

Allgemeine Eigenschaften (Serie IPN)

Es ist selbstverständlich, dass alle gefertigten Wandler den Regeln der **IEC 185, IEC 44-1, DIN VDE 0414 Teil 1**, Harmonisierungsdokument **HD 553 S2, VDE 1000, DIN 42600** sowie den Vorschriften **VBG 4, VDE 0106 Teil 100** entsprechen.

Allgemeine Mechanische Eigenschaften:

- bruchfestes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat
- schwer entflammbar nach UL 94 VO und selbstverlöschend
- vernickelte Sekundärklemmen mit Plus-Minus-Schrauben (0,5 Nm)
- integrierte Sekundärklemmenabdeckung

Allgemeine Elektrische Eigenschaften:

- Nennfrequenz 50-60 Hz (andere Frequenzen auf Anfrage)
- Isolationsklasse E (andere Klassen auf Anfrage)
- Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom $I_{th} = 60 \times I_N$
- Bemessungs-Stoßstrom $I_{dyn} = 2,5 \times I_{th}$, mindestens jedoch 100 kA bei allen Aufsteck-Stromwandlern
- höchste Spannung für Betriebsmittel $U_m = 0,72$ kV (andere Spannungen auf Anfrage)
- Bemessungs-Isolationspegel (Prüfspannung) **4 kV/1min** (andere Spannungen auf Anfrage)
- Überstrom-Begrenzungsfaktor FS5 bzw. FS10

Alle Stromwandler sind (bis auf gekennzeichnete Ausnahme) **in Übereinstimmung mit der VDE 0414 für einen thermischen Nenn-Dauerstrom von $I_D = 1,2 \times I_N$ ausgelegt.**

Zubehör:

im Lieferumfang enthalten:

- Sekundärklemmenabdeckung
- Primärschienenklemme
- Steckfüße (bis einschl. 200 A)

optional:

- kostengünstige Schnappbefestigung aus hochglasfaserverstärktem Makrolon zum Aufschnappen auf Tragschiene nach EN 50022-35 oder DIN 46277
- oder hochwertige Universal-Schnappbefestigung aus Metall, drehbar, für Tragschiene nach EN 50022-35
- Cu-Hülsen in verschiedenen Größen zur Verwendung eines Wandlers als Rohrstab-Stromwandler
- Cu-Primärschienen in verschiedenen Größen
- Isolierschutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben
- Reduziereinsätze zur Verkleinerung der Primärschienen-Durchführung

General Features (Series IPN)

Of course all manufactured current transformers comply with **IEC 185, IEC 44-1, DIN VDE 0414 part 1**, harmonization document **HD 533 S2, VDE 1000, DIN 42600** as well as the regulations **VBG 4, VDE 0106 part 100**.

General Mechanical Features:

- unbreakable plastic casing
- difficult to inflame, according to UL 94 VO and self-extinguishing
- nickel-plated secondary terminals with plus minus screws (0,5 Nm)
- integrated secondary terminal caps

General Electrical Features:

- rated frequency 50-60 Hz (other frequencies on request)
- class of insulation E (other classes on request)
- rated short-time thermal current $I_{th} = 60 \times I_N$
- nominal surge current $I_{dyn} = 2,5 \times I_{th}$, minimum 100 kA at all window type c.t.'s
- highest voltage for equipment $U_m = 0,72$ kV (other voltages on request)
- rated power-frequency withstand voltage **4 kV/1min** (other voltages on request)
- instrument security factor FS5 or FS10

All current transformers are dimensioned (exceptional some marked types) **in accordance with VDE 0414 for a rated continuous thermal current of $I_D = 1,2 \times I_N$**

Accessories:

included in supply schedule:

- secondary terminal covers
- primary fixing device
- mounting feet (up to 200 A only)

optional:

- cost-effective snap-on mounting brackets out of highly reinforced fibre glass macrolon for snapping on a profile mounting bar according to EN 50022-35 and DIN 46277
- general-purpose metallic snap-on mounting brackets, turnable, to EN 50022-35
- copper tubes in various sizes for using a current transformer as a tube type current transformer
- copper primary bars in various sizes
- insulated protective caps for primary fixing bolts
- diminishing inserts for reducing the primary bar opening (window)