

IE

Passive Stromwandler

Auf- und Durchsteckstromwandler

Bei Durchsteckstromwandler wird der bauseitige Primärleiter durch die Stromwandleröffnung im Gehäuse durchgesteckt. Die Durchstecköffnung orientiert sich jeweils an der primären Stromstärke. Wickelstromwandler besitzen eine

Primärwicklung und eine Sekundärwicklung. Beide Wicklungen sind auf dem geschlossenen Ringkern aufgebracht und durch Isolation voneinander getrennt. Dieses Prinzip findet überwiegend Anwendung bei kleinen Primärströmen.

Vorteile (elektrisch)

- Litzen- oder Klemmen nach UL 94 V0
- Aufsteckstromwandler zur direkten Leiterdurchführung
- Ausführung als Wickelwandler bei kleinen Strömen
- Ringbandkerne aus hochwertigen Silizium-Eisen
- Messung im unteren Frequenzbereich 16 2/3 bis 400Hz
- Hohe Kernausgangsleistung und hochwertige Isolierung
- Elektrisch getrennte Primär- und Sekundärstromkreise

Vorteile (mechanisch)

- Montagefreundliche Bauformen
- Variable Anschlüsse z.B. Klemmen, Stecker, Flachstecker, Litzen oder Printmontage
- Vielseitiges Gehäuseangebot mit unterschiedlichen Durchstecköffnungen
- Sehr lange Lebensdauer



Technische Daten

IE								
Typ		50	100	300	500	1000	2000	3000
Primärstrom [A]	I_{pN}	50	100	300	500	1000	2000	3000
Max. Primärstrom [A]	I_{maxPN}	60	120	360	600	1200	2400	3600
Sekundärstrom [mA]	I_{aN}	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Leistung [VA]	P_{sek}	0,5	1,0	2,5	10	15	25	25
Übersetzungsverhältnis	K_N	50	100	300	500	1000	2000	3000
Bürdenwiderstand [Ω]	R_B	0,5	1,0	2,5	10	15	25	25
Bürdenspannung [V]	U_{RB}	0,5	1,0	2,5	10	15	25	25
Messgenauigkeit 50 Hz [%]	F_U	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Umgebungstemperatur [°C]	T_A	-25 bis +70	-25 bis +70	-25 bis +70	-25 bis +70	-25 bis +70	-25 bis +70	-25 bis +70
Frequenz [Hz]	f	50 bis 400	50 bis 400	50 bis 400	50 bis 400	50 bis 400	50 bis 400	50 bis 400
Isolationsprüfspannung [kVac]	V_p	3	3	3	3	3	3	3



Typische Anwendungen: Industrie, Erneuerbare Energien, Bahntechnik, Energie-, Automatisierungs- und Gebäudetechnik

