

CA 6528

ERISTYSVASTUS- JA JATKUVUUSTESTERI



Testijännitteet 250 / 500 / 1 000 V

Eristysvastuksen mittaaminen jopa 11 GΩ

Manuaalinen, lukittu ja ajastettu mittaustila

AC- ja AC+DC-jännitteen mittaaminen jopa 700 V

Jatkuvuuden mittaaminen 200 mA

Visuaalinen, sininen / punainen taustavalaistus



IP
40

600 V
CAT IV

IEC
61557



Measure up



ERGONOMIA

CA6528 on kenttäkäyttöön suunniteltu eristysvastus- ja jatkuvuustesteri: kevyt, kompakti, vankka ja helppo käyttää myös suojahanskat kädessä. Käyttäjäystävällinen ergonomia:

- **Digitaalinen kaksoisnäyttö:** eristysvastusarvon sekä todellisen testijännitteen samanaikainen näyttö helppolukuisessa muodossa
- **2-värinen taustavalaistus**
- **Iskunkestävä kotelointi**
- Käytössä kätevä **pöytätuki**
- **Kantolaukku** sisäänrakennetulla niskahihnalla "handsfree"-käyttöä varten sekä mittaustarvikkeiden säilytykseen
- **Automaattinen sammutustoiminto** paristoajan säästämiseksi
- **Asetettavissa olevat hälytysraja-arvot** saatujen mittaustulosten nopeaan tarkasteluun



"Handsfree"-kantolaukku

HOLD: jättää saadut tulokset automaattisesti laitteen näytölle jokaisen mittauksen jälkeen

TEST-näppäin mittauksen käynnistämiseksi

7-asennon kiertokytkin mahdollistaa **suoran pääsyn** laitetoimintoihin



Taustavalaistu LCD-näyttö, digitaalinen kaksoisnäyttö: eristysvastus- ja todellinen testijännitearvo

4 toimintonäppäintä: HOLD, taustavalaistus, mittauskaapeleiden kompensointi, äänimerkki, ajastin jne.

Mittaustulot

TOIMINNOT JA SOVELLUKSET

Turvallisuus

CA6528 on turvallinen mittalaite. Laite havaitsee automaattisesti vaarallisen jännitetason ja estää automaattisesti eristysvastuksen mittaamisen kohteissa, joiden jännite ylittää 30 V.

Mittaukset

CA6528 suorittaa eristysvastusmittauksia testijännitteillä 250 V / 500 V / 1000 V, minkä ansiosta se soveltuu erinomaisesti moneen eri käyttötarkoitukseen. Laite tarjoaa korkean suorituskyvyn omaavia eristysvastusmittauksia jopa 11 G Ω asti, vastusmittauksia jopa 420 k Ω asti sekä 700 VAC/DC-jännitemittauksia. Jatkuvuuden mittaaminen suoritetaan voimassa olevien standardien mukaisesti ≥ 200 mA:n testivirralla. Tämä mittaus sisältää mittaускаapeleiden automaattisen vastuksenkompensoinnin tarkkuuden lisäämiseksi.



Tarkastusmittauksen suorittaminen

Sovellukset

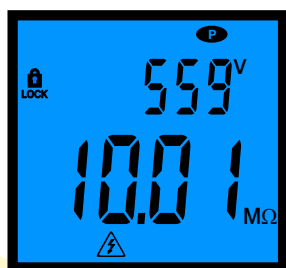
CA6528:a käytetään pääasiassa sähköasennusten turvallisuuden tarkastamiseen. Laite mittaa vastusta, eristysvastusta ja jatkuvuutta sovellettavien standardien mukaisesti: IEC 60364, NF C 15-100, VDE 100 jne. Laite on myös ihanteellinen erilaisten sähkölaitteiden, kuten moottoreiden, kaapeleiden yms. kunnossapitopito- ja huoltomittauksiin.



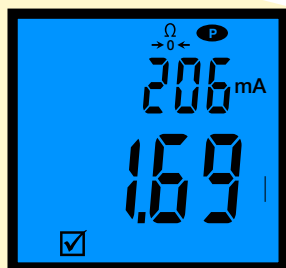
Moottorille suoritettava ennaltaehkäisevä kunnossapitomittaus

Ennaltaehkäisevään kunnossapitoon

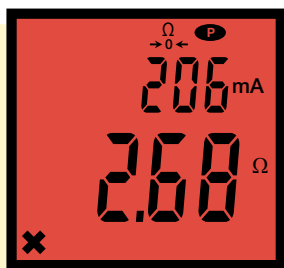
Jokaisella sähköasennuksella ja -laitteella on turvallisuus- syistä niihin liittyvät eristysvaatimuksensa. Oli sitten kyse kaapeleista, moottoreista, generaattoreista tai muista elektronisista laitteista, tulee eristysvastuksen olla korkea vuotovirran minimoimiseksi. Käytettävien eristysmateriaalien laatu heikkenee ajan myötä. Säännöllisesti tehtävät eristysvastuksen mittaukset kuuluvat kunnossapitotoimenpiteisiin, joiden tarkoituksena on ennaltaehkäistä mahdollisia eristeisiin liittyviä ongelmia.



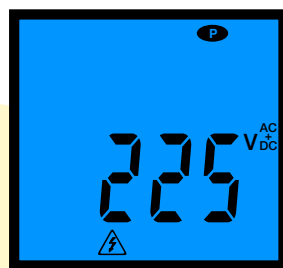
Eristysvastuksen mittaus manuaalisessa tai lukitussa tilassa tai käyttämällä esiasetettua mittausaikaa. Eristysvastuksen mittaus näyttää samanaikaisesti vastusarvon sekä todellisen testijännitteen.



Jatkuvuuden mittaus
200 mA, $< 2 \Omega$
Sininen näyttö ja ☒



Jatkuvuuden mittaus
200 mA, $> 2 \Omega$
Punainen näyttö ja ☒



Jännitteen mittaus
> pariston lataustesti
jännitemittauksessa



Vastuksen mittaus

> sininen tai punainen taustavalo ilmoittaa hälytyksen tilan välittömästi

CA 6528

Jännite

Mittausalue / resoluutio

1-700 V / 1 V

Tarkkuus / sisääntuloimpedanssi

$\pm 1,2 \% R \pm 1 \text{ nro (AC+DC); } \pm 1 R \pm 1 \text{ nro (DC) / 25 M}\Omega$

Taajuus

DC; 30 - 440 Hz

Eristysvastus

Testijännite

250-500-1000 V

Mittausalue max. testijännitteellä

11 G Ω

Standardin IEC 61557-2 mukaisesti

2 G Ω

Mittausalue

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

Mittausalue / resoluutio

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

Tarkkuus

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

Testijännite (I < 1 mA)

0 % +20 %

Ajastin (min:s)

10 s - 39 min 59 s

Hälytykset

1 raja-arvo / testijännite

Jatkuvuus

Mittausalue

0,02 Ω - 40 Ω (200 mA)

Tarkkuus / tyhjäkäyntijännite

$\pm 1,2 \% R \pm 3 \text{ nroa} / 6 V_{DC} < U < 9 V_{DC}$

Mittausvirta

$\geq 200 \text{ mA (jopa } 2 \text{ }\Omega)$

Jatkuvuuden raja-arvo (nopea äänimerkki)

2 Ω / 1 Ω

Mittauskaapelin kompensointi

jopa 5 Ω

Vastus

Mittausalue / resoluutio

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

Tarkkuus

$\pm 1,2 \% R \pm 3 \text{ nroa}$

Yleiset ominaisuudet

Näyttö

2 x 4000 lukemaa

Käyttöjännite / Automaattinen sammutustoiminto

6 x LR 6 tai AA-paristoa / 10 min (poiskytettävissä)

Paristoaika

1000 mittausta: 1 M Ω @ 1 kV (5 s ON / 25 s OFF); >3000 jatkuvuusmittausta (5 s ON / 25 s OFF) 1 Ω

Mitat / paino / IP-luokitus

218 x 95 x 63 mm / 760 g / IP 40

EMC / sähköturvallisuus

IEC 61326-1 / IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 ja IEC 61010-2-034 / 600 V CAT IV

Standardinmukaisuus

IEC 61557 osat 1, 2, 4 ja 10

*1000 V:ssa

TOIMITUKSEEN SISÄLTYY

C.A 6528 67 506 28

CA6528 eristysvastustesteri toimitetaan "handsfree"-kantolaukussa, sisältäen:

2 mittausjohtoa (1 punainen ja 1 musta)	6 x LR6 tai AA-paristoa
1 punainen hauenleuka	1 käyttöturvallisuustiedote
1 musta mittapä	1 pikaopas
1 suojakotelo (valmiiksi asennettu)	1 varmennustodistus

LISÄTARVIKKEET JA VARAOSAT

Mittausjohtosetti 1,5 m (punainen + musta):	P01295289Z
Hauenleukasetti (punainen + musta):	P01295457Z
Mittapäasetti (punainen + musta):	P01295454Z
Jatkuvuuskoetin:	P01102084A



POHJOISMAAT

CA Mätssystem AB

Sjöflygvägen 35 G

SE-183 62 Täby

Puh. : +46 8 50 52 68 00

Fax : +46 8 50 52 68 10

info@chauvin-arnoux.fi

www.chauvin-arnoux.fi