



C100 serien

"C100" serien består av 13 modeller som alla är ergonomiskt utformade samt med hög säkerhet samt prestanda:

- 1000 A mätning, med utmärkt linjäritet, hög noggrannhet, symmetriska spolar för att minska problem med fasvridning. Maximal kabeldiameter \varnothing 52 mm dessutom finns vissa modeller med avmagniteserad μ metal järnkärna för högsta möjliga noggrannhet.

- Innovativ design: utmärkt ergonomisk, handtag med handskydd, öppningsystem som gör det mycket enkelt att öppna tången (patenterat system).

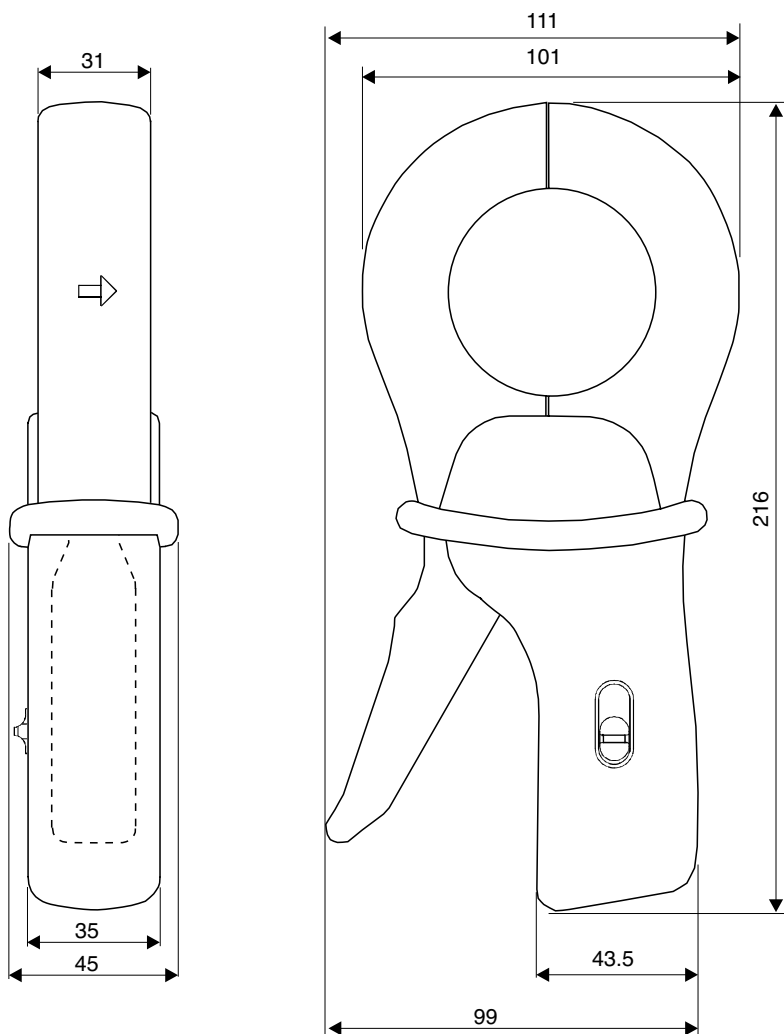
- IEC 1010 600 V kat. III säkerhetsklass,

All denna teknik och tillverkningskvalitet har kombinerats för att ge högsta möjliga mätprestanda utan kompromisser.

En "C100" serie strömtång kan användas till alla typer av instrument (multimeter, wattmeter, logger, oscilloskop...) för säker mätning av AC strömmar utan att behöva stänga ner anläggningen.

Strömtång för AC ström Modell C122

C100 serien



Strömtång för AC ström

Modell C100

C100 serien

Mätområde	1000 A
Omsättning	1000/1
Utgång	1 mA/A

Elektriska specifikationer

Strömområde:

0.1 A AC ... 1200 A AC

Omsättningsförhållande:

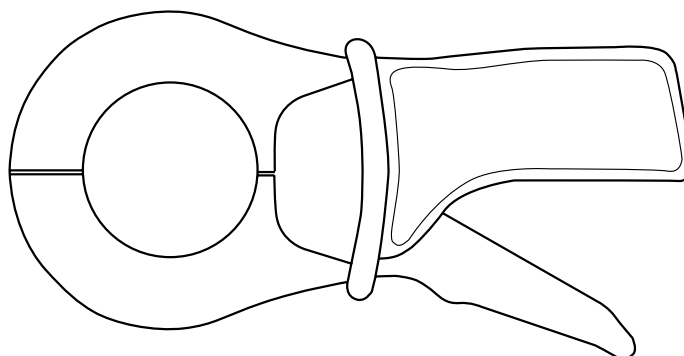
1000:1

Utsignal:

1 mA AC/A AC (1 A till 1000 A)

Onoggrannhet och fasvridning ⁽¹⁾:

Primärström	0.1 A ... 10 A	10 A	50 A ⁽²⁾	200 A ⁽²⁾	1000 A ⁽²⁾	1200 A ⁽²⁾
Onoggrannhet i % av utsignalen	≤ 3 % + 0.1 mA	≤ 3 %	≤ 1.5 %	≤ 0.75 %	≤ 0.5 %	≤ 0.5 %
Fasvridning	ej specificerad	≤ 3°	≤ 1.5°	≤ 0.75°	≤ 0.5°	≤ 0.5°



Bandbredd:

30 Hz ... 10 kHz (-3 dB)

Crestfaktor:

≤ 6 för en ström ≤ 3000 A topp (500 Arms)

Maximalström:

1000 A kontinuerlig för en frekvens om ≤ 1 kHz

1200 A i 40 minuter max. (intervall mellan mätningar > 20 minuter)

Ingångsimpedans:

≤ 15 Ω

Användningsspänning:

600 V rms

Common mode spänning:

600 V kategori III och föroreningsgrad 2

Influens av närliggande ledare:

≤ 1 mA/A vid 50 Hz

Influens av omsluten ledare:

≤ 0.1 % av utsignalen för frekvenser ≤ 400 Hz

Impedans:

från 5 Ω till 15 Ω

< 0.5 % på mätvärdet

< 0.5° på fas

Influens av frekvens ⁽³⁾:

< 1 % av utsignalen från 30 Hz ... 48 Hz

< 0.5 % av utsignalen från 65 Hz ... 1 kHz

< 1 % av utsignalen från 1 kHz ... 5 kHz

Influens av crestfaktor:

< 1 % av utsignalen för crestfaktor ≤ 6 med ström ≤ 3000 A topp (500 Arms)

Influens av DC ström överlagrad på uppmätt ström:

< 1 % av utsignalen för en ström ≤ 30 A DC

Mekaniska specifikationer

Användningstemperatur:

-10 °C till +50 °C

Lagringstemperatur:

-40 °C till +70 °C

Influens av temperatur:

≤ 0.1 % av utsignal per 10 °K

Relativfuktighet för användning:

0 till 85 % RH minskar linjärt över 35 °C

Influens av relativ fuktighet:

< 0.1 % av utsignalen från 10 % till 85 % RH

Användningshöjd:

0 till 2,000 m

Maximal tångöppning:

53 mm

Patenterat progressivt öppnings system

Maximal diameter:

kabel: Ø max 52 mm

Skena: 1 skena 50 x 5 mm / 4 skenor 30 x 5 mm

Höljets skyddsklass:

IP40 (IEC 529)

Fallprov:

1 m (IEC 68-2-32)

Stötprov:

100 g (IEC 68-2-27)

Vibrationsprov:

5/15 Hz 1.5 mm

15/25 Hz 1 mm

25/55 Hz 0.25 mm

(IEC 68-2-6)

Självsäckande:

Hölje och tänger: UL94 V0

Storlek:

216 x 111 x 45 mm

Vikt:

550 g

Färg:

Mörkt grå med röda tänger

Utgång:

Säkerhetskontakter honor (4 mm)

Säkerhets specifikationer

Elektrisk säkerhet:

Instrument med dubbelisolering mellan primär och sekundär sida samt den gripbara delen under handskyddet enligt IEC 1010-1 & IEC 1010-2-032

- 600 V kategori III, föroreningsgrad 2

- 300 V kategori IV, föroreningsgrad 2

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC):

EN 50081-1: klass B

EN 50082-2:

- Elektrostatisk urladdning: IEC 1000-4-2

- Strålning: IEC 1000-4-3

- Snabba transienter: IEC 1000-4-4

- Magnetiska fält vid 50/60 Hz: IEC 1000-4-8

(1) Referensskvoter: 23 °C ± 3 °K, 20 % till 75 % RH, sinussignal, frekvens om 48 Hz till 65 Hz, distorsionsfaktor < 1 %, ingen DC komponent, externt magnetiskt fält < 40 A/m, inget AC magnetiskt fält, ledare centrerad för mätning, ingångsimpedans 5 Ω (5VA)

(2) Onoggrannhet i enlighet med IEC 185: 5 VA - klass 0.5 - 48 Hz ... 65 Hz

(3) Utanför frekvensområdet

Beställningsinformation	Artikel
AC strömtång C100 med svensk manual	P01120301

Strömtänger för AC ström

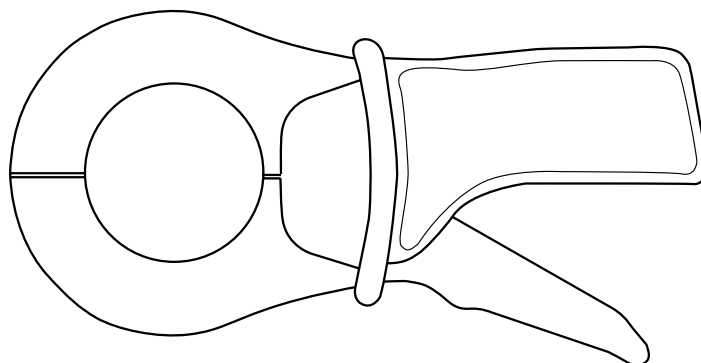
Modeller C102 och C103

C100 serien

Mätområde	1000 A
Omsättning	1000/1
Utgång	1 mA/A

Beskrivning

En elektronisk spänningbegränsning skyddar, om den sekundära kretsen öppnas under mätning.



Elektriska specifikationer

Strömmområde:

0,1 A AC ... 1200 A AC

Omsättningsförhållande:

1000:1

Utsignal:

1 mA AC/A AC (1 A för 1000 A)

Onoggrannhet och fasvridning⁽¹⁾:

Primärström	0.1 A ... 10 A	10 A	50 A ⁽²⁾	200 A ⁽²⁾	1000 A ⁽²⁾	1200 A ⁽²⁾
Onoggrannhet i % av utsignal	≤ 3 % + 0.1 mA	≤ 3 %	≤ 1.5 %	≤ 0.75 %	≤ 0.5 %	≤ 0.5 %
Fasvridning	ej specificerad	≤ 3°	≤ 1.5°	≤ 0.75°	≤ 0.5°	≤ 0.5°

Bandbredd:

30 Hz ... 10 kHz (-3 dB)

Crestfaktor:

≤ 6 för en ström ≤ 3000 A topp (500 Arms)

Maximalström:

1000 A kontinuerlig för en frekvens om ≤ 1 kHz

1200 A i 40 minuter max. (intervall mellan mätningar > 20 minuter)

Ingångsimpedans:

≤ 15 Ω

Användningsspänning:

600 V rms

Common mode spänning:

600 V kategori III och föroreningsgrad 2

Influens av närliggande ledare:

≤ 1 mA/A vid 50 Hz

Influens av omsluten ledare:

≤ 0.1 % av utsignalen för frekvenser ≤ 400 Hz

Impedans:

från 5 Ω till 15 Ω

< 0.5 % på mätvärdet

< 0.5° på fas

Influens av frekvens⁽³⁾:

< 1 % av utsignalen från 30 Hz ... 48 Hz

< 0.5 % av utsignalen från 65 Hz ... 1 kHz

< 1 % av utsignalen från 1 kHz ... 5 kHz

Influens av crestfaktor:

< 1 % av utsignalen för crestfaktor ≤ 6 med ström ≤ 3000 A topp (500 Arms)

Influens av DC ström överlagrad på uppmätt ström:

< 1 % av utsignalen för en ström ≤ 30 A DC

Mekaniska specifikationer

Användningstemperatur:

-10 °C till +50 °C

Lagringstemperatur:

-40 °C till +70 °C

Influens av temperatur:

≤ 0.1 % av utsignal per 10 °K

Relativfuktighet för användning:

0 till 85 % RH minskar linjärt över 35 °C

Influens av relativ fuktighet:

< 0.1 % av utsignalen från 10 % till 85 % RH

Användningshöjd:

0 till 2,000 m

Maximal tångöppning:

53 mm

Patenterat progressivt öppnings system

Maximal diameter:

kabel: Ø max 52 mm

Skena: 1 skena 50 x 5 mm / 4 skenor 30 x 5 mm

Höljets skyddsklass:

IP40 (IEC 529)

Fallprov:

1 m (IEC 68-2-32)

Stötprov:

100 g (IEC 68-2-27)

Vibrationsprov:

5/15 Hz 1.5 mm, 15/25 Hz 1 mm, 25/55 Hz 0.25 mm, (IEC 68-2-6)

Självsläckande:

Hölje och tänger: UL94 V0

Storlek:

216 x 111 x 45 mm

Vikt:

550 g

Färg:

Mörkt grå med röda tänger

Utgångar:

■ C102: Säkerhetskontakter honor (4 mm)

■ C103: tvåledar kabel med dubbelisolering, längd 1,5 m, med två säkerhetskontakter, Ø 4 mm

Säkerhets specifikationer

Elektrisk säkerhet:

Instrument med dubbelisolering mellan primär och sekundär sida samt den gripbara delen under handskyddet enligt IEC 1010-1 & IEC 1010-2-032

- 600 V kategori III, föroreningsgrad 2

- 300 V kategori IV, föroreningsgrad 2

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC):

EN 50081-1: klass B

EN 50082-2:

- Elektrostatisk urladdning: IEC 1000-4-2

- Strålning fält: IEC 1000-4-3

- Snabba transienter: IEC 1000-4-4

- Magnetiska fält vid 50/60 Hz: IEC 1000-4-8

(1) Referensvillkor: 23 °C ± 3 °K, 20 % till 75 % RH, sinussignal, frekvens om 48 Hz till 65 Hz, distorsionsfaktor < 1 %, ingen DC komponent, externt magnetiskt fält < 40 A/m, inget AC magnetiskt fält, ledare centrerad för mätning, ingångsimpedans 5 Ω (5VA)

(2) Onoggrannhet i enlighet med IEC 185: 5 VA - klass 0.5 - 48 Hz ... 65 Hz

(3) Utanför frekvensområdet

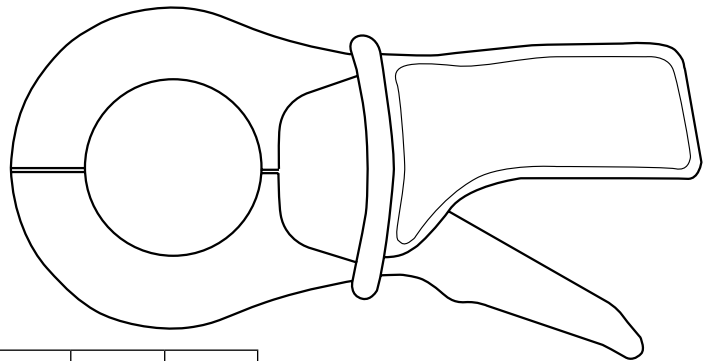
Beställningsinformation	Artikel
AC strömtång C102 med svensk manual	P01120302
AC strömtång C103 med svensk manual	P01120303

Strömtänger för AC ström

Modeller C106 och C107

C100 serien

Mätområde	1000 A
Utgång	1 mV/A



Elektriska specifikationer

Strömområde

0.1 A AC...1200 A AC

Utsignal:

1 mVAC/A AC (1 V för 1000 A)

Onoggrannhet och fasvridning ⁽¹⁾:

Primärström	0.1 A...10 A	10 A	50 A	200 A	1000 A	1200 A
% Onoggrannhet av utsignal	≤ 3 % + 0.1 mV	≤ 3 %	≤ 1.5 %	≤ 0.75 %	≤ 0.5 %	≤ 0.5 %
Fasvridning	ej specificerad	≤ 3°	≤ 1.5°	≤ 0.75°	≤ 0.5°	≤ 0.5°

Bandbredd:

30 Hz...10 kHz (-3 dB)

Crestfaktor:

≤ 6 för en ström ≤ 3000 A topp (500 Arms)

Maximalström:

1000 A konturnerlig för en frekvens om ≤ 1 kHz

1200 A i 40 minuter max. (intervall mellan mätningar > 20 minuter)

Ingångsimpedans:

≥ 1 MΩ och ≤ 100 pF

Användningsspänning:

600 V rms

Common mode spänning:

600 V kat III och föroreningsgrad 2

Influens av närliggande ledare:

≤ 1 μV/A at 50 Hz

Influens av omsluten ledare:

≤ 0.1 % av utsignalen för frekvenser ≤ 400 Hz

Impedans:

från 5 Ω till 15 Ω

< 0.5 % på mätvärdet

< 0.5° på fas

Influens av frekvens ⁽³⁾:

< 1 % av utsignalen från 30 Hz...48 Hz

< 0.5 % av utsignalen från 65 Hz...1 kHz

< 1 % av utsignalen från 1 kHz...5 kHz

Influens av crestfaktor:

< 1 % av utsignalen för crestfaktor ≤ 6 med ström ≤ 3000 A topp (500 Arms)

Influens av DC ström överlagrad på uppmätt ström:

< 1 % av utsignalen för en ström ≤ 30 A DC

Mekaniska specifikationer

Användningstemperatur:

-10 °C till +50 °C

Lagringstemperatur:

-40 °C till +70 °C

Influens av temperatur:

≤ 0.1 % av utsignal per 10 °K

Relativfuktighet för användning:

0 till 85 % RH minskar linjärt över 35 °C

Influens av relativ fuktighet:

< 0.1 % av utsignalen från 10 % till 85 % RH

Användningshöjd:

0 till 2,000 m

Maximal tångöppning:

53 mm

Patenterat progressivt öppnings system

Maximal diameter:

kabel: Ø max 52 mm

Skena: 1 skena 50 x 5 mm / 4 skenor 30 x 5 mm

Höljets skyddsklass:

IP40 (IEC 529)

Fallprov:

1 m (IEC 68-2-32)

Stötprov:

100 g (IEC 68-2-27)

Vibrationsprov:

5/15 Hz 1.5 mm, 15/25 Hz 1 mm, 25/55 Hz 0.25 mm, (IEC 68-2-6)

Självläckande:

Hölje och tänger: UL94 V0

Storlek:

216 x 111 x 45 mm

Vikt:

550 g

Färg:

Mörkt grå med röda tänger

Utgångar:

■ C106: Säkerhetskontakter honor (4 mm)

■ C107: tvåledar kabel med dubbelisolering, längd 1,5 m, med två säkerhetskontakter, Ø 4 mm

Säkerhets specifikationer

Elektrisk säkerhet:

Instrument med dubbelisolering mellan primär och sekundär sida samt den gripbara delen under handskyddet enligt IEC 1010-1 & IEC 1010-2-032

- 600 V kategori III, föroreningsgrad 2

- 300 V kategori IV, föroreningsgrad 2

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC):

EN 50081-1: klass B

EN 50082-2:

- Elektrostatisk urladdning: IEC 1000-4-2

- Strålning: IEC 1000-4-3

- Snabba transienter: IEC 1000-4-4

- Magnetiska fält vid 50/60 Hz: IEC 1000-4-8

(1) Referensskondition: 23 °C ± 3 °K, 20 % till 75 % RH, sinussignal, frekvens om 48 Hz till 65 Hz, distortionsfaktor < 1 %, ingen DC komponent, externt magnetiskt fält < 40 A/m, inget AC magnet fält, ledare centrerad för mätning.

(2) Utanför specifikation.

Beställningsinformation	Artikel
AC strömtång C106 med svensk manual	P01120304
AC strömtång C107 med svensk manual	P01120305

Strömtänger för AC ström

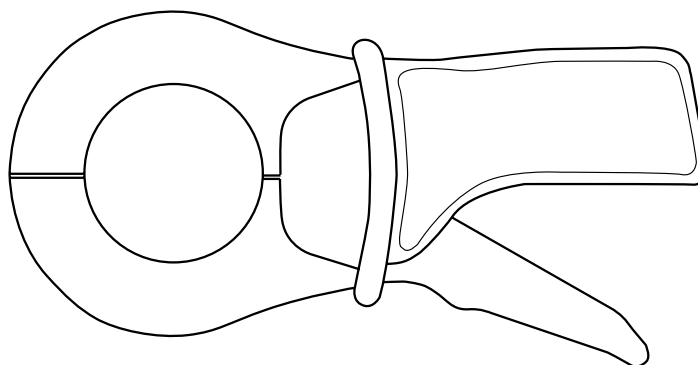
Modeller C112 och C113

C100 serien

Mätområde	1000 A
Omsättning	1000/1
Utgång	1 mA/A

Beskrivning

Tack var dess utmärkta prestanda, noggrannhet, fasvridning och linjäritet är dess μ -metall strömtänger rekommender vi att koppla de till en wattmeterare
Strömtängerna är skyddade mot överspänningar.



Elektrisk specifikation

Strömområde:

0,001 A AC ... 1200 A AC

Omsättningsförhållande:

1000:1

Utsignal:

1 mA AC/A AC (1 A för 1000 A)

Onoggrannhet och fasvridning (1):

Primärström	0.1 A...100 mA	0.1 A...1 A	1 A...10 A	10 A...100 A	100 A...1200 A
% Onoggrannhet oav utsignal	$\leq 3\% + 5 \mu\text{A}$	$\leq 2\% + 3 \mu\text{A}$	$\leq 1\%$	$\leq 0.5\%$	$\leq 0.3\%$
Fasvridning	ej specificerad	ej specificerad	$\leq 2^\circ$	$\leq 1^\circ$	$\leq 0.7^\circ$

Bandbredd:

30 Hz ... 10 kHz (-3 dB)

Crestfaktor:

≤ 6 för en ström ≤ 2000 A topp (300 Arms)

Maximalström:

1000 A kontinuerlig för en frekvens om ≤ 1 kHz

1200 A i 40 minuter max. (intervall mellan mätningar > 20 minuter)

Ingångsimpedans:

$\leq 1 \Omega$

Maximal spänningsutgång

Elektroniskt begränsat 30 V max. topp

Användningsspänning:

600 V rms

Common mode spänning:

600 V kategori III föroreningsgrad 2

Influens av närliggande ledare:

≤ 0.5 mA/A at 50 Hz

Influens av omsluten ledare:

$\leq 0.1\%$ av utsignalen för frekvenser ≤ 400 Hz

Lastberoende:

från 1 Ω till 5 Ω

$< 0.1\%$ på mätningen

$< 0.2^\circ$ på fas

Influens av frekvens (3):

$< 1\%$ av utsignalen från 30 Hz ... 48 Hz

$< 0.5\%$ av utsignalen från 65 Hz ... 1 kHz

$< 1\%$ av utsignalen från 1 kHz ... 5 kHz

Influens av crestfaktor:

$< 1\%$ av utsignalen för crestfaktor ≤ 6 med ström ≤ 2000 A topp (300 Arms)

Influens av DC ström överlagrad på uppmätt ström:

$< 1\%$ av utsignalen för en ström ≤ 15 A DC

Mekaniska specifikationer

Användningstemperatur:

-10 °C till +50 °C

Lagringstemperatur:

-40 °C till +70 °C

Influens av temperatur:

$\leq 0.1\%$ av utsignal per 10 °K

Relativfuktighet för användning:

0 till 85 % RH minskar linjärt över 35 °C

Influens av relativ fuktighet:

$< 0.1\%$ av utsignalen från 10 % till 85 % RH

Användningshöjd:

0 till 2,000 m

Maximal tångöppning:

53 mm

Patenterat progressivt öppnings system

Maximal diameter:

kabel: \varnothing max 52 mm

Skena: 1 skena 50 x 5 mm / 4 skenor 30 x 5 mm

Höljets skyddsklass:

IP40 (IEC 529)

Fallprov:

1 m (IEC 68-2-32)

Stötprov:

100 g (IEC 68-2-27)

Vibrationsprov:

5/15 Hz 1.5 mm, 15/25 Hz 1 mm, 25/55 Hz 0.25 mm, (IEC 68-2-6)

Självläckande:

Hölje och tänger: UL94 V0

Storlek:

216 x 111 x 45 mm

Vikt:

550 g

Färg:

Mörkt grå med röda tänger

Utgångar:

■ C112: Säkerhetskontakter honor (4 mm)

■ C113: tvåledar kabel med dubbelisolering, längd 1,5 m, med två säkerhetskontakter, \varnothing 4 mm

Säkerhets specifikationer

Elektrisk säkerhet:

Instrument med dubbelisolering mellan primär och sekundär sida samt den gripbara delen under handskyddet enligt IEC 1010-1 & IEC 1010-2-032

- 600 V kategori III, föroreningsgrad 2

- 300 V kategori IV, föroreningsgrad 2

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC):

EN 50081-1: klass B

EN 50082-2:

- Elektrostatisk urladdning: IEC 1000-4-2

- Strålning fält: IEC 1000-4-3

- Snabba transienter: IEC 1000-4-4

(1) Referensskondition: 23 °C \pm 3 °K, 20 % till 75 % RH, sinusignal, frekvens om 48 Hz till 65 Hz, distortionsfaktor $< 1\%$, ingen DC komponent, externt magnetiskt fält < 40 A/m, inget AC magnet fält, ledare centrerad för mätning. 1 Ω last (1 VA)

(2) Utanför specifikation.

Beställningsinformation	Artikel
AC strömtång C112 med svensk manual	P01120314
AC strömtång C113 med svensk manual	P01120315

Strömtänger för AC ström

Modeller C116 och C117

C100 serien

Mätområde	1000 A
Output	1 mV/A

Beskrivning

Tack var dess utmärkta prestanda, noggrannhet, fasvridning och linjäritet är dess μ -metall strömtänger rekommender vi att koppla de till en wattmeterare

Elektrisk specifikation

Strömområde:

0.001 A AC ... 1200 A AC

Utsignal:

1 mVAC/A AC (1 V för 1000 A)

Onoggrannhet och fasvridning ⁽¹⁾:

Primärström	1 mA ... 100 mA	0.1 A ... 1 A	1 A ... 10 A	10 A ... 100 A	100 A ... 1200 A
Onoggrannhet i % av utsignal	$\leq 3\% + 5 \mu\text{A}$	$\leq 2\% + 3 \mu\text{A}$	$\leq 1\%$	$\leq 0.5\%$	$\leq 0.3\%$
Fasvridning	ej specificerad	ej specificerad	$\leq 2^\circ$	$\leq 1^\circ$	$\leq 0.7^\circ$

Bandbredd:

30 Hz ... 10 kHz (-3 dB)

Crestfaktor:

≤ 6 för en ström ≤ 2000 A topp (300 Arms)

Maximalström:

1000 A konternuerlig för en frekvens om ≤ 1 kHz
1200 A i 40 minuter max. (intervall mellan mätningar > 20 minuter)

Utgångsimpedans:

$1 \Omega \pm 1\%$

Lastimpedans:

$\geq 1 \text{ M}\Omega$ och $\leq 100 \text{ pF}$

Användningsspänning:

600 V rms

Common mode spänning:

600 V kategori III föroreningsgrad 2

Influens av närliggande ledare:

$\leq 0.5 \text{ mA/A}$ at 50 Hz

Influens av omsluten ledare:

$\leq 0.1\%$ av utsignalen för frekvenser ≤ 400 Hz

Lastinfluens:

För en ingångsimpedans om 100Ω : $\leq 1\%$ på mätningen, ingen mätning på fasen
För en ingångsimpedans på $1 \text{ k}\Omega$: $\leq 0.1\%$ på mätningen, ingen mätning på fasen

Influens av frekvens ⁽³⁾:

$< 1\%$ av utsignalen från 30 Hz ... 48 Hz
 $< 0.5\%$ av utsignalen från 65 Hz ... 1 kHz
 $< 1\%$ av utsignalen från 1 kHz ... 5 kHz

Influens av crestfaktor:

$< 1\%$ av utsignalen för crestfaktor ≤ 6 med ström ≤ 2000 A topp (300 Arms)

Influens av DC ström överlagrad på uppmätt ström:

$< 1\%$ av utsignalen för en ström ≤ 15 A DC

Mekaniska specifikationer

Användningstemperatur:

-10°C till $+50^\circ\text{C}$

Lagringstemperatur:

-40°C till $+70^\circ\text{C}$

Influens av temperatur:

$\leq 0.1\%$ av utsignal per 10°C

Relativfuktighet för användning:

0 till 85 % RH minskar linjärt över 35°C

Influens av relativ fuktighet:

$< 0.1\%$ av utsignalen från 10 % till 85 % RH

Användningshöjd:

0 till 2,000 m

Maximal tångöppning:

53 mm

Patenterat progressivt öppnings system

Maximal diameter:

kabel: \varnothing max 52 mm

Skena: 1 skena 50 x 5 mm / 4 skenor 30 x 5 mm

Höljets skyddsklass:

IP40 (IEC 529)

Fallprov:

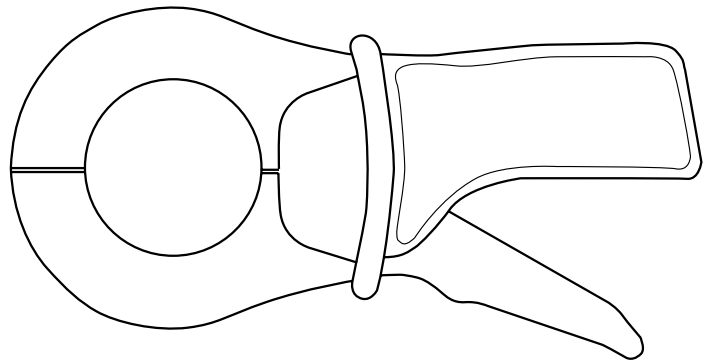
1 m (IEC 68-2-32)

Stötprov:

100 g (IEC 68-2-27)

Vibrationsprov:

5/15 Hz 1.5 mm, 15/25 Hz 1 mm, 25/55 Hz 0.25 mm, (IEC 68-2-6)



Självsäckande:

Hölje och tänger: UL94 V0

Storlek:

216 x 111 x 45 mm

Vikt:

550 g

Färg:

Mörkt grå med röda tänger

Utgångar:

- C116: Säkerhetskontakter honor (4 mm)
- C117: tvåledar kabel med dubbelisolation, längd 1,5 m, med två säkerhetskontakte, \varnothing 4 mm

Säkerhets specifikationer

Elektrisk säkerhet:

Instrument med dubbelisolering mellan primär och sekundär sida samt den gripbara delen under handskyddet enligt IEC 1010-1 & IEC 1010-2-032

- 600 V kategori III, föroreningsgrad 2
- 300 V kategori IV, föroreningsgrad 2

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC):

EN 50081-1: klass B

EN 50082-2:

- Elektrostatisk urladdning: IEC 1000-4-2
- Strålning fält: IEC 1000-4-3
- Snabba transienter: IEC 1000-4-4

(1) Referensskondition: $23^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{K}$, 20 % till 75 % RH, sinussignal, frekvens om 48 Hz till 65 Hz, distortionsfaktor $< 1\%$, ingen DC komponent, externt magnetiskt fält < 40 A/m, inget AC magnet fält, ledare centrerad för mätning, lastimpedans $\geq 1 \text{ M}\Omega$ och $\leq 100 \text{ pF}$

(2) Utanför specifikation

Beställningsinformation	Artikel
AC strömtång C116 med svensk manual	P01120316
AC strömtång C117 med svensk manual	P01120317

Strömtång för AC ström

Modell C122

C100 serien

Mätområde	1000 A
Omsättning	1000/5
Utgång	5 mA/A

■ Beskrivning

En elektronisk spänningbegränsning skyddar strömtången, om den sekundära kretsen öppnas under mätning.

■ Elektrisk specifikation

Strömområde:

1 A AC ... 1200 A AC

Omsättningsförhållande:

1000:5

Utsignal:

5 mA AC/A AC (5 A för 1000 A)

Onoggrannhet och fasvridning ⁽¹⁾:

Primärström	1 A ... 20 A	20 A	50 A ⁽²⁾	200 A ⁽²⁾	1000 A ⁽²⁾	1200 A ⁽²⁾
Onoggrannhet i %	≤ 6 % + 0.5 mA	≤ 5 %	≤ 3 %	≤ 1.5 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Fasvridning	ej specificerad	≤ 3°	≤ 3°	≤ 1.5°	≤ 1°	≤ 1°

Bandbredd:

30 Hz ... 10 kHz (-3 dB)

Crestfaktor:

≤ 6 för en ström ≤ 3000 A topp (500 Arms)

Maximalström:

1000 A konternerlig för en frekvens om ≤ 1 kHz

1200 A i 40 minuter max. (intervall mellan mätningar > 20 minuter)

Ingångsimpedans:

≤ 0.6 Ω

Impedans på anslutande ledningar:

≤ 40 mΩ

Maximal spänningsutgång

Elektroniskt begränsat 30 V max. topp

Användningsspänning:

600 V rms

Common mode spänning:

600 V kategori III föroreningsgrad 2

Influens av närliggande ledare:

≤ 0.5 mA/A at 50 Hz

Influens av omsluten ledare:

≤ 0.1 % av utsignalen för frekvenser ≤ 400 Hz

Lastinfluens:

från 0.2 Ω till 0.6 Ω

< 0.5 % på mätningen

< 0.5° på fas

Influens av frekvens ⁽³⁾:

< 1 % av utsignalen från 30 Hz ... 48 Hz

< 0.5 % av utsignalen från 65 Hz ... 1 kHz

< 1 % av utsignalen från 1 kHz ... 5 kHz

Influens av crestfaktor:

< 1 % av utsignalen för crestfaktor ≤ 6 med ström ≤ 3000 A topp (500 Arms)

Influens av DC ström överlagrad på uppmätt ström:

< 1 % av utsignalen för en ström ≤ 30 A DC

■ Mekaniska specifikationer

Användningstemperatur:

-10 °C till +50 °C

Lagringstemperatur:

-40 °C till +70 °C

Influens av temperatur:

≤ 0.1 % av utsignal per 10 °K

Relativfuktighet för användning:

0 till 85 % RH minskar linjärt över 35 °C

Influens av relativ fuktighet:

< 0.1 % av utsignalen från 10 % till 85 % RH

Användningshöjd:

0 till 2,000 m

Maximal tångöppning:

53 mm

Patenterat progressivt öppnings system

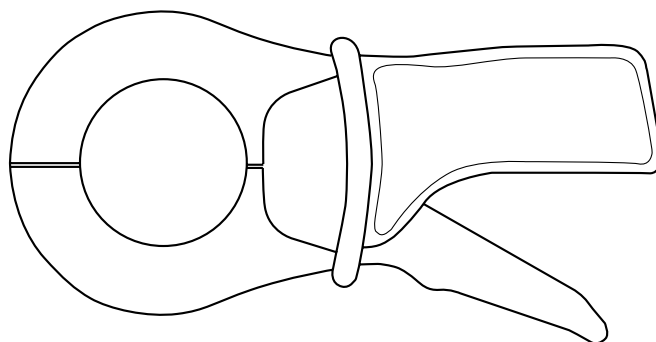
Maximal diameter:

kabel: Ø max 52 mm

Skena: 1 skena 50 x 5 mm / 4 skenor 30 x 5 mm

Höljets skyddsklass:

IP40 (IEC 529)



Fallprov:

1 m (IEC 68-2-32)

Stötprov:

100 g (IEC 68-2-27)

Vibrationsprov:

5/15 Hz 1.5 mm, 15/25 Hz 1 mm, 25/55 Hz 0.25 mm, (IEC 68-2-6)

Självläckande:

Hölje och tänger: UL94 V0

Storlek:

216 x 111 x 45 mm

Vikt:

550 g

Färg:

Mörkt grå med röda tänger

Utgångar:

Säkerhetskontakter honor (4 mm)

■ Säkerhets specifikationer

Elektrisk säkerhet:

Instrument med dubbelisolering mellan primär och sekundär sida samt den gripbara delen under handskyddet enligt IEC 1010-1 & IEC 1010-2-032

- 600 V kategori III, föroreningsgrad 2

- 300 V kategori IV, föroreningsgrad 2

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC):

EN 50081-1: klass B

EN 50082-2:

- Elektrostatisk urladdning: IEC 1000-4-2

- Strålning fält: IEC 1000-4-3

- Snabba transienter: IEC 1000-4-4

(1) Referenskonitioner: 23 °C ± 3 °K, 20 % till 75 % RH, sinussignal, frekvens om 48 Hz till 65 Hz, distortionsfaktor < 1 %, ingen DC komponent, externat magnetiskt fält < 40 A/m, inget AC magnetiskt fält, ledare centrerad för mätning, ingångsimpedans 5 Ω (5VA)

(2) Onoggrannhet i enlighet med IEC 185: 5 VA - klass 0.5 - 48 Hz ... 65 Hz

(3) Utanför frekvensområdet

Beställningsinformation	Artikel
AC strömtång C122 med svensk manual	P01120306

Strömtång för AC ström

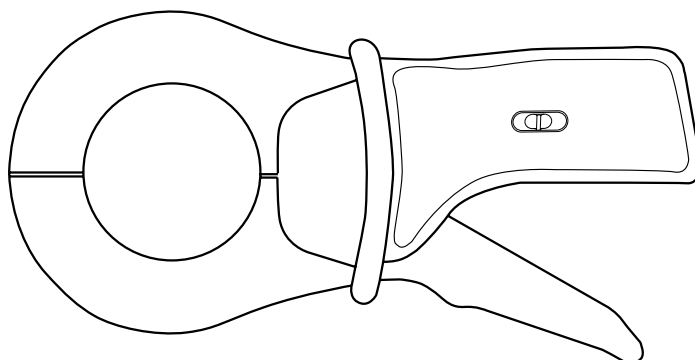
Modell C148

C100 serien

Mätområde	250 A AC	500 A AC	1000 A AC
Omsättning	250:5	500:5	1000:5
Utgång	20 mA/A	10 mA/A	5 mA/A

■ Beskrivning

En elektronisk spänningbegränsning skyddar strömtången, om den sekundära kretsen öppnas under mätning.



■ Elektrisk specifikation

Strömområden:

1 A AC ... 300 A AC
1 A AC ... 600 A AC
1 A AC ... 1200 A AC

Omsättningsförhållanden

250:5
500:5
1000:5

Utsignal:

20 mA AC/A AC (5 A för 250 A)
10 mA AC/A AC (5 A för 500 A)
5 mA AC/A AC (5 A för 1000 A)

Onoggrannhet och fasvridning ⁽¹⁾:

■ 250 A område

Primärström	1 A ... 5 A	5 A	12.5 A ⁽²⁾	50 A ⁽²⁾	250 A ⁽²⁾	300 A ⁽²⁾
Onoggrannhet i %	≤ 10 % + 2 mA	≤ 10 %	≤ 5 %	≤ 2.5 %	≤ 2 %	≤ 2 %
Fasvridning	ej specificerad	ej specificerad	≤ 10°	≤ 10°	≤ 10°	≤ 10°

■ 500 A område

Primärström	1 A ... 10 A	10 A	25 A ⁽³⁾	100 A ⁽³⁾	500 A ⁽³⁾	600 A ⁽³⁾
Onoggrannhet i %	≤ 6 % + 1 mA	≤ 6 %	≤ 3 %	≤ 2 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Fasvridning	ej specificerad	≤ 6°	≤ 4°	≤ 3°	≤ 2.5°	≤ 2.5°

■ 1000 A område

Primärström	1 A ... 20 A	20 A	50 A ⁽⁴⁾	200 A ⁽⁴⁾	1000 A ⁽⁴⁾	1200 A ⁽⁴⁾
Onoggrannhet i %	≤ 6 % + 0.5 mA	≤ 5 %	≤ 3 %	≤ 1.5 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Fasvridning	ej specificerad	≤ 5°	≤ 3°	≤ 1.5°	≤ 1°	≤ 1°

Bandbredd:

48 Hz ... 1 kHz

Crestfaktor:

- 250 A område:
≤ 6 med ström ≤ 750 A topp
- 500 A område:
≤ 6 med ström ≤ 1500 A topp
- 1000 A område:
≤ 6 med ström ≤ 3000 A topp

Maximalström:

1000 A konternuerlig för en frekvens om ≤ 1 kHz

1200 A i 40 minuter max. (intervall mellan mätningar > 20 minuter):

- 250 A område: ≤ 0.2 Ω
- 500 A område: ≤ 0.4 Ω
- 1000 A område: ≤ 0.4 Ω

Impedans på anslutande ledningar:

≤ 40 mΩ

Maximal spänningsutgång

Elektroniskt begränsat 30 V max. topp

Användningsspänning:

600 V rms

Common mode spänning:

600 V kategori III föroreningsgrad 2

Influens av närliggande ledare:

- 250 A område: ≤ 15 mA/A vid 50 Hz
- 500 A område: ≤ 10 mA/A vid 50 Hz
- 1000 A område: ≤ 1 mA/A vid 50 Hz

Influens av närliggande ledare:

för frekvenser ≤ 400 Hz

- 250 A område: ≤ 0.6 % av utsignal
- 500 A område: ≤ 0.4 % av utsignal
- 1000 A område: ≤ 0.2 % av utsignal

Lastinfluent:

- 250 A område: från 25 mΩ till 0.2 Ω
< 2 % på mätning
< 4° på fas

- 500 A område: från 50 mΩ till 0.4 Ω
< 1 % på mätning
< 2° på fas

- 1000 A område: från 50 mΩ till 0.4 Ω
< 0.5 % på mätning
< 0.5° på fas

Influens av frekvens ⁽⁵⁾:

- 250 A område:
< 1 % på utsignal från 65 Hz ... 100 Hz
< 5 % på utsignal från 100 Hz ... 1 kHz

- 500 A område:
< 1 % på utsignal från 65 Hz ... 1 kHz

- 1000 A område:
< 0.5 % av utsignal från 65 Hz ... 100 Hz
< 1 % av utsignal från 100 Hz ... 1 kHz

Influens av crestfaktor:

- < 1 % av utsignal vid crestfaktor ≤ 6 with ström:
≤ 750 A topp (250 A område)
≤ 1500 A topp (500 A område)
≤ 3000 A topp (1000 A område)

Influens av DC ström överlagrad på uppmätt ström:

- < 1 % av utsignalen för en ström ≤ 30 A DC

Strömtång för AC ström

Modell C148

C100 serien

■ Mekaniska specifikationer

Användningstemperatur:

-10 °C till +50 °C

Lagringstemperatur:

-40 °C till +70 °C

Influens av temperatur:

≤ 0.1 % av utsignal per 10 °K

Relativfuktighet för användning:

0 till 85 % RH minskar linjärt över 35 °C

Influens av relativ fuktighet:

< 0.1 % av utsignalen från 10 % till 85 % RH

Användningshöjd:

0 till 2,000 m

Maximal tångöppning:

53 mm

Patenterat progressivt öppnings system

Maximal diameter:

kabel: Ø max 52 mm

Skena: 1 skena 50 x 5 mm / 4 skenor 30 x 5 mm

Höljets skyddsklass:

IP40 (IEC 529)

Fallprov:

1 m (IEC 68-2-32)

Stötprov:

100 g (IEC 68-2-27)

Vibrationsprov:

5/15 Hz 1.5 mm, 15/25 Hz 1 mm, 25/55 Hz 0.25 mm, (IEC 68-2-6)

Självläckande:

Hölje och tänger: UL94 V0

Storlek:

216 x 111 x 45 mm

Vikt:

550 g

Färg:

Mörkt grå med röda tänger

Utgångar:

Säkerhetskontakter honor (4 mm)

■ Säkerhets specifikationer

Elektrisk säkerhet:

Instrument med dubbelisolering mellan primär och sekundär sida samt den gripbara delen under handskyddet enligt IEC 1010-1 & IEC 1010-2-032

- 600 V kategori III, föroreningsgrad 2

- 300 V kategori IV, föroreningsgrad 2

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC):

EN 50081-1: klass B

EN 50082-2:

- Elektrostatisk urladdning: IEC 1000-4-2

- Strålning fält: IEC 1000-4-3

- Snabba transienter: IEC 1000-4-4

(1) Referenskonitioner: 23 °C ± 3 °K, 20 % till 75 % RH, sinussignal, frekvens om 48 Hz till 65 Hz, distorsionsfaktor < 1 %, ingen DC komponent, externat magnetiskt fält < 40 A/m, inget AC magnetiskt fält, ledare centrerad för mätning, ingångsimpedans:

- 250 A område: 0.1 Ω (2.5 VA)

- 500 A område: 0.2 Ω (5 VA)

- 1000 A område: 0.2 Ω (5 VA)

(2) Onoggrannhet i enlighet med IEC 185: 2.5VA - klass 3 - 48-65 Hz

(3) Onoggrannhet i enlighet med IEC 185: 5VA - klass 3 - 48-65 Hz

(4) Onoggrannhet i enlighet med IEC 185: 5VA - klass 1 - 48-65 Hz

(5) Utanför specifikation

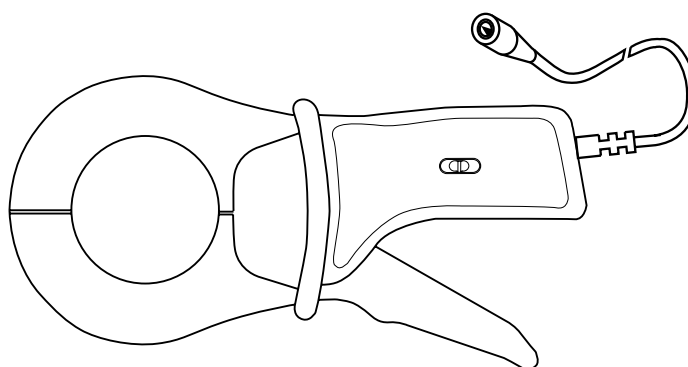
Beställningsinformation	Artikel
AC strömtång C148 med svensk manual	P01120307

Oscilloskop strömtång för AC ström

Modell C160 (isolerad AC strömtång)

C100 serien

Mätområde	30 A topp	300 A topp	2000 A topp
Utgång	100 mV/A	10 mV/A	1 mV/A



■ Beskrivning

Denna 1000 A ac strömtång kan användas för att se strömkurvor. Med BNC kontakt och koaxialkabel kan den användas till alla oscilloskop. Utsignalen är en mV som är proportionell mot den uppmätta strömmen. Strömtången har tre olika områden.

■ Elektrisk specifikation

Strömområden:

0.1 A AC...10 A AC (30 A topp)
1 A AC...100 A AC (300 A topp)
1 A AC...1000 A AC (2000 A topp)

Utsignal:

100 mVAC/A AC (1 V för 10 A)
10 mVAC/A AC (1 V för 100 A)
1 mAAC/A AC (1 V för 1000 A)

Onoggrannhet och fasvridning ⁽¹⁾:

■ 10 A område

Primärström	0.1 A...0.5 A	0.5 A...2 A	2 A...10 A	10 A...12 A
% Onoggrannhet på utsignal	≤ 3 % + 10 mV	≤ 3 % + 10 mV	≤ 3 % + 10 mV	≤ 3 % + 10 mV
Fasvridning	ej specificerad	ej specificerad	≤ 15°	≤ 15°

■ 100 A område

Primärström	0.1 A...5 A	5 A...20 A	20 A...100 A	100 A...120 A
% Onoggrannhet på utsignal	≤ 2 % + 5 mV	≤ 2 % + 5 mV	≤ 2 % + 5 mV	≤ 2 % + 5 mV
Fasvridning	ej specificerad	≤ 15°	≤ 10°	≤ 5°

■ 1000 A område

Primärström	1 A...50 A	50 A...200 A	200 A...1000 A	1000 A...1200 A
% Onoggrannhet på utsignal	≤ 1 % + 1 mV	≤ 1 % + 1 mV	≤ 1 % + 1 mV	≤ 1 % + 1 mV
Fasvridning	ej specificerad	≤ 3°	≤ 2°	≤ 1°

Bandbredd:

10 Hz...100 kHz (-3 dB) (beroende på ström värde)

Stig/falltid från 10 % till 90 %:

3.5 μs

10 % fördröjningstid:

0.5 μs

Amper per sekund:

- 10 A område: 3.2 A.s
- 100 A område: 26 A.s
- 1000 A område: 64 A.s

Maximal ström:

1000 A permanent
1200 A för 40 minuter max. / > 20 minuter för en frekvens ≤ 1 kHz

Impedans (vid 400 Hz / 10 kHz)

- 10 A område: < 0.3 mΩ / < 6,6 mΩ

- 100 A område: < 0.3 mΩ / < 2 mΩ
- 1000 A område: < 0.3 mΩ / < 1.6 mΩ

Utimpedans vid 1 kHz:

- 10 A område: ≤ 515 Ω ± 10 %
- 100 A område: ≤ 515 Ω ± 10 %
- 1000 A område: ≤ 515 Ω ± 10 %

Influens av temperatur:

≤ 150 ppm /k eller 0.15 % av utsignal per 10 °K

Influens av relativfuktighet:

< 0.1 % av utsignal

Influens av närliggande ledare:

≤ 1 mA/A vid 50 Hz

Influens av DC ström överlagrad på uppmätt ström:

< 1 % av utsignalen för en ström ≤ 30 A DC

Influens på omsluten ledare:

≤ 0.1 % av utsignalen för frekvenser ≤ 400 Hz

Influens av frekvens ⁽²⁾:

■ 10 A område:

< 10 % av utsignalen från 10 Hz till 1 kHz
< 5 % av utsignalen från 1 kHz till 10 kHz
< 20 % av utsignalen från 10 kHz till 50 kHz
3 dB of av utsignalen från 50 kHz till 100 kHz

■ 100 A område:

< 5 % av utsignalen från 10 Hz till 1 kHz
< 3 % av utsignalen från 1 kHz till 10 kHz
< 20 % av utsignalen från 10 kHz till 50 kHz
3 dB av utsignalen från 50 kHz till 100 kHz

■ 1000 A område:

< 1 % av utsignalen från 10 Hz till 1 kHz
< 2 % av utsignalen från 1 kHz till 10 kHz
< 10 % av utsignalen från 10 kHz till 50 kHz
3 dB av utsignalen från 50 kHz till 100 kHz

Influens av crestfaktor:

< 1 % av utsignalen för crestfaktor ≤ 6 med ström

- 10 A område: ≤ 30 A topp
- 100 A område: ≤ 300 A topp
- 1000 A område: ≤ 3000 A topp

Oscilloskop strömtång för AC ström

Modell C160 (isolerad AC strömtång)

C100 serien

■ Mekaniska specifikationer

Användningstemperatur:

-10 °C till +50 °C

Lagringstemperatur:

-40 °C till +70 °C

Influens av temperatur:

≤ 0.1 % av utsignal per 10 °K

Relativfuktighet för användning:

0 till 85 % RH minskar linjärt över 35 °C

Influens av relativ fuktighet:

< 0.1 % av utsignalen från 10 % till 85 % RH

Användningshöjd:

0 till 2,000 m

Maximal tångöppning:

53 mm

Patenterat progressivt öppnings system

Maximal diameter:

kabel: Ø max 52 mm

Skena: 1 skena 50 x 5 mm /

4 skenor 30 x 5 mm

Höljets skyddsklass:

IP40 (IEC 529)

Fallprov:

1 m (IEC 68-2-32)

Stötprov:

100 g (IEC 68-2-27)

Vibrationsprov:

5/15 Hz 1.5 mm, 15/25 Hz 1 mm, 25/55 Hz

0.25 mm, (IEC 68-2-6)

Självläckande:

Hölje och tänger: UL94 V0

Storlek:

216 x 111 x 45 mm

Vikt:

550 g

Färg:

Mörkt grå med röda tänger

Utgångar:

Säkerhetskontakter honor (4 mm)

■ Säkerhets specifikationer

Elektrisk säkerhet:

Instrument med dubbelisolering mellan primär och sekundär sida samt den gripbara delen under handskyddet enligt IEC 1010-1 & IEC 1010-2-032

- 600 V kategori III, föroreningsgrad 2

- 300 V kategori IV, föroreningsgrad 2

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC):

EN 50081-1: klass B

EN 50082-2:

- Elektrostatisk urladdning: IEC 1000-4-2

utan störning: 4 kV klass 2

icke-förstörande: 15 kV klass 4

- Strålning fält: IEC 1000-4-3

utan störning: 10 V/m kriterium A

- Snabba transienter: IEC 1000-4-4

utan störning: 1 kV klass 2

icke förstörande: 2 kV klass 3

- Magnetiskt fält vid 50/60 Hz: IEC 1000-4-8

fält med 400 A/m vid 50 Hz: < 1 A

(1) Referensskon: 23°C ± 3°K, 20 % till 75 % RH, sinussignal, frekvens om 48 Hz till 65 Hz, distorsionsfaktor < 1 %, ingen DC komponent, externt magnetiskt fält < 40 A/m, inget AC magnet fält, ledare centrerad för mätning. lastimpedans ≥ 1 MΩ och ≤ 100 pF

(2) Utanför specifikation

Beställningsinformation	Artikel
AC strömtång C160 med svensk manual	P01120308

Oscilloskop strömtång för AC ström

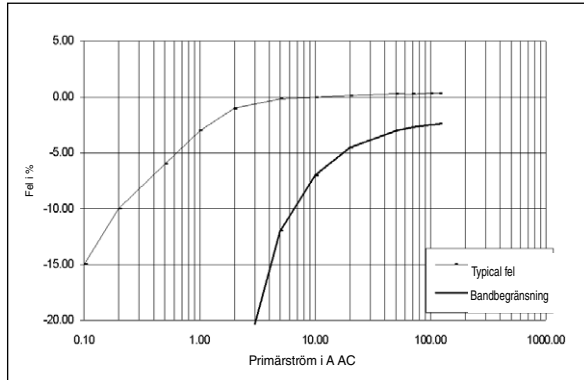
Modell C160 (isolerad AC strömtång)

C100 serien

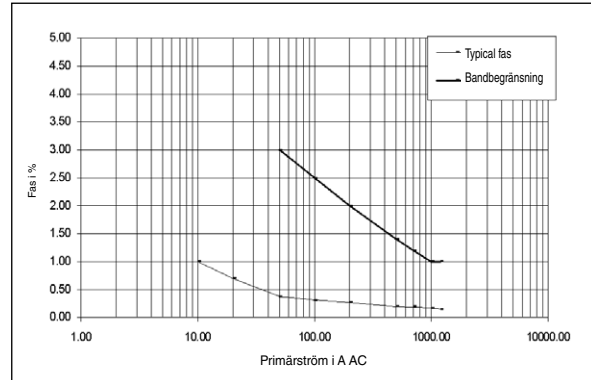
■ Kurvor vid 50 Hz

1000 A område

Mätfel

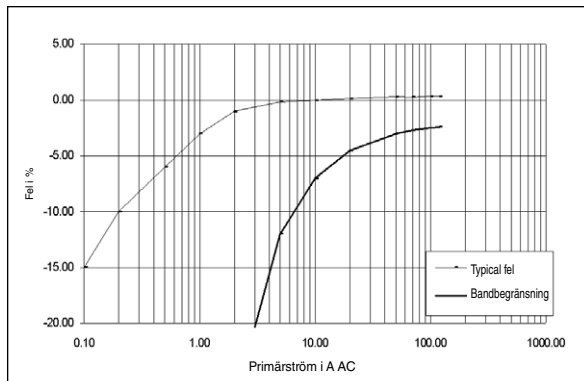


Fasvridning

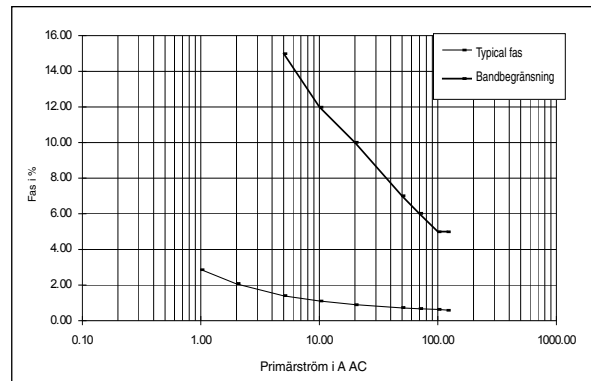


100 A område

Mätfel

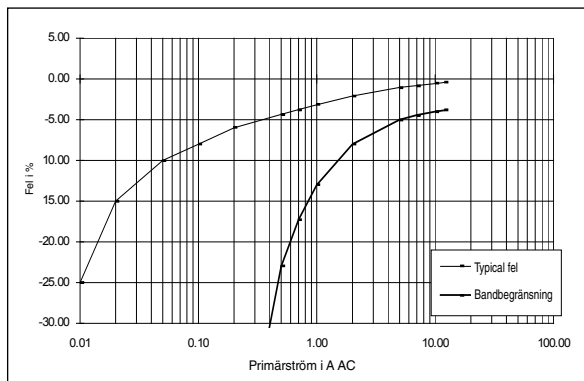


Fasvridning

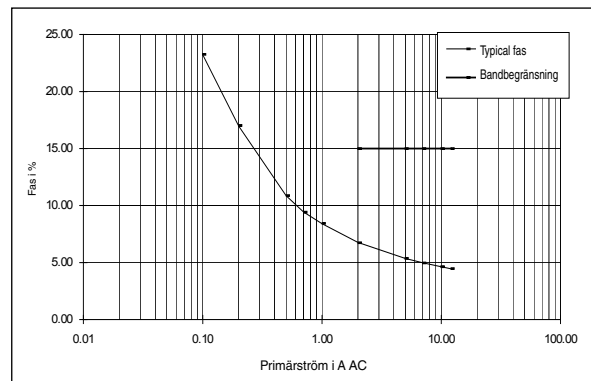


10 A område

Mätfel



Fasvridning



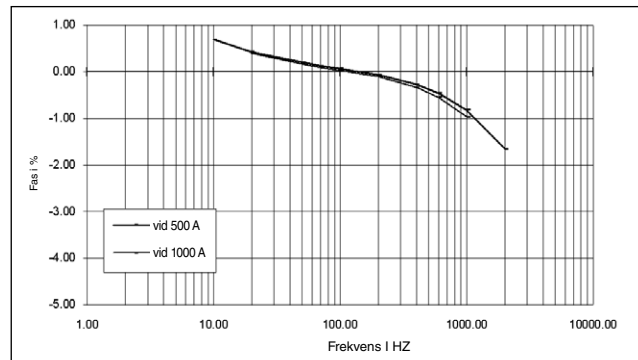
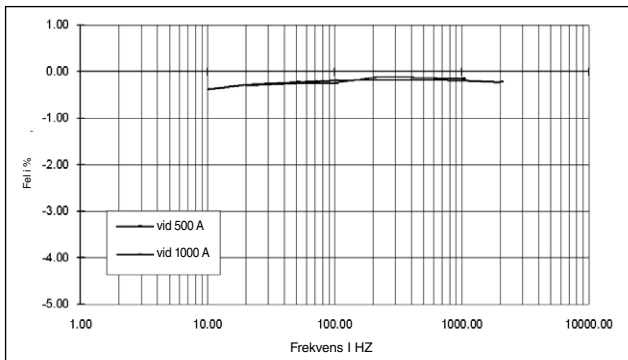
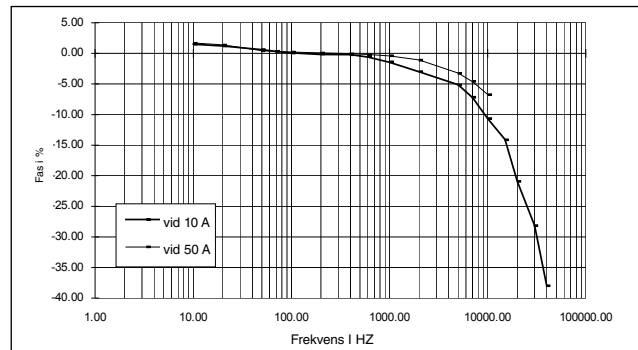
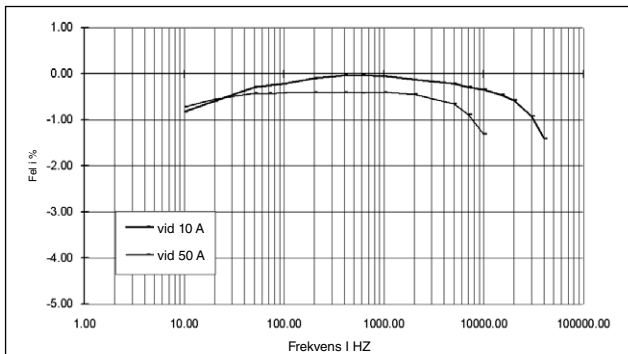
Oscilloskop strömtång för AC ström

Modell C160 (isolerad AC strömtång)

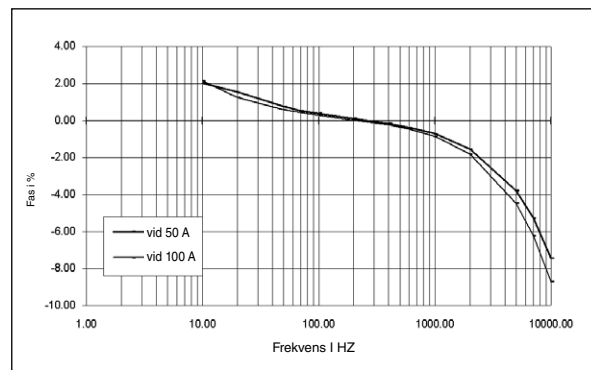
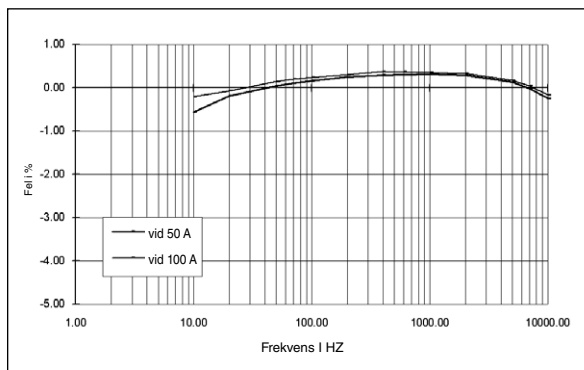
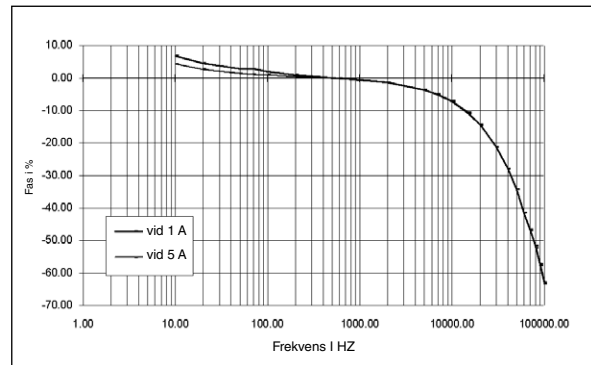
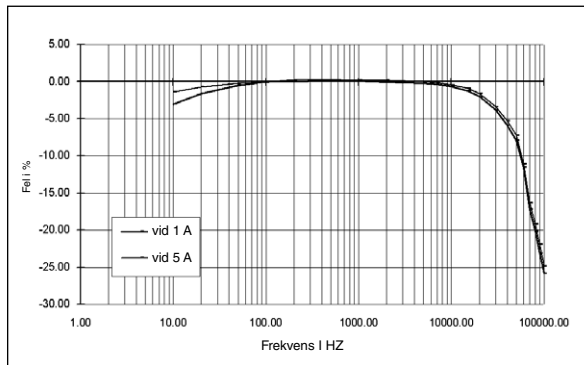
C100 serien

■ Frekvensrespons (forts.)

1000 A område



100 A område



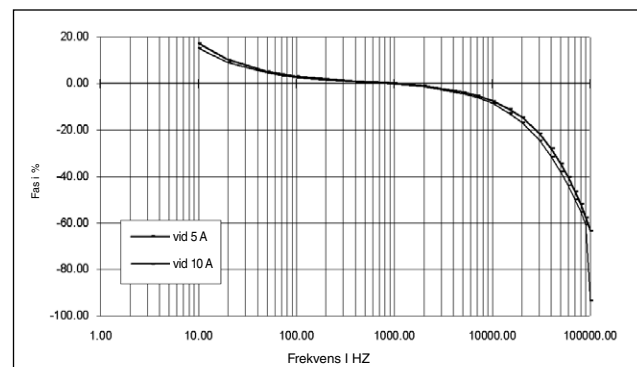
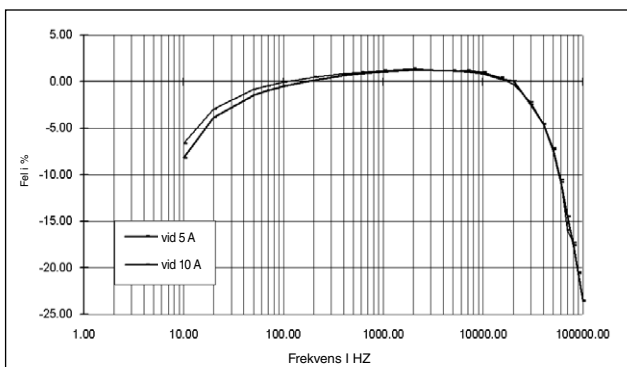
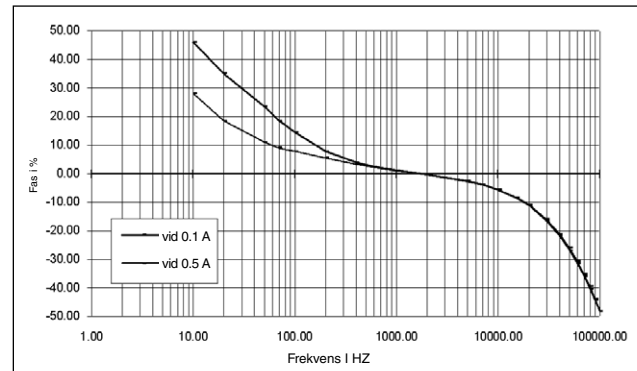
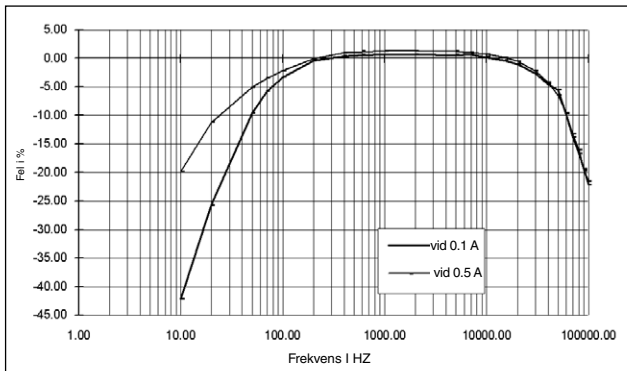
Oscilloskop strömtång för AC ström

Modell C160 (isolerad AC strömtång)

C100 serien

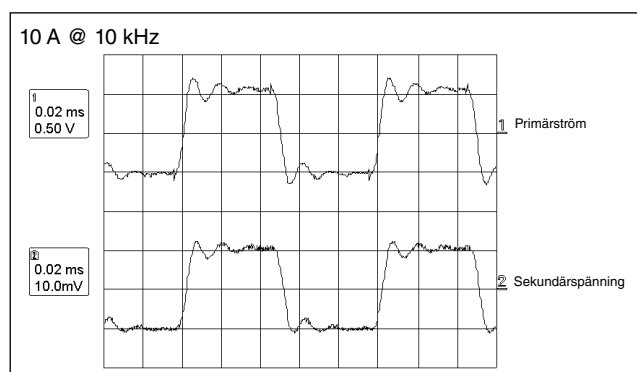
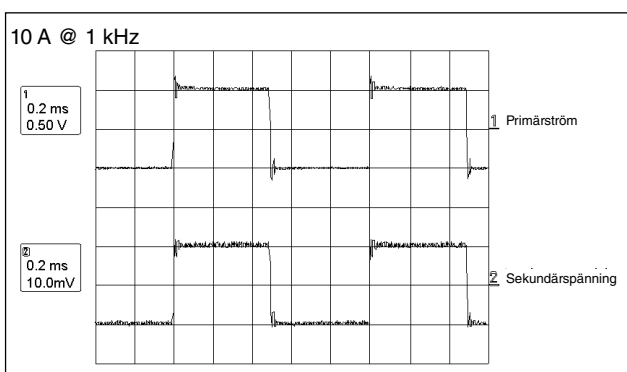
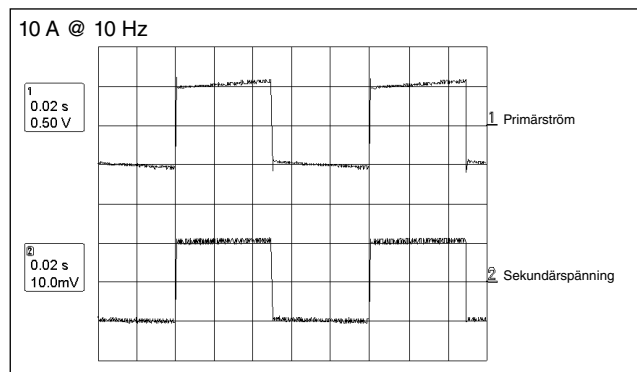
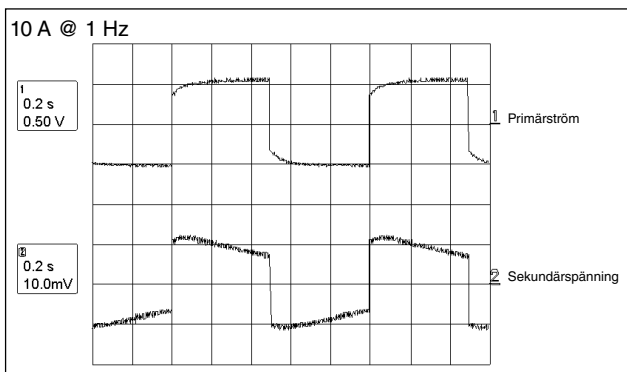
■ Frekvensrespons (forts.)

10 A område



■ Respons för en fyrkantsvåg

1000 A område



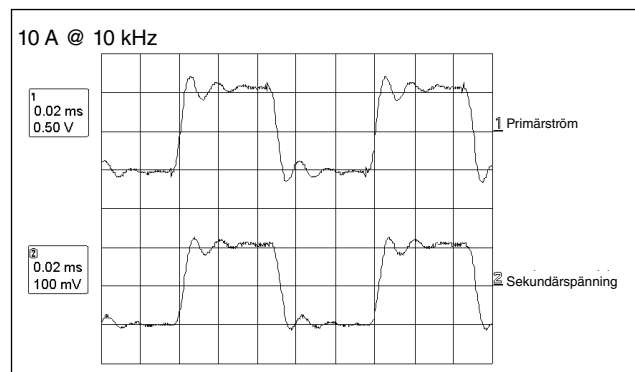
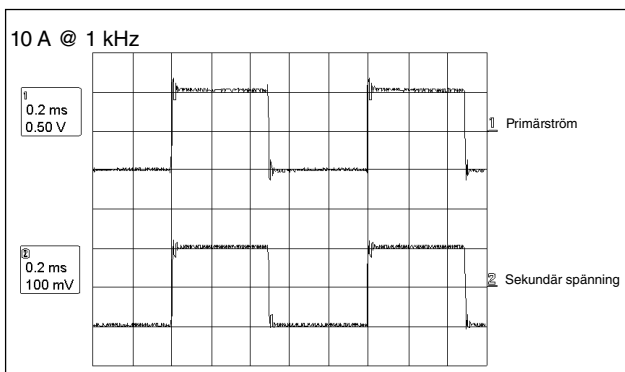
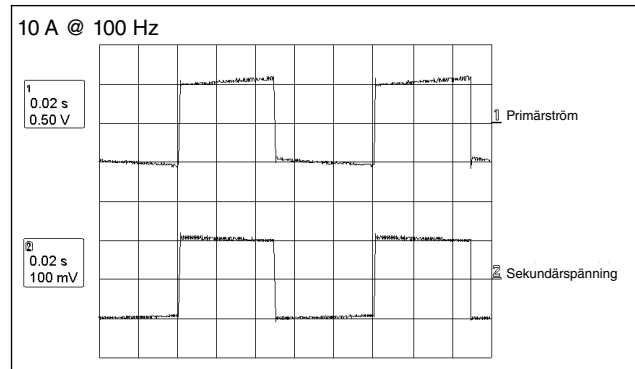
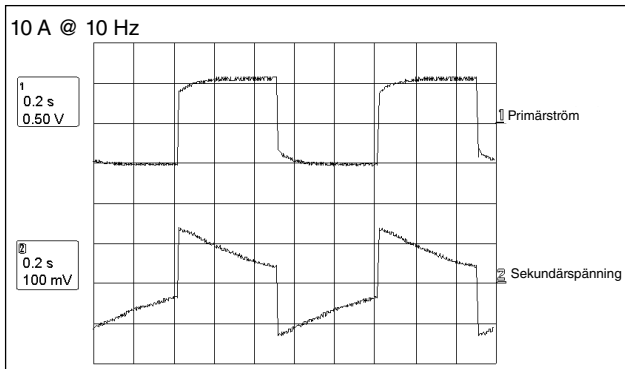
Oscilloskop strömtång för AC ström

Modell C160 (isolerad AC strömtång)

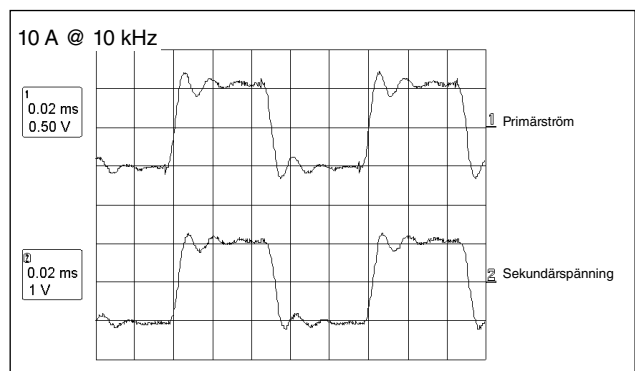
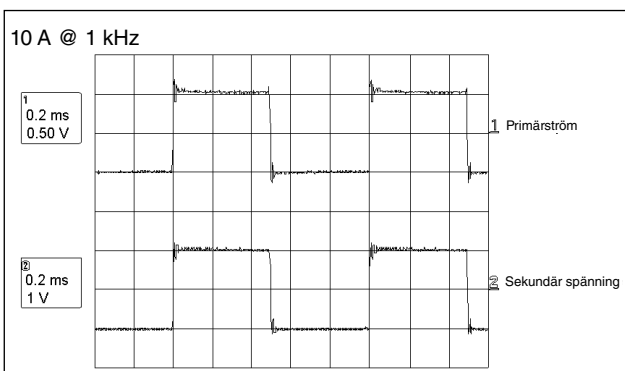
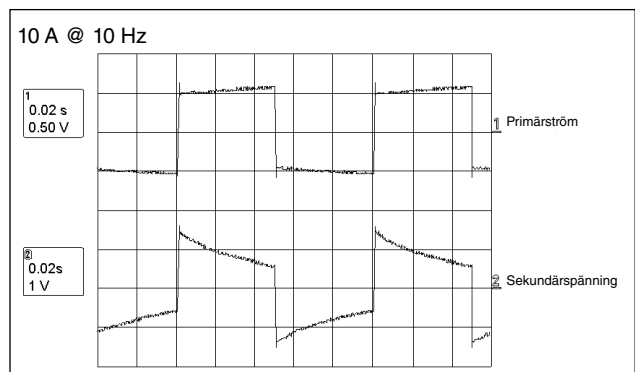
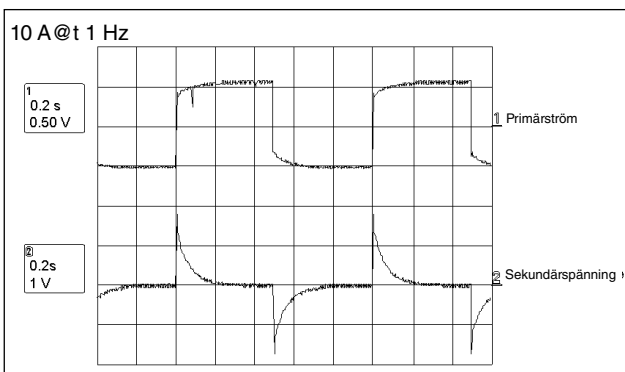
C100 serien

■ Respons för en fyrkantsvåg (forts.)

100 A område



10 A område



Strömtång för AC ström

Modell C173 (läckströmtång)

C100 serien

Mätområde	1 A	10 A	100 A	1000 A
Utgång	1 V/A	100 mV/A	10 mV/A	1 mV/A

■ Beskrivning

C173 mäter läckströmmar från 1 mA AC, utgången är en mV AV och passar till alla multimetrar.

■ Elektriska specifikationer

Strömområden:

0.001 A AC...1.2 A AC
0.01 A AC...12 A AC
0.1 A AC...120 A AC
1 A AC...1200 A AC

Utsignal:

1 VAC/A AC (1 V för 1 A)
100 mVAC/A AC (1 V för 10 A)
10 mVAC/A AC (1 V för 100 A)
1 mVAC/A AC (1 V för 1000 A)

Onoggrannhet och fasvridning ⁽¹⁾:

■ 1 A området

Primärström	0.001 A...0.01 A	0.01 A...0.1 A	0.1 A...1 A	1 A...1.2 A
% Onoggrannhet av utsignal	≤ 3 % + 1 mV	≤ 3 % + 1 mV	≤ 0.7 % + 1 mV	≤ 0.7 % + 1 mV
Fasvridning	ej specificerad	ej specificerad	≤ 10°	≤ 10°

■ 10 A område

Primärström	0.01 A...0.1 A	0.1 A...1 A	1 A...10 A	10 A...12 A
Onoggrannhet i % av utsignal	≤ 1 % + 0.2 mV	≤ 0.5 % + 0.2 mV	≤ 0.5 %	≤ 0.5 %
Fasvridning	ej specificerad	≤ 5°	≤ 2°	≤ 2°

■ 100 A område

Primärström	0.1 A...1 A	1 A...10 A	10 A...100 A	100 A...120 A
Onoggrannhet i % av utsignal	≤ 1 % + 0.2 mV	≤ 0.5 % + 0.2 mV	≤ 0.3 %	≤ 0.2 %
Fasvridning	ej specificerad	≤ 2°	≤ 1°	≤ 1°

■ 1000 A område

Primärström	1 A...10 A	10 A...100 A	100 A...1000 A	1000 A...1200 A
% Onoggrannhet av utsignal	≤ 1 % + 0.2 mV	≤ 0.5 % + 0.2 mV	≤ 0.2 %	≤ 0.2 %
Fasvridning	ej specificerad	≤ 2°	≤ 1°	≤ 1°

Bandbredd:

10 Hz...3 kHz

Crestfaktor:

- 1 A område:
≤ 3 för I ≤ 3 A topp (1 Arms)
- 10 A område:
≤ 3 för I ≤ 30 A topp (10 Arms)
- 100 A område:
≤ 3 för I ≤ 300 A topp (100 Arms)
- 1000 A område:
≤ 3 för I ≤ 1700 A topp (500 Arms)

Maximal ström:

1000 A kontinuerlig för en frekvens ≤ 500 Hz

Ingångsimpedans:

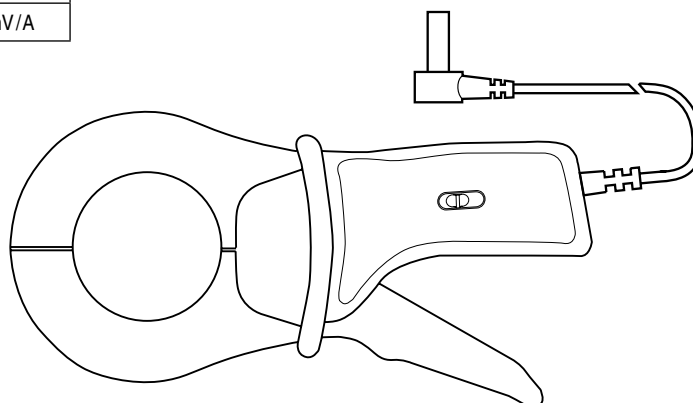
≥ 10 MΩ och ≤ 47 pF

Utgångsimpedans:

- 1 A område: 10 kΩ ± 10 %
- 10 A område: 1 kΩ ± 10 %
- 100 A område: 100 Ω ± 10 %
- 1000 A område: 100 Ω ± 10 %

Användningsspänning:

600 V rms



Common mode spänning:

600 V kategori III föreningsgrad 2

Influens av närliggande ledare:

≤ 1 mA/A at 50 Hz

Influens av omsluten ledare:

≤ 0.1 % av utsignalen för frekvenser ≤ 400 Hz

Influens av frekvens ⁽²⁾:

- 1 A område:
< 2 % av utsignalen 30 Hz...48 Hz och 65 Hz...1 kHz
< 10 % av utsignalen 1 kHz...3 kHz

■ 10 A område:

< 2 % av utsignalen 10 Hz...48 Hz och 65 Hz...3 kHz

■ 100 A område:

< 1.5 % av utsignalen 10 Hz...48 Hz och 65 Hz...3 kHz

■ 1000 A område:

< 1 % av utsignalen 10 Hz...48 Hz och 65 Hz...1 kHz

Influens på crestfaktor:

≤ 0.5 % för en crestfaktor begränsad till 3

Influens av DC ström överlagrad på uppmätt ström:

≤ 10 % vid 1000 A för en DC ström om 10 A

■ Mekaniska specifikationer

Användningstemperatur:

-10 °C till +50 °C

Strömtång för AC ström

Modell C173 (läckströmstång)

C100 serien

Lagringstemperatur:

-40 °C till +70 °C

Influens av temperatur:

≤ 0.1 % av utsignal per 10 °K

Relativfuktighet för användning:

0 till 85 % RH minskar linjärt över 35 °C

Influens av relativ fuktighet:

< 0.1 % av utsignalen från 10 % till 85 % RH

Användningshöjd:

0 till 2,000 m

Maximal tångöppning:

53 mm

Patenterat progressivt öppnings system

Maximal diameter:

kabel: Ø max 52 mm

Skena: 1 skena 50 x 5 mm / 4 skenor 30 x 5 mm

Höljets skyddsklass:

IP40 (IEC 529)

Fallprov:

1 m (IEC 68-2-32)

Stötprov:

100 g (IEC 68-2-27)

Vibrationsprov:

5/15 Hz 1.5 mm, 15/25 Hz 1 mm,
25/55 Hz 0.25 mm, (IEC 68-2-6)

Självläckande:

Hölje och tänger: UL94 V0

Storlek:

216 x 111 x 45 mm

Vikt:

550 g

Färg:

Mörkt grå med röda tänger

Utgångar:

Säkerhetskontakter honor (4 mm)

- Elektrostatisk urladdning: IEC 1000-4-2

- Strålning fält: IEC 1000-4-3

- Snabba transienter: IEC 1000-4-4

■ Säkerhets specifikationer

Elektrisk säkerhet:

Instrument med dubbelisolering mellan primär och sekundär sida samt den gripbara delen under handskyddet enligt IEC 1010-1 & IEC 1010-2-032

- 600 V kategori III, föroreningsgrad 2

- 300 V kategori IV, föroreningsgrad 2

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC):

EN 50081-1: klass B

EN 50082-2:

(1) Referenscondition: 23 °C ± 3 °K, 20 % till 75 % RH, sinussignal, frekvens om 48 Hz till 65 Hz, distorsionsfaktor < 1 %, ingen DC komponent, externt magnetiskt fält < 40 A/m, inget AC magnet fält, ledare centrerad för mätning. lastimpedans ≥ 10 MΩ och ≤ 47 pF

(2) Utanför specifikation

Beställningsinformation	Artikel
AC läckströmstång C173 med svensk manual	P01120309
Tillbehör: AN1 artificiell nolla (se kapitel 12)	P01197201
Väska n°11	P01100120