

# IE modular

Passive Stromwandler

## Eine REO Neuentwicklung von AC-Stromsensoren in modularem Aufbau

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

- Bolzen oder Flachsteckeranschluss
- Durchsteckstromwandler zur direkten Leiterdurchführung
- Ringbandkerne aus hochwertigen Magnetkernen
- Frequenzbereich 16 2/3 bis 400 Hz optional
- Hohe Kernausgangsleistung und hochwertige Isolierung
- Elektrisch getrennte Primär- und Sekundärstromkreise
- Montagefreundliche Modulgehäuse
- Variable Anschlüsse, z.B. Bolzen, Stecker, Flachstecker, Litzen
- Vielseitiges Gehäuseangebot mit unterschiedlichen Durchstecköffnungen



# Technische Daten

IE modular							
Typ		1	3	5	10	25	50
		2 Wicklungen				Durchsteckwandler	
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	200	200
Leistung [VA]	$P_{sek}$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,12	0,5
Übersetzungsverhältnis	$K_N$	50	150	250	500	1000	1000
Bürdenwiderstand [ $\Omega$ ]	$R_B$	250	250	250	250	200	200
Bürdenspannung [V]	$U_{RB}$	5	5	5	5	5	10
Messgenauigkeit 50 Hz [%]	$F_U$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$
Umgebungstemperatur [°C]	$T_A$	-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
Isolationsprüfspannung [kVac]	$V_P$	3	3	3	3	3	3
Anschluss [mm <sup>2</sup> ]		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, Energie-, Automatisierungs- und Gebäudetechnik

## Abmessungen in mm

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

