

DCM340

Digital strömtång



- Ström och spänning, DC och AC
- 600 A och 600 V
- Resistans och kontinuitet
- 3 1/2 siffrors teckenfönster, 4 000 skalenheter med bakgrundsbelysning
- Högupplöst digital stapelnivån
- Toppvärde, min/max och datahold-funktioner

BESKRIVNING

DCM340 är ett mycket mångsidigt instrument och idealiskt att använda vid installation, underhåll, övervakning eller kontroll av elektriska system och utrustningar för växel- eller likström.

Det finns fyra instrument i DCM-serien av strömtänger. Dessa är DCM310 för 400 A växelström, DCM 320 som inkluderar spännings- och resistansmätning, gaffelmultimetern DCM330 med öppen fast käft samt det här instrumentet, DCM340. DCM340 är det mest mångsidiga i serien, eftersom det kan mäta växel- och likström upp till 600 A, växel- och likspänning upp till 600 V, resistans upp till 400 Ω samt frekvens upp till 400 Hz.

Strömmätning kombinerad med de omfattande och noggranna multimeterfunktionerna hos DCM340 eliminerar behovet av att gå omkring med både en strömtång och en multimeter – det här instrumentet utför allt.

De stora tydliga siffrorna i det numeriska teckenfönstret kompletteras med den högupplösta digitala nivåindikeringen, som är användbar för att visa trender och variationer för mätningen. Bakgrundsbelysningen hjälper till på platser med dåligt ljus, t.ex. fördelningskåp. "Data hold"-funktionen förenklar vid svåråtkomliga kablageutrymmen där teckenfönstret annars kan vara omöjligt att se.

Låsning av min- och maxvärde gör att man kan spara de maximala och minimala DC- eller effektivvärdena över tiden. Medan värdena lagras, kan antingen det nuvarande, maximala eller minimala värdet visas. Låsning av toppvärde sparar det maximala och minimala toppvärdet hos en AC-signal vid

10 ms samplings-tid. Den automata-tiska avstängningsfunktionen sätter instrumentet i effektsparläge efter 30 minuter från påslag, men detta kan inaktiveras om det krävs för min/max-mätningar.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

DCM340 är konstruerad för att användas på elektriska system och utrustningar där man behöver mäta ström, spänning, resistans och frekvens. Det är därför avsett att användas under installation, underhåll, felsökning och övervakning av dessa system.

Funktionerna min/max och toppvärdesläsning gör att man kan identifiera maximala belastningsströmmar, till exempel startströmmar för motorer och värmare.

Likströmsmätning ger en extra fördel, eftersom instrumentet då kan användas i tillämpningar som till exempel kraftförsörjning från solpaneler och vindturbiner i bostäder, batteriövervakning, användning i fordon för laddnings- och belastningskretsar, service på gaffeltruckar och andra elfordon samt underhåll av hissar. Andra tillämpningar är driftsättning, service och underhåll av avbrottsfria kraftsystem samt service av elektropläteringsanläggningar och svetsutrustningar.

SPECIFIKATION

Endast grundspecifikationer. Se användarmanualen för detaljerade specifikationer.

Alla onoggrannheter är specificerade vid 23 °C ± 5 °C, <80% relativ luftfuktighet

Växelström

Område	Onoggrannhet 50 - 60 Hz	Onoggrannhet 61 - 400 Hz
0–60,0 A	±1,9% ±7 siffror	±2,5% ±7 siffror
60,0–400 A	±1,9% ±5 siffror	±2,5% ±5 siffror
400–600 A	±2,5% ±5 siffror	±2,9% ±5 siffror

Likström

Område	Onoggrannhet
0–60,0 A	±1,5% ±10 siffror
60,0–400,0 mA	±1,9% ±5 siffror
400–600 A	±1,9% ±10 siffror

Spänning

Område	Onoggrannhet 50–500 Hz	Onoggrannhet DC
0–400,0 V	±1,0% ±5 siffror	±0,7% ±2 siffror
400–600 V	±1,0% ±5 siffror	±0,7% ±2 siffror

Ingångsimpedans: 1 MΩ // < 100 pF

Resistans och kontinuitet

Område	Onoggrannhet
0–400,0 Ω	±1 % ±3 siffror

Tomgångsspänning: 3 V

Kontinuitetscheck: piper vid <30 Ω

Frekvens

Område	Upplösning	Onoggrannhet
20 - 400 Hz	1 Hz	±0.1% ±2 siffror

Känslighet: 3 A

Toppvärdesläsning: ±3 % ±15 siffror

Samplingstid: 10 ms

Min/maxläsning: addera 15 siffror till onoggrannheten för lik- och växelströmsmätning

Positionsfel: ±1 % av avläsning

Överlastskydd: 600 V och 600 A RMS

AC-omvandling: Medelvärdeskännande visning av RMS-värde kalibrerat till RMS-värdet av en sinusformad insignal

Automatisk avstängning: 30 minuter efter påslag

LCD

Display: 3 1/2 siffrors avläsning, stora siffror

Högsta avläsning: 4000

Samplingsfrekvens: 1,5 per sekund

Överskridet mätområde: "OL"

Strömförsörjning

1 st. 9 V PP3 MN1604 6LR61 alkaliskt batteri

Batteritid: 200 timmar (alkaliskt batteri)

Driftstemperatur

0 °C – 30 °C, < 80 % relativ luftfuktighet

30 °C – 40 °C, < 75 % relativ luftfuktighet

40 °C – 50 °C, < 45 % relativ luftfuktighet

Lagringstemperatur

–20 °C – +60 °C, < 81 % relativ luftfuktighet (utan batterier)

Säkerhet

Kategori för överspänningssäkerhet: IEC 61010-1 600 V CAT III

Användning högsta höjd: 2 000 m

Skydd mot fall: 1,2 m mot en hård träyta/Tångöppning och maximal ledartjocklek: 35 mm diameter

Kalibreringsintervall: 12 månader rekommenderas

Mått 68 mm (B) x 237 mm (H) x 42 mm (D)

Vikt 225 g med batterier

BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

Artikel (antal)	Beställningsnummer	Artikel (antal)	Beställningsnummer
DCM340 Digital strömtång,		Användarmanual	
600 A ac & dc; 600 V a.c. & d.c.; 400 Ω; 400Hz	1000-305	Utbytessladdar	
Medföljande tillbehör		Röda/svarta testsladdar med krokodilklämmor	6220-779
Batterier		Röda/svarta avsäkrade testsladdar (500 mA)	
Påse		med krokodilklämmor	6220-789
Testsladdar			

SVERIGE
Megger Sweden AB
Eldarvägen 4, Box 2970
SE-187 29 TÄBY T +46 8
510 195 00 F +46 8 510 195
95 E seinfo@megger.com

STORBRIANNIEN
Archcliffe Road,
DoverCT17 9EN England
T +44 (0) 1 304 502101
F +44 (0) 1 304 207342
UKsales@megger.com

ANDRA TEKNISKA SÄLJKONTOR
Valley Forge USA, College Station USA, Sydney
AUSTRALIA, Täby SWEDEN, Ontario CANADA,
Trappes FRANCE, Oberursel GERMANY, Aargau
SWITZERLAND, Dubai UAE, Mumbai INDIA,
Johannesburg SOUTH AFRICA, Chonburi THAILAND,
Malaga SPAIN

Registrerat enligt ISO 9001:2000, cert. nr Q 09250
Registrerat enligt ISO 14001-1996, cert. nr EMS 61597
DCM340_DS_sv_V03
www.megger.com
Megger är ett registrerat varumärke