

DCM340 Digitale klemmeter



- DC- en AC-stroom en spanning
- 600 A en 600 V
- Weerstand en continuïteit
- Display met 3,5 cijfers, telling tot 4000 met achtergrondverlichting
- Digitaal staafdiagram met hoge resolutie
- Pieken, holdfuncties min/max en gegevens

BESCHRIJVING

De DCM340 is een zeer veelzijdig instrument en ideaal voor gebruik bij het installeren, onderhouden, in de gaten houden of controleren van elektrische AC- of DC-systemen en -apparatuur.

De DCM-serie klemmeters bevat vier instrumenten, waaronder de DCM310 voor uitsluitend 400 A AC-stroom, de DCM320 met spanning- en weerstandmeting, de DCM330 vorkmultimeter met een open, vaste tangontwerp en deze, de DCM340. De DCM 340 kan AC- en DC-stroom meten tot 600 A; AC- en DC-spanning tot 600V; weerstand tot 400 Ω en frequentie tot 400 Hz wat de deze de meest veelzijdige in de reeks maakt.

De stroommeting, gecombineerd met de veelzijdige en nauwkeurige multimeterfuncties van de DCM340, maken het bezit van een klemmeter en multimeter overbodig – dit instrument kan het allemaal.

De grote duidelijke cijfers op de numerieke display worden aangevuld met het digitale staafdiagram met hoge resolutie, wat handig is voor het aangeven van trends en fluctuatie van de meting. De achtergrondverlichting helpt bij het gebruik in slecht verlichte gebieden, zoals verdeelkasten en hoeken van schakelruimtes, en de functie hold gegevens maakt het gebruik mogelijk bij snoeren waar men moeilijk bij kan en plaatsen waar de display niet goed te zien is.

Met de functie “Min/max hold” kunnen de maximale en minimale DC- of rms-waarden gedurende een periode opgeslagen worden. Terwijl gegevens opgeslagen worden,

kan de maximale waarde of de minimale waarde worden weergegeven. Met de functie “Piekhoud” wordt de maximale en minimale piekwaarde van een AC-sigitaal bij een sampletijd van 10 ms opgeslagen. De functie voor automatisch uitschakelen zet de meter na 30 minuten na het inschakelen in de stroomsparende modus uit. Deze functie kan echter worden uitgeschakeld als dat nodig is voor min/max-metingen.

Met behulp van de relatieve modus (REL) kan een stabiele waarde worden opgeslagen. Het instrument kan op dat moment op nul gezet worden waarna elke variatie vanaf die waarde weergegeven wordt als directe meting in relatie daarmee.

De DCM340 heeft de veiligheidsclassificatie IEC 61010-1 Cat III 600 V en is getest op vallen vanaf 1,2 meter op een harde vloer. Het instrument wordt standaard geleverd met meetsnoeren en een draagkoffer, en heeft 1 jaar fabrieksgarantie.

DCM340

Digitale klemmeter

TOEPASSINGEN

De DCM340 is ontworpen voor gebruik op elektrische systemen en apparatuur waarvan de stroom, spanning, weerstand en frequentie gemeten moet worden. Dit apparaat is daarom bedoeld voor gebruik bij het installeren, onderhouden, opsporen van fouten of controleren van die systemen.

De holdfuncties min/max en piek maken het bepalen van maximale belastingsstromen van apparatuur, zoals opstartstroom voor motors en verwarming, mogelijk.

Dit apparaat kan, met het extra voordeel van DC-stroommeting, ook gebruikt worden voor toepassingen, zoals het opwekken van huishoudelijke stroom van zonnepanelen en wind-turbines, het controleren van accu's, het gebruik voor auto's voor het laden en laadcircuits, het uitvoeren van onderhoud van elektrische voertuigen zoals vorkheftrucks, het onderhoud van liften, het gebruik van UPS, service en onderhoud, het onderhoud van galvanische fabrieken en lasapparatuur.

SPECIFICATIE

Alleen basisspecificaties. Zie voor gedetailleerde specificaties de handleiding.

Alles nauwkeurig opgegeven bij 23 °C ±5° <80%Rh

AC-stroom

Bereik	Nauwkeurigheid 50 - 60 Hz	Nauwkeurigheid 61 - 400 Hz
0-60.0 A	±1.9% ±7 cijfers	±2.5% ±7 cijfers
60.0 - 400.0 A	±1.9% ±5 cijfers	±2.5% ±5 cijfers
400 - 600 A	±2.5% ±5 cijfers	±2.9% ±5 cijfers

DC-stroom

Bereik	Nauwkeurigheid
0 - 60.0A	±1.5% ±10 cijfers
60.0 - 400.0A	±1.9% ±5 cijfers
400 - 600 A	±1.9% ±10 cijfers

Spanning

Bereik	50 - 500 Hz Nauwkeurigheid	DC Nauwkeurigheid
0 - 400.0 V	±1.0% ±5 cijfers	±0.7% ±2 cijfers
400 - 600 V	±1.0% ±5 cijfers	±0.7% ±2 cijfers
Input impedance:	1 MΩ // < 100 pF	

Weerstand en continuïteit

Bereik	Nauwkeurigheid
0 - 400.0 Ω	±1% ±3 cijfers

Spanning open circuit: 3 V

Continuïteitscontrole: zoemer gaat af @ < 30 Ω

Frequentie

Bereik	Resolution	Nauwkeurigheid
20 - 400 Hz	1 Hz	±0.1 % ±2 cijfers

Gevoeligheid:

3 A

Hold Piek:

±3% ±15 cijfers

Sampletijd:

10 ms

MIN/MAX Hold:

voeg 15 cijfers nauwkeurigheid toe voor AC en DC A

Positiefout:

±1% van aflezing

Bescherming tegen
overbelasting:

600 V en 600 A rms

AC-conversie:

Gemiddelde detective rms-aanduiding gekali breedt tot de rms-waarde van de input van een golfinput

Automatische

uitschakeling stroom: 30 minuten na inschakelen

LCD

Display: Aflezing 3½ cijfers, grote letter

Telling: 4000

Frequentiesamples: 1.5 per seconde

Overschrijding: "OL"

DCM340

Digitale klemmeter

Vereisten voeding: 1 x 9V PP3 MN1604 6LR61 alkaline cel

Gebruiksduur van de batterij: 200 uur (alkaline)

Bedrijfstemperatuur:

0 °C - 30 °C <80% Rh

30 °C - 40 °C <75% Rh

40 °C - 50 °C <45% Rh

Opslagtemperatuur: -20 °C - +60 °C (<81% Rh)
(batterijen verwijderd)

Veiligheid

Categorie veiligheid

te hoog voltage: IEC 61010-1 600V CAT III

Bedrijfshoogte: 2.000 m

Bescherming tegen laten vallen: 1,2 meter op een hard-houten oppervlak

Grootte tang/maximum geleider 35 mm diameter

Kalibratieperiode: 12 maanden wordt aanbevolen.

Afmetingen: 68 (W) x 237 (H) x 42 mm (D)

Gewicht: 225 g met batterijen

BESTELINFORMATIE

Artikel	Bestelcode	Artikel	Bestelcode
DCM340 Digitale klemmeter; 600 A AC & DC; 600 V AC & DC.; 400 Ω; 400 Hz	1000-305	Optionele accessoires	
Standaard meegeleverde accessoires		Rode/zwarte meetsnoeren met krokodilklampen	6220-779
Batterijen		Rode/zwarte gezeekerde meetsnoeren (500 mA) met krokodilklampen	6220-789
Etui			
Meetsnoeren			
Handleiding			

VERKOOPKANTOOR

Megger AB
Rinkebyvägen 19, Box 724,
SE-182 17 Danderyd
T. 08 510 195 00
E. seinfo@megger.com

DCM340_DS_nl_V05

www.megger.com
ISO 9001
The word 'Megger' is a registered trademark

Megger[®]