

Specifikationer

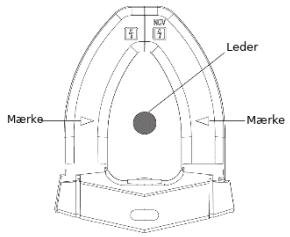
Instrumentet skal kalibreres årligt ved en temperatur på 18 °C til 28 °C og en relativ luftfugtighed under 75 %.

Generelle data

- Automatisk valg af målefunktion og måleområde.
- Overbelastningsbeskyttelse i hele måleområdet.
- Højeste tilladte spænding mellem målebøsning og jord: 1000 V DC eller 1000 V AC.
- Driftshøjde: < 2000 m.
- Display: LCD.
- Displayopløsning: 6000 tællinger.
- Automatisk polaritetsvisning: »−« angiver negativ polaritet.
- Områdeoverskridelse: »0L« eller »-0L«.
- Samplingsfrekvens: ca. 3 gange/s.
- Displayet viser målefunktion og måleenhed.
- Automatisk slukning efter 10 minutter.
- Strømforsyning: 3 × 1,5 V AAA-batterier.
- Lav batterispænding: LCD-displayet viser symbolet.
- Temperaturkoefficient: < 0,1 × målenøjagtigheden/°C.
- Driftstemperatur: 18 °C til 28 °C.
- Opbevaringstemperatur: −10 °C til 50 °C.

Måletekniske data

Anbring lederen midt i tangen ved strømmåling. Ellers kan placeringen medføre en ekstra afvigelse på op til ±1,5 %.



Jævnstrøm

Område	Opløsning	Nøjagtighed
60A	0.01A	±(3,0 % af aflæsningen + 10 cifre)
600A	0.1A	

– Mindste indgangsværdi (jævnstrøm): 0.1A DC
– Største indgangsværdi (jævnstrøm): 600A DC

Vekselstrøm

Område	Opløsning	Nøjagtighed
60A	0.01A	±(2,5 % af aflæsningen + 5 cifre)
600A	0.1A	

– Mindste indgangsværdi (vekselstrøm): 0.1A (RMS)
– Største indgangsværdi (vekselstrøm): 600A (RMS)
– Frekvensområde: 45Hz–1000Hz

Vekselspænding

Område	Opløsning	Nøjagtighed
6V	0.001V	±(0,8 % af aflæsningen + 5 cifre)
60V	0.01V	
600V	0.1V	
1000V	1V	±(1,0 % af aflæsningen + 5 cifre)

– Mindste indgangsværdi (vekselspænding): 1mV (RMS)
– Største indgangsværdi (vekselspænding): 1000V (RMS)
– Frekvensområde: 45Hz–1000Hz

Jævnspænding

Område	Opløsning	Nøjagtighed
6V	0.001V	±(0,5 % af aflæsningen + 5 cifre)
60V	0.01V	
600V	0.1V	
1000V	1V	

– Mindste indgangsværdi (jævnspænding): 1mV
– Største indgangsværdi (jævnspænding): 1000V

Frekvens / pulsbreddeforhold

I A-området (med tangen)

Område	Opløsning	Nøjagtighed
100Hz	0.01Hz	±(1,0 % af aflæsningen + 5 cifre)
1000Hz	0.1Hz	
10kHz	0.001kHz	

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

I V-området

Område	Opløsning	Nøjagtighed
100Hz	0.01Hz	±(1,0 % af aflæsningen + 5 cifre)
1000Hz	0.1Hz	
10kHz	0.001kHz	
100kHz	0.01kHz	
500kHz	0.1kHz	

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

I Hz/%-området

Område	Opløsning	Nøjagtighed
10Hz	0.001Hz	±(0,5 % af aflæsningen + 5 cifre)
100Hz	0.01Hz	
1kHz	1Hz	
10kHz	10Hz	
100kHz	100Hz	
1MHz	1kHz	
10MHz	10kHz	
1%-99%	0.1%	±(3,0 % af aflæsningen + 2 cifre)

– Overbelastningsbeskyttelse: 1000V DC eller AC (RMS)
– Indgangssignal: ≥ 0.8V AC (RMS)

Gennemgang

Område	Opløsning	Funktioner
•))	1Ω	Hvis modstanden er under 30 Ω, kan summeren lyde. Kredsløbets spænding er ca. 1 V.

– Overbelastningsbeskyttelse: 1000V DC eller AC (RMS)

Diode

Område	Opløsning	Funktioner
3V	0.001V	Viser diodens omtrentlige spændingsfald i lederetningen. Kredsløbets spænding er ca. 3 V.

– Overbelastningsbeskyttelse: 1000V DC eller AC (RMS)

Modstand

Område	Opløsning	Nøjagtighed
600Ω	0.1Ω	±(1,0 % af aflæsningen + 3 cifre)
6kΩ	0.001kΩ	

60kΩ	0.01kΩ	
600kΩ	0.1kΩ	
6MΩ	0.001MΩ	
60MΩ	0.01MΩ	±(2,0 % af aflæsningen + 3 cifre)

– Overbelastningsbeskyttelse: 1000V DC eller AC (RMS)

Kapacitans

Område	Opløsning	Nøjagtighed
6.000nF	0.001nF	±(4,0 % af aflæsningen + 5 cifre)
100.0nF	0.1nF	
1.000uF	1nF	
10.00uF	10nF	
100.0uF	100nF	
1.000mF	1uF	
10.00mF	10uF	±(4,0 % af aflæsningen + 5 cifre)
100mF	100uF	±(5,0 % af aflæsningen + 5 cifre)

– Overbelastningsbeskyttelse: 1000V DC eller AC (RMS)

Temperatur

Område	Opløsning	Nøjagtighed
-20～1000℃ (-4～1832℉)	1℃/2℉	±(1,0 % af aflæsningen + 2 cifre)

– Overbelastningsbeskyttelse: 1000V DC eller AC (RMS)