



Mérésék csatlakozása vonali illetve fázisfeszültség mérése esetén

Mjerna spojevi za mjerjenje linijskog i faznog napona

Conecarea măsurării, în cazul măsurării tensiunii de linie și în cazul măsurării tensiunii de fază

Schéma zapojenia pre meranie fázového a zdržaveného napäťa

Schéma zapojení pro měření fázového a zdržaveného napětí

Merilni spoji za merjenje linijske oz. fazne napetosti

Priklučenja u slučaju merenja linijskih odnosno faznih napona

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

ACVMD-72-500 ÉS ACVMD-96-500 DIGITÁLIS FESZÜLTSÉGMÉRŐ-MŰSZER

LEÍRÁS

Az ACVMD típusú mérőműszer egy- és háromfázisú AC rendszerek effektív feszültség értékeinek mérésére alkalmas 0-500 V között, melyek értékek a kijelzőn megjelenítetők.

A tápfeszültség, a mérődő fázis és a nulla vezetékeinek csatlakoztatása a hátoldalon elhelyezett dugaszolható sor-kapcsokon keresztül történik. Vonali feszültség mérése esetén a mérni kívánt fázisokat a V1-V2 csatlakozási pontokra kell kötni. Fázisfeszültség mérés esetén pedig a mérni kívánt fázist és a nullavezetőt kell kötni. A készülék rögzítése kapcsolótáblába illetve panelbe építve lehetséges. A készülék kétfele tokozatban kapható, melynek méretei 72x72 mm ill. 96x96 mm. A készülékház műanyagból készült.

MŰSZAKI ADATOK

Működtető feszültség:	230 V AC (0,8 – 1,2) x U _n
Működési tartomány:	50 / 60 Hz
Mérési frekvencia:	0 – 500 V
Mérési tartomány:	± 1 %
Mérési pontosság:	panelba beépíthető
Felszerelés típusa:	-25 °C ... +65 °C
Környezeti hőmérséklet:	IP 20
Védeottság:	72x72 – 240 g
Tömeg:	96x96 – 300 g
Bekötethető vezeték-keresztmetszet:	1 – 2,5 mm ²
Vonatkozó szabvány:	MSZ EN 61010

Használat és biztonság:

A megfelelő névleges feszültséggel táplálja a készüléket! A készülék beépítése előtt a feszültségbemeneteket le kell kapcsolni! Mindig használjon megfelelő feszültségmérő készüléket a feszültségmentes állapot ellenőrzésére! A készülék szerelését csak szakember végezheti a mindenkor létesítési előírások betartása mellett!

CZ

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

ACVMD-72-500 & ACVMD-96-500 DIGITÁLNÍ JEDNOFÁZOVÉ VOLTMETRY

POPIS:

Jsou určené na měření napětí v jednofázových soustavách AC v rozsahu 0-500 V. Naměřené hodnoty se zobrazí na displeji. Vodiče ovládacího napětí, měřící vstupy se dají zapojit do šroubových svorek konektorů uložených na zadním panelu. Při měření zdržavených napětí, vybrané fáze je nutné připojit mezi vstupy V1 - V2. Při měření fázových napětí je nutné připojit vybranou fázu a neutrální vodič. Přístroje se instalují do výrezů montážní desky. Těla přístrojů jsou vyhotovené z plastového materiálu, s rozměry 72x72 mm nebo 96x96 mm.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Ovládaci napětí:	230 V AC
Jmenovitá frekvence:	50 / 60 Hz
Přípustný rozsah:	(0,8 – 1,2) x U _n
Měřící napěťový vstup:	0 – 500 V

Přesnost měření:

Provozní teplota:	±1 %
Ochrana krytí:	-25 °C ... +65 °C
Hmotnost:	IP 20
Přírerez připojitelých vodičů:	po zabudování IP 40
Příslušná norma:	72x72 – 240 g
	96x96 – 300 g
	1 – 2,5 mm ²
	ČSN EN 61010

Použití a bezpečnost:

Přístroj musí být napájený ovládacím napětím natrvalo z uvedeného intervalu! Instalaci zařízení provádějte ve vypnutém stavu, bez napětí! Na ověření beznapěťového stavu používejte vždy fázovou zkoušecku, nebo kontrolní multimeter! Montáž přístrojů musí provádět osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací při přísném dodržení předpisů BOZPP!

Inštalovanie zariadenia je nutné realizovať vo vypnutom stave bez napäťa!

Na kontrolu beznapäťového stavu vždy používajte fázovú skúšacku alebo kontrolný multimeter! Montáž musí vykonať osoba s príslušnou elektrotechnickej kvalifikáciou pri prísnom dodržaní predpisov BOZPP!

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE RO

APARAT DIGITAL PENTRU MĂSURAREA TENSIUNII ACVMD-72-500 & ACVMD-96-500

DESCRIERE

Aparatul de măsurare de tip ACVMD se poate folosi la măsurarea valorilor efective ale tensiunilor din sistemele monofazate și trifazate, cu valori între 0 și 500 V, valori care sunt vizualizate pe afișaj.

Conectarea tensiunii de alimentare, a conductorului fazei de măsurat și a celui de nul se face prin șirul de cleme deconectabil, aflat în partea din spate a aparatului. În cazul măsurării tensiunii de linie, fazele care se doresc măsurate se conectează la punctele de conexiune V1-V2. În cazul măsurării tensiunii de fază, se conectează faza care se doresc măsurată și conductorul de nul. Fixarea aparatului se poate face în tablou de comandă sau prin montare în panou. Aparatul se livrează în două tipuri de carcase, ale căror mărimi sunt de 72x72 mm și 96x96 mm. Carcasa este confectionată din material plastic.

DATE TEHNICE

Tensiunea de lucru:	230 V AC
Domeniul de funcționare:	(0,8 – 1,2) x U _n
Frecvența de măsură:	50 / 60 Hz
Domeniul de măsură:	0 – 500 V
Precizia măsurării:	± 1 %
Tipul montării:	montabil în panou
Temperatura ambientă:	-25 °C ... +65 °C
Grad de protecție:	IP 20
Masa:	72x72 – 240 g
	96x96 – 300 g
Secțiunea conduct. de conectare:	1 – 2,5 mm ²
Standard de referință:	EN 61010

Utilizare și siguranță:

Alimentați aparatul cu tensiunea nominală corespunzătoare! Înainte de montarea aparatului, trebuie să deconectați intrările de tensiune! Folosiți tot timpul aparatul corespunzător de măsură a tensiunii și verificați lipsei tensiunii! Montarea aparatului poate fi efectuată doar de către un specialist, prin respectarea prescripțiilor de instituire aflate în vigoare!

NAVODILO ZA UPORABO

SLO

ACVMD-72-500 & ACVMD-96-500 DIGITALNI VOLTMETR

OPIS

Merni instrument tipa ACVMD je namenjen za merjenje efektivne vrednosti napetosti eno- in trifaznih AC-sistemov med 0 in 500 V, pri čemer se vrednosti lahko prikažejo na prikazovalniku. Priklučitev vodnika napetosti napajanja merjenih faz in ničle je možna s pomočjo vrstnih sponk, nameščenih na hrbtni strani. V primeru merjenja linijske napetosti je potrebne faze potreben priključiti na sponke V1-V2, za merjenje fazne napetosti pa je potreben priključiti potreben fazni in ničelnici vodnik. Montaža je možna na stikalno ploščo ali na panelko. Instrument se izvede z dvema vrstama ohišja, z dimenzijama 72x72 mm in 96x96 mm. Ohišje naprave je iz umetne mase.

TEHNIČNI PODATKI

Pogonska napetost:	230 V AC
Področje delovanja:	(0,8 – 1,2) x U _n
Frekvencija merjenja:	50 / 60 Hz
Razpon merjenja:	0 – 500 V
Natančnost merjenja:	± 1 %
Način montaže:	možnost vgradnje v panelo
Temperatura okolja:	-25 °C ... +65 °C
Zaščita:	IP 20
Teža:	72x72 – 240 g 96x96 – 300 g
Presek uporabljenega vodnika:	1 – 2,5 mm ²
Po standardu:	EN 61010

Uporaba in varnost:

Napravo priključite na ustrezno pogonsko napetost! Pred vgradnjo naprave je napetostne priključke potreben odklopiti! Za kontroliranje stanja breznapetosti je vedno potreben uporabiti ustrezen merilni instrument za merjenje napetosti! Montažo naprave lahko izvaja le strokovnjak ob upoštevanju vseh predpisov o ustremnem ravnanju!

UPUTE ZA UPORABU

HR

ACVMD-72-500 & ACVMD-96-500 DIGITALNIH VOLTMETARA TIPA ACVMD-72-500 & ACVMD-96-500

OPIS

Merni instrument tipa ACVMD je namenjen za merjenje efektivne vrijednosti napona 1- i 3-faznih AC sustava od 0-500 V koje se vrijednosti prikazuju na pokazivaču. Pri-

ključenje vodiča napona napajanja, mjerene faza i nule omogočeno je s pomočjo rednih stezaljki smještenih na stražnjoj strani. U slučaju mjerjenja linijskog napona željene faze treba priključiti na stezaljke V1-V2, a za mjerjenje faznog napona treba priključiti željeni fazni i nul vodič. Ugradnja je moguča na priključnu ploču ili panel. Instrument se izvodi s dva tipa kućišta, dimenzija 72x72 mm, odn. 96x96 mm. Kućište naprave je od plastike.

TEHNIČKI PARAMETRI

Pogonski napon:	230 V AC
Pogonsko područje:	(0,8 – 1,2) x U _n
Frekvencija mjerjenja:	50 / 60 Hz
Područje mjerjenja:	0 – 500 V
Točnost mjerjenja:	± 1 %
Vrsta montaže:	ugradnja na panel
Temperatura okruženja:	-25 °C ... +65 °C
Stupanj zaštite:	IP 20
Masa:	72x72 – 240 g 96x96 – 300 g
Max. presek vodiča:	1 – 2,5 mm ²
Izvedba po standardu:	EN 61010

Uporaba i sigurnost:

Napajanje naprave mora biti odgovarajućeg nazivnog napona!
Prije montaže naprave naponske priključke treba isključiti! Za provjeru beznaponskog stanja uvijek koristite odgovarajući voltmeter!
Montiranje naprave smije izvoditi isključivo stručna osoba postupajući u skladu s važećim propisima!

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

SRB

DIGITALNIH VOLTMETARA TIPA ACVMD-72-500 & ACVMD-96-500

OPIS

Merni instrument tipa ACVMD je pogoden za merjenje efektivnih vrednosti napona mono – i trofaznih sistema između 0 i 500 V, koje vrednosti se pojavljivaju na displeju. Napon napajanja kao i fazni vodovi sa neutralnim se priključuju pomoću utičnih rednih stezaljki na zadnjoj ploči instrumenta. U slučaju merjenja linijskog napona dotične fazne provodnike treba priključiti na priključna mesta V1-V2. U slučaju merjenja faznog napona treba priključiti dotični fazni i neutralni provodnik. Instrument se ugrađuje u komandnu tablu ili ploču. Aparat je izведен sa dve verzije plastična kućišta čije su dimenzije 72x72 mm odn. 96x96 mm.

TEHNIČKI PODACI

Napon napajanja:	230 V AC
Radna naponska oblast:	(0,8 – 1,2) x U _n
Merna učestanost:	50 / 60 Hz

Merna naponska oblast:

0 – 500 V

Klasa tačnosti:

± 1 %

Tip opreme:

ugradiv u ploču

(panel)

-25 ... +65 °C

Temperatura sredine:

IP 20

Stepen zaštite:

72x72 – 240 g

Masa:

96x96 – 300 g

Poprečni presek priključaka:

1 – 2,5 mm²

Primenjen standard:

EN 61010

Užitykowanie i bezpieczeństwo:

- Przyrząd podłączyć na odpowiednie napięcie zasilania!
- Przed instalowaniem przyrządu należy wyłączyć wejścia napięciowe!
- Zawsze używać odpowiedni miernik napięcia do sprawdzenia stanu bezpieciowego!
- Montaż przyrządu może być wykonany tylko przez uprawnionego elektryka, przy przestrzeganiu odnośnych przepisów dot. instalacji elektrycznych!

Upotreba i bezbednost:

Instrument napajati odgovarajućim nazivnim naponom!

Prije ugradnje naponske ulaze treba isključiti!

Uvek treba koristiti pogodni voltmeter za kontrolu beznaponskog stanja!

Montažu instrumenta sme vršiti samo stručno lice uz primenu važećih propisa instalisanja te vrste!

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

PL

CYFROWY MIERNIK NAPIĘCIA

TYPU ACVMD-72-500 I ACVMD-96-500

OPIS

Miernik napięcia typu ACVMD przeznaczony jest do pomiaru wartości skutecznej napięcia w sieciach jedno- i trójfazowych w zakresie 0-500 V. Wartość mierzona ukazuje się na wyświetlaczu.

Do podłączenia napięcia zasilania i przewodu mierzonej fazy, jak i przewodu zerowego sluży listwa zacisków wtykowych, umieszczona na ściance tylnej przyrządu. W przypadku pomiaru napięcia liniowego przewody mierzonej faz należy podłączyć do zacisków V1-V2, a w przypadku pomiaru napięcia fazowego przewód mierzonej fazy i przewód zerowy.

Przyrząd produkowany w 2 wersjach wymiarowych obudowy (72x72 mm i 96x96 mm) nadaje się do wbudowania w tablicę lub panel. Sama obudowa wykonana jest z tworzywa sztucznego.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	230 V AC
Zakres napięcia zasilania:	(0,8-1,2) x U _n
Częstotliwość pomiarowa:	50 / 60 Hz
Zakres pomiarowy:	0 – 500 V
Dokładność pomiaru:	±1 %
Sposób montażu:	wbudowanie w panel
Temperatura pracy:	-25 °C ... +65 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Masa:	72x72 mm - 240 g, 96x96 mm - 300 g
Maks. przekrój przyłączny:	1 – 2,5 mm ²
Odnośna norma:	EN 61010

www.traconelectric.com

