



### E<sub>N</sub> serien

E<sub>N</sub> strömtänger använder Hall-Effekt teknologi för att mäta AC och DC strömmar från några milliampera till över 100A.

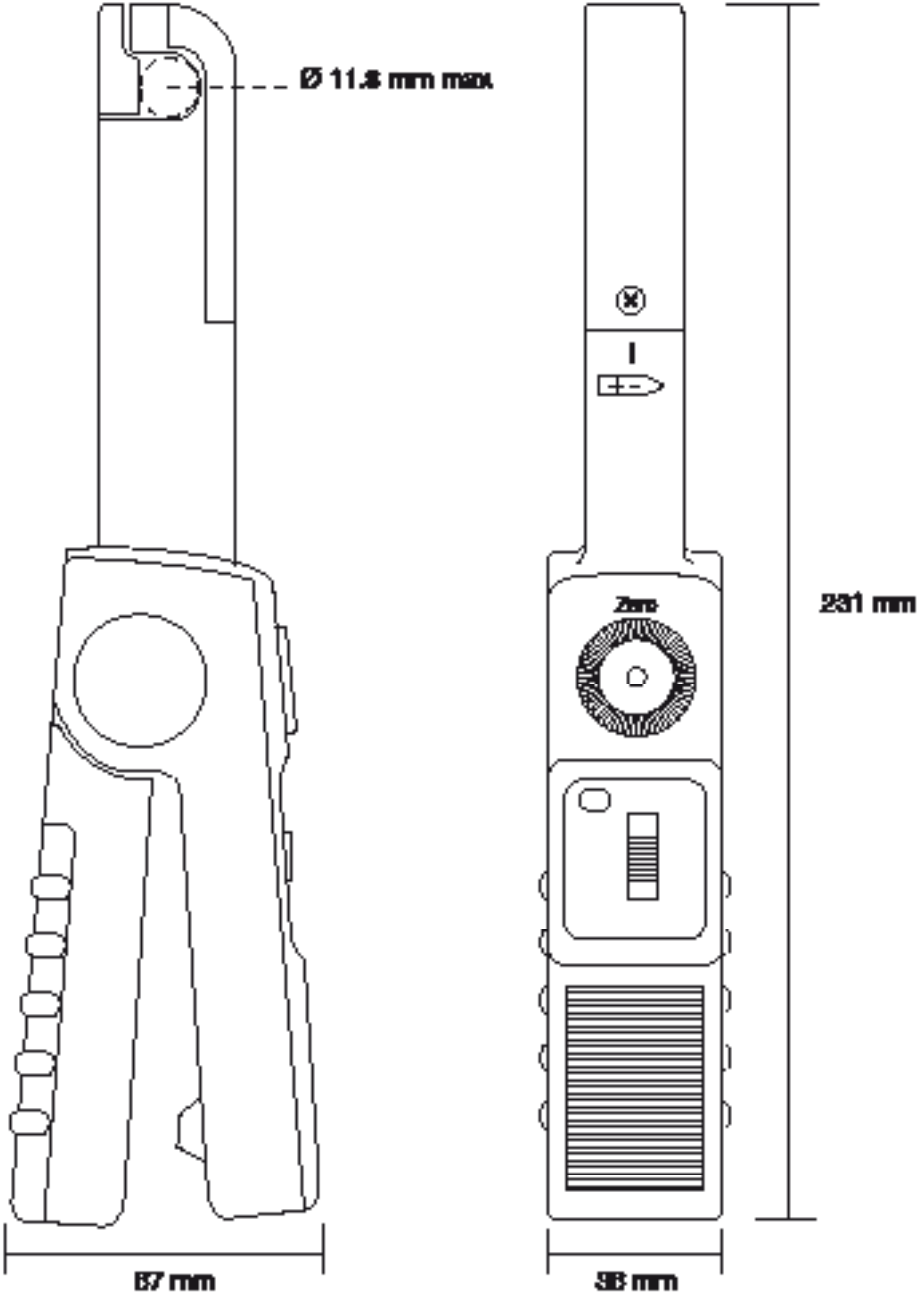
Dessa tängers unika design gör de till utmärkta att använda i trånga utrymmen.

Deras låga fasvridning gör att de är utmärkta att använda vid effektmätningar.

Med spänningsutgång (mv) och deras förmåga att mäta både AC och DC signaler är mycket användbart vid sant effektivvärdesmätningar (TRMS).

Modell E6N är den känsligaste strömtången i serien för låga strömmar.

E serien går utmärkt att använda till alla typer av multimetrar, loggrar och skrivare. Modell E3N kan anslutas direkt till ett oscilloskop eller andra mätinstrument med BNC ingång.

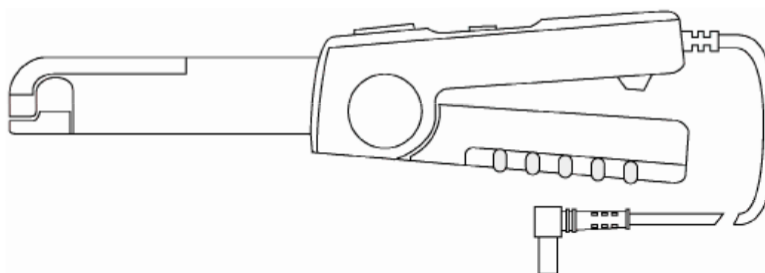


# AC/DC strömtång

## Modell E1N

EN series

Mätområden	2 A AC/DC	150 A AC/DC
Utgång	1 mV/mA	1 mV/A



### Elektrisk specifikation

#### Strömområde:

50 mA...150 A AC/DC

#### Utsignal:

1 mV/mA och 1 mV/A AC eller DC

#### Onoggrannhet och fasvridning <sup>(1)</sup>:

Mätområde	1 mV/mA (1 V/A)	1 mV/A
Strömområde	50 mA...2 A DC 50 mA...1.5 AAC	500 mA...150 A
Onoggrannhet i % av utsignal	2 % ± 20 mV	500 mA...100 A AC/DC: 1.5 % ± 30 μV 100 A...150 A DC: 3 % 100 A...120 A AC: 3 %
Frekvensområde	DC...65 Hz: 3°	DC...65 Hz: 1°
fasvridning	ej specificerad	ej specificerad
Lastimpedans	≥ 10 kΩ	≥ 2 kΩ
Brus	DC...1 Hz: 3 mV 1 Hz...10 kHz: 10 mV 10 kHz...100 kHz: 18 mV	DC...1 Hz: 3 μV 1 Hz...10 kHz: 10 μV 10 kHz...100 kHz: 18 μV

#### Användningsspänning:

600 V rms max

#### Common mode spänning:

600 V rms max

#### Batteri:

9 V alkaline (NEDA 1604A, IEC 6LR61)

#### Batterilivslängd:

70 hours typical

#### Typisk konsumtion:

6 mA

#### Batterynivå indikator:

Grön LED när > 6.5 V

### Mekanisk specifikation

#### Användningstemperatur:

0° till +50 °C

#### Lagringstemperatur:

-30 °C till +80 °C

#### Influens av temperatur:

< 0.2 % per °C

#### Relativluftfuktighet för användning:

+10 °C till +30 °C:

85 ± 5 % RH (ej kondenserande)

+40 °C to +50 °C:

45 ± 5 % RH (ej kondenserande)

#### Användningshöjd:

0 till 2,000 m

#### Max. kabeldiameter:

11.8 mm

#### Nolljustering av DC:

20 varvs potentiometer (± 1.5 A min)

#### Falltest:

1 m enligt IEC 1010

#### Stötprov:

100 g, enligt IEC 68-2-27

#### Vibrationsprov:

10/55/10 Hz, 0.15 mm enligt IEC 68-2-6

#### Skyddsklass:

IP20 enligt IEC 529

#### Självsäckande:

Hölje: UL94 V2

#### Storlek:

231 x 36 x 67 mm

#### Vikt:

330 g med batterier

#### Färg:

Mörkgrå

#### Utgång:

1.5 m två-tråds dubbelisolerad kabel med två 4mm banankontakter av säkerhetstyp.

### Säkerhets specifikation

#### Elektrisk säkerhet:

600 V kat III, föroreningsgrad 2

300 V kat IV, föroreningsgrad 2

#### Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC):

EN 50081-1: klass B

EN 50082-2:

- Elektrisk urladdning IEC 1000-4-2

- Strålning fält IEC 1000-4-3

- Snabba transienter IEC 1000-4-4

- Magnetisk fält vid 50/60 Hz IEC 1000-4-8



[www.systemtech.se](http://www.systemtech.se)

Tel: 013-35 70 30

[sales@systemtech.se](mailto:sales@systemtech.se)

(1) Referenskonktion: 23 °C ±5 °K, 20 till 75 % RH, 48 till 65 Hz, externt magnetiskt fält < 40 A/m, ingen omliggande strömförandeledare, centrerad ledare, ingångsimpedans 1 MΩ

Beställningsinformation	Artikel
AC/DC strömtång E1N med batteri och svensk manual	P01120030A