



NAVODILA ZA UPORABO

Tester vrtilnega polja Voltcraft VC35

Kataloška št.: 101 78 68

KAZALO

NAMEN UPORABE.....	3
VSEBINA PAKETA	3
POMEN SIMBOLOV	3
VARNOSTNI NAPOTKI	3
OPIS SIMBOLOV	4
GUMBI ZA UPRAVLJANJE.....	5
DELOVANJE NAPRAVE	6
ČIŠČENJE INVZDRŽEVANJE.....	6
OKOLJU PRIJAZNO ODSTRANJEVANJE	6
TEHNIČNI PODATKI	6
GARANCIJSKI LIST	8

NAMEN UPORABE

Tester zaporedja faz služi kot merilna in testna naprava, ki ponazarja fazno zaporedje ali smer vrtenja v tri-faznem omrežju v območju merilne kategorije za vrtenje faz, ki je skladno z EN 61010 in vsemi nižjimi kategorijami. Merilnik prikazuje tudi ali so na voljo vse tri faze.

Napetost merilnika prihaja samo preko faz predmeta testiranja, na katerega je priključen. Zato ne potrebujete dodatnih navadnih ali polnilnih baterij.

Merjenje no dovoljeno v spremenljivih pogojih okolja, kot na primer v bližini prahu in vnetljivih plinov, hlapov ali topil.

Vedno upoštevajte varnostne napotke in vse ostale informacije, ki so navedene v teh navodilih za uporabo.

Ta izdelek ustreza vsem nacionalnim in evropskim predpisom. Vsa podjetja in/ali nazivi izdelkov so blagovne znamke njihovih lastnikov. Vse pravice so pridržane.

VSEBINA PAKETA

- Tester vrtilnega polja
- 3 testni kabli
- 3 krokodil sponke
- Torbica za prenašanje
- Navodila za uporabo

POMEN SIMBOLOV



Klicaj znotraj trikotnika označuje pomembne informacije v teh navodilih za uporabo.



Simbol strele v trikotniku opozarja na nevarnosti električnega šoka ali ogrožanja električne varnosti naprave.

VARNOSTNI NAPOTKI



Garancija ne velja v primeru materialne škode, ki nastane zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo! Za posledično nastalo škodo ne prevzemamo nobene odgovornosti!

Prav tako ne prevzemamo odgovornosti za nastale telesne poškodbe ali materialno škodo, ki so posledica nepravilne uporabe ali neupoštevanja varnostnih napotkov! V takih primerih je garancija neveljavna.

- Iz varnostnih in odobritvenih (CE) razlogov ni dovoljeno spreminjanje in/ali predelava naprave. Naprave tudi nikoli ne razstavljajte.

- Izdelek ni igrača. Zato bodite še posebej previdni, če se v bližini nahajajo otroci. Napravo uporabljajte kjer je izven dosega otrok.
- Naprave nikoli ne uporabljajte neposredno po tem, ko ste ga prenesli iz hladnega v topel prostor. Ustvarjeni kondenz lahko napravo uniči.
- Na mestu uporabe in med transportom se izogibajte naslednjim neugodnim pogojem:
 - ekstremnemu mrazu ali vročini, neposrednemu soncu;
 - prahu ali vnetljivim plinom, hlapom ali topilom;
 - močnim udarcem.
- Embalaže ne puščajte brez nadzora, saj v otroških rokah lahko postane nevarna igrača.
- Z izdelkom ravnajte previdno; udarci, šoki ali naključni padci – tudi z nizke višine, jo lahko poškodujejo.
- Merilne palice držite na označenih ročajih. Nikoli ne segajte preko vidnih oznak ročaja in se z njimi ne dotikajte delujočih delov. Priporočljiva je uporaba zaščitne opreme.
- Pred izvajanjem vsake meritve preverite, da na vaše merilnem inštrumentu in merilnih kablji ni vidnih znakov poškodb. Nikoli ne izvajajte meritev, če je okvarjena zaščitna izolacija.
- Bodite še posebej previdni pri ravnanju za napetostmi, ki so višje od 33 V/AC ali 70 V/DC. Čelo pri teh napetostih lahko pi stiku z delujočimi deli pride do življenjsko nevarnega električnega šoka.
- Merilne kable vedno najprej priklopite na merilec in šele po tem na predmet merjenja.
- Če uporabljate krokodil sponke, bodite pozorni, da ne pride do preščipnjenosti ali celo poškodb različnih kablov, žic ali elektronskih komponent.
- Merilna naprava je primerna samo za uporabo v suhem okolju. Izogibajte se uporabi naprave v vlažnem ali mokrem okolju.
- Vedno poskrbite, da so merilni kabli popolnoma čisti. Umazane ali rjaste merilne sponke lahko povzročijo napačne odčitke.
- Vedno poskrbite, da so krokodil sponke nameščene na čiste kable ali stike. Če zelena moč sponk ni več ustrezna, jih zamenjajte z novimi sponkami iste vrste.
- Ne prekoračite največjih dovoljenih vrednosti napetosti. Prekoračitev navedenih vrednosti povzroči škodo naprave in predstavlja življenjsko nevarnost. (Glejte poglavje "Tehnični podatki".)
- Takoj ko merilne naprave in njenih dodatkov ne potrebujete več, jih varno shranite v torbici za prenašanje.

OPIS SIMBOLOV



Nevarnost nastanka električnega šoka



Opozorilo



Orodja in merilne naprave, ki jih priključite na nevarne delujoče vodnike. Priporočljiva je osebna zaščitna oprema.



Razred zaščite 2 (dvojna ali ojačana izolacija)



Ozemljitev



Naprava ima CE-odobritev in je skladna z veljavnimi nacionalnimi in evropskimi direktivami.

CAT IV Merilna kategorija CAT IV 600 za meritve na izvoru nizko napetostnih napeljav, skladno z EN 61010-1

OFF Pripadajoči indikator ni vključen

ON Pripadajoči indikator je vključen

L1 (A) Faza 1

L2 (B) Faza 2

L3 (C) Faza 3

L1 Missing Na predmetu merjenja faza 1 ni prisotna

L2 Missing Na predmetu merjenja faza 2 ni prisotna

L3 Missing Na predmetu merjenja faza 3 ni prisotna

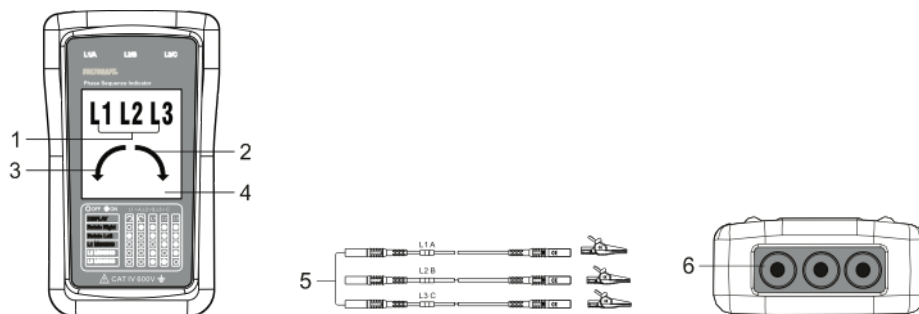


Vrtenje v desno (vrtilno polje v smeri urinega kazalca)



Vrtenje v levo (vrtilno polje v nasprotni smeri urinega kazalca)

GUMBI ZA UPRAVLJANJE



1. Indikator faze L1, L2, L3
2. Indikator vrtilnega polja v smeri urinega kazalca
3. Indikator vrtilnega polja v nasprotni smeri urinega kazalca
4. LCD zaslon
5. Merilni kabli
6. Priklopi za merilne kable

DELOVANJE NAPRAVE

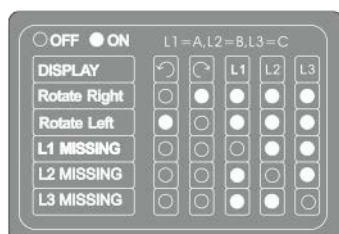


Testiranje smeri vrtenja poteka izključno samo preko zunanjega vodnika L1, L2, L3. Nevtralni ali ozemljitveni vodnik ni potreben. Obračanje faze ali nevtralnega vodnika lahko povzroči odsotnost ali napačno ponazoritev vrtenja. Napetost > 40 V/AC med katerima koli dvema fazama (L1, L2 ali L3) je zaznana kot "prisotnost faze".

Merilne kable priključite v prikllope na merilniku "6", ki so popolnoma enako označeni z L1A, L2B in L3C. Priložene krokodil sponke ali druge ustrezne sonde namestite na merilne kable.

Tri merilne kable priključite na tri faze tri-faznega izmeničnega toka električnega sistema napajanja.

Na LCD zaslonu je prikazano zaporedje faz, smer vrtenja in odsotnost faze – če le-te ni. Za bolj podroben opis simbolov glejte opis, ki je natisnjen na izdelku ali spodnjo tabelo:



ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

Ta izdelek ne potrebuje vzdrževanja.

Nikoli ne čistite vključene naprave. Za čiščenje uporabite čisto, suho in mehko krpo. Ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev, ker lahko povzročijo razbarvanje ohišja. Pri čiščenju pazite, da na površino ne pritiskate premočno in se tako izognite možnosti nastanka prask.

Za lažje čiščenje lahko z naprave odstranite gumijasto zaščito. Vendar pa je po čiščenju ne pozabite ponovno namestiti, da je vaša naprava zaščiten.

OKOLJU PRIJAZNO ODSTRANJEVANJE



Odsluženo napravo odstranite v skladu z veljavnimi zakoni.

TEHNIČNI PODATKI

Nazivna napetost	40 – 700 V/AC
Največja napetost merjenja	700 V
Frekvenca merjenja	15 – 400 Hz

Kategorija merjenja	CAT IV 600 V
Stopnja onesnaženja	2
Tok meritve	1 mA
Nadmorska višina delovanja	največ 2000m nad morjem
Vrsta zaščite	IP40
Območje obratovalne temperature	0 – +40°C
Vlažnost	največ 95% rF (ne-kondenzirajoča)
Dolžina merilnih kablov	1m
Teža	160 g
Dimenzije	123 x 71 x 29 mm (D x Š x V)



GARANCIJSKI LIST

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

Izdelek: **Tester vrtilnega polja Voltcraft VC35**

Kat. št.: **101 78 68**

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.