



Indikator faze VC-32  
101007

## Uvod

### Dragi kupec ,

Pri nakupu tega Voltcraft® izdelka, se naredili zelo dobro odločitev za katero se vam zahvaljujemo . Pridobili ste nadpovprečen izdelek iz družine ki si je ustvarila zelo dobro ime v področju merilne in druge tehnike .

Z Voltcraft®, boste lahko opravljali različne nalogi za hobi ali za strokovno uporabo . Voltcraft® vam omogoča zanesljivo tehnologijo po zelo ugodnih cenah . Smo prepričani : Da z začetkom uporabe Voltcraft prav tako začinjamo uspešno sodelovanje . Upamo da boste zadovoljni z uporabo Voltcraft® izdelka!

VC-32 je bil narejen po najnaprednejši tehnologiji . Naprava zadovoljuje Evropskim in nacionalnim smernicam. Njena skladnost je bila potrjena glede na dokumente, ki so bili podani od proizvajalca. Za specifično in ne tvegano uporabo mora uporabni slediti naslednjim navodilom.

### Opis izdelka

Fazni indikator VC-32 prikazuje sekvenco faze v 3-faznem sistemu in smer rotacije elektromotorjev . Pravtako lahko preverite če so na voljo vse tri faze. Nazivna napetost znaša 250 do 400 V/AC

VC-32 z svojim paščkom z magnetnim nosilcem in robustnim ohišjem je idealen tester , za električne inštalacije zato naj bo torej v vsaki škatli z orodjem .

### Namen uporabe

Testna naprava za sekvenco faze v 3-fazne sistemu z nazivno napetostjo 250 do 400 V/AC v prenapetostni kategoriji CAT III 400V.

Uporaba je dovoljena le v suhi okolici ; Stiku z vlago se je treba obvezno izogibati . Uporaba v nemrimerni pogojih ni dovoljena. Neprimerni pogoji : prah in gorljivi plini , hlapi, nevihte ali nevihtni pogoji kjer pride zaradi udara strel do velikih električnih polj , itd. .



**Vsaka uporaba, ki ni opisana zgoraj lahko vodi do poškodbe ali uničenja naprave . Lahko pa tudi vodi do nevarnosti kot so kratek stik in možnosti požara . Izdelka kot celote ne odpirajte, posodablajte ali rekonstruirajte .**

### Vsebina

- VC-32 z nameščenimi merilnimi iglami in pokrovčki .
- Navodila za uporabo

### Varnostna navodila in opozorila

Naprava je tovarno zapustila v perfektnem stanju z vidika inženirske varnosti . Za zagotavljanje varnosti v naprej ste kot uporabnik dolžni uoštevati varnostna navodila in opozorila ki so v teh navodilih . Bodite pozorni na naslednje simbole :



Tikotnik si simbolom strele nas opozarja na možnost električnega udara pri nepazljivi uporabi izdelka .



Pozor. Preberite navodila za uporabo  
Trikotni s klicajem na opozarja na pomembne informacije v navodilih katere je potrebno nujno upoštevati .



Ta produkt je bil CE-testiran in je skladen z vsemi smernicami in standardi .



Zaščita razreda 2 (dvojno izolirano) Protection class 2



Simbol ozemljitve

CAT III 400V naprava se sklada s prenapetostno kategorijo III 400V

Garancija se ne upošteva v primeru poškodbe naprave zaradi neupoštevanja navodil. Ne prevzemamo nobene odgovornosti za povzročeno škodo !

Ne prevzemamo odgovornosti za povzročeno škodo na osebni lastnini ali za poškodbe oseb zaradi nepravilne oziroma neprimerne uporabe zaradi neupoštevanja navodil. V takih primerih garancija ne velja oz. se ne upošteva . Zaradi varnostnih in licenčnih razlogov(CE), je spreminjanje in posodabljanje naprave prepovedano .

Naprava mora biti ustrezno pripravljena . Prosimo pozorno sledite navodilom za uporabo .

Napetostne vrednosti podane z napravo VC-32 so nominal napetosti. Nikoli jih ne prekoračite !

Naprave ne izpostavljajte visokim temperaturam, močnim vibracijam ali visoki stopnji vlage .

Vrednosti so zagotovljene le v temperaturnem območju od -10°C do + 55 °C in relativni zračni vlažnosti 20 do 96% (klimatska kategorija N.)

Držite merilne paličice samo na izoliranih ročajih . Nikoli se ne dotikajte kovinskih merilnih igel .

Pred merjenjem vedno preverite če naprava deluje pravilno . Napravo preizkusite na znanem

napetostnem viru in se prepričajte da je vrednost pravilna . V primeru odpovedi večih ličk naprava

ni več primerna za uporabo . Naprave ne razstavljajte . Napravo uporabljajte le v podanih napetostnih območjih . V primeru prekoračitve nazivnih napetosti (acc. do DIN VDE 0100 del 410),

je nevarnost smrtnih poškodb ! NIKOLI SE NE DOTIKAJTE TAKIH NAPETOSTI ! Delo z komponentami pod napetostjo je splošno nevarno .Napetosti 30 V AC in 60 V DC so že smrtno nevarne za človeka .

Napravo vedno hranite očiščeno in jo hranite na primernem suhem mestu . Napravo hranite izven dosega otrok .

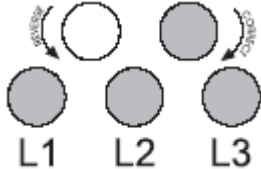
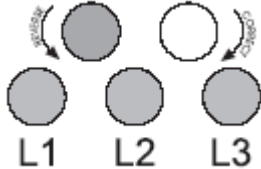
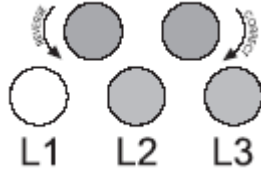
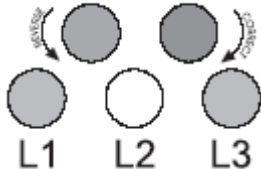
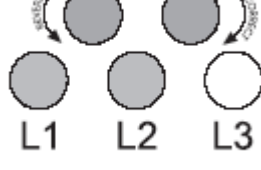

### Izvedba meritev



Pred vsako meritvijo faze preverite če naprava deluje pravilno na znanem izvoru napetosti . Če se lučke na napravi ne vklopijo, prenehajte z uporabo naprave . Defektna naprava ni primerna za uporabo . Merilne igle naprave V-32 držite le za izolirane ročaje .

Z merilnim iglam se previdno dotaknite treh merilnih vodnikov 3-faznega sistema . Povežite črni merilni vodnik z L1,rdeči merilni vodnik za L2 in modri merilni vodnik z L3.

Spodaj najdete opis možnosti prikaza :

<p>Vse tri faze so na voljo, rotacija v desno (normalni primer)</p>	
<p>Vse tri faze so na voljo, rotacija v levo . Za spremembo rotacije zamenjajte dve fazi .</p>	
<p>Na voljo sta faza L2 in L3 . L1 manjka .</p>	
<p>Na voljo sta faza L1 in L3 . L2 manjka .</p>	
<p>Na voljo sta faza L1 in L2 . L3 manjka .</p>	
<p>Na voljo je le ena faza . En merilni vodnik je povezan za N ali PE .</p>	

## Vzdrževanje

Večkrat preglejte tehnično varnost VC-32.

V primerih ko lahko sklepamo da naprava ni več primerna za uporabo :

- Na napravi so vidne poškodbe
- Naprava je bila shranjena na neprimernem mestu dlje časa .
- Naprava je bila pod fizičnim obremenitvam zaradi neprimernega transporta .

Zunanost naprave čistite le z vlažno mehko krpo ali čopičem .Ne uporabljajte abrazivnih ali drugih kemičnih sredstev za čiščenje . Nikoli ne opirajte ohišja !

## Tehnični podatki :

Napetostno območje : 250 do 400 V/AC (50 Hz)

Poraba toka : prib. 5 mA (380V)  
Dolžina merilnih vodnikov : 80 cm  
Dimenzije : 105 x 70 x 39 mm

## KAKO ZAVREČI NAPRAVO?

### KAKO ZAVREČI ODSLUŽENO ELEKTRIČNO ALI ELEKTRONSKO OPREMO?



Da bi preprečili negativne vplive na okolje in na zdravje ljudi ter da bi razumno koristili naravne vire, morate odslužen izdelek zavreči v skladu s predpisi. (Za podrobnejše informacije se obrnite na pristojen mestni organ za odstranjevanje odpadkov, komunalno službo ali na proizvajalca.)

Simbol prečrtanega zaboja označuje, da z izdelkom ni dovoljeno ravnati kot z običajnimi gospodinjskimi odpadki, pač pa ga je treba zavreči ločeno.

#### **Garancijska Izjava:**

Garancija za vse izdelke razen žarnic, baterij in programske opreme je 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo vam bomo v roku 45 dni vrnilo popravljeno ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1260 Grosuplje, skupaj s kopijo računa. Garancija ne velja za mehanske poškodbe razen tistih, ki so nastale pri transportu. Servis za izdelke izven garancije zagotavljamo za obdobje 7 let, če ni z zakonom drugače določeno. Servis je na naslovu: Conrad electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1260 Grosuplje.

To navodilo za uporabo je publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje in odgovarja tehničnemu stanju v času tiska. Spremembe tehničnega stanja so omejene.

Last podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d. Verzija 1/05