

Specifikationer

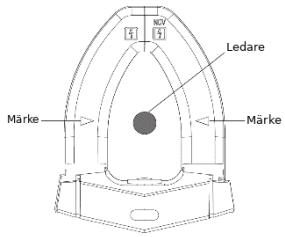
Instrumentet ska kalibreras årligen vid en temperatur på 18 °C till 28 °C och en relativ luftfuktighet under 75 %.

Allmänna data

- Automatiskt val av mätfunktion och mätområde.
- Överlastskydd i hela mätområdet.
- Högsta tillåtna spänning mellan mätuttag och jord: 1000 V DC eller 1000 V AC. CAT II 1000 V och CAT III 600 V.
- Driftshöjd: < 2000 m.
- Display: LCD.
- Displayupplösning: 6000 skalsteg.
- Automatisk polaritetsvisning: ”−” anger negativ polaritet.
- Överskridet mätområde: ”0L” eller ”-0L”.
- Samplingsfrekvens: ca 3 gånger/s.
- Displayen visar mätfunktion och måttenhet.
- Automatisk avstängning efter 10 minuter.
- Strömförsörjning: 3 × 1,5 V AAA-batterier.
- Låg batterispänning: displayen visar symbolen.
- Temperaturkoefficient: < 0,1 × mätnoggrannheten/°C.
- Drifttemperatur: 18 °C till 28 °C.
- Förvaringstemperatur: −10 °C till 50 °C.

Mättekniska data

Placera ledaren mitt i tången vid strömmätning. Annars kan placeringen ge en extra avvikelse på upp till ±1,5 %.



Likström

Område	Upplösning	Noggrannhet
60A	0.01A	±(3,0 % av avläst värde + 10 siffror)
600A	0.1A	

– Lägsta ingångsvärde (likström): 0.1A DC
– Högsta ingångsvärde (likström): 600A DC

Växelström

Område	Upplösning	Noggrannhet
60A	0.01A	±(2,5 % av avläst värde + 5 siffror)
600A	0.1A	

– Lägsta ingångsvärde (växelström): 0.1A (RMS)
– Högsta ingångsvärde (växelström): 600A (RMS)
– Frekvensområde: 45Hz–1000Hz

Växelspänning

Område	Upplösning	Noggrannhet
6V	0.001V	±(0,8 % av avläst värde + 5 siffror)
60V	0.01V	
600V	0.1V	
1000V	1V	±(1,0 % av avläst värde + 5 siffror)

– Lägsta ingångsvärde (växelspänning): 1mV (RMS)
– Högsta ingångsvärde (växelspänning): 1000V (RMS)
– Frekvensområde: 45Hz–1000Hz

Likspänning

Område	Upplösning	Noggrannhet
6V	0.001V	±(0,5 % av avläst värde + 5 siffror)
60V	0.01V	
600V	0.1V	
1000V	1V	

– Lägsta ingångsvärde (likspänning): 1mV
– Högsta ingångsvärde (likspänning): 1000V

Frekvens / pulskvot

I A-området (med tången)

Område	Upplösning	Noggrannhet
100Hz	0.01Hz	±(1,0 % av avläst värde + 5 siffror)
1000Hz	0.1Hz	
10kHz	0.001kHz	

– Frekvensområde: 10Hz–10kHz
– Insignal: ≥ 25A AC (RMS)

I V-området

Område	Upplösning	Noggrannhet
100Hz	0.01Hz	±(1,0 % av avläst värde + 5 siffror)
1000Hz	0.1Hz	
10kHz	0.001kHz	
100kHz	0.01kHz	
500kHz	0.1kHz	

– Frekvensområde: 10Hz–500kHz
– Insignal: ≥ 0.8V AC (RMS)

I Hz/%-området

Område	Upplösning	Noggrannhet
10Hz	0.001Hz	±(0,5 % av avläst värde + 5 siffror)
100Hz	0.01Hz	
1kHz	1Hz	
10kHz	10Hz	
100kHz	100Hz	
1MHz	1kHz	
10MHz	10kHz	
1%-99%	0.1%	±(3,0 % av avläst värde + 2 siffror)

– Överlastskydd: 1000V DC eller AC (RMS)
– Insignal: ≥ 0.8V AC (RMS)

Kontinuitet

Område	Upplösning	Funktioner
•))	1Ω	Om resistansen är lägre än 30 Ω kan summern ljuda. Kretsens spänning är ca 1 V.

– Överlastskydd: 1000V DC eller AC (RMS)

Diod

Område	Upplösning	Funktioner
3V	0.001V	Visar diodens ungefärliga spänningsfall i framriktningen. Kretsens spänning är ca 3 V.

– Överlastskydd: 1000V DC eller AC (RMS)

Resistans

Område	Upplösning	Noggrannhet
600Ω	0.1Ω	±(1,0 % av avläst värde + 3 siffror)
6kΩ	0.001kΩ	

60kΩ	0.01kΩ	
600kΩ	0.1kΩ	
6MΩ	0.001MΩ	
60MΩ	0.01MΩ	±(2,0 % av avläst värde + 3 siffror)

– Överlastskydd: 1000V DC eller AC (RMS)

Kapacitans

Område	Upplösning	Noggrannhet
6.000nF	0.001nF	±(4,0 % av avläst värde + 5 siffror)
100.0nF	0.1nF	
1.000uF	1nF	
10.00uF	10nF	
100.0uF	100nF	
1.000mF	1uF	
10.00mF	10uF	±(4,0 % av avläst värde + 5 siffror)
100mF	100uF	±(5,0 % av avläst värde + 5 siffror)

– Överlastskydd: 1000V DC eller AC (RMS)

Temperatur

Område	Upplösning	Noggrannhet
-20～1000℃ (-4～1832℉)	1℃/2℉	±(1,0 % av avläst värde + 2 siffror)

– Överlastskydd: 1000V DC eller AC (RMS)