

Kapasitans (MFD) Kun SC240 og SC260

Start- og kjøringskondensatorer er en av de mest feilutsatte komponentene i et komponenter i et HVACR-system. Koble fra strøm og motstander mellom terminaler. Utlad kondensatoren før testing. Hvis dIS.C vises, er kondensatoren ikke helt utladet. Still inn knappene for å teste kapasitansen til motorens start- og driftskondensatorer, eller trykk på SELECT tre ganger for å velge MFD manuelt.

Områder: 4nF, 40nF, 400nF, 4μF, 40μF, 400μF, 4mF

Opplysning: 1pF

Nøyaktighet: ±(3% + 20) 4nF, ±(3% + 5) 40nF til 400μF, ±(5% + 20) 4mF

Automatisk valg av områder: 4nF til 400μF, >500pF

Overbelastningsbeskyttelse: 600VDC eller 600VAC rms

Motstand (Ω)

Brukes for å "ohme ut" en kompressor. 0,01Ω oppløsning er nyttig for å teste motstanden mellom motorpolene fordi verdiene vanligvis er svært lave. vanligvis er svært lave.

Områder: 40Ω, 400Ω, 4kΩ, 40kΩ, 400kΩ, 4MΩ, 40MΩ

Opplysning: 0.01Ω

Nøyaktighet: ±(1,0 % + 15) 40Ω, ±(1,0 % + 5) 400Ω til 400kΩ, ±(1,5 % + 5) 4MΩ, ±(3,0 % + 5) 40MΩ

Automatisk valg av områder: 4KΩ til 4MΩ, >400Ω (kun SC240/SC260)

Overbelastningsbeskyttelse: 600VDC eller 600VAC rms

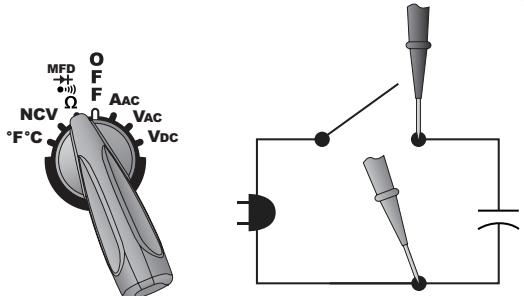
Kontinuitet (•••)

Still inn knappene og måle kontinuitet for å teste om en krets er åpen eller lukket, eller trykk på SELECT én gang for å velge manuelt. kontinuitet. Bruk også denne funksjonen til å sjekke sikringer. Et jevnt "pip" og en grønn LED indikerer at du har kontinuitet.

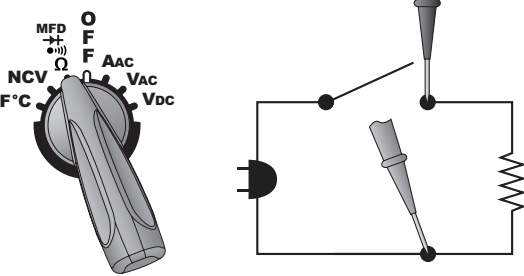
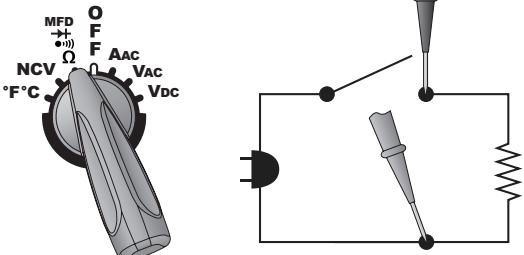
Rekkevidde: 400Ω Opplysning: 0.1Ω Responstid: 100 ms

Hørbart pipesignal: <30Ω

Beskyttelse mot overbelastning: 600VDC eller 600VAC rms



Utladningshette først!



Diode Test (→)

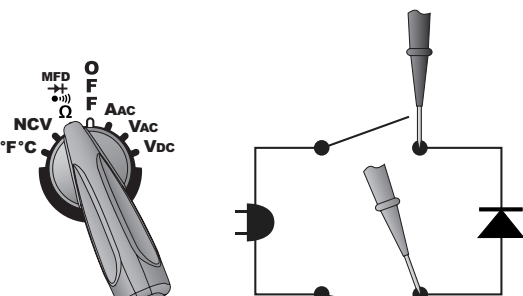
Still inn knappene for å teste dioder for riktig forover- og bakoverfunksjon, og reversert forspente funksjoner. Trykk SELECT to ganger for å velge manuelt diodetesten manuelt. Et konstant pip og en grønn LED indikerer kontinuitet.

Teststrøm: 1,0 mA (ca.) Nøyaktighet: ±(1,5 % + 5)

Åpen krets volt: 3,2VDC typisk Visuell indikator: Grønn LED Lydsignal: <0.03V

Terskel for automatisk valg: Fremover spenningsfall <0,8V (kun SC240/SC260) bare)

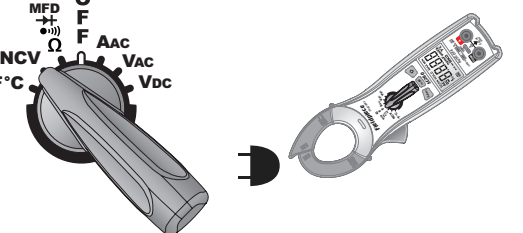
Overbelastningsbeskyttelse: 600VDC eller 600VAC rms



Berøringsfri spenning (NCV)

Bruk NCV for å sjekke for 24VAC fra en termostat eller spenning opp til 600VAC. Test alltid på en kjent spenningskilde før bruk. En graf med tre segmenter og en RØD LED vil vise tilstedeværelsen av spenning. Det hørbare pipet øker fra intermitterende til kontinuerlig når feltets intensitet (EF) øker.

Deteksjonsområde for vekselstrømspenning: 24VAC til 600VAC (50-60Hz)



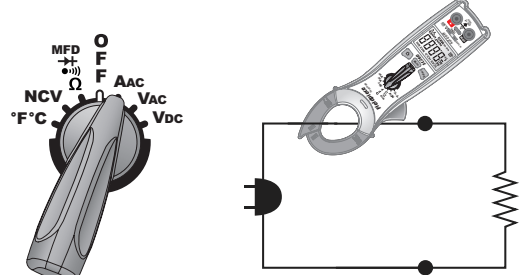
Ampere vekselstrøm (AAC)

Test enhver isolert strømledning, kompressor eller kondensatorledning. Kun ekte RMS på SC260.

Områder: 40A, 400A Opplysning: 0,01A Crest-faktor: ≤ 3 Nøyaktighet: ±(2,0 % + 10) 50-60 Hz Kjeveåpning: 1,2 tommer (30 mm) True RMS: kun modell SC260

Overbelastningsbeskyttelse: 400AAC

⚠ Merk: AAC gjennom klemmen og spenning gjennom testledningene kan måles samtidig. Men hvis bare AAC måles gjennom klemmen, må testkablene og termoelementet kobles fra måleren.



MicroAmps DC(μADC) Kun SC220

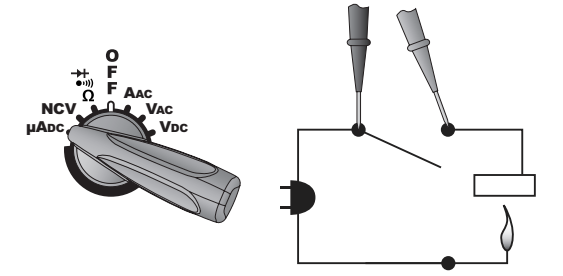
Mikroampere for flammesikringstest på en varmekontroll. Koble ledninger mellom flammesensensorsonden og kontrollmodulen og slå på varmeenheten på for å lese av μA-målingen. Når flammen er på, skal det være et målbart μADC-signal, vanligvis under 10μADC.

Sammenlign målingen med produsentens spesifikasjon for å avgjøre om utskifting er nødvendig. Områder: 400μA, 4000μA

Opplysning: 0,1μA Nøyaktighet: ±(1,0 % + 2)

Spenningsbelastning: 1V, 8V på 4000μA

Overbelastningsbeskyttelse: 600VDC eller 600VAC rms



Autovalg-modus

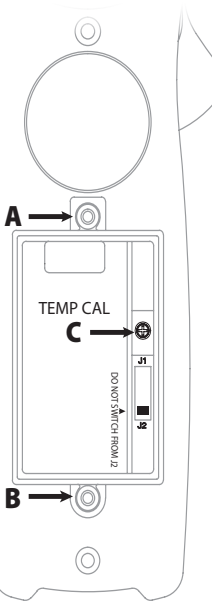
Kun for SC240/260. Spar tid og la ditt måleren velge riktig testparameter. Sett velgerbryteren og bruk testledningene dine til å utføre målingen tangen vil automatisk vise en ohm, diode-, kontinuitets- eller kapasitansavlesning. I Auto Select-modus er m/m- og områdeknappene deaktivert.

Temp. Kalibrering

For nøyaktighet på ±1°F, kalibrer til en kjent temperatur. Et glass stabilisert isvann er veldig nær 0 °C (32 °F) og er vanligvis veldig praktisk. praktisk, men en hvilken som helst kjent temperatur kan brukes. Kun for SC240/SC260-modeller.

1. Velg °F °C-området.
2. Plugg termoelementet som skal kalibreres i Type K-kontakten.
3. Skru av A og B og fjern av batteridekselet.
4. Stabiliser en stor kopp med is vann. Rør isen med vannet til temperaturen holder seg på en stabil verdi.
5. Senk ned termoelementet sonden og la den stabilisere seg. Fortsett å omrøring av vann for å forhindre mikromiljøer.
6. Ikke la termoelementet komme i direkte kontakt med is.
7. Bruk en liten skrutrekker til å justere kalibreringspotten C under batteriet så nær 0 °C (32 °F) som du ønsker. (0 °C) som du ønsker.

Merk: J1-J2-bryteren er kun for autokalibrering. kun for autokalibrering. Ikke beregnet for bruk i felten.



Sikkerhetsfunksjoner

1. Lys LED og pipelyd advarer når du tester spenninger >16VAC/35VDC. Advarsel om høyspenning.
2. Bytt til NCV-funksjonen (berøringsfri spenning) og pek klemmekloen mot den mistenkte spenningskilde. Overvåk den lysende RØDE LED-lampen og lydsignalet for å se om kilden er "varm".
3. Temperaturbryter forhindrer at termoelementet kobles til mens spenningen måles.

Auto Hold

Trykk og hold inne HOLD i to sekunder. Måleren piper og HOLD blinker på LCD-skjermen. Etter 6 sekunder fryser målingen på skjermen automatisk. Trykk på HOLD for å gå ut av denne modusen.

Automatisk avstengning

Automatisk avstenging eller APO vil automatisk slå av måleren din etter automatisk av måleren etter 30 minutter i inaktivitet. Som standard er den aktivert, og APO vil vises på displayet. For å deaktivere, slå av måleren. Hold M/m (SC240/260) og slå på måleren ved å dreie velgerbryteren til et velgerbryteren til et hvilket som helst område. For SC220, følg samme prosedyre, men hold R/m og slå på.

Max/Min Kun SC240 og SC260

Registrer og frys maksimums- og minimumsmålingene målinger. Koble til testledningene for å starte målingen, og trykk deretter én gang for å fryse maksimumsavlesningen. MAX vil vises på displayet. Trykk på M/m igjen for å fryse minimum avlesning. MIN vises på displayet. Trykk på M/m igjen for å vise sanntidsmåling med både maksimums- og minimumsmålinger registrering i bakgrunnen. MAX MIN vil blinke på displayet. Trykk og hold inne M/m i ett sekund for å avslutte Max/Min-modus. Max/Min-funksjonaliteten er deaktivert i Auto Velg modus.

Utskifting av batteri

Når batterinivået er lavt, vil batteriikonet bli tomt og blinke i tomt og blinke i 30 sekunder. "LO.bt" vil vises og måleren slås av. Vri hjulet til AV-posisjon, koble fra testledningene testledningene og fjern batteridekselet. Ta ut det gamle batteriet og erstatt det med et standard 9V batteri.

Vedlikehold

Rengjør utsiden med en tørr klut. Ikke bruk ikke bruk væske.

Begrenset garanti

Denne måleren er garantert mot defekter i materiale eller utførelse i materiale eller utførelse i ett år fra kjøpsdatoen. kjøpsdato. Fieldpiece vil erstatte eller reparere den defekte enheten, etter eget valg, underlagt med forbehold om verifisering av defekten. Denne garantien gjelder ikke for defekter som følge av misbruk, forsømmelse, ulykke, uautorisert reparasjon, endring eller urimelig bruk av instrumentet. bruk av instrumentet. Eventuelle underforståtte garantier som følge av salg av et Fieldpiece-produkt, inkludert, men ikke begrenset til underforståtte garantier for salgbarhet og egnethet for et bestemt formål, egnethet for et bestemt formål, er begrenset til det ovennevnte. Fieldpiece skal ikke være ansvarlig for tap av bruk av instrumentet eller andre tilfeldige skader eller følgeskader, utgifter eller økonomisk tap, eller for noe krav av denne typen. tap, eller for krav om slike skader, utgifter eller økonomisk tap, eller økonomisk tap. Statlige lover varierer. De ovennevnte begrensningene eller unntakene ovenfor gjelder kanskje ikke for deg.

Innhenting av service

Ring Fieldpiece Instruments for en-pris-fix-pris. alle servicepriser utenfor garantien. Send sjekk eller postanvisning på det oppgitte beløpet. Send måleren frakt betalt til Fieldpiece Instruments. Send bevis på dato og sted for kjøp for service under garantien. Måleren vil bli reparert eller byttet ut, etter Fieldpieces valg. av Fieldpiece, og returneres via minst mulig kostnad transport.

For internasjonale kunder skal garantien for produkter som er kjøpt utenfor USA, håndteres gjennom lokale distributører.

Fieldpiece
Designed in USA
MADE IN TAIWAN

www.fieldpiece.com

© Fieldpiece Instruments, Inc 2023; v20