

CA 6528

ISOLATIONS- OCH KONTINUITETSPROVARE



- Isolation vid 250 / 500 / 1 000 V
- Isolationsresistans upp till 11 GΩ
- Manuella, låsta och tidsinställda lägen
- AC- och AC+DC-mätningar upp till 700 V
- Kontinuitet med 200 mA
- Visuella larm, blå / röd



IP
40

600 V
KAT IV

IEC
61557



Measure up



ERGONOMI

Isolations- och kontinuitetsprovaren CA 6528 är anpassad för användning i fält: med lätt vikt, kompakt, robust och enkel att hantera, även med handskar på. Ergonomin är avsedd att göra användandet enkelt:

- ▶ **Dubbel digital display** för visning av isolationsvärdet och testspänningen i lättläst format
- ▶ **2-färgad bakgrundsbelysning**
- ▶ **Stötsäkert fodral** för fältbruk
- ▶ Praktiskt bordsställ för användning på **plana ytor**
- ▶ **Väska** med inbyggd nackrem för handsfree-användning samt med praktisk förvaring av mättillbehören
- ▶ **Automatisk avstängningsfunktion** som sparar på batterierna
- ▶ **Programmerbara larmtröskelvärden** för direkt avläsning mätvärden



Väska för handsfree-användning.

HOLD: automatisk frysning av skärmen vid slutet av varje mätning.

Start av **TEST**

Vred med 7 positioner för **direkt val av funktionerna**



Bakgrundsbelyst LCD-skärm med dubbel digital display: isolationsvärde och spänning

4 tangenter för åtkomst till funktionerna: HOLD, bakgrundsbelysning, kompensering av kabelresistans, summer, timer, etc.

Mätgångar

FUNKTIONER OCH TILLÄMPNINGAR

Säkerhet

CA 6528 är ett säkert instrument. Närvaro av spänningar detekteras automatiskt. En isolationsmätning med en spänning större än 30 V stoppas automatiskt, vilket gör isolationsprovet omöjligt att genomföra.

Mätningar

Isolationsprovaren CA 6528 kan mäta isolation vid 250 V / 500 V / 1000 V, vilket gör den perfekt för ett stort antal tillämpningar. Den erbjuder högpresterande isolationsresistansmätningar upp till 11 GOhm, samtidigt som den mäter resistans upp till 420 kOhm och spänning upp till 700 VAC/DC. I enlighet med standard utförs kontinuitetstest med ≥ 200 mA testström. Denna mätning kompenserar dessutom automatiskt bort mätkablabarnas resistans för en noggrannare mätning.



Kontrollmätning i elskåp

Tillämpningar

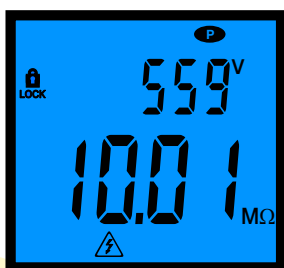
CA 6528 används främst för att kontrollera elektriska installationers säkerhet. Den mäter resistans, isolation och kontinuitet i enlighet med standarderna: IEC 60634, NF C 15-100, VDE 100, etc. Den är även perfekt för underhåll och reparation av elektrisk utrustning, som motorer och kablar, etc.



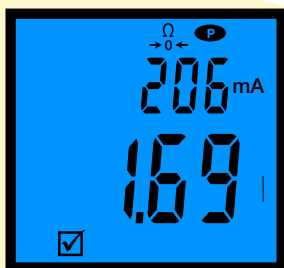
Förebyggande underhåll på motorer

Förebyggande underhåll

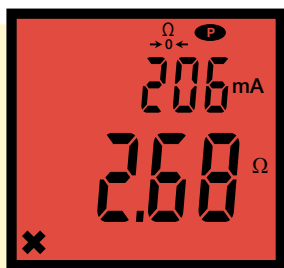
Alla elektriska installationer och elutrustningar har krav på isolationen för att kunna fungera säkert. Vare sig det gäller kablar eller annan elektrisk utrustning, motorer, transformatorer och generatorer, bör isolationsresistansen vara hög för att begränsa läckströmmen. Kvaliteten på isolerande material försämras med tiden beroende på att materialet åldras. Ett isolationsprov på ny och gammal utrustning indikerar problem och tar fram dem innan en olycka inträffar.



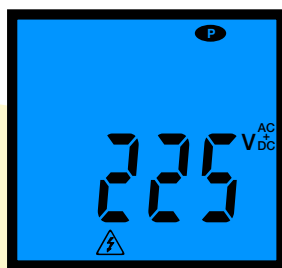
Isolationsmätning i manuellt eller låst läge eller med en varaktighet som programmeras med hjälp av timern. Isolationsmätning med samtidig visning av isolationsvärdet och testspänningen.



Kontinuitetsmätning med 200 mA och mätning < 2 Ohm. Blå skärm och



Kontinuitetsmätning med 200 mA och mätning > 2 Ohm. Röd skärm och



Spänningsmätning
> batteriladdningstest i spänningspositionen



Resistansmätning

> Den blå och röda bakgrundsbelysningen indikerar omedelbart larmets status.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

CA 6528

Spänning

Mätområde / upplösning	1 - 700 V / 1 V
Mätosäkerhet / ingångsimpedans	$\pm 1,2\% R \pm 1$ pkt för AC+DC; $\pm 1 R \pm 1$ pkt för DC / 25 M Ω
Mätfrekvens	DC; 30 - 440 Hz

Isolation

Testspänning	250-500-1000 V
--------------	----------------

Mätområde vid maximal testspänning	11 G Ω
------------------------------------	---------------

Enlighet med standarden IEC 61557-2	2 G Ω
-------------------------------------	--------------

Mätområde

250 V	50 k Ω - 4,2 G Ω
-------	--------------------------------

500 V	100 k Ω - 4,2 G Ω
-------	---------------------------------

1 000 V	200 k Ω - 11 G Ω
---------	--------------------------------

Mätområde / upplösning	50 k Ω - 3,999 M Ω / 1 k Ω ; (0,2)* 3,6 - 39,99 M Ω / 10 k Ω ; 36 - 399,9 M Ω / 100 k Ω ; 360 - 4200 M Ω / 1 M Ω ; (1 kV) 3,6 - 11,00 G Ω / 10 M Ω
------------------------	---

Mätosäkerhet	0,05 - 399,9 M Ω : $\pm 1,5 R \pm 10$ pkt; 360 - 4200 M Ω : $\pm 4 R \pm 10$ pkt; $\pm 4 R \pm 5$ pkt (vid 1000 V); 3,6 - 11 G Ω : $\pm 10 R \pm 10$ pkt
--------------	---

Testspänning (I < 1 mA)	0 % +20 %
-------------------------	-----------

Timer (min:s)	10 s till 39 min 59 s
---------------	-----------------------

Larm	1 gränsvärde / testspänning
------	-----------------------------

Kontinuitet

Mätområde	0,02 Ω - 40 Ω (200 mA)
-----------	--------------------------------------

Mätosäkerhet / tomgångsspänning	$\pm 1,2\% R \pm 3$ pkt / 6 V _{DC} < U < 9 V _{DC}
---------------------------------	---

Mätström	≥ 200 mA (upp till 2 Ω)
----------	--------------------------------------

Kontinuitetsströskelvärde (snabba pip)	2 Ω / 1 Ω
--	-------------------------

Mätkabelkompensering	upp till 5 Ω
----------------------	---------------------

Resistans

Mätområde / upplösning	1 - 399,9 Ω / 0,1 Ω ; 360 - 3999 Ω / 1 Ω ; 3,60 - 39,99 k Ω / 10 Ω ; 36,0 - 420,0 k Ω / 100 Ω
------------------------	---

Mätosäkerhet	$\pm 1,2\% R \pm 3$ pkt
--------------	-------------------------

Allmänna specifikationer

Display	2 x 4000 pkt
---------	--------------

Strömförsörjning / Automatisk avstängning	6 x LR 6 eller AA-batterier / 10 min (avstängningsbar)
---	--

Batteritid	1000 mätningar: vid 1 M Ω @ 1 kV (5 s ON / 25 s OFF); > 3000 kontinuitetsmätningar (5 s ON / 25 s OFF) vid 1 Ω
------------	--

Mått / vikt / IP-klassning	218 x 95 x 63 mm / 760 g / IP 40
----------------------------	----------------------------------

EMC / elektrisk säkerhet	IEC 61326-1 / IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 and IEC 61010-2-034 / 600V KAT IV
--------------------------	--

Enlighet med standarder	IEC 61557 del 1, 2, 4 och 10
-------------------------	------------------------------

*vid 1000 V

LEVERERAS MED

C.A 6528 P01140838

CA 6528 isolationsprovare levereras i en handsfreeväska tillsammans med:

2 mätkabl, 1 röd och 1 svart	6 x LR6 eller AA-batterier
1 röd krokodillklämma	1 säkerhetsdatablad
1 svart mätspets	1 snabbstartsguide
1 skyddshölje som fästs på instrumentet	1 verifikationscertifikat

TILLBEHÖR OCH RESERVDELAR

Mätkabelsats 1,5 (röd och svart):	P01295289Z
Röd + svart krokodillklämma:	P01295457Z
Röd + svart mätspets:	P01295454Z
Kontinuitetsprob:	P01102084A



NORDEN

CA Mätssystem AB
Sjöflygvägen 35 G
SE-183 62 Täby
Tel. : +46 8 50 52 68 00
Fax : +46 8 50 52 68 10
info@chauvin-arnoux.se
www.chauvin-arnoux.se