

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): ≤ 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

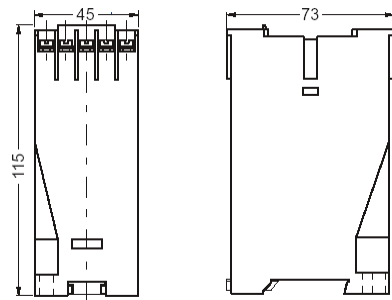
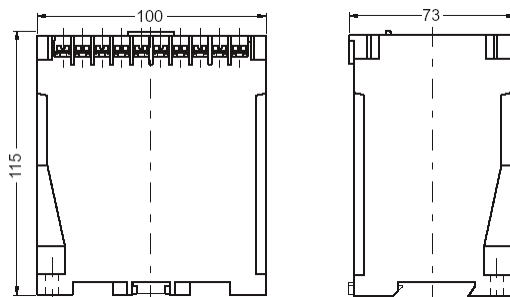


Fig. 2



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	