

IE modular

Passive Stromwandler

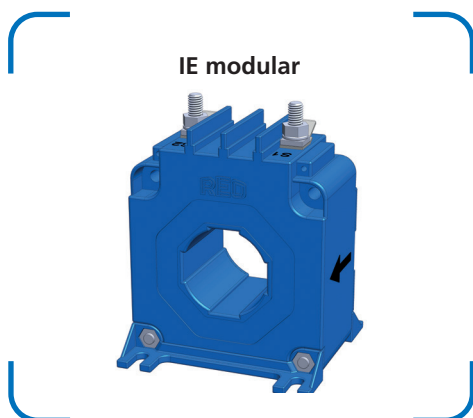
Eine REO Neuentwicklung von AC-Stromsensoren in modularem Aufbau

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 IE modular | | 500 | 1000 | 2500 | |
| IPN | Primärnennstrom | 500 | 1000 | 2500 | [A] |
| ImaxPN | Max. Primärnennstrom | 600 | 1200 | 3000 | [A] |
| IaN | Sekundärstrom | 1000 | | | [mA] |
| RB | Bürdenwiderstand | 5 | 15 | 30 | [Ω] |
| URB | Bürdenspannung | 5 | 15 | 30 | [V] |
| PSek | Leistung | 5 | 15 | 30 | [VA] |
| KN | Übersetzungsverhältnis | 500 | 1000 | 2500 | |
| Fi | Messgenauigkeit (50 Hz) | 0,5 | 0,5 | 0,5 | [%] |
| f | Frequenz | 50 - 400 | | | [Hz] |
| TA | Umgebungstemperatur | -25 bis +70 | | | [°C] |
| Vp | Isolationsprüfung | 3 | | | [KVac] |
| Anschluss | | MS-Bolzen/Flachstecker 6,3 x 0,8 | | | [mm ²] |
| Gewicht | | 0,8 | 0,8 | 1,8 | [kg] |
| Normen | | 61869-2 | | | |

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

Abmessungen in mm

| IE modular | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|------------|--------|--------|------------|
| Typ | l [mm] | h1/h2 [mm] | t1/t2 [mm] | s1/s2 [mm] | b1/b2 [mm] | D [mm] | D1xD2 [mm] | f [mm] | e [mm] | x1/x2 [mm] |
| IE modular 500 | 70 | 76/35 | 38/64 | 57/57 | 57/50 | 30,2 | 30,4x10,4 | 4,3 | 4,3 | 36/15 |
| IE modular 1000 | 94 | 100/47 | 42/72 | 78/78 | 78/60 | 38,5 | 40,5x13,5 | 5,3 | 5,3 | 36/15 |
| IE modular 2500 | 135 | 141/67,5 | 52/88 | 102/102 | 102/70 | 57,5 | 60,5x20,5 | 6,5 | 6,5 | 36/15 |

