

C.A 6131 - C.A 6133

Installationstestare



Smidiga installations- testare med litet format för kontroll av elektriska installationer enligt SS 436 40 00

- Automatisk testfunktion
- Kontinuitetsmätning med 200 mA
- Isolationsprovning
- Jordfelsbryartest: ström och utlösningstid
- Jordtagsmätning
- Minne för lagring av mätresultat
- ANDROID-app för rapportgenerering
- Uppladdningsbara batterier via 230 V, USB-uttag eller fordonets 12 V-uttag



600 V
kat III

IP
54



Auto
Script

Measure up



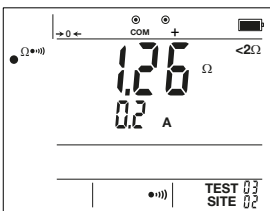
INSTALLATIONSTESTARE

ERGONOMI OCH FUNKTIONER

För att uppfylla standarden SS 436 40 00 utgåva 3, ska en installationstestare med minne och rapportgenerering användas. Detta regelverk gäller vid ny- och tillbyggnad samt ändringar i en elinstallation. Enligt reglerna ska kontroll och dokumentation av alla mätvärden på installationen göras innan drifttagning. C.A 6133 uppfyller alla gällande krav!

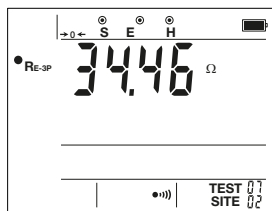


Funktioner



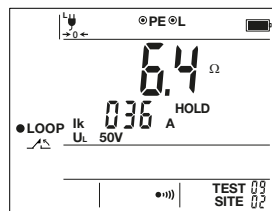
Kontinuitet

Uppfyller kraven för standarden 61557-4. Om ljudet är aktiverat meddelas användaren med en ljudsignal ifall mätvärdet är under gränsvärdet.



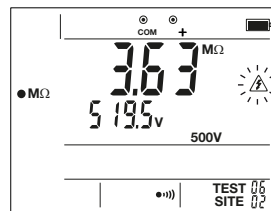
Jordtag

Denna funktion möjliggör mätning av jordtagsresistans med hjälpsett då installationen är spänningslös (t.ex. en ny installation). Funktionen är endast tillgänglig på C.A 6133.



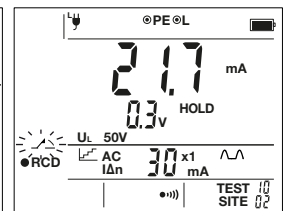
Loopimpedans

Loopimpedansmätningen utförs i utlösande (Trip) eller icke utlösande (No Trip) läge. I TN- eller TT-installationer kan loopimpedansmätningen användas för att dimensionera skyddssystem (säkringar eller JFB), särskilt beträffande brytningskapaciteten. I TT-installationen kan denna mätning användas för att bestämma värdet på jordtagsresistansen utan driftstopp och användning av jordspett.



Isolation

Användaren väljer testspänning och gränsvärden. LED-indikatorerna visar genast om mätningen är godkänd/icke godkänd: om mätresultatet är högre än gränsvärdet, lyser den gröna V LED-indikatorn. Om mätresultatet är lägre än gränsvärdet, lyser den röda X LED-indikatorn.



JFB (RCD)

Det omfattande jordfelsbryartestet kan användas för jordfelsbrytare av typ A och AC. Tre olika testtyper finns tillgängliga:
- Icke utlösande test,
- Utlösande test i pulsläge,
- Utlösande test i rampläge.

KONTROLL AV ELEKTRISKA INSTALLATIONER MED ETT ENDA INSTRUMENT FRÅN CHAUVIN ARNOUX

Jord Nolla Fas

Isolation

Jord 3p

100% 62% 0%

Kontinuitet

Slinga (loop)

RCD

3-polig kabel för mätningar direkt på 2P+E uttag.

LED-indikator för GODKÄND/ICKE GODKÄND mätning

EXTRA FUNKTIONER SOM ÄR TILLGÄNGLIGA på C.A 6133

Automatisk testfunktion

Spara tid! Den automatiska AUTO-RCD-testsekvensen utför följande funktioner:

- test utan lösning, utlösande test $1 \times I_{\Delta n}$ och $5 \times I_{\Delta n}$,
- om nödvändigt, utlösande test i rampläge. Ett enda knapptryck sparar alla mätresultat.

Det finns även en annan automatisk testsekvens som utför följande mätningar efter varandra:

LOOP - RCD - INSULATION (LOOP - JFB-ISOLATION)

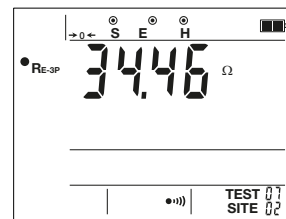


Läckströmsmätning

Instrumentet känner automatiskt igen MN73A-strömtången och mätområdet.



Enkel lagring av mätresultat



Minnesfunktionen kan användas för lagring av dina mätresultat: upp till 99 mätningar per plats och upp till 30 platser!

Bluetooth-kommunikation med Android-app rapportgenerering

Applikationen ANDROID IT-Report kan användas för överföring av mätresultaten från C.A 6133 till en surfplatta eller smartphone via Bluetooth. Därefter genereras en mät rapport som skickas automatiskt via e-post eller sparas för senare bearbetning.



Tekniska specifikationer

C.A 6131

C.A 6133

Kontinuitet		0,00 ... 9,99 Ω – Kabelkompensation 5 Ω; I ≥ 200 mA / 0,01 Ω / ± (2 % R* + 2 pt)		
Resistans		Område / Upplösning / Mätosäkerhet		
		1 ... 9999 Ω – 10,00 ... 99,99 kΩ / 1 Ω – 10 Ω / ± (1 % R + 5 pt)		
Isolation		Testsänning		
		250 V / 500 V	250 V / 500 V / 1000 V	
		Område / Upplösning / Mätosäkerhet		
		0,01 ... 999,9 MΩ / 10 kΩ eller 100 kΩ / ± (3 % R + 3 pt)		
Jordtag - 3P-metoden		Område		
		-	0,50 ... 99,99 Ω	100,0 ... 999,9 Ω
		-	0,01 Ω	0,1 Ω
		-	±(2 % R + 10 pt)	±(2 % R + 5 pt)
		-		±(2 % R + 5 pt)
		-	128 Hz	
Slingimpedansmätning (Zs)		Icke utfösande (12 mA)		
		Område / Upplösning / Mätosäkerhet		
		1 ... 19 Ω – 20 ... 39 Ω – 40 ... 2000 Ω / 1 Ω / ± (2 pt) – ±(15 % R + 3 < pt) – ± (5 % R + 2 pt)		
		Beräkning av Ik		
		1 ... 999 A		
		Utfösande (300 mA)		
		Område / Upplösning / Mätosäkerhet		
		0,1 ... 0,9 Ω – 1,0 ... 399,9 Ω / 0,1 Ω / ±(2 pt) – ±(5 % R + 2 pt)		
		Beräkning av Ik		
		1 ... 9999 A		
Linjeimpedansmätning (Zi)		Typ av kontakt		
		Banankablar		
		Område / Upplösning / Mätosäkerhet		
		300 mA:n mätström: 0,1 ... 0,9 Ω – 1,0 ... 399,9 Ω / 0,1 Ω / ± (2 pt) – ± (5 % R + 2 pt)		
		Beräkning av Ik		
		1 ... 9999 A		
Jordfelsbryttest		Installationsspänning		
		90 ... 450 V; 45 ... 65 Hz		
		Typ och mätområden		
		AC och A; 30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 650 mA		
		Utfösningstid		
		0,5 x I ΔN; 1 x I ΔN; 5 x I ΔN / 5,0 ... 300 ms		
		Utfösningström		
		30 mA: 0 ... ±(7 % R + 3,3 % I ΔN + 2 mA)		
		Felspänning: Område / Upplösning / Mätosäkerhet		
		1,0 ... 25,0 V – 25,0 ... 70,0 V / 0,1 V / ± (15 % R + 3 pt) – ± (5 % R + 2 pt)		
		Automatisk testsekvens		
		Nej	JFB, LOOP-JFB-Isolation	
Spänning & Frekvens		Spänning: Område / Upplösning / Mätosäkerhet		
		2,0 ... 550,0 VAC – 0,0 ... 800,0 VDC / 0,1 V / ± (1 % R + 2 pt)		
		Frekvens: Område / Upplösning / Mätosäkerhet		
		-	30,0 ... 999,9 Hz / 0,1 Hz / ±(0,1 % R + 1 pt) - Spänning > 2 V	
		Fastföljd		
		45 ... 550 V – 45 ... 65 Hz		
Ström		Strömtång med spänningsingång, via spänningsgivarfunktionen (AUX)		
		Med MN73A-tång på 2 A område: 10,0 mA ... 2,400 mA, 200 A område: 1,00 ... 200 A		
AUX-givaren (C.A 6131)		AC+DC-område: Område / Upplösning / Mätosäkerhet		
		2,0 ... 999,9 mV / 1,000 ... 1,2000 V / 0,1 mV – 1 mV / ±(1 % R + 2 pt)		
		DC-område / Upplösning / Mätosäkerhet		
		±(0,0 ... 999,9 mV) – ±(1,000 ... 2,000 V) / 0,1 mV – 1 mV / ±(1 % R + 2 pt)		
Allmänna specifikationer		Display		
		Bakgrundsbelyst LCD-display med 231-segment		
		Lagring		
		-		
		30 platser x 99 mätningar		
		Kommunikation		
		-		
		Bluetooth klass I; område > 10 m		
		Programvara		
		-		
		Android IT-Report -applikation		
		Drivspänning		
		6 x LR 6 eller AA-batterier	6 kpl NiMH-batterier, laddar < 6 timmar, USB eller I2 V fordonsuttag	
		Batteritid		
		> 1900 kontinuitetsmätningar vid 1 Ω		
		> 1700 kontinuitetsmätningar vid 1 Ω		
		Storlek / vikt		
		223 x 126 x 70 mm / ca. 700 g		
		Omgivning		
		Användning: 0 ... 40 °C / Lagring: -10 ... 70 °C (RH 80 %)		
		Kapslingsklass		
		IP 54 (IEC 60 529); IK 04 (IEC 50102)		
		Standarder / Säkerhetskategori		
		EMV: IEC 61326-1; IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034, 600 V kat. III, 300 V kat. II för laddningsingång		
		I överensstämmelse med IEC 61557		
		Delarna 1, 2, 3, 4, 6, 7 och 10	Delarna 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 och 10	

Beställningsinformation

C.A 6131

P01146011

Installationsprovare (lågspänning) samt:

- 1 transportväska
- 1 hands-free band
- 1 trepolig nätkabel med nätkontakt
- 3 x 1,5m/4 mm säkerhetskablar (röd/svart/grön),
- 3 krokodilkällmor (röd/svart/grön),
- 1 svart provspets,
- 6 x LR6 1,5 V batterier,
- 1 bruksanvisning (CD-ROM),
- 1 snabbstartsguide,
- 1 säkerhetsdatablad,
- 1 konfirmeringscertifikat

C.A 6133

P01146015

Installationsprovare (lågspänning) samt:

- 1 transportväska
- 1 handsfree-band
- 1 trepolig nätkabel med nätkontakt
- 3 x 1,5m/4 mm säkerhetskablar (röd/svart/grön),
- 3 krokodilkällmor (röd/svart/grön),
- 1 svart provspets,
- 6 x NiMH batterier,
- 1 x 2 A USB-nätadapter,
- 1 USB-kabel,
- 1 bruksanvisning (CD-ROM),
- 1 snabbstartsguide,
- 1 säkerhetsdatablad,
- 1 konfirmeringscertifikat
- 1 batteriinformation

Tillbehör

- Fjärrprob: **P01102157**
- MN 73A 2A/200A strömtång med 4-polig kontakt (C.A 6133): **P01120439**
- MN 73 2A/200A strömtång med banankontakter (C.A 6131): **P01120421**
- Kontinuitetsprob: **P0112084A**



NORDEN

CA Mätssystem AB

Box 4501
183 04 TÄBY
Tel: 08-50 52 68 00
Fax: 08-50 52 68 01
info@chauvin-arnoux.se
www.chauvin-arnoux.se