bürde VA	Sekundär $I_{sn}$ 5A Nr.
200	2,5	48557
250	5,0	48558
300	5,0	48559
400	5,0	48560
500	5,0	48561
600	5,0	48562
750	10	48563
800	10	48564
1000	10	48565
1200	15	48566

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 30 VA auf Anfrage

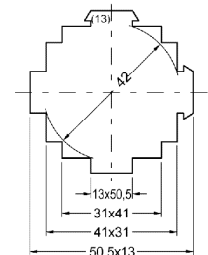
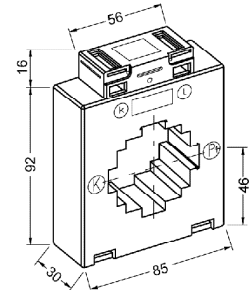
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018
Schutzhaube zur Vergrößerung der Luft- und Kriechstrecken	auf Anfrage

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 0,5, für Rundleiter bis Ø 53 mm, Primärschiene 60x15 mm, 2x50x10 mm, 40x40 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke $I_{pn}$		
Primär A	Bürde VA	Sekundär $I_{sn}$ 5A Nr.
200	2,5	48577
250	2,5	48578
300	5,0	48579
400	5,0	48580
500	5,0	48581
600	5,0	48582
750	10	48583
800	10	48584
1000	10	48585
1250	10	48586
1500	10	48587

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 30 VA auf Anfrage

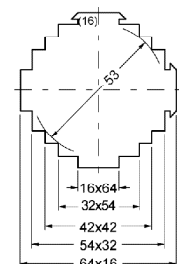
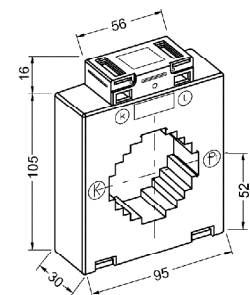
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018
Schutzhaube zur Vergrößerung der Luft- und Kriechstrecken	auf Anfrage

### EASW-84



Zubehör (enthalten)  
1x Primärschienenklemme  
2x gelbe Sekundärsklemmenabdeckungen  
2x Steckfüße

### EASW-95



Zubehör (enthalten)  
1x Primärschienenklemme  
2x gelbe Sekundärsklemmenabdeckungen  
2x Steckfüße





## Aufsteck-Stromwandler (Verrechnungswandler)

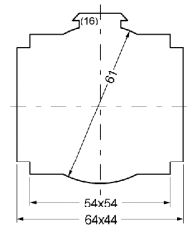
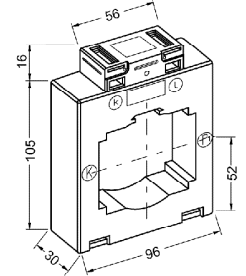
Aufsteck-Stromwandler, Klasse 0,5, für Rundleiter bis Ø 61 mm, Primärschiene 60x40 mm, 50x50 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke $I_{pn}$		
Primär A	Bürde VA	Sekundär $I_{sn}$ 5A Nr.
500	5,0	48591
600	5,0	48592
750	10	48593
800	10	48594
1000	10	48595
1250	10	48596
1500	10	48597
Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 15 VA auf Anfrage		

Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018
Schutzhaube zur Vergrößerung der Luft- und Kriechstrecken	auf Anfrage

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 0,5, für Rundleiter bis Ø 61 mm, Primärschiene 80x15 mm, 2x60x10 mm, 3x50x10 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke $I_{pn}$		
Primär A	Bürde VA	Sekundär $I_{sn}$ 5A Nr.
400	5,0	48600
500	5,0	48601
600	5,0	48602
750	10	48603
800	10	48604
1000	10	48605
1250	10	48606
1500	10	48607
Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 15 VA auf Anfrage		

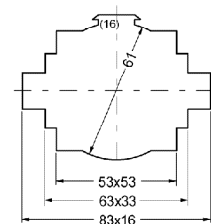
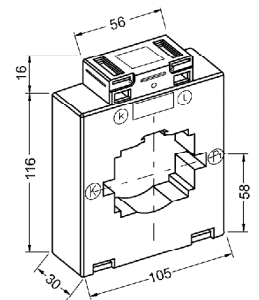
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018
Schutzhaube zur Vergrößerung der Luft- und Kriechstrecken	auf Anfrage

### EASW-96



Zubehör (enthalten)  
1x Primärschienenklemme  
2x gelbe Sekundärklemmenabdeckungen  
2x Steckfüße

### EASW-106



Zubehör (enthalten)  
2x Primärschienenklemme  
2x gelbe Sekundärklemmenabdeckungen  
2x Steckfüße



## Aufsteck-Stromwandler (Verrechnungswandler)

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 0,5, für Rundleiter bis Ø 70 mm, Primärschiene 2x80x10 mm, 60x60 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke $I_{pn}$		
Primär A	Bürde VA	Sekundär $I_{sn}$ 5A Nr.
400	5,0	48610
500	5,0	48611
600	5,0	48612
750	5,0	48613
800	10	48614
1000	10	48615
1250	10	48616
1500	10	48617

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 10 VA auf Anfrage

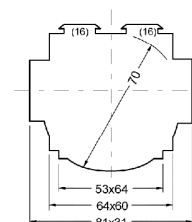
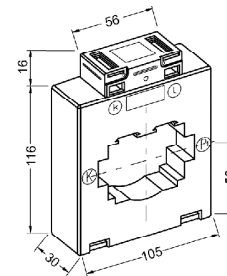
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 1, für Primärschiene 3x100x12 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke $I_{pn}$		
Primär A	Bürde VA	Sekundär $I_{sn}$ 5A Nr.
500	5,0	48621
600	5,0	48622
750	10	48623
800	10	48624
1000	10	48625
1250	10	48626
1500	10	48627
1600	15	48628
2000	15	48629
2500	15	48630

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 15 VA auf Anfrage

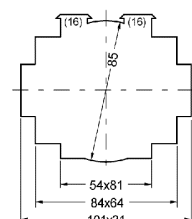
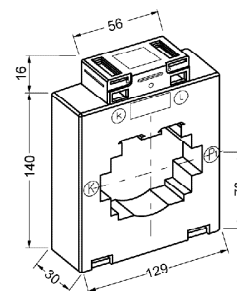
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018

### EASW-107



Zubehör (enthalten)  
2x Primärschienenklemme  
2x gelbe Sekundärklemmenabdeckungen  
2x Steckfüße

### EASW-138



Zubehör (enthalten)  
2x Primärschienenklemme  
2x gelbe Sekundärklemmenabdeckungen  
2x Steckfüße





## Aufsteck-Stromwandler (Verrechnungswandler)

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 0,5, für Primärschiene 3x100x12 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke $I_{pn}$		
Primär A	Bürde VA	Sekundär $I_{sn}$ 5A Nr.
500	5,0	48641
600	5,0	48642
750	10	48643
800	10	48644
1000	10	48645
1250	10	48646
1500	10	48647
1600	15	48648
2000	15	48649
2500	15	48650

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 15 VA auf Anfrage

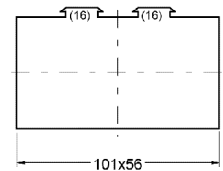
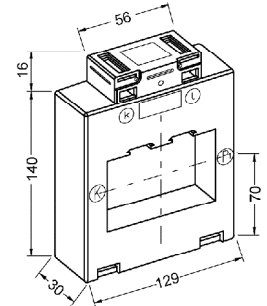
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 0,5, für Rundleiter bis $\varnothing$ 96 mm, Primärschiene 2x120x10 mm, 3x100x10 mm, 80x80 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke $I_{pn}$		
Primär A	Bürde VA	Sekundär $I_{sn}$ 5A Nr.
400	5,0	48660
500	5,0	48661
600	5,0	48662
750	10	48663
800	10	48664
1000	10	48665
1250	10	48666
1500	10	48667
1600	15	48668
2000	15	48669
2500	15	48670
3000	15	48671
4000	15	48672

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 15 VA auf Anfrage

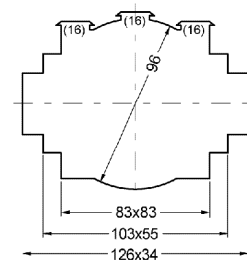
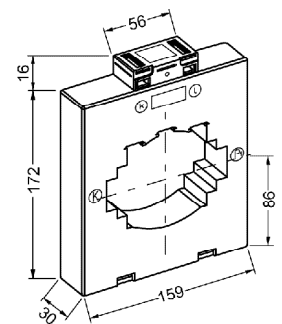
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018

### EASW-1310



- Zubehör (enthalten)
- 2x Primärschienenklemme
  - 2x gelbe Sekundärklemmenabdeckungen
  - 2x Steckfüße

### EASW-1612



- Zubehör (enthalten)
- 2x Primärschienenklemme
  - 2x gelbe Sekundärklemmenabdeckungen
  - 2x Steckfüße



## Wassermesser

Wohnungswassermesser  
Hauswassermesser  
Unterputzmesser  
Ultraschall-Wassermesser  
Magnetisch-induktive  
Sonderwassermesser  
Großwassermesser



## Wärmemesser

Kompakt-Wärmemesser  
Solarwärmemesser  
Ultraschall-Wärmemesser  
Großwärmemesser  
Magnetisch-induktive Klima-  
messer  
Clamp-On



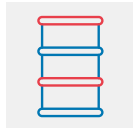
## Kältemesser

Kompakt-Kältemesser  
Ultraschall-Kältemesser  
Großkältemesser  
Magnetisch-induktive Kälte-  
messer  
Clamp-On



## Gasmesser

Balgengasmesser  
Digitale Gasmesser  
Drehkolbengasmesser  
Turbinenradgasmesser  
Quantometer  
Mengenumwerter  
Industriegasmesser



## Ölmesser

Ölmesser



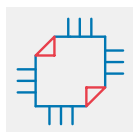
## Strommesser

Wechselstrommesser  
Drehstrommesser  
Messwandlermesser  
Universalmessgerät  
Aufsteckwandler  
Klappwandler  
Verrechnungswandler



## Druckluftmesser

Druckluftmesser  
Drucksonden  
Dampfmesser  
Taupunktsensoren  
Anbohrschellen



## Systemtechnik

BACnet/M-Bus/Modbus-  
Gateway/Datenlogger  
M-Bus Datenlogger  
M-Bus Gateways  
Pegelwandler/Repeater  
Walk-by Funksystem  
AMR Funksystem



## Sondermesser

Heizkostenabrechnung  
Messermietdienst  
Informationen  
Eichgesetz  
Einbauhinweise

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.

©2019 WDV® Molliné. Änderungen vorbehalten