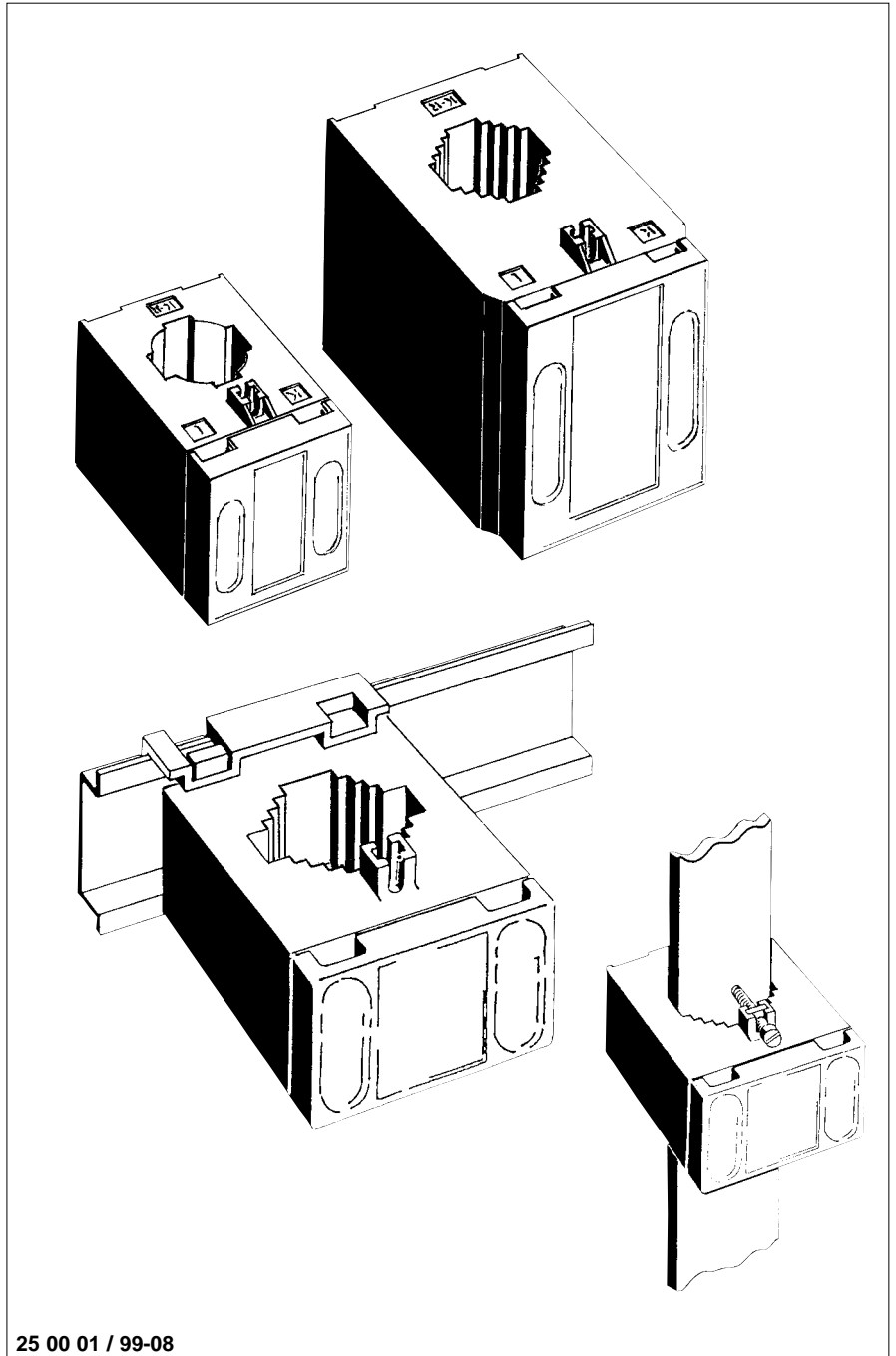


- Aufsteckstromwandler (Schienenwandler) 30 - 4000 A
- Rohrstromwandler 50 - 600 A
- Wickelstromwandler 5 - 150 A
- Summenstromwandler 2 - 6 Kreise
- sekundär umschaltbare Stromwandler 2- und 3-fach
- Zubehör
- **Verrechnungsstromwandler 75 - 3000 A**

**inkl. EPSA  
Verrechnungs-  
stromwandler**



**Inhaltsverzeichnis**

	Seite 2
Auswahltabelle PSA 213 - PSA 417 Schiene 20 x 10 bis 40 x 10(12) mm	Seite 3
Auswahltabelle PSA 513 - PSA 1034 Schiene 50 x 10(12) bis 100 x 10 mm	Seite 4
Auswahltabelle für Rohr- und Wickelstromwandler	Seite 5
<b>Aufsteckstromwandler (Schienenwandler)</b>	
Technische Beschreibung Aufsteckstromwandler	Seite 6
Technische Informationen, Normbegriffe	Seite 7
Fehler-Kurve	Seite 8
Aufsteckstromwandler PSA 213 - PSA 217 für Schiene 20 x 10 mm	Seite 9 - 10
Aufsteckstromwandler PSA 113 - PSA 317 für Schiene 30 x 10 mm	Seite 11 - 13
Aufsteckstromwandler PSA 413 - PSA 417 für Schiene 40 x 10 (12) mm	Seite 14 - 15
Aufsteckstromwandler PSA 513 - PSA 517 für Schiene 50 x 10 (12) mm	Seite 16 - 17
Aufsteckstromwandler PSA 613 - PSA 634 für Schiene 60 x 10 (15 - 30) mm	Seite 18 - 20
Aufsteckstromwandler PSA 814 für Schiene 80 x 10 (30) mm	Seite 20
Aufsteckstromwandler PSA 1034 für Schiene 2x100 x 10 mm	Seite 21
Aufsteckstromwandler PSA 1274 für Schiene 3x120x10 mm	Seite 21
<b>Rohrstromwandler</b>	
Technische Beschreibung Rohrstromwandler	Seite 22
Rohrstromwandler mit Durchgangsloch 21,0 und 22,5 mm	Seite 23 - 25
<b>Wickel- und Summenstromwandler</b>	
Technische Beschreibung Wickel- und Summenstromwandler	Seite 26 - 27
Bestellhinweise Summenstromwandler	Seite 28
Wickelstromwandler PSW 50, PSW 55, PSW 65 und PSW 70	Seite 29 - 30
Summenstromwandler PSS2 bis PSS 6	Seite 31
<b>Sekundär umschaltbare Stromwandler</b>	
Technische Beschreibung sekundär umschaltbare Stromwandler	Seite 32
Auswahltabellen 2-fach und 3-fach sekundär umschaltbare Stromwandler	Seite 33
<b>Zubehör</b>	
Sekundär-Klemmenabdeckungen	Seite 34
DIN-Hutschienenbefestigung nach DIN EN 50022	Seite 34
Primärleiter für Aufsteckstromwandler	Seite 34
Primärleiter für Rohrstromwandler	Seite 34
<b>Verrechnungsstromwandler</b>	<b>Seite 35</b>
Inhaltsverzeichnis	Seite 36
Beschreibung, Auswahltabellen	ab Seite 37

Primär- Nenn- Strom (A)	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA																										
	213	215	217.1	217.2	113	115	313	315	317.1	317.2	413	415	417.1	417.2																										
	Sekundär-Nennstrom 5 Ampere oder 1 Ampere																																							
	Genauigkeitsklassen																																							
	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3										
1 A																																								
5 A																																								
10 A																																								
15 A																																								
20 A																																								
25 A																																								
30 A																																								
40 A																																								
50 A		1,5	1,5		2,5	2,5																																		
60 A		2,5	2,5		2,5	5																																		
75 A		1,5	2,5	2,5	2,5	5	5																																	
80 A		2,5	2,5	2,5	2,5	5	5																																	
100 A		2,5	5	5	5	10	10																																	
125 A		2,5	5	5	5	10	10																																	
150 A		5	5	5	10	15	15																																	
200 A		5	10	10	15	15	30																																	
250 A		5	10	10	15	15	30																																	
300 A		10	10	10	30	30	30																																	
400 A																																								
500 A																																								
600 A																																								
750 A																																								
800 A																																								
1000 A																																								
1200 A																																								
1250 A																																								
1500 A																																								
1600 A																																								
2000 A																																								
2500 A																																								
3000 A																																								
4000 A																																								

Abweichende VA-Leistungen, Sondernennströme und Wandler Klasse 0,2 auf Anfrage.

Primär- Nenn- Strom (A)	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA	PSA																								
	513	514	517.1	517.2	613	623	633	614	634	814	1034	1274																								
	Sekundär-Nennstrom 5 Ampere oder 1 Ampere																																			
	Genauigkeitsklassen																																			
	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1										
1 A																																				
5 A																																				
10 A																																				
15 A																																				
20 A																																				
25 A																																				
30 A																																				
40 A																																				
50 A																																				
60 A																																				
75 A																																				
80 A																																				
100 A				2,5	2,5	5																														
125 A																																				
150 A				2,5	5	10										2,5	2,5	5																		
200 A				5	10	15	2,5	2,5	2,5	5	5	5					5	10	15																	
250 A	5	10	10	5	15	15	2,5	5	5	5	10	10				5	10	15	5	5	10															
300 A	5	10	10	15	15	15	5	5	10	10	15	15				10	15	15	5	5	10															
400 A	10	15	15	15	30	30	5	10	10	10	15	15	10	15	15	5	10	10	5	10	10	15	15	30	10	10	15	5	10	10	10	10				
500 A	10	15	15	30	30	30	10	10	15		15		10	15	15	5	10	10	10	10	10	15	15	30	10	15	15	5	10	10	5	10	10			
600 A	10	15	15	30	30	30	10	15	15	15			15	15	15	10	10	10	10	15	15	30	30	30	10	15	30	5	10	15	5	10	15			
750 A	10	15	15	30	30	30	15	15	15				15	15	15	10	10	10	10	15	15	30	30	30	15	15	30	10	15	15	10	15	15			
800 A	10	15	30	30	30	30	15	15	15				15	15	15	10	10	10	15	15	15	30	30	30	15	30	30	10	15	15	10	15	15			
1000 A	15	30	30	30	30	30	15	15	15				15	15	15	10	15	15	15	15	15	30	30	30	15	30	30	10	15	15	15	15	15			
1200 A	15	30	30	30	30	30							15	15	15	15	15	15	15	15	15	30	30	30	15	30	30	10	15	15	15	15	15			
1250 A	15	30	30	30	30	30							15	15	15	15	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30	30	10	15	15	15	15	15			
1500 A													15	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30	30	30	30	30	10	15	15	15	30	30	15	30	
1600 A													15	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30	30	30	30	30	10	15	15	15	30	30	15	30	
2000 A																																				
2500 A																																				
3000 A																																				
4000 A																																				

Abweichende VA-Leistungen, Sondernennströme und Wandler Klasse 0,2 auf Anfrage.

Primär-Nenn-Strom (A)	PSR				PSW																												
	200				203				205				253				55			65			70										
	Sekundär-Nennstrom 5 Ampere oder 1 Ampere																																
Genauigkeitsklassen																																	
	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3				0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3									
1 A																15	15	15															
5 A																15	15	15	10	15	15												
10 A																15	15	15	10	15	15												
15 A																15	15	15	10	15	15												
20 A																15	15	15	10	15	15												
25 A																15	15	15	10	15	15	10	15	15									
30 A																15	15	15				10	15	15									
40 A																15	15	15				10	15	15									
50 A	1,0	1,5					1,5	2,5	2,5		1,5	2,5										10	15	15									
60 A	1,5	1,5					1,5	2,5	5		2,5	2,5										10	15	15									
75 A	2,0	2,0		2,5	2,5		1,5	2,5	5	1,5	2,5	2,5										10	15	15									
80 A	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5		1,5	5	5	1,5	2,5	2,5										10	15	15									
100 A	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	2,5	5	5	2,5	5	5										10	15	15									
125 A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5	2,5	5	5										10	15	15									
150 A	2,5	2,5	5	2,5	5	5	5	10	15	2,5	5	5										10	15	15									
200 A	5	5	5	2,5	5	5	10	15	15	5	10	10										10	15	15									
250 A	5	5	5	2,5	5	7,5	10	15	15	10	15	15																					
300 A	5	5	5	10	10	10	15	15	15	10	15	15																					
400 A							15	15	15	15	15	15																					
500 A							15	15	15	15	15	15																					
600 A							15	15	15	15	15	15																					
750 A																																	
800 A																																	
1000 A																																	
1200 A																																	
1250 A																																	
1500 A																																	
1600 A																																	
2000 A																																	
2500 A																																	
3000 A																																	
4000 A																																	

Abweichende VA-Leistungen, Sondernennströme und Wandler Klasse 0,2 auf Anfrage.

## VORSCHRIFTEN, NORMEN, EMPFEHLUNGEN

IEC 044; IEC 185 (1987)  
DIN VDE 0414, Teil 1  
Harmonisierungsdokument HD 553 S2  
VDE 1000, nach DIN 42 600  
CENELEC

## EINSATZ, ANWENDUNG

Stromwandler werden dort eingesetzt, wo Netzströme einer direkten Messung nicht zugänglich sind.

Stromwandler haben die Aufgabe, Netzströme (Primärströme) auf genormte Meßströme (Sekundärströme) mit bestimmten Genauigkeiten (Klassen) umzuwandeln und somit einer Messung zugänglich zu machen.

Stromwandler sollen ferner unzulässig hohe Ströme im "Netz" von den im "Meßkreis" angeschlossenen Instrumenten und Geräten fernhalten oder aus anderen Gründen den "Meßkreis" vom "Netz" galvanisch trennen. Dadurch werden die im Meßkreis angeschlossenen Geräte vor Überströmen bzw. vor Zerstörung geschützt.

Die Genauigkeit und Sicherheit der angeschlossenen Geräte ist direkt abhängig von der Güte des eingesetzten Stromwandlers.

## KOMPONENTEN

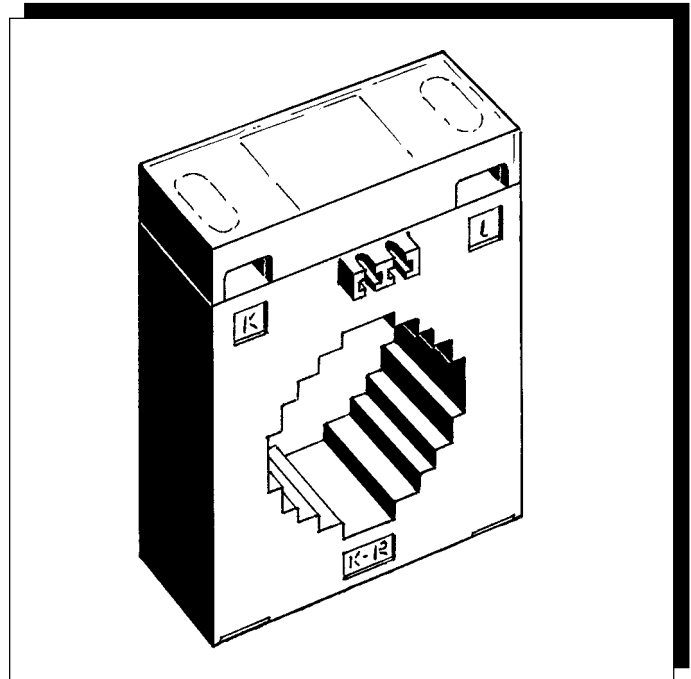
Peterreins-Stromwandler bestehen aus qualitativ sehr hochwertigen Ringbandkernen, welche die Sekundärwicklungen tragen. Diese Ringkerne mit Wicklungen sind von einem Kunststoffgehäuse aus sehr schlagfestem, hochhitzebeständigem und selbstverlöschendem Material mit Glasfaserzusatz allseitig umschlossen. Die Wandlergehäuse werden nach der Endmontage durch ULTRA-Schall irreversibel verschweißt.

Die Sekundär-Anschlußklemmen sind als Doppelklemmen ausgebildet und bestehen aus massivem Messingprofil und sind gegen Oxydation galvanisch glanzvernickelt. Diese Klemmenausführung gewährleistet sicheren Anschluß der Meßleitungen und ermöglicht ein sehr leichtes Kurzschließen der Klemmen während des Betriebs zwecks Geräteaus-tausch etc.

Die Anschlußklemmen sind versenkt im Wandlergehäuse angeordnet und benötigen daher keine zusätzliche und gesonderte Klemmenabdeckung; diese Anordnung entspricht der VBG 4 bzw. der VDE 0106 Teil 100 (03.83); DIN 57 106 Teil 100.

## BESONDERE VORTEILE

- robuste, stabile und wirtschaftliche Konstruktion
- hochwertige, schwer entflammbare und selbstverlöschende Kunststoffe
- ausgezeichnete technische Daten
- kleine Abmessungen bei großer Sammelschienenbreite
- große Sekundärklemmenanschlüsse
- Berührungsschutz nach VBG 4
- Wandlerbefestigung im Lieferumfang enthalten
- viele unterschiedliche Ausführungen



## ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN für STROMWANDLER

### 1. Anwendungsbereich

Gilt für neu hergestellte Stromwandler zur Anwendung mit elektrischen Messgeräten und Schutzeinrichtungen bei Frequenzen von 15 Hz bis 100 Hz (400 Hz).

### 2. Betriebsbedingungen

Temperatur der Umgebungsluft

- Höchste Temperatur + 40°C
- Höchstwert des 24-Stundenmittels + 30°C
- Niedrigste Temperatur für Innenraumstromwandler - 5°C

Anmerkung: Der Hersteller sollte informiert werden, wenn diese Bedingungen für Betrieb und Transport abweichen.

### 3. Höhenlage

Bis 1000 m über N. N.

## AUSFÜHRUNGEN

- |         |   |                    |
|---------|---|--------------------|
| • PSA   | Aufsteckstromwandler                      | Klasse 0,5 - 1 - 3 |
| • PSR   | Rohrstromwandler                          | Klasse 0,5 - 1 - 3 |
| • PSW   | Wickelstromwandler                        | Klasse 0,5 - 1 - 3 |
| • PSS   | Summenstromwandler                        | Klasse 0,5 - 1 - 3 |
| • .../2 | 2-fach sekundär umschaltbare Stromwandler | Klasse 0,5 - 1 - 3 |
| • .../3 | 3-fach sekundär umschaltbare Stromwandler | Klasse 0,5 - 1 - 3 |

- EPSA Stromwandler zu Verrechnungszwecken
- EPSAD Drehstrom-Wandlersatz zu Verrechnungszwecken

## SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Präzisionsstromwandler Klasse 0,1 - 0,2
- Zwischenwandler in verschiedenen Ausführungen
- Wandler mit Sonderübersetzungen (z. B. 500/2,5 A)
- Sonderwandler für den Elektronikbereich (z. B. 100/0,1 A)
- Tropenfeste Stromwandler
- Wandler für Frequenz  $16 \frac{2}{3}$  Hz
- Wandler für Bemessungsspannung 1,0 kV

## ZUBEHÖR

Folgendes Zubehör ist für die Stromwandler lieferbar:

- Primärschienen (für PSA)
- Cu-Rohr (für PSR)
- Schnappbefestigung für Hutschiene DIN EN 50022
- Sekundär-Klemmenabdeckung

## PRIMÄRSCHIENEN

Die Primärschienen bestehen aus Elektrolyt-Kupfer (E-Cu) und werden galvanisch vernickelt. Im Lieferumfang sind Sechskantschrauben M12 x 35 (40) nach DIN 933 mit dazu passenden U-Scheiben, Federringen und Sechskantmuttern enthalten.

## LEISTUNGSBEDARF von Meßgeräten und Relais

Auf Grund einer möglichst günstigen Lage der Fehlerkurve im Wandler-Diagramm soll die Stromwandler-Nennleistung nicht wesentlich über dem tatsächlichen Leistungsbedarf der anzuschließenden Geräte einschließlich der Leitungen gewählt werden.

### Strommesser

Weicheisen bis 100 mm	0,7 - 1,5 VA
Gleichrichter-Strommesser	0,001 - 0,25 VA
Vielfach-Strommesser	0,005 - 5,0 VA
Stromschreiber	0,3 - 9,0 VA
Bimetall-Strommesser	2,5 - 3,0 VA
Leistungsmesser	0,2 - 5,0 VA
Leistungsschreiber	3,0 - 12,0 VA
Leistungsfaktormesser	2,0 - 6,0 VA
Leistungsfaktorschreiber	9,0 - 16,0 VA
<b>Zähler</b>	0,4 - 1,0 VA
Wandlerstrom-Auslöser	5,0 - 150,0 VA
Regler	5,0 - 180,0 VA

### Relais

N-Relais	14,0 VA
Überstrom-Relais	0,2 - 6,0 VA
Überstrom-Zeitrelais	3,0 - 6,0 VA
Bimetall-Relais	7,0 - 11,0 VA

## NORMBEGRIFFE nach DIN VDE 0414, Teil 1

### Reihenspannung

Genormte Spannung, für welche die Isolation des Stromwandlers ist, hier Reihe 0,5 = 0,8 kV max. Betriebsspannung

### Bemessungsübersetzung

Das Verhältnis primärer Bemessungsstromstärke zur sekundären Bemessungsstromstärke.

### Bemessungsstrom

Ist der auf dem Leistungsschild angegebene Wert der primären und sekundären Stromgrößen in Ampere. Genormte primäre Bemessungsstromstärken sind:

5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75 Ampere und das dekadisch Vielfache davon.

Genormte sekundäre Bemessungsstromstärken sind: 5; 2 und 1 Ampere, Vorzugsweise 5 Ampere.

### Bemessungsbürde

Der Wert der Bürde, auf dem die Genauigkeitsanforderungen dieser Norm beruhen.

### Bemessungsleistung

Der Wert der Scheinleistung (in Voltampere, VA, bei festgelegtem Leistungsfaktor), den der Stromwandler bei sekundärer Bemessungsstromstärke und Bemessungsbürde abgibt.

### Bemessungsfrequenz

Der Wert der Frequenz, der den Anforderungen dieser Norm zugrunde liegt.

## Überstrom-Begrenzungsfaktor FS

Das Verhältnis der Bemessungs-Begrenzungsstromstärke zu der primären Bemessungs-Stromstärke.

Anmerkung: Wird die Primärwicklung des Stromwandlers von einem Kurzschlußstrom durchflossen, so ist die Beanspruchung der an den Stromwandler angeschlossenen Meßgeräte um so kleiner, je kleiner der Überstrom-Begrenzungsfaktor ist.

## Bemessungs-Begrenzungsstromstärke (IPL)

Der Wert der niedrigsten primären Stromstärke, bei dem bei sekundärer Bemessungsbürde die Gesamtmeßabweichung des Stromwandlers für Meßzwecke gleich oder größer ist als 10%.

Anmerkung: Die Gesamtmeßabweichung sollte größer sein als 10%, um das von dem Stromwandler gespeiste Gerät gegen die im Fehlerfall des Netzes auftretenden hohen Stromstärken zu schützen.

## Gesamtmeßabweichung

Im stationären Zustand ist die Gesamtmeßabweichung  $e_g$  der auf den Effektivwert der primären Stromstärke bezogene Effektivwert der Differenz zwischen:

- den Augenblickswerten der primären Stromstärke und
- den Augenblickswerten der mit der Bemessungsübersetzung multiplizierten sekundären Stromstärke.

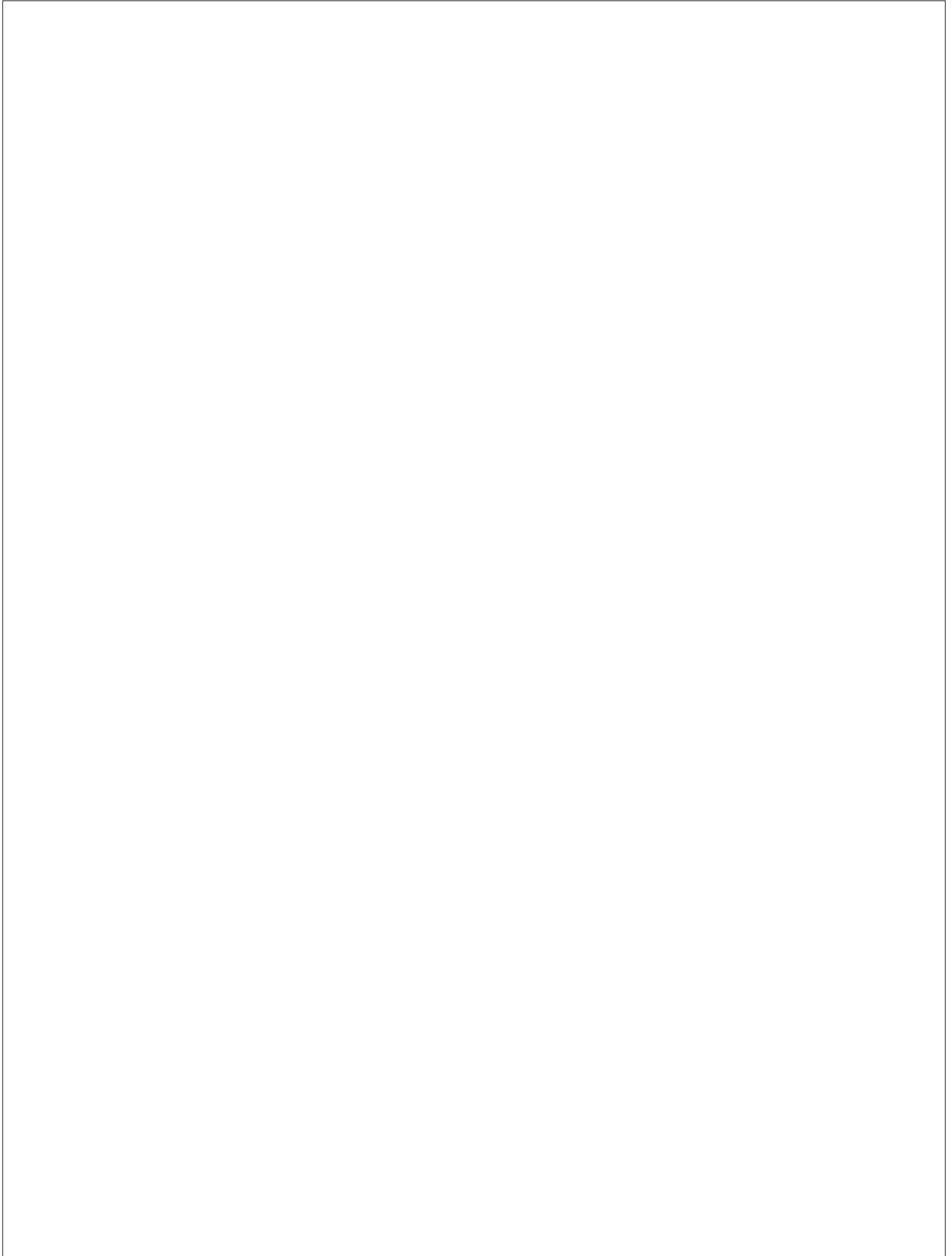
Die positiven Vorzeichen der primären und sekundären Stromstärken sind entsprechend der Vereinbarung für die Anschlußbezeichnungen festzulegen.

## Norm-Genauigkeitsklassen

Für Meßzwecke sind dies:

0,1 - 0,2 - 0,5 - 1 - 3 - 5, in Sonderfällen 0,2S und 0,5S. Fehler-Kurve mit Klasseneinteilung siehe nächste Seite.

**Fehler - Kurve**





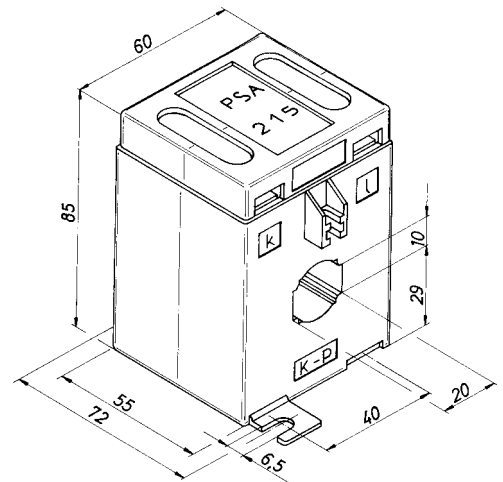
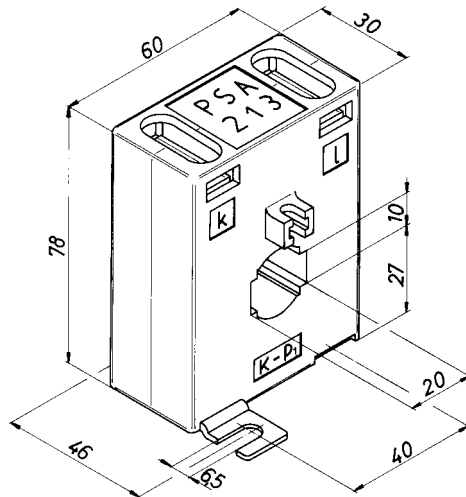
**Schiene 20 x 10 mm**

**Wandlerbreite 60 mm**

**Wandlerbreite 60 mm**

Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.

Sekundär umschaltbare Stromwandler lieferbar. Ausführungen ab Seite 33.



**PSA 213**

für Primärschiene 20x10; 15x15 mm  
für Rundleiter D max. 20 mm

**PSA 215**

für Primärschiene 20x10; 15x15 mm  
für Rundleiter D max. 20 mm

Nenn-Übersetzung	Klasse	Wandlerbreite 60 mm (PSA 213)					Wandlerbreite 60 mm (PSA 215)				
		1,0 VA	1,5 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	30 VA
<b>50/5 A</b>	0,5	2504006	2504007 2504008				2512008 2512010				
	1										
	3										
<b>60/5 A</b>	0,5	2504014	2504010 2505012	2504011 2504013			2512018 2512019	2512020			
	1										
	3										
<b>75/5 A</b>	0,5		2504016 2504017	2504018 2504019			2512154 2512027 2512029	2512028 2512030			
	1										
	3										
<b>80/5 A</b>	0,5		2504025	2504026 2504027 2504029			2512035 2512037 2512039	2512038 2512040			
	1										
	3										
<b>100/5 A</b>	0,5		2504036	2504037 2504038 2504040	2504039 2504041		2512045 2512047 2512051	2512048 2512052	2512050 2512054		
	1										
	3										
<b>125/5 A</b>	0,5		2504046	2504047 2504048 2504050	2504049 2504051		2512060 2512061 2512062 2512065	2512066	2512064 2512067		
	1										
	3										
<b>150/5 A</b>	0,5			2504056 2504058 2504061	2504057 2504059 2504062		2512070 2512073 2512077	2512072 2512075 2512079	2512076 2512080		
	1										
	3										
<b>200/5 A</b>	0,5			2504067 2504070 2504073	2504068 2504071 2504074	2504072 2504075	2512085 2512089 2512094	2512087 2512091 2512096	2512088 2512092 2512097	2512098	
	1										
	3										
<b>250/5 A</b>	0,5			2504082 2504085 2504089	2504083 2504086 2504090	2504087 2504091	2512100 2512104 2512108	2512101 2512105 2512109	2512102 2512106 2512110	2512111	
	1										
	3										
<b>300/5 A</b>	0,5			2504098 2504101 2504105	2504099 2504102 2504106	2504100 2504103 2504107	2512115 2512119 2512124	2512116 2512120 2512125	2512117 2512121 2512126	2512118 2512122 2512127	
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										

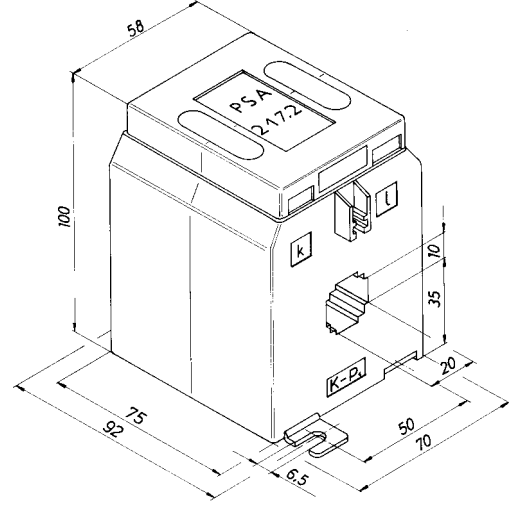
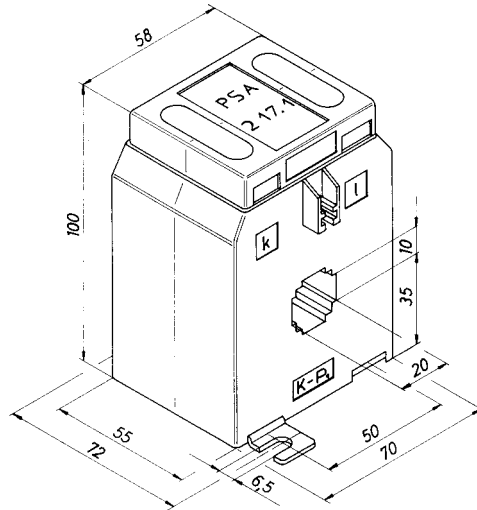
**Schiene 20 x 10 mm**

**Wandlerbreite 70 mm**

**Wandlerbreite 70 mm**

Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.

Sekundär umschaltbare Stromwandler lieferbar. Ausführungen ab Seite 33.



**PSA 217.1 - 55 mm tief**  
für Primärschiene 20x10; 15x15 mm  
für Rundleiter D max. 20 mm

**PSA 217.2 - 75 mm tief**  
für Primärschiene 20x10; 15x15 mm  
für Rundleiter D max. 20 mm

Nenn-Übersetzung	Klasse	PSA 217.1 - 55 mm tief					PSA 217.2 - 75 mm tief				
		2,5 VA	5 VA	7,5 VA	10 VA	15 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	30 VA
<b>30/5 A</b>	0,5 1 3						2581003				
<b>40/5 A</b>	0,5 1 3						2581008				
<b>50/5 A</b>	0,5 1 3						2581011	2581013 2581015			
<b>60/5 A</b>	0,5 1 3						2581021	2581207 2581023 2581026	2581208		
<b>75/5 A</b>	0,5 1 3							2581031 2581033 2581036	2581209 2581038	2581210	
<b>80/5 A</b>	0,5 1 3		2581044					2581041	2581211 2581049	2581212	
<b>100/5 A</b>	0,5 1 3		2581051	2581056 2581060 2581072				2581054	2581053 2581057 2581061	2581062	
<b>125/5 A</b>	0,5 1 3								2581073 2581076 2581080	2581213 2581077 2581081	2581216 2581218
<b>150/5 A</b>	0,5 1 3				2581092 2581096 2581100	2581101				2581093 2581097	2581221 2581102
<b>200/5 A</b>	0,5 1 3				2581111 2581114 2581118	2581112 2581115 2581119					2581116
<b>250/5 A</b>	0,5 1 3					2581132 2581136 2581140					2581133 2581137 2581141
<b>300/5 A</b>	0,5 1 3					2581152 2581156 2581161					2581153 2581157 2581163
	0,5 1 3										
	0,5 1 3										
	0,5 1 3										

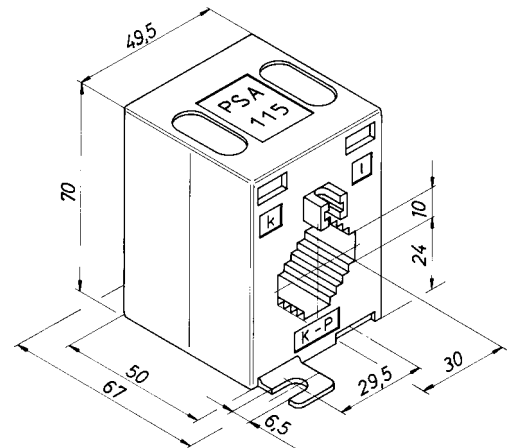
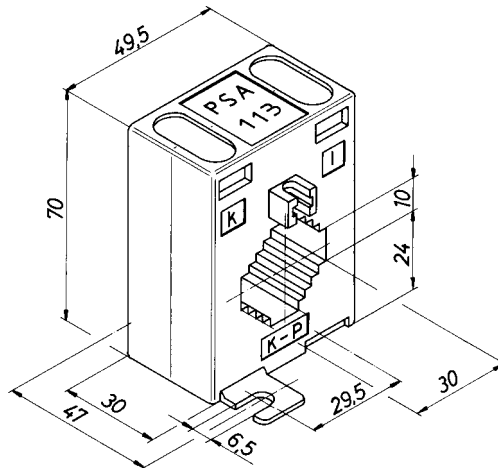
**Schiene 30 x 10 mm**

**Wandlerbreite 50 mm**

**Wandlerbreite 50 mm**

Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.

Sekundär umschaltbare Stromwandler lieferbar. Ausführungen ab Seite 33.



**PSA 113**

für Primärschiene 30x10; 25x20; 20x25; 10x30 mm

**PSA 115**

für Primärschiene 30x10; 25x20; 20x25; 10x30 mm

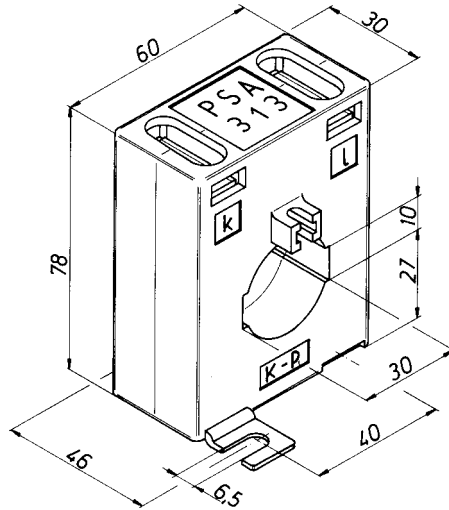
Nenn-Übersetzung	Klasse	PSA 113					PSA 115				
		1,0 VA	2,5 VA	5 VA	7,5 VA	10 VA	1,0 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA
<b>50/5 A</b>	0,5						2511001				
	1						2511002				
	3							2511005			
<b>60/5 A</b>	0,5						2511010				
	1						2511011				
	3							2511014			
<b>75/5 A</b>	0,5							2511021			
	1	2510022						2511022			
	3	2510025						2511024			
<b>80/5 A</b>	0,5							2511031			
	1	2510032						2511032			
	3	2510035	2510036					2511034			
<b>100/5 A</b>	0,5	2510046						2511040			
	1		2510041					2511042	2511041		
	3		2510043						2511043		
<b>125/5 A</b>	0,5	2510058						2511050			
	1		2510052						2511052		
	3		2510055						2511054		
<b>150/5 A</b>	0,5	2510068	2510060					2511060			
	1		2510062					2511061			
	3		2510065	2510066				2511062			
<b>200/5 A</b>	0,5		2510070					2511070			
	1		2510072	2510073				2511072		2511074	
	3		2510075	2510076				2511075		2511077	
<b>250/5 A</b>	0,5		2510080	2510081				2511080			
	1		2510082	2510083				2511082		2511084	
	3		2510085	2510086	2510087			2511085		2511087	
<b>300/5 A</b>	0,5		2510091	2510092				2511090			
	1		2510093	2510094				2511092		2511094	
	3		2510096	2510097	2510099			2511095		2511097	
<b>400/5 A</b>	0,5		2510100	2510101				2511110		2511111	
	1		2510102	2510103	2510108			2511112		2511113	2511114
	3		2510105	2510106	2510109			2511115		2511116	2511117
<b>500/5 A</b>	0,5		2510110	2510111				2511120		2511121	
	1		2510112	2510113	2510114			2511122		2511123	2511124
	3		2510115	2510116	2510117			2511125		2511126	2511127
<b>600/5 A</b>	0,5		2510120	2510121				2511130		2511131	
	1		2510122	2510123	2510124			2511132		2511133	2511134
	3		2510125	2510126		2510127		2511135		2511136	2511137
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										

**Schiene 30 x 10 mm**

Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.

Sekundär umschaltbare Stromwandler lieferbar. Ausführungen ab Seite 33.

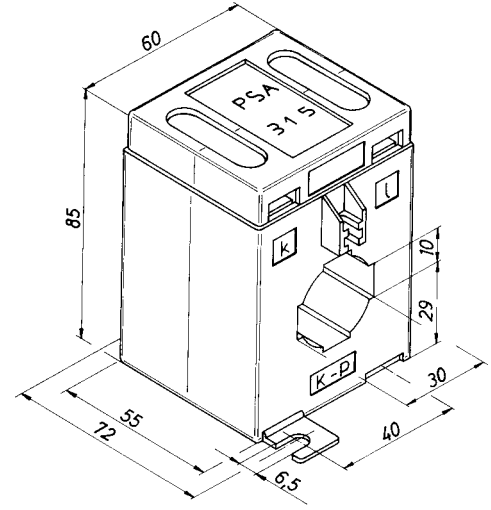
**Wandlerbreite 60 mm**



**PSA 313**

für Primärschiene 30x10 mm  
für Rundleiter D max. 28 mm

**Wandlerbreite 60 mm**



**PSA 315**

für Primärschiene 30x10 mm  
für Rundleiter D max. 28 mm

Nenn-Übersetzung	Klasse	PSA 313					PSA 315				
		1,5 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	
<b>75/5 A</b>	0,5 1 3						2507001 2507003 2507005	2507006			
<b>100/5 A</b>	0,5 1 3	2500001 2500002 2500004	2500003 2500005				2507011 2507013 2507015	2507014 2507016			
<b>125/5 A</b>	0,5 1 3						2507021 2507023 2507026	2507022 2507024	2507028		
<b>150/5 A</b>	0,5 1 3		2500011 2500012 2500014	2500013 2500015			2507031 2507033 2507036	2507032 2507034 2507037	2507035 2507038	2507039	
<b>200/5 A</b>	0,5 1 3		2500021 2500023 2500026	2500022 2500024 2500027	2500028		2507048 2507051 2507055	2507049 2507052 2507056	2507050 2507053 2507057	2507054 2507058	
<b>250/5 A</b>	0,5 1 3		2500031 2500034 2500037	2500032 2500035 2500038	2500036 2500039		2507063 2507066 2507071	2507064 2507067 2507072	2507065 2507068 2507073	2507069 2507074	
<b>300/5 A</b>	0,5 1 3		2500052 2500055 2500059	2500053 2500056 2500060	2500054 2500057 2500061			2507083 2507086 2507090	2507084 2507087 2507091	2507085 2507088 2507092	
<b>400/5 A</b>	0,5 1 3		2500073 2500077 2500081	2500074 2500078 2500082	2500075 2500079 2500083			2507103 2507106 2507110	2507104 2507107 2507111	2507105 2507108 2507112	
<b>500/5 A</b>	0,5 1 3		2500093 2500098 2500102	2500094 2500099 2500103	2500095 2500100 2500104			2507123 2507126 2507130	2507124 2507127 2507131	2507125 2507128 2507132	
<b>600/5 A</b>	0,5 1 3		2500113 2500117 2500122	2500114 2500118 2500123	2500115 2500119 2500124			2507143 2507146 2507150	2507144 2507147 2507151	2507145 2507148 2507152	
	0,5 1 3										
	0,5 1 3										
	0,5 1 3										
	0,5 1 3										
	0,5 1 3										

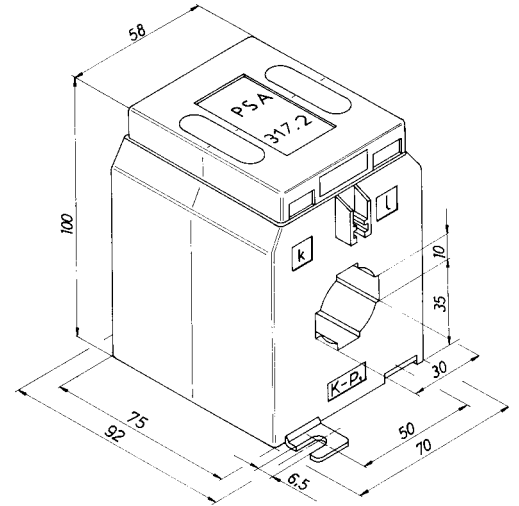
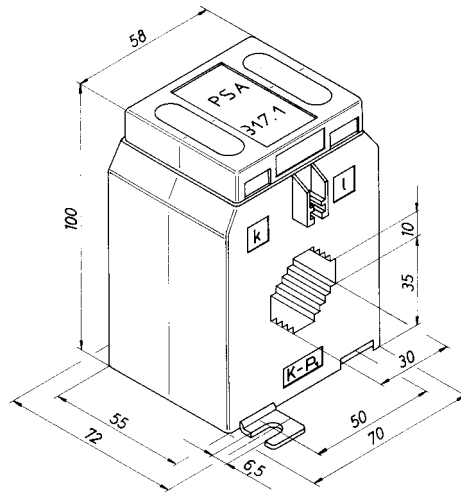
**Schiene 30 x 10 mm**

**Wandlerbreite 70 mm**

**Wandlerbreite 70 mm**

Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.

Sekundär umschaltbare Stromwandler lieferbar. Ausführungen ab Seite 33.



**PSA 317.1 - 55 mm tief**  
für Primärschiene 30x10; 25x20; 20x25;  
10x30 mm

**PSA 317.2 - 75 mm tief**  
für Primärschiene 30x10 mm  
für Rundleiter D max. 28 mm

Nenn-Übersetzung	Klasse	Wandlerbreite 70 mm (PSA 317.1)					Wandlerbreite 70 mm (PSA 317.2)					
		2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	30 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	30 VA	
<b>40/5 A</b>	0,5 1 3						2516008 2516011					
<b>50/5 A</b>	0,5 1 3	2516012 2516014						2516015				
<b>60/5 A</b>	0,5 1 3	2516022 2516025					2516021	2516023 2516026				
<b>75/5 A</b>	0,5 1 3	2516030 2516032 2516035	2516036					2516033	2516038			
<b>80/5 A</b>	0,5 1 3	2516045 2516048 2516051	2516052					2516046 2516049	2516054			
<b>100/5 A</b>	0,5 1 3	2516060 2516063 2516066	2516061 2516064 2516067					2516069 2516070				
<b>125/5 A</b>	0,5 1 3	2516075 2516078 2516081	2516076 2516079 2516082	2516086				2516084 2516085	2516087 2516088			
<b>150/5 A</b>	0,5 1 3	2516090 2516093 2516097	2516091 2516094 2516098	2516095 2516099				2516092	2516100 2516101 2516102			
<b>200/5 A</b>	0,5 1 3	2516105 2516109 2516113	2516106 2516110 2516114	2516107 2516111 2516115	2516116				2516108 2516112			2516117
<b>250/5 A</b>	0,5 1 3	2516120	2516121 2516123 2516126	2516122 2516124 2516127	2516125 2516128				2516130			2516129
<b>300/5 A</b>	0,5 1 3	2516135	2516136 2516138 2516141	2516137 2516139 2516142	2516145 2516140 2516143							2516146 2516144
<b>400/5 A</b>	0,5 1 3	2516150	2516151 2516153 2516156	2516152 2516154 2516157	2516160 2516155 2516158							2516161 2516159
<b>500/5 A</b>	0,5 1 3	2516165	2516166 2516168 2516171	2516167 2516169 2516172	2516175 2516170 2516173	2516176 2516174						
<b>600/5 A</b>	0,5 1 3	2516180	2516181 2516184 2516188	2516182 2516185 2516189	2516183 2516186 2516190	2516187 2516191						
<b>750/5 A</b>	0,5 1 3		2516198 2516201 2516205	2516199 2516202 2516206	2516200 2516203 2516207	2516204 2516208						

<p>Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.</p> <p>Sekundär umschaltbare Stromwandler lieferbar. Ausführungen ab Seite 33.</p>		<h2 style="text-align: center;">Schiene 40 x 10 (12) mm</h2>									
		<h3 style="text-align: center;">Wandlerbreite 60 mm</h3>			<h3 style="text-align: center;">Wandlerbreite 60 mm</h3>						
		<p><b>PSA 413</b> für Primärschiene 40x12 mm für Rundleiter D max. 28 mm</p>			<p><b>PSA 415</b> für Primärschiene 40x12; 30x25 mm für Rundleiter D max. 32 mm</p>						
Nenn-Übersetzung	Klasse	2,5 VA	5 VA	10 VA			2,5 VA	5 VA	10 VA		
<b>100/5 A</b>	0,5 1 3						2514006 2514008				
<b>125/5 A</b>	0,5 1 3						2514011 2514013				
<b>150/5 A</b>	0,5 1 3	2501001 2501002					2514021 2514023 2514026	2514024 2514027			
<b>200/5 A</b>	0,5 1 3	2501004 2501005 2501007	2501006 2501008				2514031 2514033 2514036	2514032 2514034 2514037	2514035 2514038		
<b>250/5 A</b>	0,5 1 3	2501011 2501012 2501014	2501013 2501015				2514042 2514045 2514048	2514043 2514046 2514049	2514047 2514050		
<b>300/5 A</b>	0,5 1 3	2501021 2501023 2501026	2501022 2501024 2501027				2514062 2514065 2514069	2514063 2514066 2514070	2514067 2514071		
<b>400/5 A</b>	0,5 1 3	2501031 2501033 2501036	2501032 2501034 2501037	2501035 2501038				2514083 2514086 2514090	2514087 2514091		
<b>500/5 A</b>	0,5 1 3	2501052 2501055 2501058	2501053 2501056 2501059	2501057 2501060			2514103 2514106 2514109	2514107 2514110			
<b>600/5 A</b>	0,5 1 3	2501072 2501075 2501078	2501073 2501076 2501079	2501077 2501080			2514123 2514126 2514129	2514124 2514127 2514130			
<b>750/5 A</b>	0,5 1 3	2501092 2501095 2501098	2501093 2501096 2501099	2501097 2501100			2514143 2514146 2514150	2514144 2514147 2514151			
<b>800/5 A</b>	0,5 1 3	2501112 2501115 2501119	2501113 2501116 2501120	2501117 2501121			2514163 2514166 2514170	2514164 2514167 2514171			
	0,5 1 3										
	0,5 1 3										
	0,5 1 3										
	0,5 1 3										

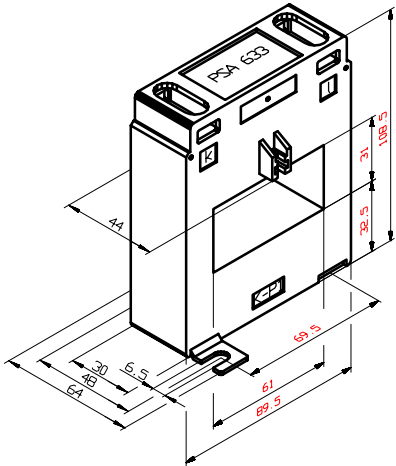
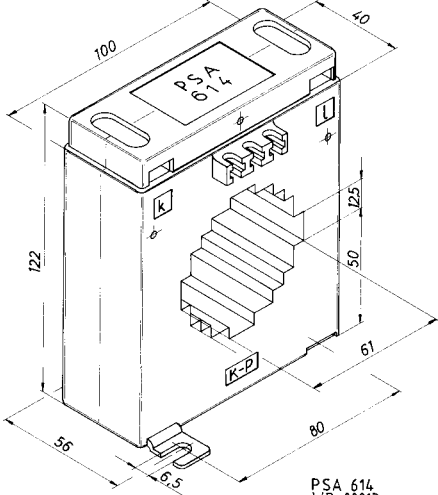
<p>Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.</p> <p>Sekundär umschaltbare Stromwandler lieferbar. Ausführungen ab Seite 33.</p>		<b>Schiene 40 x 10 (12) mm</b>					<b>Schiene 40 x 10 (12) mm</b>				
		<b>Wandlerbreite 70 mm</b>					<b>Wandlerbreite 70 mm</b>				
		<p><b>PSA 417.1 - 55 mm tief</b> für Primärschiene 40x12; 30x30; 12x40 mm</p>					<p><b>PSA 417.2 - 75 mm tief</b> für Primärschiene 40x12; 30x30; 12x40 mm</p>				
<b>Nenn-Übersetzung</b>	<b>Klasse</b>	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	30 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	30 VA
<b>75/5 A</b>	0,5 1 3	2517003 2517005					2517002				
<b>80/5 A</b>	0,5 1 3	2517012 2517014						2517006			
<b>100/5 A</b>	0,5 1 3	2517020 2517022 2517025						2517013 2517015			
<b>125/5 A</b>	0,5 1 3	2517030 2517032 2517035						2517023			
<b>150/5 A</b>	0,5 1 3	2517040 2517042 2517045						2517026			
<b>200/5 A</b>	0,5 1 3	2517055 2517058 2517061						2517033			
<b>250/5 A</b>	0,5 1 3	2517070 2517073 2517076						2517036			
<b>300/5 A</b>	0,5 1 3	2517080 2517083 2517086						2517041			
<b>400/5 A</b>	0,5 1 3	2517095 2517098 2517101						2517038			
<b>500/5 A</b>	0,5 1 3	2517110 2517111 2517113 2517116						2517044 2517047 2517057			
<b>600/5 A</b>	0,5 1 3	2517125 2517128 2517132						2517065			
<b>750/5 A</b>	0,5 1 3	2517140 2517143 2517147						2517072			
<b>800/5 A</b>	0,5 1 3	2517155 2517158 2517162						2517075			
<b>1000/5 A</b>	0,5 1 3	2517170 2517174 2517178						2517089			
	0,5 1 3							2517105 2517100 2517103			
	0,5 1 3							2517119			
	0,5 1 3							2517127 2517130 2517134			
	0,5 1 3							2517131 2517135			
	0,5 1 3							2517146 2517150			
	0,5 1 3							2517161 2517165			
	0,5 1 3							2517173 2517177 2517181			

<p>Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.</p> <p>Sekundär umschaltbare Stromwandler lieferbar. Ausführungen ab Seite 33.</p>		<b>Schiene 50 x 10 (12) mm</b>									
		<b>Wandlerbreite 85 mm</b>					<b>Wandlerbreite 100 mm</b>				
<p><b>PSA 513</b> für Primärschiene 50x12; 40x23mm für Rundleiter D max. 45 mm</p>					<p><b>PSA 514</b> für Primärschiene 50x12; 40x30; 30x40; 12x50 mm</p>						
Nenn-Übersetzung	Klasse	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	30 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	30 VA
<b>100/5 A</b>	0,5 1 3						2582002 2582003 2582005	2582006			
<b>150/5 A</b>	0,5 1 3						2582011 2582012 2582014	2582013 2582015	2582016		
<b>200/5 A</b>	0,5 1 3						2582021 2582023	2582022 2582024 2582026	2582025 2582027	2582028	
<b>250/5 A</b>	0,5 1 3	2502001 2502003 2502006	2502002 2502004 2502007	2502005 2502008			2582032 2582035	2582033 2582036 2582039	2582037 2582040	2582038 2582041	
<b>300/5 A</b>	0,5 1 3	2502010 2502012 2502015	2502011 2502013 2502016	2502014 2502017				2582047 2582050 2582054	2582048 2582051 2582055	2582049 2582052 2582056	
<b>400/5 A</b>	0,5 1 3	2502021 2502024 2502028	2502022 2502025 2502029	2502023 2502026 2502030	2502027 2502031			2582063 2582067 2582071	2582064 2582068 2582072	2582065 2582069 2582073	2582070 2582074
<b>500/5 A</b>	0,5 1 3	2502042 2502045 2502049	2502043 2502046 2502050	2502044 2502047 2502051	2502048 2502052			2582083 2582087 2582091	2582084 2582088 2582092	2582085 2585089 2582093	2582086 2582090 2582094
<b>600/5 A</b>	0,5 1 3	2502062 2502065 2502069	2502063 2502066 2502070	2502064 2502067 2502071	2502068 2502072			2582103 2582107 2582111	2582104 2582108 2582112	2582105 2582109 2582113	2582106 2582110 2582114
<b>750/5 A</b>	0,5 1 3	2502083 2502086 2502090	2502084 2502087 2502091	2502085 2502088 2502092	2502089 2502093			2582123 2582127 2582131	2582124 2582128 2582132	2582125 2582129 2582133	2582126 2582130 2582134
<b>800/5 A</b>	0,5 1 3	2502103 2502106 2502110	2502104 2502107 2502111	2502105 2502108 2502112	2502109 2502113	2502181		2582143 2582147 2582151	2582144 2582148 2582152	2582145 2582149 2582153	2582146 2582150 2582154
<b>1000/5 A</b>	0,5 1 3	2502123 2502127 2502132	2502124 2502128 2502133	2502125 2502129 2502134	2502126 2502130 2502135	2502131 2502136		2582163 2582167 2582171	2582164 2582168 2582172	2582165 2582169 2582173	2582166 2582170 2582174
<b>1200/5 A</b>	0,5 1 3	2502143 2502147 2502152	2502144 2502148 2502153	2502145 2502149 2502154	2502146 2502150 2502155	2502151 2502156		2582183 2582187 2582191	2582184 2582188 2582192	2582185 2582189 2582193	2582186 2582190 2582194
<b>1250/5 A</b>	0,5 1 3	2502163 2502167 2502172	2502164 2502168 2502173	2502165 2502169 2502174	2502166 2502170 2502175	2502171 2502176		2582203 2582207 2582211	2582204 2582208 2582212	2582205 2582209 2582213	2582206 2582210 2582214
	0,5 1 3										
	0,5 1 3										



<p>Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.</p> <p>Sekundär umschaltbare Stromwandler lieferbar. Ausführungen ab Seite 33.</p>		<b>Schiene 50 x 10 (12) mm</b>					<b>Schiene 50 x 10 (12) mm</b>				
		<b>Wandlerbreite 70 mm</b>					<b>Wandlerbreite 70 mm</b>				
		<p><b>PSA 517.1 - 55 mm tief</b> für Primärschiene 50x12; 40x30 mm für Rundleiter D max. 43 mm</p>					<p><b>PSA 517.2 - 75 mm tief</b> für Primärschiene 50x12; 40x30 mm für Rundleiter D max. 43 mm</p>				
<b>Nenn-Übersetzung</b>	<b>Klasse</b>	<b>2,5 VA</b>	<b>5 VA</b>	<b>10 VA</b>	<b>15 VA</b>	<b>2,5 VA</b>	<b>5 VA</b>	<b>10 VA</b>	<b>15 VA</b>	<b>30 VA</b>	
<b>200/5 A</b>	0,5	2518001					2518002				
	1	2518003					2518004				
	3	2518005					2518006				
<b>250/5 A</b>	0,5	2518010					2518011				
	1	2518013	2518014					2518015			
	3	2518016	2518017					2518018			
<b>300/5 A</b>	0,5	2518020	2518021					2518022			
	1	2518023	2518024					2518025	2518029		
	3		2518026	2518027					2518028		
<b>400/5 A</b>	0,5	2518030	2518031					2518032			
	1	2518033	2518034	2518035					2518039		
	3		2518036	2518037					2518038		
<b>500/5 A</b>	0,5	2518040	2518041	2518042							
	1	2518043	2518044	2518045					2518049		
	3		2518046	2518047	2518048						
<b>600/5 A</b>	0,5	2518050	2518051	2518052					2518053		
	1	2518054	2518055	2518056	2518057						
	3		2518058	2518059	2518060						
<b>750/5 A</b>	0,5		2518070	2518071	2518072						
	1		2518073	2518074	2518075						
	3		2518076	2518077	2518078						
<b>800/5 A</b>	0,5		2518085	2518086	2518087						
	1		2518088	2518089	2518090						
	3		2518091	2518092	2518093						
<b>1000/5 A</b>	0,5		2518100	2518101	2518102						
	1		2518103	2518104	2518105						
	3		2518106	2518107	2518108						
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										

<p>Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.</p> <p>Sekundär umschaltbare Stromwandler lieferbar. Ausführungen ab Seite 33.</p>		<h2 style="text-align: center;">Schiene 60 x 10 (15) mm</h2>									
		<h3 style="text-align: center;">Wandlerbreite 85 mm</h3>					<h3 style="text-align: center;">Wandlerbreite 85 mm</h3>				
		<p><b>PSA 613</b> für Primärschiene 60x10; 50x30 mm für Rundleiter D max. 45 mm</p>					<p><b>PSA 623</b> für Primärschiene 60x15; 50x30 mm für Rundleiter D max. 45 mm</p>				
Nenn-Übersetzung	Klasse	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA		
<b>400/5 A</b>	0,5	2503003	2503004	2503005	2503009	2509003	2509004	2509008			
	1	2503006	2503007	2503008		2509006	2509007				
	3	2503010	2503011	2503012	2503013	2509010	2509011	2509012			
<b>500/5 A</b>	0,5	2503022	2503023	2503024		2509022	2509023				
	1	2503025	2503026	2503027	2503028	2509025	2509026	2509027			
	3	2503029	2503030	2503031	2503032	2509029	2509030	2509031			
<b>600/5 A</b>	0,5	2503043	2503044	2503045	2503046	2509043	2509044	2509045			
	1	2503047	2503048	2503049	2503050	2509047	2509048	2509049			
	3	2503051	2503052	2503053	2503054	2509051	2509052	2509053			
<b>750/5 A</b>	0,5	2503063	2503064	2503065	2503066	2509063	2509064	2509065			
	1	2503067	2503068	2503069	2503070	2509067	2509068	2509069			
	3	2503071	2503072	2503073	2503074	2509071	2509072	2509073			
<b>800/5 A</b>	0,5	2503083	2503084	2503085	2503086	2509083	2509084	2509085			
	1	2503087	2503088	2503089	2503090	2509087	2509088	2509089			
	3	2503091	2503092	2503093	2503094	2509091	2509092	2509093			
<b>1000/5 A</b>	0,5	2503103	2503104	2503105	2503106	2509103	2509104	2509105			
	1	2503107	2503108	2503109	2503110	2509107	2509108	2509109	2509110		
	3	2503112	2503113	2503114	2503115	2509112	2509113	2509114	2509115		
<b>1200/5 A</b>	0,5	2503123	2503124	2503125	2503126	2509123	2509124	2509125	2509126		
	1	2503127	2503128	2503129	2503130	2509127	2509128	2509129	2509130		
	3	2503132	2503133	2503134	2503135	2509132	2509133	2509134	2509135		
<b>1250/5 A</b>	0,5	2503143	2503144	2503145	2503146	2509143	2509144	2509145	2509146		
	1	2503147	2503148	2503149	2503150	2509147	2509148	2509149	2509150		
	3	2503152	2503154	2503155	2503156	2509152	2509153	2509154	2509155		
<b>1500/5 A</b>	0,5	2503163	2503164	2503165	2503166	2509163	2509164	2509165	2509166		
	1	2503167	2503168	2503169	2503170	2509167	2509168	2509169	2509170		
	3	2503172	2503173	2503174	2503175	2509172	2509173	2509174	2509175		
<b>1600/5 A</b>	0,5	2503183	2503184	2503185	2503186	2509183	2509184	2509185	2509186		
	1	2503087	2503188	2503189	2503190	2509187	2509188	2509189	2509190		
	3	2503192	2503193	2503194	2503195	2509192	2509193	2509194	2509195		
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										

<p>Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.</p> <p>Sekundär umschaltbare Stromwandler lieferbar. Ausführungen ab Seite 33.</p>		<b>Schiene 60 x 10 (30) mm</b>								
		<b>Wandlerbreite 70 mm</b>				<b>Wandlerbreite 100 mm</b>				
										
		<b>PSA 633</b> für Primärschiene 60x30 mm <b>(Andere Übersetzungen auf Anfrage)</b>				<b>PSA 614</b> für Primärschiene 60x12; 50x30; 40x40; 30x50; 12x60 mm				
Nenn-Übersetzung	Klasse	5 VA	10 VA	15 VA	30 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	30 VA
<b>150/5 A</b>	0,5					2583001				
	1					2583002				
	3					2583004	2583005			
<b>200/5 A</b>	0,5					2583011	2583012			
	1					2583013	2583014	2583015		
	3						2583016	2583017	2583018	
<b>250/5 A</b>	0,5					2583022	2583023			
	1					2583024	2583025	2583026		
	3						2583027	2583028	2583029	
<b>300/5 A</b>	0,5						2583037	2583038		
	1						2583039	2583040	2583041	
	3						2583042	2583043	2583044	
<b>400/5 A</b>	0,5	2578004					2583052	2583053	2583054	
	1	2578007	2578008				2583055	2583056	2583057	
	3	2578010	2578011				2583059	2583060	2583061	2583062
<b>500/5 A</b>	0,5	2578019	2578020				2583067	2583068	2583069	
	1	2578025	2578026				2583070	2583071	2583072	
	3	2578028	2578029				2583074	2583075	2583076	2583077
<b>600/5 A</b>	0,5	2578039	2578040				2583083	2583084	2583085	2583086
	1	2578045	2578046	2578047			2583087	2583088	2583089	2583090
	3	2578049	2578050	2578051			2583091	2583092	2583093	2583094
<b>750/5 A</b>	0,5	2578060	2578061				2583103	2583104	2583105	2583106
	1	2578066	2578067	2578068			2583107	2583108	2583109	2583110
	3	2578071	2578072	2578073			2583111	2583112	2583113	2583114
<b>800/5 A</b>	0,5	2578088	2578089	2578090			2583123	2583124	2583125	2583126
	1	2578098	2578099	2578100			2583127	2583128	2583129	2583130
	3	2578103	2578104	2578105			2583131	2583132	2583133	2583134
<b>1000/5 A</b>	0,5	2578119	2578120	2578121			2583143	2583144	2583145	2583146
	1	2578127	2578128	2578129			2583147	2583148	2583149	2583150
	3	2578131	2578132	2578133			2583151	2583152	2583153	2583154
<b>1200/5 A</b>	0,5	2578149	2578150	2578151			2583163	2583164	2583165	2583166
	1	2578157	2578158	2578159			2583167	2583168	2583169	2583170
	3	2578161	2578162	2578163			2583171	2583172	2583173	2583174
<b>1250/5 A</b>	0,5	2578179	2578180	2578181			2583183	2583184	2583185	2583186
	1	2578187	2578188	2578189			2583187	2583188	2583189	2583190
	3	2578191	2578192	2578193			2583191	2583192	2583193	2583194
<b>1500/5 A</b>	0,5	2578207	2578208	2578209	2578210		2583203	2583204	2583205	2583206
	1	2578215	2578216	2578217	2578218		2583207	2583208	2583209	2583210
	3	2578219	2578220	2578221	2578222		2583211	2583212	2583213	2583214
<b>1600/5 A</b>	0,5	2578231	2578232	2578233	2578234		2583223	2583224	2583225	2583226
	1	2578239	2578240	2578241	2578242		2583227	2583228	2583229	2583230
	3	2578243	2578244	2578245	2578246		2583231	2583232	2583233	2583234
<b>2000/5 A</b>	0,5									
	1									
	3									

<p>Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.</p> <p>Sekundär umschaltbare Stromwandler lieferbar. Ausführungen ab Seite 33.</p>		<p><b>Schiene 60 x 30 / 80 x 10 mm</b></p>					<p><b>Schiene 60 x 30 / 80 x 10 mm</b></p>				
		<p><b>Wandlerbreite 100 mm</b></p>					<p><b>Wandlerbreite 100 mm</b></p>				
		<p><b>PSA 634</b> für Primärschiene 60x30; 50x50; 30x60 mm</p>					<p><b>PSA 814</b> für Primärschiene 80x10; 60x30 mm für Rundleiter D max. 60 mm</p>				
Nenn-Übersetzung	Klasse	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	30 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	
<b>400/5 A</b>	0,5	2580020	2580021	2580022			2505007	2505008			
	1	2580023	2580024	2580025			2505001	2505002	2505006		
	3		2580026	2580027	2580028		2505003	2505004	2505005		
<b>500/5 A</b>	0,5	2580030	2580031	2580032			2505010	2505011			
	1		2580033	2580034	2580035		2505012	2505013	2505014		
	3		2580036	2580037	2580038		2505015	2505016	2505017		
<b>600/5 A</b>	0,5	2580040	2580041	2580042			2505020	2505021			
	1		2580043	2580044	2580045		2505022	2505023	2505024		
	3		2580046	2580047	2580048	2580049	2505025	2505026	2505027	2505028	
<b>750/5 A</b>	0,5		2580060	2580061	2580062		2505032	2505033	2503034		
	1		2580063	2580064	2580065		2505035	2505036	2505037	2505038	
	3		2580066	2580067	2580068	2580069	2505039	2505040	2505041	2505042	
<b>800/5 A</b>	0,5		2580070	2580071	2580072		2505052	2505053	2505054		
	1		2580073	2580074	2580075	2580076	2505055	2505056	2505057	2505058	
	3		2580077	2580078	2580079	2580080	2505059	2505060	2505061	2505062	
<b>1000/5 A</b>	0,5		2580090	2580091	2580092		2505072	2505073	2505074		
	1		2580093	2580094	2580095	2580096	2505076	2505077	2505078	2505079	
	3		2580097	2580098	2580099	2580100	2505080	2505081	2505082	2505083	
<b>1200/5 A</b>	0,5		2580110	2580111	2580112		2505093	2505094	2505095		
	1		2580113	2580114	2580115	2580116	2505097	2505098	2505099	2505100	
	3		2580118	2580119	2580120	2580121	2505101	2505102	2505103	2505104	
<b>1250/5 A</b>	0,5		2580130	2580131	2580132	2580133	2505113	2505114	2505115		
	1		2580134	2580135	2580136	2580137	2505117	2505118	2505119	2505120	
	3		2580139	2580140	2580141	2580142	2505121	2505122	2505123	2505124	
<b>1500/5 A</b>	0,5		2580150	2580151	2580152	2580153	2505134	2505135	2506136		
	1		2580154	2580155	2580156	2580157	2505138	2505139	2505140	2505141	
	3		2580159	2580160	2580161	2580162	2505143	2505144	2506145	2505146	
<b>1600/5 A</b>	0,5		2580170	2580171	2580172	2580173	2505153	2505154	2505155		
	1		2580174	2580175	2580176	2580177	2505157	2505158	2505159	2505160	
	3		2580179	2580180	2580181	2580182	2505162	2505163	2505164	2506165	
<b>2000/5 A</b>	0,5		2580190	2580191	2580192	2580193	2505173	2505174	2505175		
	1		2580194	2580195	2580196	2580197	2505177	2505178	2505179	2505180	
	3		2580199	2580200	2580201	2580202	2505182	2505183	2505184	2505185	
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										

		<b>Schiene 2x100 x10 / 3x120x10 mm</b>										
		<b>Wandlerbreite 135 mm</b>					<b>Wandlerbreite 160 mm</b>					
<p>Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.</p> <p>Sekundär umschaltbare Stromwandler lieferbar. Ausführungen ab Seite 33.</p>												
		<b>PSA 1034</b>					<b>PSA 1274</b>					
		für Primärschiene 2x100x10; 80x50 mm für Rundleiter D max. 85 mm					für Primärschiene 3x120x10 <b>(Andere Übersetzungen auf Anfrage)</b>					
Nenn-Übersetzung	Klasse	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	30 VA	10 VA	15 VA	30 VA	VA	VA	
<b>400/5 A</b>	0,5											
	1	2506001	2506002	2506003								
	3	2506004	2506005	2506006								
<b>500/5 A</b>	0,5		2506010									
	1		2506011	2506012								
	3		2506013	2506014								
<b>600/5 A</b>	0,5		2506020									
	1		2506021	2506022								
	3		2506023	2506024	2506025							
<b>750/5 A</b>	0,5		2506031	2506032								
	1		2506033	2506034	2506035							
	3		2506036	2506037	2506038							
<b>800/5 A</b>	0,5		2506041	2506042								
	1		2506043	2506044	2506045							
	3		2506046	2506047	2506048							
<b>1000/5 A</b>	0,5		2506051	2506052	2506053							
	1		2506054	2506055	2506056							
	3		2506057	2506058	2506059							
<b>1200/5 A</b>	0,5		2506072	2506073	2506074							
	1		2506075	2506076	2506077							
	3		2506078	2506079	2506080							
<b>1250/5 A</b>	0,5		2506092	2506093	2506094							
	1		2506095	2506096	2506097							
	3		2506098	2506099	2506100							
<b>1500/5 A</b>	0,5		2506113	2506114	2506115		2579049	2579050				
	1		2506116	2506117	2506118	2506119	2579053	2579054	2579055			
	3		2506120	2506121	2506122	2506123						
<b>1600/5 A</b>	0,5		2506132	2506133	2506134		2579064	2579065				
	1		2506135	2506136	2506137	2506138	2579068	2579069	2579070			
	3		2506139	2506140	2506141	2506142						
<b>2000/5 A</b>	0,5			2506152	2506153		2579080	2579081				
	1			2506154	2506155	2506156	2579084	2579085	2579086			
	3			2506157	2506158	2506159						
<b>2500/5 A</b>	0,5			2506162	2506163		2579095	2579096				
	1			2506164	2506165	2506166	2579099	2579100	2579101			
	3			2506167	2506168	2506169						
<b>3000/5 A</b>	0,5			2506172	2506173	2506174	2579110	2579111	2579112			
	1			2506175	2506176	2506177	2579114	2579115	2579116			
	3			2506179	2506180	2506181						
<b>4000/5 A</b>	0,5			2506193	2506194	2506195	2579125	2579126	2579127			
	1			2506197	2506198	2506199	2579130	2579131	2579132			
	3			2506201	2506202	2506203						
	0,5											
	1											
	3											

## VORSCHRIFTEN, NORMEN, EMPFEHLUNGEN

IEC 044; IEC 185 (1987)  
DIN VDE 0414, Teil 1  
Harmonisierungsdokument HD 553 S2  
VDE 1000, nach DIN 42 600  
CENELEC

## EINSATZ, ANWENDUNG

Rohrstromwandler der Type PSR werden bevorzugt in vorhandene Sammelschienensysteme eingebaut.

Sie können

- zwischen 2 Sammelschienensystemen
- zwischen Sammelschiene und Anschlußkontakten zum Gerät
- zwischen Geräteanschlußkontakten und Kabelschuhen eingebaut werden.

Ein besonders vorteilhafter Anwendungsfall ist die Montage zwischen den Direktanschlußkontakten einer Sicherungsleiste und dem Sammelschienensystem.

## BESCHREIBUNG

Verbindung zwischen den Sammelschienen ist ein fest eingepreßtes Kupferrohr (**nicht im Lieferumfang enthalten**).

Die galvanisch vernickelten Kupferrohre können in verschiedenen Längen geliefert werden.

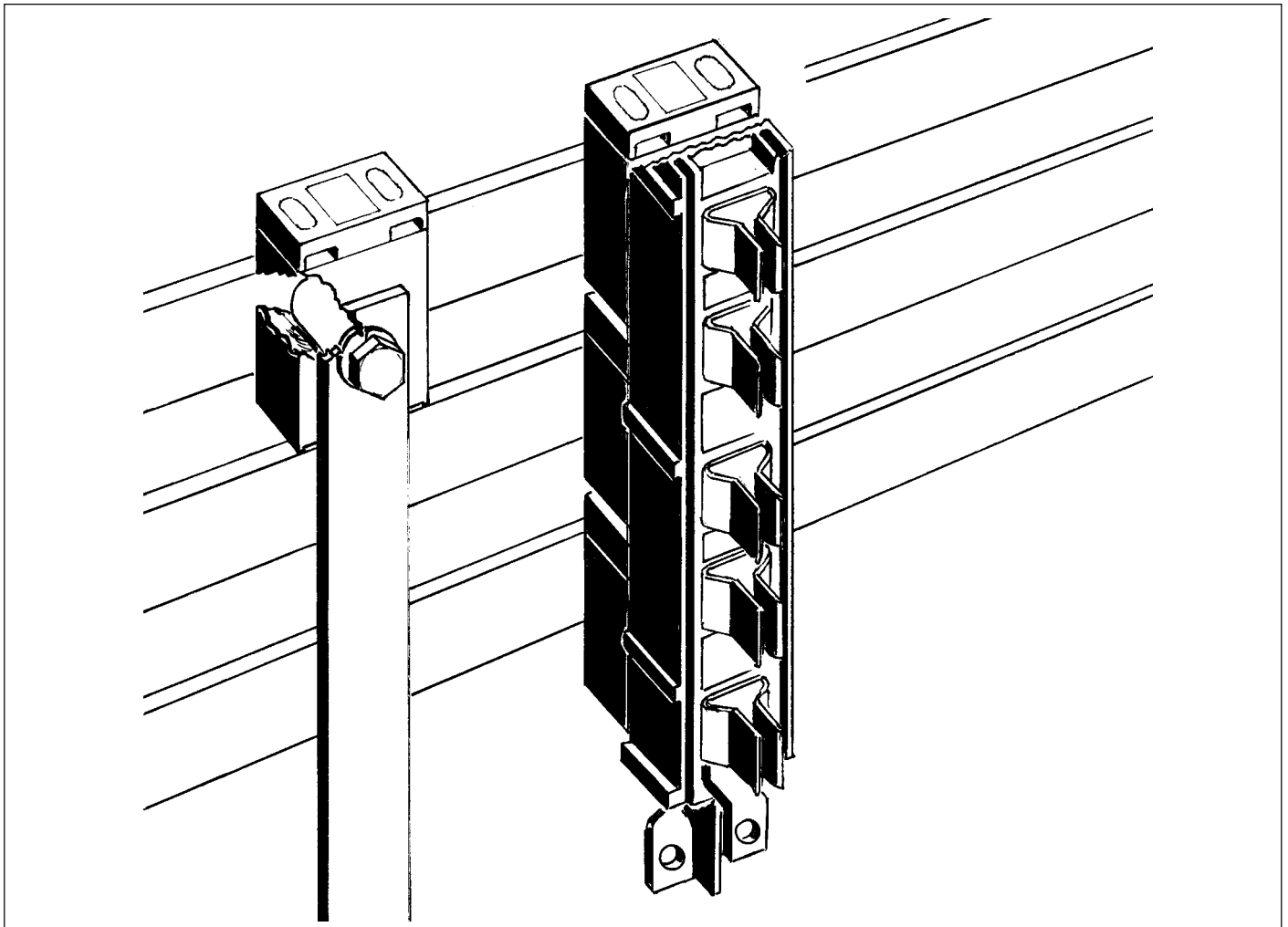
Die Befestigung erfolgt mittels einer Schraube M16 (wahlweise M12 oder M8).

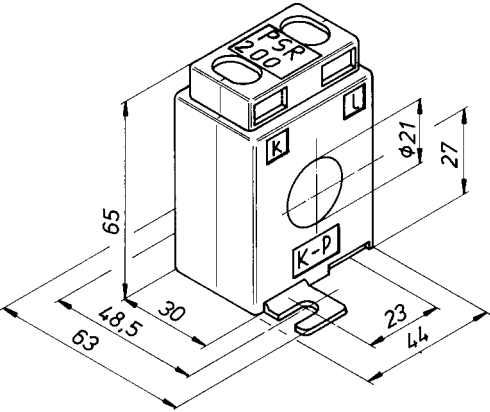
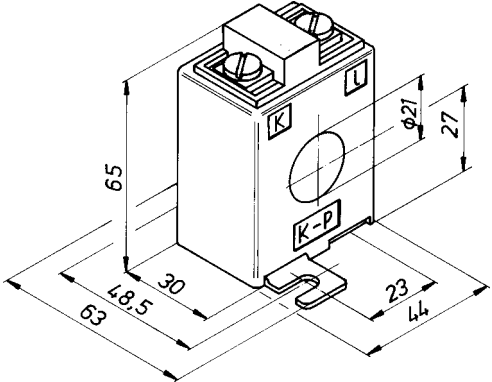
Weitere technische Einzelheiten siehe Seite 6 bis 8.

## BESONDERE VORTEILE

- robuste, stabile und wirtschaftliche Konstruktion
- hochwertige, schwer entflammbare und selbstverlöschende Kunststoffe
- ausgezeichnete technische Daten
- kleine Abmessungen bei großer Sammelschienenbreite
- große Sekundärklemmenanschlüsse
- Berührungsschutz nach VBG 4
- Wandlerbefestigung im Lieferumfang enthalten
- viele unterschiedliche Ausführungen

## Anwendungsbeispiel



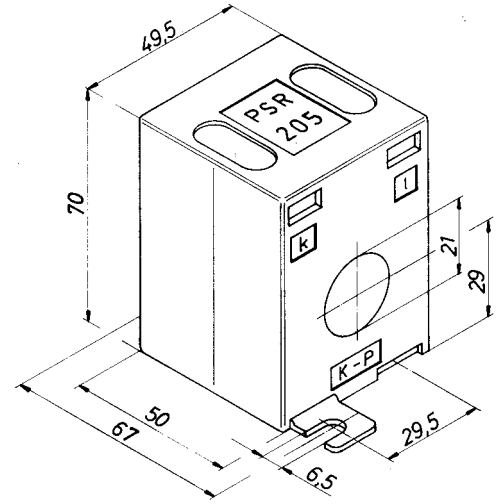
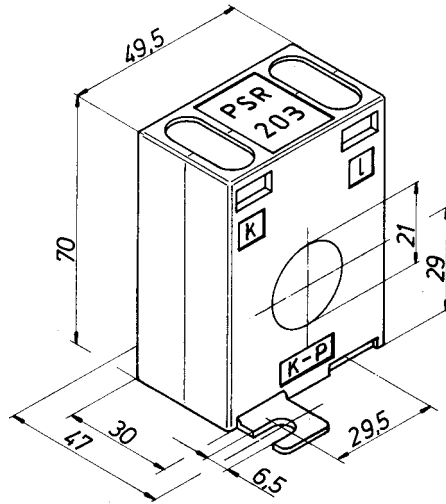
Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.		<b>Di = 21,0 mm</b>									
		<b>Wandlerbreite 44 mm</b>					<b>Wandlerbreite 44 mm</b>				
											
		<b>PSR 200</b> Durchgangsloch 21,0 mm					<b>PSR 200.1</b> zum Einbau in ABB Slimline (NH-Lasttrennleiste) geeignet Durchgangsloch 21,0 mm				
Nenn-Übersetzung	Klasse	1 VA	1,5 VA	2 VA	2,5 VA	5 VA	1 VA	1,5 VA	2 VA	2,5 VA	5 VA
<b>50/5 A</b>	0,5						2524201				
	1 3	2524001 2524002	2524003				2524202 2524203				
<b>60/5 A</b>	0,5										
	1 3	2524005 2524007	2524006 2524008				2524205 2524207	2524206 2524208			
<b>75/5 A</b>	0,5										
	1 3		2524010 2524012	2524011		2524013		2524210 2524212	2524211		2524213
<b>80/5 A</b>	0,5										
	1 3		2524015 2524017	2524016		2524018		2524215 2524217	2524216		2524218
<b>100/5 A</b>	0,5										
	1 3		2524020 2524026	2524021 2524023	2524022 2524024			2524220 2524226	2524221 2524223	2524222 2524224	
<b>125/5 A</b>	0,5										
	1 3		2524030	2524032	2524031 2524033 2524035			2524230	2524232	2524231 2524233 2524235	
<b>150/5 A</b>	0,5										
	1 3				2524040 2524041 2524043	2524044				2524240 2524241 2524243	2524244
<b>200/5 A</b>	0,5										
	1 3				2524050 2524052 2524054	2524051 2524053 2524055				2524250 2524252 2524254	2524251 2524253 2524255
<b>250/5 A</b>	0,5										
	1 3				2524060 2524062 2524065	2524061 2524063 2524066				2524260 2524262 2524265	2524261 2524263 2524266
<b>300/5 A</b>	0,5										
	1 3				2524070 2524072 2524075	2524071 2524073 2524076				2524270 2524272 2524275	2524271 2524273 2524276
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										

**Di = 21,0 mm**

**Wandlerbreite 50 mm**

**Wandlerbreite 50 mm**

Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.



**PSR 203**  
Durchgangsloch 21,0 mm

**PSR 205**  
Durchgangsloch 21,0 mm

Nenn-Übersetzung	Klasse	PSR 203					PSR 205				
		1,5 VA	2,5 VA	5 VA	7,5 VA	10 VA	1,5 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA
<b>50/5 A</b>	0,5						2522001				
	1						2522002				
<b>60/5 A</b>	0,5						2522004	2522005			
	1						2522010				
<b>75/5 A</b>	0,5						2522011	2522012			
	1						2522013	2522014	2522015		
<b>80/5 A</b>	0,5						2522020	2522021			
	1	2521022	2521023				2522022	2522024	2522025		
<b>100/5 A</b>	0,5	2521030	2521031				2522030	2522031			
	1	2521032	2521033				2522032	2522033	2522035		
<b>125/5 A</b>	0,5	2521035	2521036				2522034	2522040			
	1	2521046	2521040						2522041		
<b>150/5 A</b>	0,5		2521041						2522043		
	1		2521043	2521044				2522050	2522051		
<b>200/5 A</b>	0,5	2521058	2521050					2522052	2522054		
	1		2521052	2521056				2522060	2522061		
<b>250/5 A</b>	0,5		2521055					2522062	2522063		
	1	2521060	2521061	2521063				2522064	2522065	2522066	
<b>300/5 A</b>	0,5		2521062	2521066				2522070	2522071		
	1		2521065	2521066				2522072	2522073	2522074	
<b>400/5 A</b>	0,5		2521070	2521073				2522075	2522076	2522077	
	1		2521072	2521076				2522080	2522081		
<b>500/5 A</b>	0,5		2521075	2521077				2522082	2522083	2522084	
	1		2521076	2521077				2522085	2522086	2522087	
<b>600/5 A</b>	0,5		2521080	2521083				2522088	2522089	2522090	
	1		2521082	2521086	2521087			2522090	2522091	2522092	
<b>750/5 A</b>	0,5		2521085	2521087		2521092		2522092	2522093	2522094	
	1		2521086	2521087		2521095		2522095	2522096	2522097	
<b>1000/5 A</b>	0,5		2521090	2521091		2521098		2522100	2522101	2522102	
	1		2521093	2521097		2521099		2522102	2522103	2522104	
<b>1500/5 A</b>	0,5		2521096	2521097		2521099		2522105	2522106	2522107	
	1							2522110	2522111	2522112	
<b>2000/5 A</b>	0,5							2522112	2522113	2522114	
	1							2522115	2522116	2522117	
<b>3000/5 A</b>	0,5							2522120	2522121	2522122	
	1							2522122	2522123	2522124	
<b>4000/5 A</b>	0,5							2522125	2522126	2522127	
	1										
<b>5000/5 A</b>	0,5										
	1										

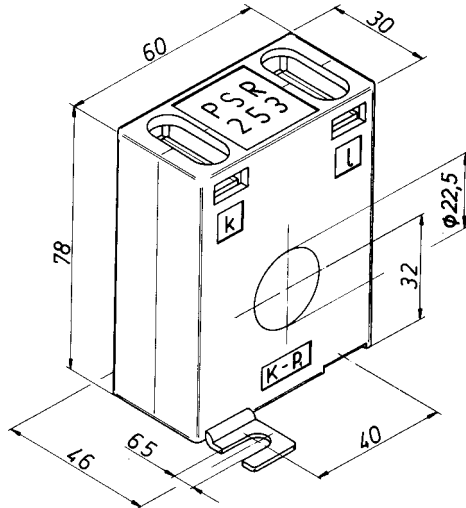


**Di = 22,5 mm**

**Wandlerbreite 60 mm**

Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.

Sekundär umschaltbare Stromwandler lieferbar. Ausführungen ab Seite 33.



**PSR 253**

Durchgangsloch 22,5 mm

Nenn-Übersetzung	Klasse	Di = 22,5 mm					Di = 22,5 mm				
		1,5 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA	1,5 VA	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA
<b>50/5 A</b>	0,5										
	1	2520008									
	3	2520009	2520010								
<b>60/5 A</b>	0,5										
	1	2520015	2520016								
	3	2520017	2520018								
<b>75/5 A</b>	0,5										
	1	2520020									
	3	2520021	2520022								
<b>80/5 A</b>	0,5										
	1	2520027									
	3		2520029								
<b>100/5 A</b>	0,5										
	1	2520036	2520037								
	3		2520038	2520039							
<b>125/5 A</b>	0,5										
	1	2520046	2520047								
	3		2520048	2520049							
<b>150/5 A</b>	0,5										
	1		2520056								
	3		2520058	2520060							
<b>200/5 A</b>	0,5										
	1		2520072	2520073							
	3		2520075	2520076	2520077						
<b>250/5 A</b>	0,5										
	1		2520087	2520088	2520089						
	3		2520090	2520091	2520092	2520093					
<b>300/5 A</b>	0,5										
	1		2520103	2520104	2520105						
	3		2520106	2520107	2520108	2520109					
<b>400/5 A</b>	0,5										
	1		2520118	2520119	2520120	2520121					
	3		2520122	2520123	2520124	2520125					
<b>500/5 A</b>	0,5										
	1		2520143	2520144	2520145	2520146					
	3		2520147	2520148	2520149	2520150					
<b>600/5 A</b>	0,5										
	1		2520163	2520164	2520165	2520166					
	3		2520167	2520168	2520169	2520170					
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										

## VORSCHRIFTEN, NORMEN, EMPFEHLUNGEN

IEC 044; IEC 185 (1987)  
DIN VDE 0414, Teil 1  
Harmonisierungsdokument HD 553 S2  
VDE 1000, nach DIN 42 600  
CENELEC

## EINSATZ, ANWENDUNG

Stromwandler werden dort eingesetzt, wo Netzströme einer direkten Messung nicht zugänglich sind.

### Wickelstromwandler

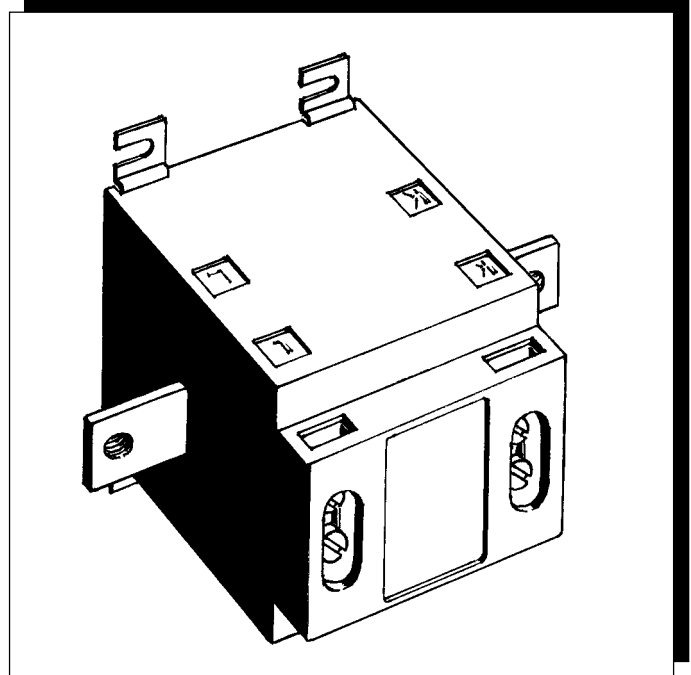
Wickelstromwandler Typ PSW finden dort Anwendung, wo Aufsteck-Stromwandler nicht möglich bzw. nicht wirtschaftlich sind. Sie werden bevorzugt bei Primärströmen von 5-150 Ampere und hohen Bürden bis 15 VA eingesetzt.

### Summenstromwandler

Summenstromwandler Type PSS werden zur Summierung von Einzelströmen eingesetzt.

## KOMPONENTEN

Wickel- und Summenstromwandler bestehen aus einem Kunststoffgehäuse aus schlagfestem, hochhitzebeständigem und selbstverlöschendem Material mit Glasfaserzusatz in dem qualitativ sehr hochwertige Ringbandkerne untergebracht sind, welche die Sekundärwicklungen tragen. Die Wandlergehäuse werden nach der Endmontage mit Ultraschall irreversibel verschweißt. Die Anschlussklemmen bestehen aus glanzverzinntem Messingprofil. Sie sind versenkt im Wandlergehäuse angeordnet und benötigen daher keine zusätzliche Klemmenabdeckung. Die Anordnung entspricht der VBG 4 bzw. der VDE 0106, Teil 100 (03.83) und der DIN 57 106, Teil 100.

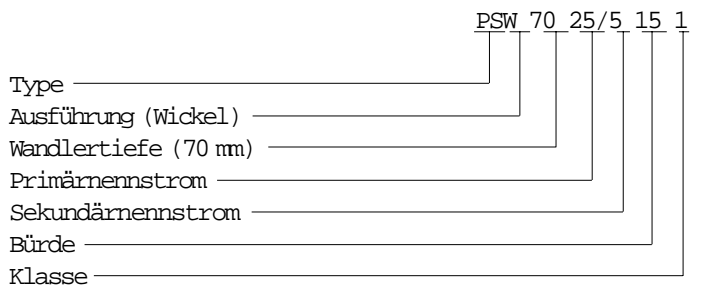


## BESONDERE VORTEILE

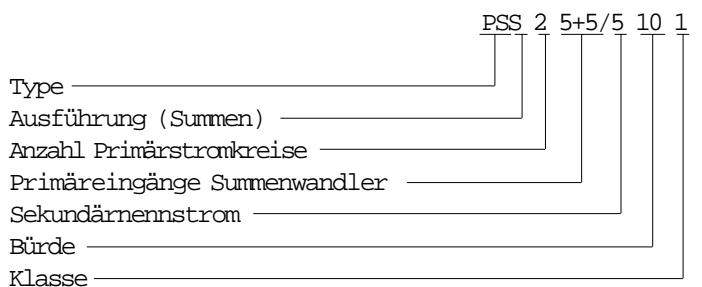
- o robuste, stabile und wirtschaftliche Konstruktion
- o hochwertige, schwer entflammare und selbstverlöschende Kunststoffe
- o ausgezeichnete technische Daten
- o kleine Außenabmessungen
- o Berührungsschutz nach VBG 4
- o Wandlerbefestigung im Lieferumfang enthalten
- o viele unterschiedliche Ausführungen

## AUFBAU DER BESTELLNUMMER

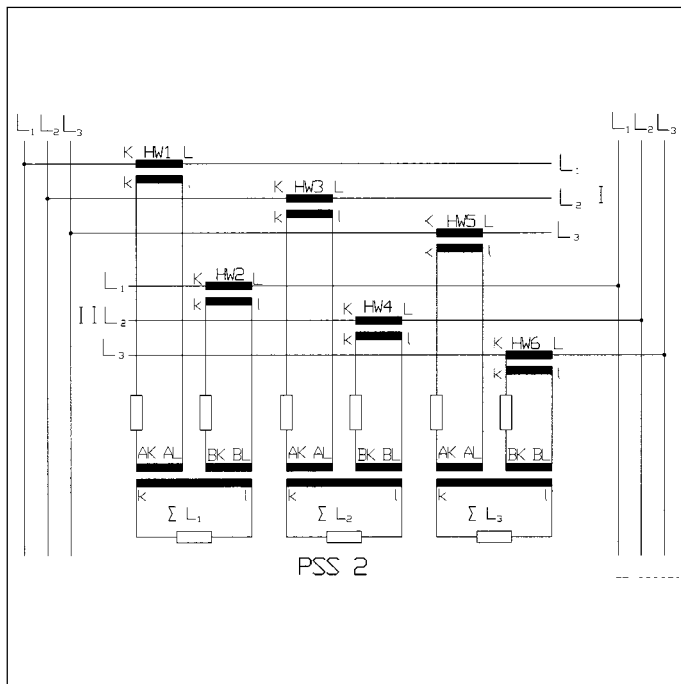
### Wickelstromwandler



### Summenstromwandler

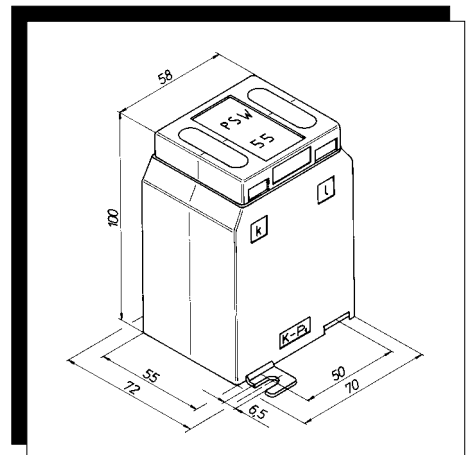


Schaltskizze für Summenstromwandler



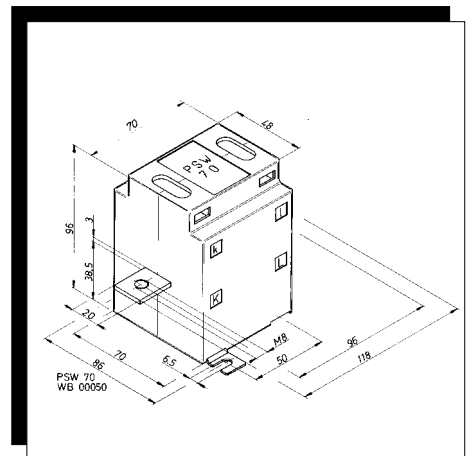
**WICKELSTROMWANDLER PSW 55**

Bei dieser Ausführung sind die Primär- sowie die Sekundäranschlusßklemmen im Wandlergehäuse untergebracht. Sie entsprechen somit der VBG 4. Wickelstromwandler der Type PSW 55 sind von 5/5 A bis 40/5 A in den Klassen 0,2 bis 3 mit allen gängigen Bürden bis 15 VA lieferbar. Sekundärnennstrom von 1 A ist möglich. Fußbefestigungswinkel sind im Lieferumfang enthalten.



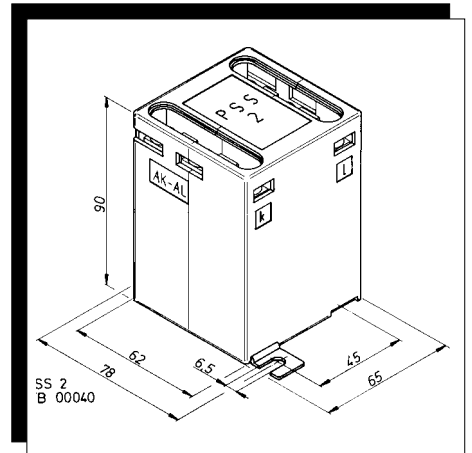
**WICKELSTROMWANDLER PSW 70**

Bei den Wickelstromwandlern der Type PSW 70 sind die Primärklemmen als Flachanschlußkontakte ausgebildet. Sie können somit sehr gut in ein bereits vorhandenes Sammelschienenensystem oder zwischen Kupferkabeln mittels Kabelschuhen eingebaut werden. Die Sekundärklemmen sind wie beim PSW 55 im Wandlergehäuse versenkt angebracht. Diese Ausführung ist von 25/5 A bis 200/5 A in den Klassen 0,2 bis 3 mit allen gängigen Bürden bis 15 VA lieferbar. Sekundärnennstrom von 1 A ist ebenfalls möglich. Fußbefestigungswinkel sind im Lieferumfang enthalten.



**SUMMENSTROMWANDLER PSS 2**

Der Summenstromwandler Type PSS 2 kann zur Summierung von maximal 2 Einzelströmen eingesetzt werden. Die Sekundär- und Primärklemmen sind versenkt im Wandlergehäuse untergebracht. Es können sowohl gleichnamige als auch ungleichnamige Hauptwandler angeschlossen werden. In beiden Fällen sind jeweils die Nennübersetzungen, VA-Leistungen und Klassen der Hauptwandler anzugeben.



**AUF ANFRAGE**

**SUMMENSTROMWANDLER PSS 3 - 6**

Der Summenstromwandler Type PSS 3 - 6 kann zur Summierung von 3 bis maximal 6 Einzelströmen eingesetzt werden. Die Ausführung entspricht ansonsten der Type PSS 2.



## Hinweise und Erläuterungen für die Bestellung von Summenstromwandlern

Summenstromwandler ermöglichen die Summierung mehrerer synchroner Wechselströme gleicher Phasenlage, jedoch mit unterschiedlicher Lastphasenverschiebung.

Es ist die Summierung bei unterschiedlichen Spannungen, jedoch bei gleicher Phasenlage, möglich. Diese Messungen können jedoch nicht für Verrechnungszwecke genutzt werden, da die vorhandenen Spannungsdifferenzen voll als Messfehler in die Messung eingehen.

Ferner können Differenzen gebildet werden, indem die Sekundärleitungen der Hauptwandler gegenseitig am Summenstromwandler angeschlossen werden.

Die Übersetzungsverhältnisse der einzelnen anzuschließenden Hauptwandler brauchen nicht gleich zu sein. Die Sekundärkreise der Hauptwandler werden mit den entsprechend bezeichneten Primärklemmen des Summenstromwandlers verbunden und speisen den ihnen zugeordneten Teil der Primärwicklung des Summenstromwandlers. Die Windungszahlen der einzelnen Primärwicklungsabschnitte richten sich nach den Übersetzungen der anzuschließenden Hauptwandler.

Die Anzeige erfolgt über ein einzelnes Gerät für normal 5 Ampere Nennstrom, analog dem sekundären Nennstrom des Summenstromwandlers.

Bei anzuschließenden Hauptwandlern mit gleichen Bemessungsübersetzungen ist es belanglos, an welchen Primärkreisen des Summenstromwandlers die einzelnen Hauptwandler angeschlossen werden.

Bei Hauptwandlern mit unterschiedlichen Bemessungsübersetzungen sind dagegen die Angabe derselben und die richtigen Anschlüsse am Summenstromwandler für eine einwandfreie Messung unerlässlich. Es kommt hierbei nicht auf die effektiven Bemessungsübersetzungen der Hauptwandler, sondern ausschließlich auf deren Verhältnisse zueinander an.

Sollte in einem der Hauptwandler kein Strom fließen, so darf der entsprechende Stromkreis weder am Summenstromwandler noch am Hauptwandler kurzgeschlossen werden.

Wenn ein Summenstromwandler einen noch nicht benutzten Kreis für spätere Zuschaltung eines weiteren Hauptwandlers besitzt, so muss dieser Kreis offen bleiben. Die dabei entstehenden Meßfehler halten sich innerhalb der Klassengrenzen.

Die sekundäre Bemessungsstromstärke der Hauptwandler muss gleich der primären Bemessungsstromstärke der Summenstromwandler sein.

### WICHTIG

Zur richtigen Dimensionierung eines Summenstromwandlers sind folgende Angaben bei Bestellung unbedingt erforderlich:

- Bemessungsübersetzung der Hauptwandler
- Anzahl der anzuschließenden Hauptwandler
- Bemessungsleistung der anzuschließenden Hauptwandler

- Norm-Genauigkeitsklassen der Hauptwandler
- Bei längeren Leitungen muß der Leitungswiderstand berücksichtigt werden.

### BEISPIEL

Gegeben sind:

- 3 Bemessungsübersetzungen 1000/5+800/5+600/5 A
- 1 Strommesser
- 1 Leistungsschreiber

Gesucht wird:

- 1 Summenstromwandler und die VA-Leistungen der einzelnen Hauptwandler

### Vorschlag zur Vorgehensweise:

Ermittlung der erforderlichen bzw. aufzubringenden Bemessungsleistung des Summenstromwandlers:

1 Strommesser	ca.	1,5 VA
1 Leistungsschreiber	ca.	7,0 VA
Messleitungsverlust	ca.	1,5 VA
Eigenverbrauch Summenwandler	ca.	4,0 VA

Gesamt 14,0 VA

Von diesen 14 VA hat der einzelne Hauptwandler seinen VA-Anteil entsprechend seinem Verhältnis zur Gesamtübersetzung aufzubringen.

Ferner ist der jeweilige Leitungsverlust zwischen Haupt- und Summenstromwandler zuzüglich evtl. sonstiger Widerstände zu berücksichtigen.

Die Gesamtübersetzung ist die Summierung der 3 Einzelübersetzungen, hier 1000 + 800 + 600 = 2400.

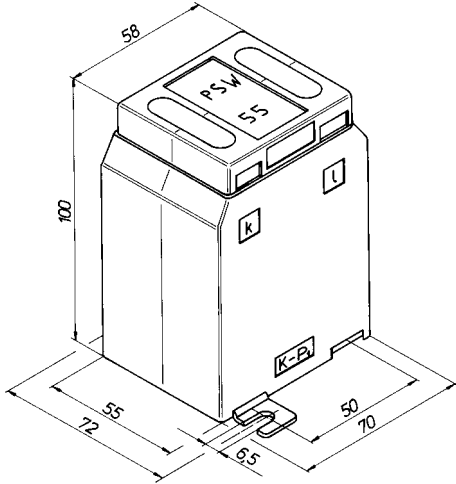
- Hauptwandler 1000/5 Ampere  
1000  
----- x 14,0 = 5,84 VA + zus. Verluste  
2400
- Hauptwandler 800/5 Ampere  
800  
----- x 14,0 = 4,66 VA + zus. Verluste  
2400
- Hauptwandler 600/5 Ampere  
600  
----- x 14,0 = 3,50 VA + zus. Verluste  
2400

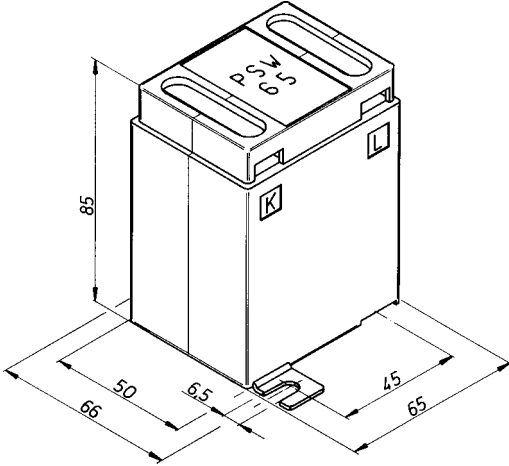
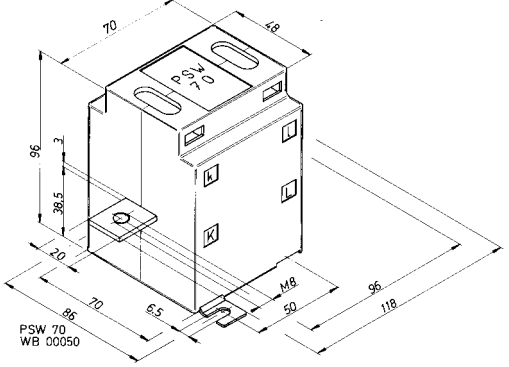
Die so ermittelten VA-Werte der Hauptwandler sind entsprechend den in unseren Listen enthaltenen VA-Werten anzugleichen.

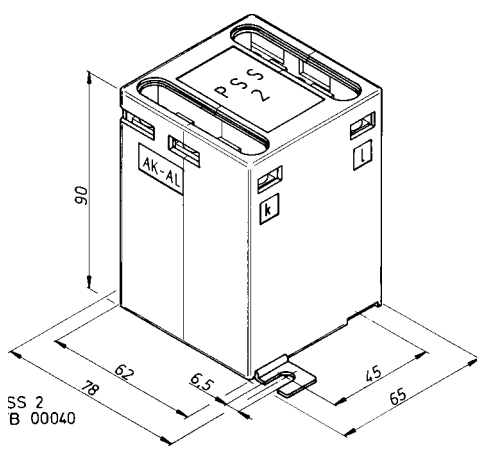
### WICHTIG

Zu große Abweichungen nach oben bewirken, daß der als Meßwandler eingesetzte Hauptwandler seine Schutzfunktion gegenüber den angeschlossenen Meßgeräten nicht mehr erfüllen kann, da er bei Normalbetrieb weit unterhalb seiner magnetischen Sättigungsgrenze arbeitet; bei auftretenden primären Überströmen dadurch viel später an seine Sättigungsgrenze kommt und damit fast die Aufgabe eines Schutzwandlers übernimmt.

Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.		<b>Wickelstromwandler</b>									
		<b>Wandlerbreite 50 mm</b>					<b>Wandlerbreite 55 mm</b>				
		<b>AUF ANFRAGE</b>									
		<b>PSW 50</b>					<b>PSW 55</b>				
<b>Nenn-Übersetzung</b>	<b>Klasse</b>	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA		5 VA	10 VA	15 VA		
<b>5/5 A</b>	0,5						2531001	2531002	2531003		
	1						2531004	2531005	2531006		
	3						2531008	2531009	2531010		
<b>10/5 A</b>	0,5						2531015	2531016	2531017		
	1						2531018	2531019	2531020		
	3						2531022	2531023	2531024		
<b>15/5 A</b>	0,5						2531030	2531031	2531032		
	1						2531033	2531034	2531035		
	3						2531037	2531038	2531039		
<b>20/5 A</b>	0,5						2531045	2531046	2531047		
	1						2531048	2531049	2531050		
	3						2531052	2531053	2531054		
<b>25/5 A</b>	0,5						2531060	2531061	2531062		
	1						2531063	2531064	2531065		
	3						2531067	2531068	2531069		
<b>30/5 A</b>	0,5						2531075	2531076	2531077		
	1						2531078	2531079	2531080		
	3						2531082	2531083	2531084		
<b>40/5 A</b>	0,5						2531090	2531091	2531092		
	1						2531093	2531094	2531095		
	3						2531097	2531098	2531099		
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										
	0,5										
	1										
	3										



Wandler mit Sekundär-Nennstrom 1 Ampere lieferbar.		<b>Wickelstromwandler</b>											
		<b>Wandlerbreite 65 mm</b>						<b>Wandlerbreite 70 mm</b>					
													
<b>PSW 65</b>						<b>PSW 70</b>							
<b>Nenn-Übersetzung</b>	<b>Klasse</b>	2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA		2,5 VA	5 VA	10 VA	15 VA			
<b>5/5 A</b>	0,5	2535003	2535004	2535005									
	1	2535006	2535007	2535008	2535009								
	3	2535010	2535011	2535012	2535013								
<b>10/5 A</b>	0,5	2535017	2535018	2535019									
	1	2535020	2535021	2535022	2535023								
	3	2535024	2535025	2535026	2535027								
<b>15/5 A</b>	0,5	2535032	2535033	2535034									
	1	2535035	2535036	2535037	2535038								
	3	2535039	2535040	2535041	2535042								
<b>20/5 A</b>	0,5	2535052	2535053	2535054									
	1	2535055	2535056	2535057	2535058								
	3	2535059	2535060	2535061	2535062								
<b>25/5 A</b>	0,5	2535072	2535073	2535074			2530004	2530005	2530006				
	1	2535075	2535076	2535077	2535078		2530007	2530008	2530009	2530010			
	3	2535079	2535080	2535081	2535082		2530011	2530012	2530013	2530014			
<b>30/5 A</b>	0,5						2530023	2530024	2530025				
	1						2530026	2530027	2530028	2530029			
	3						2530030	2530031	2530032	2530033			
<b>40/5 A</b>	0,5						2530043	2530044	2530045				
	1						2530046	2530047	2530048	2530049			
	3						2530050	2530051	2530052	2530053			
<b>50/5 A</b>	0,5						2530063	2530064	2530065				
	1						2530066	2530067	2530068	2530069			
	3						2530070	2530071	2530072	2530073			
<b>60/5 A</b>	0,5						2530083	2530084	2530085				
	1						2530086	2530087	2530088	2530089			
	3						2530090	2530091	2530092	2530093			
<b>75/5 A</b>	0,5						2530103	2530104	2530105				
	1						2530106	2530107	2530108	2530109			
	3						2530110	2530111	2530112	2530113			
<b>80/5 A</b>	0,5						2530123	2530124	2530125				
	1						2530126	2530127	2530128	2530129			
	3						2530130	2530131	2530132	2530133			
<b>100/5 A</b>	0,5						2530143	2530144	2530145				
	1						2530146	2530147	2530148	2530149			
	3						2530150	2530151	2530152	2530153			
<b>125/5 A</b>	0,5						2530163	2530164	2530165				
	1						2530166	2530167	2530168	2530169			
	3						2530170	2530171	2530172	2530173			
<b>150/5 A</b>	0,5						2530183	2530184	2530185				
	1						2530186	2530187	2530188	2530189			
	3						2530190	2530191	2530192	2530193			
<b>200/5 A</b>	0,5						2530203	2530204	2530205				
	1						2530206	2530207	2530208	2530209			
	3						2530210	2530211	2530212	2530213			

<p>Wandler mit Übersetzungsverhältnis nx1/1 und nx5/1 lieferbar.</p>		<h2 style="text-align: center;">Summenstromwandler</h2>									
		<p><b>Wandlerbreite 65 mm</b></p>					<p><b>Wandlerbreite 130 mm</b></p>				
											
		<p><b>PSS 2</b> zur Summierung von 2 Einzelströmen</p>					<p><b>PSS 3 - 6</b> zur Summierung von 3 - 6 Einzelströmen</p>				
Nenn-Übersetzung	Klasse	5 VA	10 VA	15 VA	30 VA	5 VA	10 VA	15 VA	30 VA		
<b>2 x 5/5 A</b>	0,5	2540003	2540004	2540005							
	1	2540006	2540007	2540008	2540009						
	3	2540010	2540011	2540012	2540013						
<b>3 x 5/5 A</b>	0,5										
	1										
	3										
<b>4 x 5/5 A</b>	0,5										
	1										
	3										
<b>5 x 5/5 A</b>	0,5										
	1										
	3										
<b>6 x 5/5 A</b>	0,5										
	1										
	3										
<b>2 x 1/5 A</b>	0,5	2540033	2540034	2540035							
	1	2540036	2540037	2540038	2540039						
	3	2540040	2540041	2540042	2540043						
<b>3 x 1/5 A</b>	0,5										
	1										
	3										
<b>4 x 1/5 A</b>	0,5										
	1										
	3										
<b>5 x 1/5 A</b>	0,5										
	1										
	3										
<b>6 x 1/5 A</b>	0,5										
	1										
	3										

AUF ANFRAGE

## VORSCHRIFTEN, NORMEN, EMPFEHLUNGEN

IEC 044; IEC 185 (1987)  
 DIN VDE 0414, Teil 1  
 Harmonisierungsdokument HD 553 S2  
 VDE 1000, nach DIN 42 600  
 CENELEC

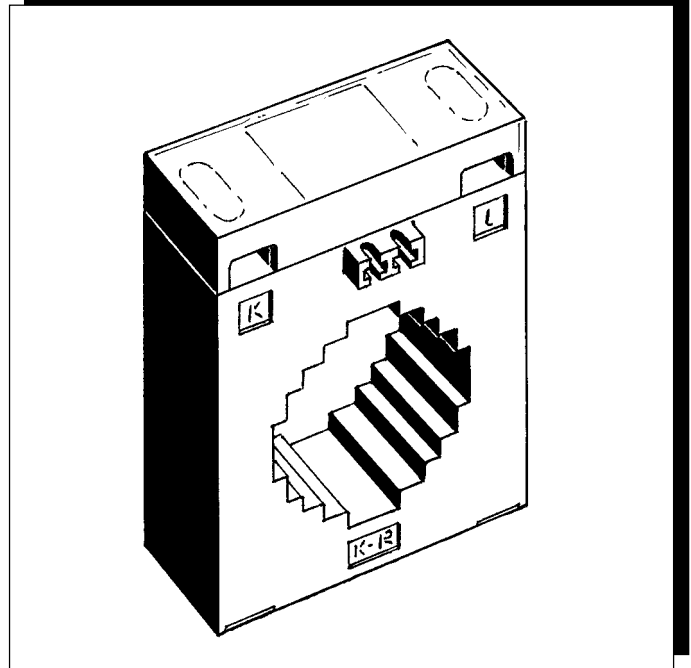
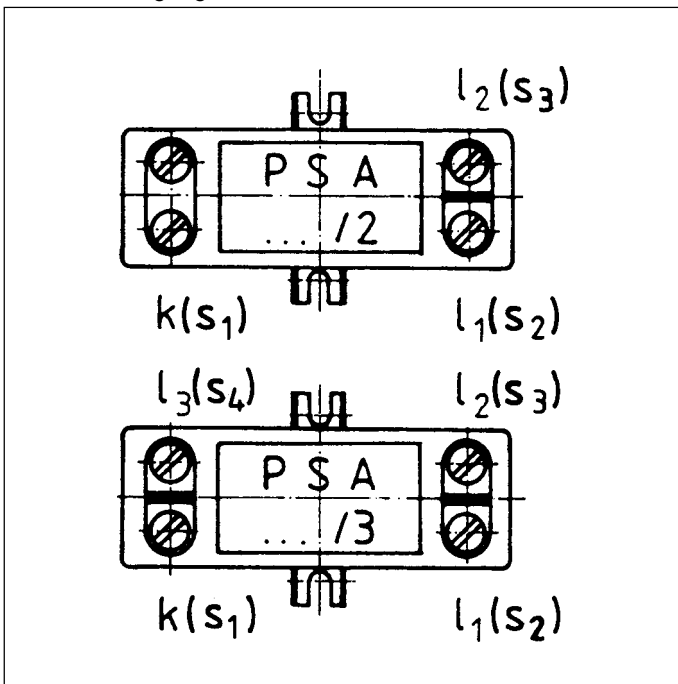
## EINSATZ, ANWENDUNG

Bei der Planung von Elektroanlagen und Trafostationen liegt der entgeltliche Anschlußwert fest.  
 Bei Inbetriebnahme von Industrieanlagen oder in Neubaugebieten werden diese Anlagen nur mit einer Teillast betrieben. Sekundär umschaltbare Stromwandler werden dort bevorzugt eingesetzt.  
 Bei einer Erhöhung der Nennlast muß am Stromwandler nur ein Kabel umgeklemmt werden, um den neuen Wert anzuzeigen.  
 Bei gleichzeitiger Verwendung von Amperemetern mit Wechselskala muß nur die Skalenscheibe ausgewechselt werden. Ein Austausch der Wandler und Meßgeräte (meist mit hohen Kosten verbunden) ist nicht mehr nötig.

## KOMPONENTEN

Sekundär umschaltbare Stromwandler bestehen - wie die Grundtypen auch - aus einem Kunststoffgehäuse aus schlagfesten, hochhitzebeständigem und selbstverlöschendem Material mit Glasfasersatz in dem qualitativ sehr hochwertige Ringbandkerne untergebracht sind, welche die Sekundärwicklungen tragen. Die Wandlergehäuse werden nach der Endmontage mit Ultraschall irreversibel verschweißt. Die Anschlußklemmen bestehen aus glanzverzinntem Messingprofil. Sie sind versenkt im Wandlergehäuse angeordnet und benötigen daher keine zusätzliche Klemmenabdeckung. Die Anordnung entspricht der VBG 4 bzw. der VDE 0106, Teil 100 (03.83) und der DIN 57 106, Teil 100.

Klemmenbelegung bei sekundär umschaltbaren Wandlern



## BESONDERE VORTEILE

- o robuste, stabile und wirtschaftliche Konstruktion
- o hochwertige, schwer entflammare und selbstverlöschende Kunststoffe
- o ausgezeichnete technische Daten
- o kleine Außenabmessungen
- o Berührungsschutz nach VBG 4
- o Wandlerbefestigung im Lieferumfang enthalten
- o viele unterschiedliche Ausführungen

## AUSFÜHRUNGEN

Sekundär umschaltbare Stromwandler können als Aufsteckstromwandler und Rohrstromwandler in folgenden Ausführungen geliefert werden:

- 2-fach umschaltbar Typ PSA .../2 (PSR .../2)  
 Übersetzungsverhältnis 2:1
- 3-fach umschaltbar Typ PSA .../3 (PSR .../3)  
 Übersetzungsverhältnis 4:2:1

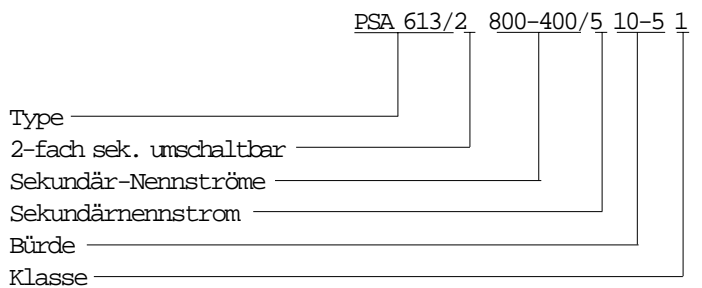
Die Sekundärklemmen werden mit "k" und "l" bezeichnet:

PSA(R) .../2 - "k"(s1) - "l1"(s2) - "l2"(s3)  
 PSA(R) .../3 - "k"(s1) - "l1"(s2) - "l2"(s3) - "l3"(s4)

Der höchste Primär-Nennstrom liegt nach VDE 0414 immer auf Klemme "l1" (s2) an.

Es ist darauf zu achten, daß immer die kleinste Nennübersetzung die benötigte VA-Leistung (Bürde) und Klasse hat.

## AUFBAU DER BESTELLNUMMER





### AUSWAHLTABELLE 2-fach sekundär umschaltbare Stromwandler (Übersetzungsverhältnis 2:1)

Ampere Type	100 50	150 75	200 100	300 150	400 200	500 250	600 300	800 400	1000 500	1200 600	1500 750	1600 800	2000 1000	2500 1250	3000 1500	4000 2000
PSA 213/2	X	X	X	X	X											
PSA 215/2	X	X	X	X	X											
PSA 217.1/2	X	X	X	X	X											
PSA 217.2/2	X	X	X	X	X											
PSA 313/2			X	X	X	X	X									
PSA 315/2	X	X	X	X	X	X	X									
PSA 317.1/2	X	X	X	X	X	X	X									
PSA 317.2/2	X	X	X	X	X	X	X									
PSA 417.1/2			X	X	X	X	X	X	X	X						
PSA 417.2/2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
PSA 513/2						X	X	X	X	X						
PSA 514/2				X	X	X	X	X	X	X						
PSA 613/2								X	X	X	X	X				
PSA 623/2								X	X	X	X	X				
PSA 614/2					X	X	X	X	X	X	X	X				
PSA 634/2						X	X	X	X	X	X	X	X			
PSA 814/2								X	X	X	X	X	X			
PSA 1034/2								X	X	X	X	X	X	X	X	X
PSR 253/2			X	X	X	X	X									

### AUSWAHLTABELLE 3-fach sekundär umschaltbare Stromwandler (Übersetzungsverhältnis 4:2:1)

Ampere Type	200 100 50	300 150 75	400 200 100	600 300 150	800 400 200	1000 500 250	1200 600 300	1600 800 400	2000 1000 500	3000 1500 750	4000 2000 1000					
PSA 215/3	X	X	X													
PSA 217.1/3	X	X	X													
PSA 217.2/3	X	X	X													
PSA 315/3	X	X	X	X												
PSA 317.1/3	X	X	X	X												
PSA 317.2/3	X	X	X	X												
PSA 417.1/3			X	X	X	X										
PSA 417.2/3			X	X	X	X										
PSA 513/3					X	X	X									
PSA 514/3				X	X	X	X									
PSA 613/3						X	X	X								
PSA 623/3						X	X	X								
PSA 614/3						X	X	X								
PSA 634/3						X	X	X	X							
PSA 814/3							X	X								
PSA 1034/3								X	X	X	X					

Sekundär-Nennstrom: 5 Ampere

1 Ampere Sekundär-Nennstrom auf Anfrage.

Sonderumschaltverhältnisse (z. B. 3:1, 5:1) möglich.

## ZUBEHÖR für Stromwandler

Wandler- Type	Sekundär-Klemmenab- deckungen SKLAD	DIN-Hutschienenbefestigung nach DIN EN 50022	Primärleiter (B x H x L) inkl. Anschlußschrauben (Spannungsabgriff möglich)
PSA 213 PSA 215 PSA 217.1 PSA 217.2	2593003 SKLAD 213 2593004 SKLAD 215 2593005 SKLAD 317.1 2593006 SKLAD 317.2	2594001 SBF5-6/3 ../.. ../.. ../..	2590101 20 x 10 x 100 mm 2590102 20 x 10 x 140 mm 2590103 20 x 10 x 160 mm
PSA 113 PSA 115 PSA 313 PSA 315 PSA 317.1 PSA 317.2	2593001 SKLAD 113 2593002 SKLAD 115 2593003 SKLAD 213 2593004 SKLAD 215 2593005 SKLAD 317.1 2593006 SKLAD 317.2	2594001 SBF5-6/3 ../.. 2594001 SBF5-6/3 ../.. ../.. ../..	2590201 30 x 06 x 110 mm 2590202 30 x 08 x 110 mm 2590203 30 x 10 x 110 mm 2590204 30 x 08 x 140 mm 2590205 30 x 10 x 140 mm 2590207 30 x 10 x 160 mm
PSA 413 PSA 415 PSA 417.1 PSA 417.2	2593003 SKLAD 213 2593004 SKLAD 215 2593005 SKLAD 317.1 2593006 SKLAD 317.2	2594001 SBF5-6/3 ../.. ../.. ../..	2590302 40 x 08 x 110 mm 2590303 40 x 10 x 110 mm 2590304 40 x 10 x 140 mm 2590305 40 x 10 x 160 mm
PSA 513 PSA 514 PSA 517.1 PSA 517.2	2593007 SKLAD 513 2593008 SKLAD 634 2593005 SKLAD 317.1 2593006 SKLAD 317.2	../.. ../.. ../.. ../..	2590401 50 x 10 x 110 mm 2590402 50 x 10 x 140 mm 2590403 50 x 10 x 160 mm 2590404 50 x 10 x 210 mm
PSA 613 PSA 623 PSA 614 PSA 634	2593007 SKLAD 513 2593007 SKLAD 513 2593008 SKLAD 634 2593008 SKLAD 634	../.. ../.. ../.. ../..	2590501 60 x 10 x 110 mm 2590502 60 x 10 x 210 mm
PSA 814	2593008 SKLAD 634	../..	2590601 80 x 10 x 120 mm
PSA 1034	2593008 SKLAD 634	../..	2590701 100 x 10 x 230 mm
PSR 200 PSR 203 PSR 205 PSR 253	../.. 2593001 SKLAD 113 2593002 SKLAD 115 2593003 SKLAD 213	../.. 2594001 SBF5-6/3 ../.. 2594001 SBF5-6/3	2592007 21,0 x 16,5 x 32 mm 2592010 21,0 x 16,5 x 52 mm 2592001 22,5 x 16,5 x 32 mm 2592002 22,5 x 12,5 x 32 mm
PSW 65 PSW 70	../.. ../..	../.. ../..	../.. ../..
PSS 2	../..	../..	../..

Weitere Schienenabmessungen und Primärleiter für Rohrstromwandler auf Anfrage.

Spannungsabgriff auf Anfrage.

- Klasse 0,2 (0,2S)
- Klasse 0,5
- Klasse 0,5S



Produktbeschreibung / Normen .....	37
PTB Vorschriften .....	38
Artikel / Maße EPSA 315 / 415 .....	39
Artikel / Maße EPSA 317.1 + 2 .....	40
Artikel / Maße EPSA 417.1 + 2 .....	41
Artikel / Maße EPSA 517.1 + 2 .....	42
Artikel / Maße EPSA 514 / 614 .....	43
Artikel / Maße EPSA 634 / 814 .....	44
Artikel / Maße EPSA 1034 / Zubehör .....	45
Zulassung EPSA Stromwandler .....	46
Zulassung EB19 Hauptprüfstelle .....	47
Weitere Produkte .....	48

**TYPENREIHE EPSA**

- EPSA 315 - für Schiene max. 30 x 10 mm
- EPSA 415 - für Schiene max. 40 x 10 mm
- EPSA 317.1 + 2 - für Schiene max. 30 x 10 mm
- EPSA 417.1 + 2 - für Schiene max. 40 x 12 mm
- EPSA 517.1 + 2 - für Schiene max. 50 x 12 mm
- EPSA 514 - für Schiene max. 50 x 12 mm
- EPSA 614 - für Schiene max. 60 x 12 mm
- EPSA 634 - für Schiene max. 60 x 30 mm
- EPSA 814 - für Schiene max. 80 x 10 mm
- EPSA 1034 - für Schiene max. 2 x 100 x 10 mm

Primärnennströme von 75 - 3000 Ampere

Sekundärnennstrom 5 A (wahlweise 1 A)

Klassen 0,2 - 0,5 - 0,5S (Klasse 0,1 u. 0,2S a.A.)

Zulassungszeichen der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB):

20.21

87.80

**VORSCHRIFTEN, NORMEN**

Eichordnung EO 20

VDE 0414, Teil 1-3

**EINSATZ, ANWENDUNG**

Eichfähige Stromwandler für Verrechnungszwecke der Typenreihe EPSA werden ab 75 A Primär-Nennstrom von Energieversorgungsunternehmen (EVU's) eingesetzt.

Die Wandler dienen der Verrechnung des Stromes und dem Überstromschutz der angeschlossenen Meßwandlerzähler. Es handelt sich um Geräte mit höchster Meßgenauigkeit und hervorragender Qualität.

**BESCHREIBUNG, AUFBAU**

Die Stromwandler der Typenreihe EPSA sind Aufsteckstromwandler (Schiennenstromwandler) der Reihe 0,5 zur Verwendung in Innenräumen. Sie werden ohne Primärleiter ausgeführt und auf die am Einbauort vorhandenen Schienen oder Kabel aufgeschoben.

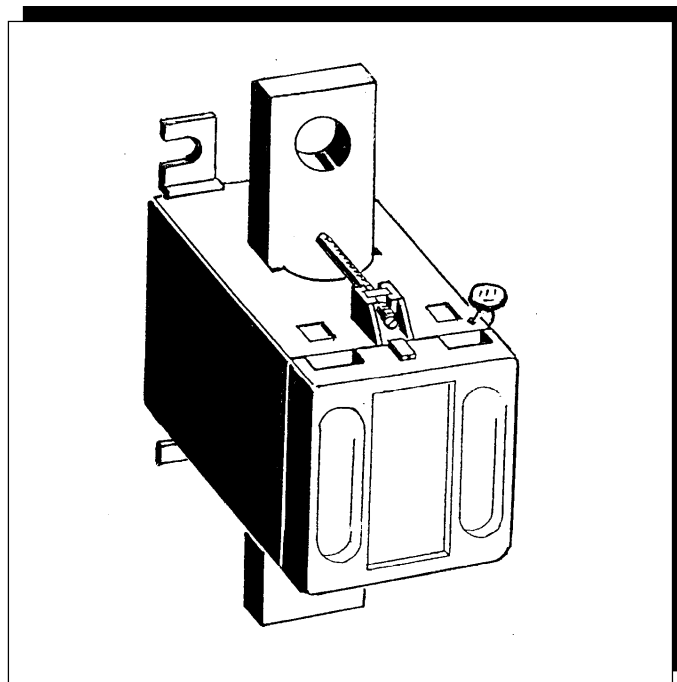
Die Stromwandler haben Ringbandkerne mit einer gleichmäßig auf den Umfang verteilten Sekundärwicklung aus lackiertem, hochwärmebeständigem Kupferdraht. Diese sind in einem zweiteiligen, schwer entflammbarem und selbstverlöschenden thermoplastischen Kunststoffgehäuse untergebracht.

Die beiden Gehäusehalbschalen werden durch innenliegende Schnappverschlüsse zusammengehalten und zusätzlich ultraschallverschweißt. Diese Verschweißung ist von der PTB als Sicherung gegen unbefügtes Öffnen anerkannt. Die Halbschalen lassen sich nur gewaltsam öffnen.

Die Sekundärklemmen aus massivem Messingprofil sind versenkt im Wandlergehäuse angeordnet. Handrücksensicherheit nach VBG 4 ist gewährleistet.

**ABDECKKAPPE**

Eine durchsichtige Kunststoff-Abdeckkappe ist lieferbar. Sie ist plombierbar und stellt sicher, daß die Sekundärklemmen nur für autorisierte Personen zugänglich sind.



**BESONDERE VORTEILE**

- o kleine Abmessungen
- o Berührungsschutz nach VBG 4
- o höchste Meßgenauigkeit
- o hervorragende Qualität
- o Wandlerbefestigung im Lieferumfang enthalten

**LEISTUNGSSCHILD**

Das Leistungsschild wird mit einer Klarsicht-Schutzscheibe gesichert. Ohne Zerstörung des Gehäuses kann dieses Leistungsschild weder entfernt noch verändert werden.

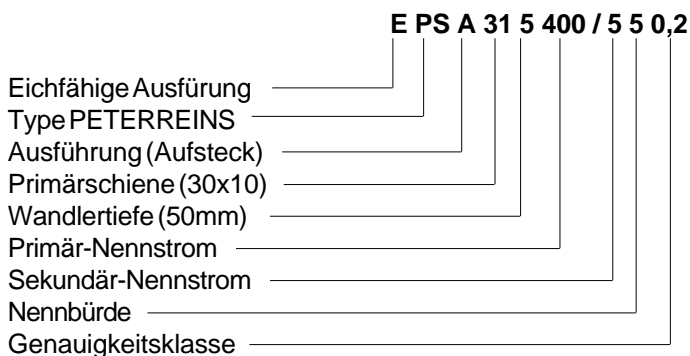
**KLEMMENBEZEICHNUNG**

Auf dem Wandlergehäuse sind die primären Anschlußbezeichnungen K und L bzw. P1 und P2 sowie die sekundären Anschlußbezeichnungen k und l bzw. S1 und S2 eingepreßt.

**PLOMBIERUNG**

Neben der Plombierung der Abdeckkappe sind zusätzliche Plombierungen seitlich am Wandlergehäuse möglich (siehe Bild).

**AUFBAU DER BESTELLNUMMER**



## PTB - VORSCHRIFTEN FÜR VERRECHNUNGSSTROM- WANDLER TYPENREIHE EPSA

Die Meßwandler der Typenreihe EPSA sind durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt PTB in Braunschweig zur Verrechnung zugelassen.

Diese Stromwandler sind auch in den Klassen 0,2S und 0,5S lieferbar.

In diesen Klassen besteht für Verrechnungszwecke keine Einschränkung mehr in Bezug auf bestimmte Primär-Nennströme.

Auf dem Leistungsschild (Typenschild) befindet sich die Zulassungsbezeichnung. Diese besteht aus einer Gattungsnummer und einer Bauart-Nummer. Bei PAN Wandlern wird der Typenbezeichnung ein "E" vorangestellt.

Der Einsatz dieses Meßwandlers bei Verrechnung (im Stromnetz eines EVU o. ä.) setzt voraus, daß

a) Der Meßwandler die amtliche Beglaubigung durch eine staatlich anerkannte Prüfstelle besitzt.

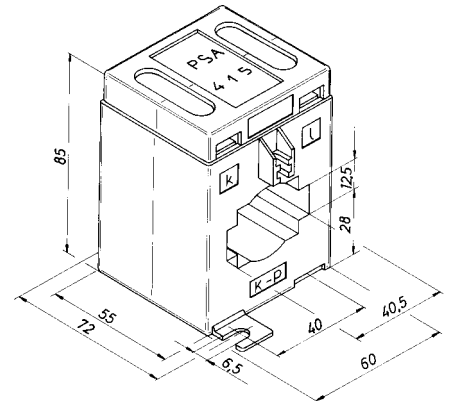
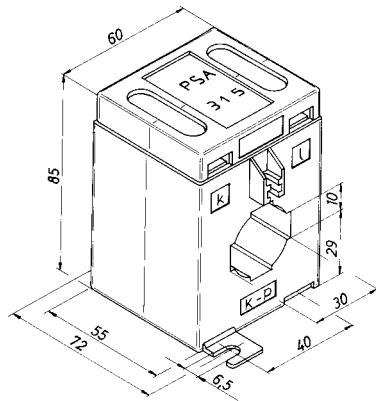
b) Diese amtliche Beglaubigung ersichtlich sein muß durch

1.0) Hauptstempel (gelbe Siegelmarke), welche die beiden letzten Ziffern des Jahres der Beglaubigung zeigt.

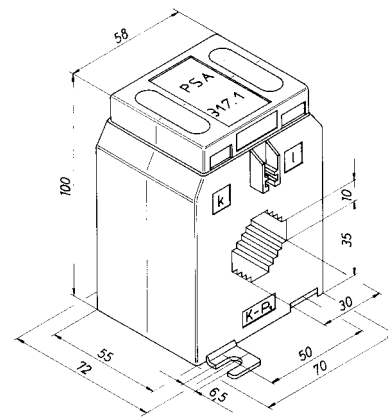
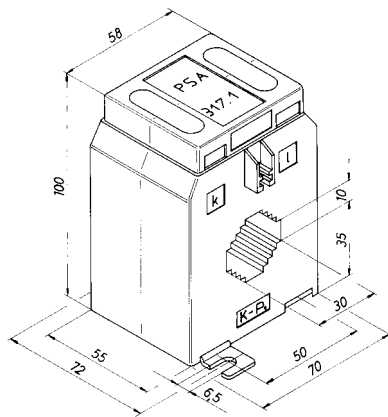
1.1) die Kurzform des Elektrischen Prüfamtes, welches die Beglaubigung durchführte.

2.0) die Seriennummer aus der laufenden Zulassungsserie des betreffenden Prüfamtes.

c) Als weitere Sicherung das Vorhandensein einer Sicherungsmarke in Form einer Bleiplombe oder einer Siegelmarke.

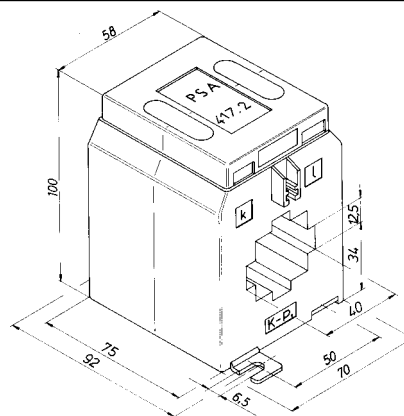
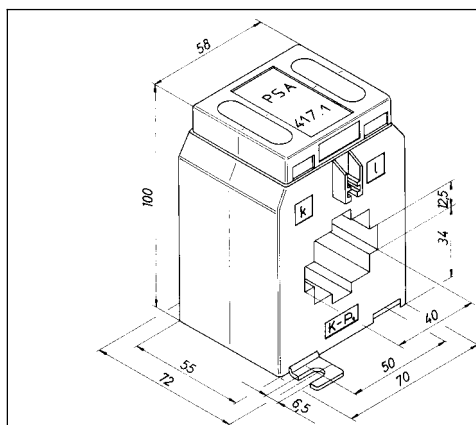


Übersetzung $K_N$	VA Leistung	EPSA 315 (PL 30x10 mm)			EPSA 415 (PL 40x10 mm)		
		Klasse 0,2	Klasse 0,5	Klasse 0,5S	Klasse 0,2	Klasse 0,5	Klasse 0,5S
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>75/5 A</b>	1,5		2550001	2550003			
	2,5		2550002				
	5						
	10						
<b>100/5 A</b>	1,5	2550010		2550016			
	2,5	2550011	2550014	2550017			
	5						
	10						
<b>125/5 A</b>	1,5	2550020					
	2,5	2550021	2550024	2550026			
	5		2550025				
	10						
<b>150/5 A</b>	2,5	2550030	2550034	2550037			
	5	2550031	2550035	2550038			
	10		2550036				
	15						
	15						
<b>200/5 A</b>	2,5	2550040	2550045	2550049		2551005	2551007
	5	2550041	2550046	2550050		2551006	
	10		2550047				
	15		2550048				
	15						
<b>250/5 A</b>	2,5	2550060	2550065	2550069		2551014	2551016
	5	2550061	2550066	2550070		2551015	2551017
	10		2550067	2550071			
	15		2550068				
	15						
<b>300/5 A</b>	2,5	2550080	2550086	2550090		2551024	2551027
	5	2550081	2550087	2550091		2551025	2551028
	10		2550088	2550092		2551026	
	15		2550089				
	15						
<b>400/5 A</b>	2,5	2550100	2550107	2550111	2551030	2551035	2551039
	5	2550101	2550108	2550112	2551031	2551036	2551040
	10	2550102	2550109	2550113		2551037	2551041
	15	2550103	2550110	2550114			
	15						
<b>500/5 A</b>	2,5	2550120	2550128	2550133	2551050	2551055	2551059
	5	2550121	2550129	2550134	2551051	2551056	2551060
	10	2550122	2550130	2550135		2551057	2551061
	15	2550123	2550131	2550136			
	15						
<b>600/5 A</b>	2,5	2550140	2550148	2550153	2551070	2551075	2551079
	5	2550141	2550149	2550154	2551071	2551076	2551080
	10	2550142	2550150	2550155		2551077	2551081
	15	2550143	2550151	2550156		2551078	
	15						

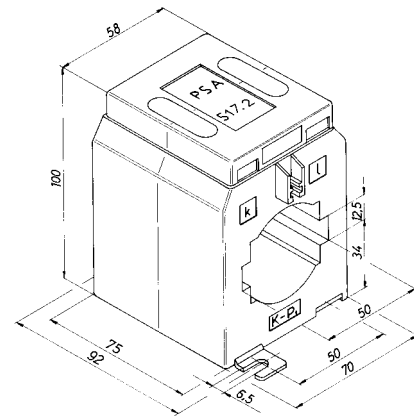
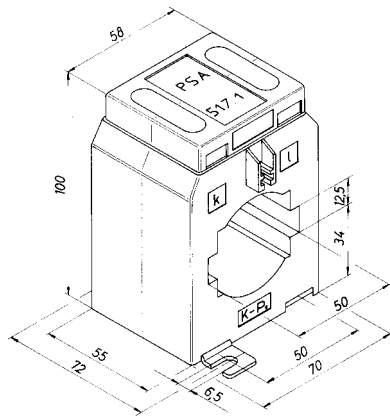


Übersetzung $K_N$	VA Leistung	EPsA 317.1 (PL 30x10 mm)			EPsA 317.2 (PL 30x10 mm)		
		Klasse 0,2	Klasse 0,5	Klasse 0,5S	Klasse 0,2	Klasse 0,5	Klasse 0,5S
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>75/5 A</b>	1,25					2552001	2552200
	2,5					2552002	
	5					2552003	
	10						
<b>100/5 A</b>	1,25	2552012			2552013		
	2,5		2552014	2552202			
	5		2552015				2552203
	10						
<b>125/5 A</b>	1,25	2552022			2552023		
	2,5		2552024	2552210			
	5		2552025	2552211			
	10						
<b>150/5 A</b>	1,25						
	2,5	2552032	2552034	2552215	2552033		
	5		2552035	2552216		2552036	2552217
	10						
<b>200/5 A</b>	2,5	2552042	2552045	2552220			
	5	2552043	2552046	2552221			
	10		2552047	2552222	2552044		
	15					2552048	2552223
<b>250/5 A</b>	2,5	2552052	2552055	2552230			
	5	2552053	2552056	2552231			
	10		2552057	2552232	2552054		
	15					2552058	2552233
<b>300/5 A</b>	2,5	2552062	2552065	2552240			
	5	2552063	2552066	2552241			
	10		2552067	2552242	2552064		
	15			2552243		2552068	
<b>400/5 A</b>	2,5	2552072	2552075	2552250			
	5	2552073	2552076	2552251			
	10		2552077	2552252	2552074		
	15			2552253		2552078	
<b>500/5 A</b>	2,5	2552082	2552085	2552260			
	5	2552083	2552086	2552261			
	10		2552087	2552262	2552084		
	15		2552088	2552263			
<b>600/5 A</b>	2,5	2552092	2552095	2552270			
	5	2552093	2552096	2552271			
	10	2552094	2552097	2552272			
	15		2552098	2552273			

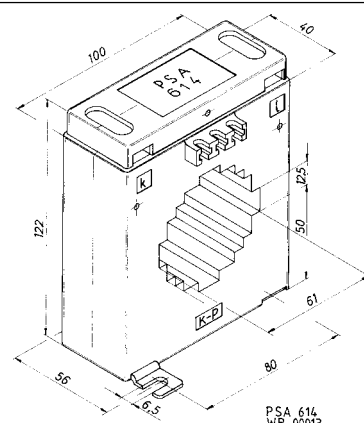
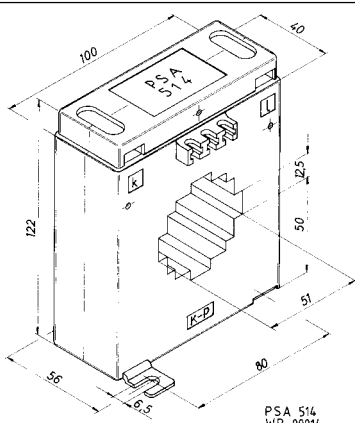




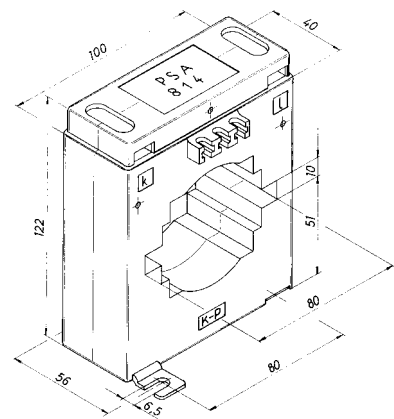
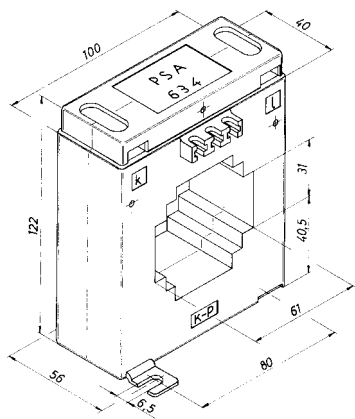
Übersetzung $K_N$	VA Leistung	EPSA 417.1 (PL 40x12 mm)			EPSA 417.2 (PL 40x12 mm)		
		Klasse 0,2	Klasse 0,5	Klasse 0,5S	Klasse 0,2	Klasse 0,5	Klasse 0,5S
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>150/5 A</b>	1,25		2553005		2553003		
	2,5		2553006	2553200	2553004		
<b>200/5 A</b>	5			2553201			
	10						
	15	2553012	2553014	2553205	2553013	2553015	2553207
				2553206		2553016	
<b>250/5 A</b>	2,5	2553022	2553025	2553210			
	5		2553026	2553211	2553023		
	10			2553212	2553024	2553027	
	15						
<b>300/5 A</b>	2,5	2553032	2553036	2553215			
	5	2553033	2553037	2553216			
	10		2553038	2553217	2553034		
	15				2553035	2553039	2553218
<b>400/5 A</b>	2,5	2553042	2553046	2553220			
	5	2553043	2553047	2553221			
	10		2553048	2553222	2553044		
	15			2553223	2553045	2553049	
<b>500/5 A</b>	2,5	2553053	2553057	2553230			
	5	2553054	2553058	2553231			
	10		2553059	2553232	2553055		
	15			2553233	2553056	2553060	
<b>600/5 A</b>	2,5	2553068	2553072	2553240			
	5	2553069	2553073	2553241			
	10		2553074	2553242	2553070		
	15		2553075	2553243	2553071		
<b>750/5 A</b>	2,5	2553083	2553087	2553250			
	5	2553084	2553088	2553251			
	10		2553089	2553252	2553085		
	15		2553090	2553253	2553086		
<b>800/5 A</b>	2,5	2553098	2553102	2553260			
	5	2553099	2553103	2553261			
	10		2553104	2553262	2553100		
	15		2553105	2553263	2553101		
<b>1000/5 A</b>	2,5	2553113	2553117	2553270			
	5	2553114	2553118	2553271			
	10	2553115	2553119	2553272			
	15		2553120	2553273	2553116		



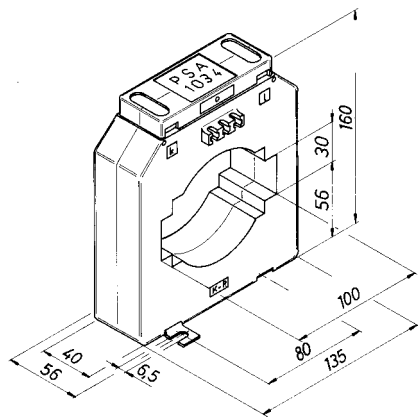
Übersetzung $K_N$	VA Leistung	EPSA 517.1 (PL 50x12 mm)			EPSA 517.2 (PL 50x12 mm)		
		Klasse 0,2	Klasse 0,5	Klasse 0,5S	Klasse 0,2	Klasse 0,5	Klasse 0,5S
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>200/5 A</b>	1,25				2554003		
	2,5				2554004	2554005	
	5					2554006	
	10						
<b>250/5 A</b>	1,25				2554012		
	2,5		2554014	2554200	2554013		
	5		2554015	2554201			
	10						
<b>300/5 A</b>	1,25				2554022		
	2,5		2554025	2554205	2554023		
	5		2554026	2554206		2554027	2554207
	10						
<b>400/5 A</b>	1,25				2554033		
	2,5		2554036	2554210	2554034	2554037	
	5			2554211		2554038	
	10			2554212			
<b>500/5 A</b>	2,5	2554043	2554046	2554215			
	5	2554044	2554047	2554216			
	10		2554048	2554217	2554045		
	15						
<b>600/5 A</b>	2,5	2554053	2554056	2554220			
	5	2554054	2554057	2554221			
	10		2554058	2554222	2554055	2554059	2554223
	15						
<b>750/5 A</b>	2,5	2554063	2554067	2554230			
	5	2554064	2554068	2554231			
	10		2554069	2554232	2554065		2554233
	15						
<b>800/5 A</b>	2,5	2554083	2554087	2554240			
	5	2554084	2554088	2554241			
	10	2554085	2554089	2554242		2554090	2554243
	15						
<b>1000/5 A</b>	2,5	2554103	2554107	2554250			
	5	2554104	2554108	2554251			
	10	2554105	2554109	2554252		2554110	2554253
	15						



Übersetzung $K_N$	VA Leistung	EPSA 514 (PL 50x12 mm)			EPSA 614 (PL 60x10 mm)		
		Klasse 0,2	Klasse 0,5	Klasse 0,5S	Klasse 0,2	Klasse 0,5	Klasse 0,5S
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>300/5 A</b>	2,5	2556032				2557010	2557012
	5	2556033	2556035	2556038		2557011	2557013
	10	2556034	2556036	2556039			
	15		2556037	2556040			
<b>400/5 A</b>	2,5	2556062			2557020	2557022	2557025
	5	2556063	2556065	2556068	2557021	2557023	2557026
	10	2556064	2556066	2556069		2557024	2557027
	15		2556067	2556070			
<b>500/5 A</b>	2,5				2557030	2557032	2557035
	5	2556083	2556085	2556089	2557031	2557033	2557036
	10	2556084	2556086	2556090		2557034	2557037
	15		2556087	2556091			
<b>600/5 A</b>	5	2556103	2556105	2556109	2557042	2557044	2557047
	10	2556104	2556106	2556110	2557043	2557045	2557048
	15		2556107	2556111		2557046	2557049
	30		2556108	2556112			
<b>750/5 A</b>	5	2556123	2556126	2556130	2557063	2557065	2557068
	10	2556124	2556127	2556131	2557064	2557066	2557069
	15	2556125	2556128	2556132		2557067	2557070
	30		2556129	2556133			
<b>800/5 A</b>	5	2556143	2556147	2556151	2557093	2557095	2557098
	10	2556144	2556148	2556152	2557094	2557096	2557099
	15	2556145	2556149	2556153		2557097	2557100
	30	2556146	2556150	2556154			
<b>1000/5 A</b>	5	2556163	2556167	2556171	2557113	2557115	2557118
	10	2556164	2556168	2556172	2557114	2557116	2557119
	15	2556165	2556169	2556173		2557117	2557120
	30	2556166	2556170	2556174			
<b>1200/5 A</b>	5	2556183	2556187	2556191	2557133	2557136	2557140
	10	2556184	2556188	2556192	2557134	2557137	2557141
	15	2556185	2556189	2556193	2557135	2557138	2557142
	30	2556186	2556190	2556194		2557139	2557143
<b>1250/5 A</b>	5	2556203	2556207	2556211	2557153	2557157	2557161
	10	2556204	2556208	2556212	2557154	2557158	2557162
	15	2556205	2556209	2556213	2557155	2557159	2557163
	30	2556206	2556210	2556214	2557156	2557160	2557164
<b>1500/5 A</b>	5				2557173	2557177	2557181
	10				2557174	2557178	2557182
	15				2557175	2557179	2557183
	30				2557176	2557180	2557184
<b>1600/5 A</b>	5				2557193	2557197	2557201
	10				2557194	2557198	2557202
	15				2557195	2557199	2557203
	30				2557196	2557200	2557204



Übersetzung $K_N$	VA Leistung	EPsA 634 (PL 60x30 mm)			EPsA 814 (PL 80x10 mm)		
		Klasse 0,2	Klasse 0,5	Klasse 0,5S	Klasse 0,2	Klasse 0,5	Klasse 0,5S
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>400/5 A</b>	2,5	2555011	2555012	2555014		2558001	2558003
	5		2555013	2555015		2558002	2558004
	10						
	15						
<b>500/5 A</b>	2,5	2555022	2555024	2555027	2558005	2558006	2558008
	5	2555023	2555025	2555028		2558007	2558009
	10		2555026	2555029			
	15						
<b>600/5 A</b>	2,5	2555042	2555044	2555047	2558010	2558011	2558013
	5	2555043	2555045	2555048		2558012	2558014
	10		2555046	2555049		2558201	
	15						
<b>750/5 A</b>	2,5	2555062			2558016	2558018	2558021
	5	2555063	2555065	2555068	2558017	2558019	2558022
	10	2555064	2555066	2555069		2558020	2558023
	15		2555067	2555070			
<b>800/5 A</b>	2,5	2555082			2558026		
	5	2555083	2555085	2555088	2558027	2558028	2558030
	10	2555084	2555086	2555089		2558029	2558031
	15		2555087	2555090			
<b>1000/5 A</b>	5	2555104	2555106	2555110	2558038	2558040	2558043
	10	2555105	2555107	2555111	2558039	2558041	2558044
	15		2555108	2555112		2558042	2558045
	30		2555109	2555113			
<b>1200/5 A</b>	5	2555124	2555126	2555130	2558053	2558055	2558058
	10	2555125	2555127	2555131	2558054	2558056	2558059
	15		2555128	2555132		2558057	2558060
	30		2555129	2555133			
<b>1250/5 A</b>	5	2555144	2555147	2555151	2558068	2558070	2558073
	10	2555145	2555148	2555152	2558069	2558071	2557074
	15	2555146	2555149	2555153		2558072	2558075
	30		2555150	2555154			
<b>1500/5 A</b>	5	2555164	2555167	2555171	2558083	2558085	2558088
	10	2555165	2555168	2555172	2558084	2558086	2558089
	15	2555166	2555169	2555173		2558087	2558090
	30		2555170	2555174			
<b>1600/5 A</b>	5	2555184	2555187	2555191	2558098	2558100	2558103
	10	2555185	2555188	2555192	2558099	2558101	2558104
	15	2555186	2555189	2555193		2558102	2558105
	30		2555190	2555194			
<b>2000/5 A</b>	5	2555204	2555207	2555211			
	10	2555205	2555208	2555212			
	15	2555206	2555209	2555213			
	30		2555210	2555214			



Übersetzung $K_N$	VA Leistung	EPSA 1034 (PL 2x100x10mm)			ZUBEHÖR		
		Klasse 0,2	Klasse 0,5	Klasse 0,5S	Sekundär-Klemmenabdeckung plombierbar		
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Wandler Typ	Art.-Nr.	Typ
<b>600/5 A</b>	2,5		2559001	2559004	EPSA 315 EPSA 415 EPSA 317.1	2593004 2593004 2593005	SKLAD 315 SKLAD 315 SKLAD 317.1
	5		2559002	2559005			
	10		2559003	2559006			
<b>750/5 A</b>	2,5	2559011	2559012	2559015	EPSA 317.2 EPSA 417.1 EPSA 417.2 EPSA 517.1	2593006 2593005 2593006 2593005	SKLAD 317.2 SKLAD 317.1 SKLAD 317.2 SKLAD 317.1
	5		2559013	2559016			
	10		2559014	2559017			
<b>800/5 A</b>	2,5	2559021	2559022	2559026	EPSA 517.2 EPSA 514 EPSA 614 EPSA 634	2593006 2593008 2593008 2593008	SKLAD 317.2 SKLAD 634 SKLAD 634 SKLAD 634
	5		2559023	2559027			
	10		2559024	2559028			
<b>1000/5 A</b>	2,5	2559041	2559043	2559047	EPSA 634 EPSA 814 EPSA 1034	2593008 2593008 2593008	SKLAD 634 SKLAD 634 SKLAD 634
	5	2559042	2559044	2559048			
	10		2559045	2559049			
<b>1200/5 A</b>	2,5	2559062			EPSA 1034	2593008	SKLAD 634
	5	2559063	2559065	2559068			
	10	2559064	2559066	2559069			
<b>1250/5 A</b>	2,5	2559082			EPSA 315 EPSA 415 EPSA 317.1	2590204 2590205 2590304	30 x 08 x 140 30 x 10 x 140 40 x 10 x 140
	5	2559083	2559085	2559088			
	10	2559084	2559086	2559089			
<b>1500/5 A</b>	5	2559103	2559105	2559109	EPSA 317.2	2590205 2590206 2590207	30 x 10 x 140 30 x 08 x 160 30 x 10 x 160
	10	2559104	2559106	2559110			
	15		2559107	2559111			
<b>1600/5 A</b>	5	2559124	2559126	2559130	EPSA 417.1 EPSA 417.2 EPSA 517.1	2590305 2590305 2590402	40 x 10 x 140 40 x 10 x 160 50 x 10 x 140
	10	2559125	2559127	2559131			
	15		2559128	2559132			
<b>2000/5 A</b>	5	2559144	2559147	2559151	EPSA 517.2 EPSA 514 EPSA 614 EPSA 634	2590403 auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage	50 x 10 x 160 auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage
	10	2559145	2559148	2559152			
	15	2559146	2559149	2559153			
<b>2500/5 A</b>	5	2559164	2559167	2559171	EPSA 814 EPSA 1034	auf Anfrage auf Anfrage	auf Anfrage auf Anfrage
	10	2559165	2559168	2559172			
	15	2559166	2559169	2559173			
<b>3000/5 A</b>	5	2559184	2559187	2559191	<b>Spannungsabgriff</b> auf Anfrage		
	10	2559185	2559188	2559192			
	15	2559186	2559189	2559193			
	30		2559190	2559194			