

IPS..

## ALLGEMEIN

Summenstromwandler haben die Aufgabe, die Sekundärströme von mehreren Hauptwandler aufzusummieren und dadurch der Messung mit nur einem Instrument zugänglich zu machen. Summenstromwandler liefern am Ausgang wieder ein normiertes Signal. Das bedeutet, dass nicht nur eine Addition der Eingangsströme erfolgt, sondern die Summe auch durch die Anzahl der Summanden dividiert wird.

Bei ungleichen Hauptwandler sollte das Verhältnis des größten Primärstrom zum kleinsten Primärstrom nicht größer als 10:1 sein. Bei der Bestellung müssen die Übersetzungen aller Hauptwandler unbedingt angegeben werden. Unbenutzte Primärkreise müssen offen bleiben.

Die Addition erfolgt grundsätzlich vektoriell, d.h. als Zeigeraddition unter Berücksichtigung von Betrag und Phasenlage.

## CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

**Angewandte Normen:** IEC 185, IEC 44-1, DIN VDE 0414 Teil1, HD 553 S2, VDE 1000, DIN 42600, VBG4, VDE 0106 Teil 100

**Primärer Nennstrom  $I_{pn}$ :** gem. Tabelle

**Nennfrequenz:** 50-60Hz (Arbeitsfrequenz: 47...63Hz)

**Thermischer Nenn-Dauerstrom:** 1,2  $I_{pn}$

**Thermischer Nenn-Kurzzeitstrom  $I_{th}$ :**  $\leq 60 I_{pn}$

**Nenn-Stoßstromstärke  $I_{dyn}$ :** 2,5  $I_{th}$

**Nenn-Überstromfaktor (FS):**  $\leq 5$

**Sekundärer Nennstrom  $I_{sn}$ :** 1 oder 5A

**Bürde:** gem. Tabelle

**Klasse:** gem. Tabelle

## ISOLATIONSANFORDERUNG

**Trockentransformator**

**Höchstbetriebsspannung  $U_m$ :** 0,72kV R.M.S.

**Nenn-Isolationsspannung:** 4kV R.M.S. 50Hz/1min

**Isolierstoffklasse:** E

## ARBEITSBEDINGUNGEN

**Referenztemperatur:** 23°C  $\pm$  1°C

**Betriebstemperatur:** -25...50°C

**rel. Luftfeuchte:**  $\leq 85\%$

## GEHÄUSE

**Befestigung:** schnappbar auf DIN-Schiene 35mm

**Gehäusematerial:** bruchfestes Kunststoffgehäuse aus ABS, IP40, selbstverlöschend

**Schutzart (EN60529):** IP10

**Anschluss primär:** Schraubanschluss

**Bezeichnung:** Primärkreis 1: AK - AL  
Primärkreis 2: BK - BL  
usw: Primärkreis ...: C - D - E...

**Anschluss sekundär:** Schraubanschluss

**Bezeichnung:** k - l

## ABMESSUNGEN

Fig. 1

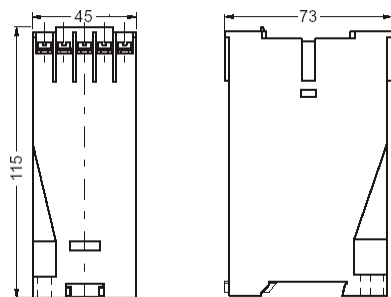
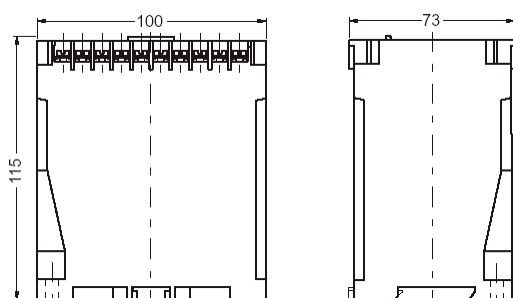


Fig. 2



## BESTELLNUMMER

Primärkreise	Hauptwandler	Kl.1 VA	Fig.	sek. 5A	sek. 1A
				Bestellnummer	Bestellnummer
2 Primärkreise	1A gleiche Hauptwandler	10	1		IPS201021
3 Primärkreise	1A gleiche Hauptwandler	10	1		IPS301031
4 Primärkreise	1A gleiche Hauptwandler	10	1		IPS401041
5 Primärkreise	1A gleiche Hauptwandler	10	2		IPS501051
6 Primärkreise	1A gleiche Hauptwandler	10	2		IPS601061
7 Primärkreise	1A gleiche Hauptwandler	10	2		IPS701071
8 Primärkreise	1A gleiche Hauptwandler	10	2		IPS801081
9 Primärkreise	1A gleiche Hauptwandler	10	2		IPS901091
2 Primärkreise	5A gleiche Hauptwandler	10	1	IPS205025	
3 Primärkreise	5A gleiche Hauptwandler	10	1	IPS305035	
4 Primärkreise	5A gleiche Hauptwandler	10	1	IPS405045	
5 Primärkreise	5A gleiche Hauptwandler	10	2	IPS505055	
6 Primärkreise	5A gleiche Hauptwandler	10	2	IPS605065	
7 Primärkreise	5A gleiche Hauptwandler	10	2	IPS705075	
8 Primärkreise	5A gleiche Hauptwandler	10	2	IPS805085	
9 Primärkreise	5A gleiche Hauptwandler	10	2	IPS905095	
2 Primärkreise	1A ungleiche Hauptwandler	10	1		IPS211021
3 Primärkreise	1A ungleiche Hauptwandler	10	1		IPS311031
4 Primärkreise	1A ungleiche Hauptwandler	10	1		IPS411041
5 Primärkreise	1A ungleiche Hauptwandler	10	2		IPS511051
6 Primärkreise	1A ungleiche Hauptwandler	10	2		IPS611061
7 Primärkreise	1A ungleiche Hauptwandler	10	2		IPS711071
8 Primärkreise	1A ungleiche Hauptwandler	10	2		IPS811081
9 Primärkreise	1A ungleiche Hauptwandler	10	2		IPS911091
2 Primärkreise	5A ungleiche Hauptwandler	10	1	IPS215025	
3 Primärkreise	5A ungleiche Hauptwandler	10	1	IPS315035	
4 Primärkreise	5A ungleiche Hauptwandler	10	1	IPS415045	
5 Primärkreise	5A ungleiche Hauptwandler	10	2	IPS515055	
6 Primärkreise	5A ungleiche Hauptwandler	10	2	IPS615065	
7 Primärkreise	5A ungleiche Hauptwandler	10	2	IPS715075	
8 Primärkreise	5A ungleiche Hauptwandler	10	2	IPS815085	
9 Primärkreise	5A ungleiche Hauptwandler	10	2	IPS915095	