

IN

Passive Stromwandler

Messwandler

Die zunehmende Entwicklung und Verbreitung elektronischer Geräte mit höheren Arbeitsfrequenzen erfordert in diesem Bereich Stromwandler mit einem erweiterten Frequenzbereich.

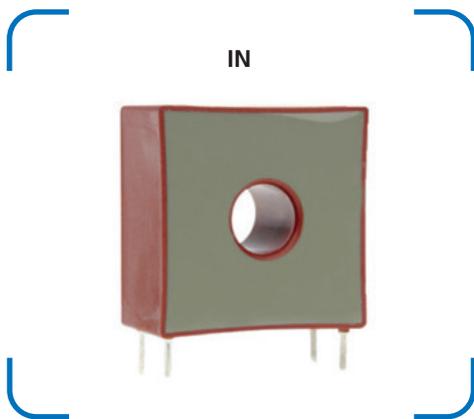
Diese Anforderung kann mit speziell ausgewählten Materialien in Verbindung mit einer optimierten Auslegung erfüllt werden.

Vorteile (elektrisch)

- Elektrisch
- PIN-Anschluss nach UL 94 V-0
- Stromwandler zur genaueren Strommessung
- Höhere Genauigkeitsklassen 1; 0,5; 0,2 als bei Standard-IE
- Messung im Frequenzbereich $16 \frac{2}{3}$ bis 50kHz
- Impulsmessung (z.B. 8/20 μ s)
- Geringer Phasenfehler für Leistungsmessung
- Sehr niedrige Ummagnetisierungsverluste und Wirbelstromverluste
- Nanokristalline Ringkerne mit Banddicke von z.B. 20 μ m
- Elektrisch getrennte Primär- und Sekundärstromkreise
- Montagefreundliche Bauformen
- Vielseitiges Gehäuseangebot mit unterschiedlichen Durchstecköffnungen

Vorteile (mechanisch)

- Montagefreundliche Bauformen
- Vielseitiges Gehäuseangebot mit unterschiedlichen Durchstecköffnungen



Technische Daten

		IN					
Typ		1	3	5	10	25	50
Primärstrom [A]	I_{PN}	1	3	5	10	25	50
Max. Primärstrom [A]	I_{maxPN}	1,2	3,6	6	12	30	60
Sekundärstrom [mA]	I_{aN}	20	20	20	20	25	50
Leistung [VA]	P_{sek}	0,05	0,05	0,05	0,05	0,063	0,25
Übersetzungsverhältnis	K_N	50	150	250	500	1000	1000
Bürdenwiderstand [Ω]	R_B	125	125	125	125	100	100
Bürdenspannung [V]	U_{RB}	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5
Messgenauigkeit 50 Hz [%]	F_U	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Umgebungstemperatur [°C]	T_A	-25 to +70	-25 to +70	-25 to +70	-25 to +70	-25 to +70	-25 to +70
Frequenz [Hz]	f	0,05 to 50	0,05 to 50	0,05 to 50	0,05 to 50	0,05 to 50	0,05 to 50
Isolationsprüfspannung Primär/Sekundär/2 sek [kVac]	V_P	3	3	3	3	3	3
PIN Anschluss		3-4 / 2-1	3-4 / 2-1	3-4 / 2-1	3-4 / 2-1	NC/2-1	NC/2-1
Gewicht [kg]		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Normen		EN/IEC 61869-1/2					



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

Abmessungen in mm

IN									
Typ	Anschluss [mm ²]	h [mm]	b [mm]	t [mm]	DL [mm]	s [mm]	l [mm]	a [mm]	c [mm]
IN/1	3-4/2-1	34	33	18	9	1,0	3,5	27,5	10
IN/3	3-4/2-1	34	33	18	9	1,0	3,5	27,5	10
IN/5	3-4/2-1	34	33	18	9	1,0	3,5	27,5	10
IN/10	3-4/2-1	34	33	18	9	1,0	3,5	27,5	10
IN/25	NC/2-1	34	33	18	9	1,0	3,5	27,5	10
IN/50	NC/2-1	38	38	20	13	1,0	6,5	30	10

