

Használati útmutató

Mérőadapter, VMA-3L 16

Mérőadapter, VMA-3L 32

Rend. sz.: 1693251

Rend. sz.: 1693252

Rendeltetés szerű használat:

A kompakt mérőadapter arra szolgál, hogy mérőműszereket csatlakoztathassunk CEE háromfázisú csatlakozóaljzatokhoz DIN VDE 0100 szerint történő mérésekhez. A termék csak CAT II túlfeszültség kategóriájú területeken használható váltakozó feszültségű hálózatokban, max. 415 V/AC hálózati feszültséggel, ami 16 A-rel (VMA-3L 16 esetén) ill. 32 A-rel (VMA-3L 32) esetén van biztosítva. A mérések kereskedelmi forgalomban lévő multiméterekkel történnek, védősízigetelt mérőkamrákon. Az „L1, L2, L3” fázisok vagy az „N” nullavezető árama ill. a levezető áram (szivárgási áram) is mérhető a „⊕” vezetékben. A mérőadapert csak a mérés idejére használja. A hálózati körön tartós maradása nem megengedett.

A készüléket csak zárt térben szabad használni, tehát a szabadban nem. Az érintkezés nedvességgel, pl. a fürdőszobában, okvetlenül kerülendő.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a terméket a megadottól eltérő célokra használja, a termék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézhetheti. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg a használati útmutatót. Ha a termék továbbadja másoknak, ezt csak a használati útmutatóval együtt tegye.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek. Az összes előforduló cégnev és termék megnevezés az éppen aktuális tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.



A szállítás tartalma

- Mérőadapter
- Használati útmutató

Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a www.conrad.com/downloads weboldaltól, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt villám szimbólum akkor jelenik meg, ha az egészségét fenyegeti veszély, például áramütés.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel olyan fontos tudnivalókra utal az útmutatóban, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni és betartani. A nyíl szimbólum mellett további tippeket és használati tanácsokat olvashat. A túlfeszültség kategória, olyan elektromos és elektronikus készülékeken való méréshez, amelyek hálózati dugaszon keresztül kapnak feszültségellátást. Ez a kategória tartalmazza az alacsonyabb kategóriákat is (pl. CAT I a jel- és vezérlő-feszültségek méréséhez).

Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági utasításokat tartsa be. Ha nem tartja be az ebben a használati útmutatóban szereplő biztonsági és a szakszerű használatra vonatkozó előírásokat, az ebből eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.



a) Általános tudnivalók

- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, Ezt kisgyerekek játékszernek tekinthetik, ami számukra veszélyes lehet.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a biztonságos működtetés már nem lehetséges, állítsa le a termék üzemeltetését, és védje meg véletlen használatlól. A biztonságos használat már nem garantálható, ha a készüléknek – látható sérülései vannak, – már nem működik rendeltetés szerűen, – hosszabb időn keresztül kedvezőtlen környezeti körülmények között tárolták, vagy – súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy egy szakmühellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

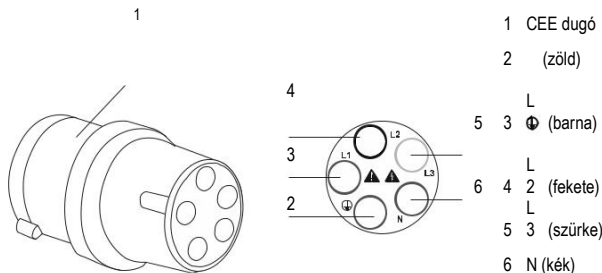
a) Személyek és termék

- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.
- Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és barkácműhelyekben a mérőműszerek használatát szakképzett személyzetnek kell felelősséggel felügyelnie.

b) Elektromos biztonság

- Ne öntsön ki folyadékot a készülék felett, ill. ne rakjon semmilyen folyadékot tartalmazó edényt a készülék mellé. Ha mégis folyadék kerülne a készülék belsejébe, azonnal áramtalanítsa a hozzá csatlakoztatott hálózati dugaszaljat (pl. a kismegszakító lekapcsolásával), majd húzza ki a hálózati dugót a dugaszaljából. Ezután a készüléket nem szabad tovább használni, el kell vinni egy szakszervizbe.
- Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyről meleg helyiségbe vitte. A közben keletkező kondenzvíz bizonyos körülmények között tönkretelheti a terméket. Hagyja, hogy a készülék először vegye át a szobahőmérsékletet, mielőtt csatlakoztatná és használná. A körülményektől függően ez több óra hosszat is eltarthat.
- A mérőadapert nem szabad nedves kézzel bedugni vagy kihúzni.
- Soha ne szedje szét a mérőadapert.
- A mérési tartományokat nem szabad túllépni.
- A mérőadapert csak feszültség és áram mérésére használja. Ne használja elektromos készülékek tartós működéséhez.
- Ne dugjon csavarhúzó, csavart vagy más fém tárgyat a mérőadapter csatlakozó nyílásaiba.
- Ne zárja rövidre a mérőadapert érintkezőit. A közvetlen mérőadaperten történő árammérés rövidre zárja.

Kezelőszervek



Üzembe helyezés és kezelés



A szakszerű üzembe helyezés érdekében használat előtt feltétlenül olvassa végig figyelmesen és maradéktalanul ezt a használati útmutatót és a biztonsági előírásokat.

A mérőadapter lehetővé teszi az elektromos paraméterek mérését zárt vezeték rendszerekben, CEE-csatlakozókkal. Az öt önálló belső vezeték szabadon hozzáférhető a szigetelt mérőkamrán keresztül anélkül, hogy a hálózati vezetékét meg kellene nyitnia. A mérőkamrák megfelelően vannak jelölve (L1, L2, L3, N, ⊕).

A mérést a következőképp végezze:

- Dugja a mérőadapert a mérendő CEE csatlakozóba. terméktől függően, 0 - 16 A ill. 0 - 32 A között használható.
- Válassza ki a multiméterén a mérési tartományt a megfelelő méréshez. • Miután az összes mérést elvégezte, távolítsa el a mérőhegyet a mérőkamrákból és a mérőadapert a CEE csatlakozóból.
- Az áram a használt

Mérőkamra	érték 0,17 %-a	Mérőkamra	érték 0,17 %-a
L1	Áramerősség „L1” fázison	N	Áramerősség „N” nullavezetőn
L2	Áramerősség „L2” fázison	⊕	Levezető (szivárgási) áram a védővezetékben
L3	Áramerősség „L3” fázison		

Ápolás és tisztítás

- Minden tisztítás előtt válassza le a készüléket a hálózati vezetékről. Húzza ki a mérőadapert a CEE csatlakozóból és válassza le az összes csatlakoztatott készüléket a termékről.
- Az adapter az alkalmankénti tisztítás kivételével karbantartásmentes.
- Semmi esetre ne használjon agresszív tisztítószereket, tisztító alkoholt vagy más vegyi oldatokat, mivel azok a házat rongálhadják és a működést és befolyásolhatják.
- Használjon egy puha, szőszmentes törlőruhát a termék tisztításához.

Eltávolítás



Az elhasznált elektronikus készülékek értékes nyersanyagok tekintendők, és nem valók a háztartási szemétkbe! Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezete védelméhez.

Műszaki adatok:

Tesztfeszültség.....	max. 240 V/AC, 50/60 Hz (L - N/⊕)
	max. 415 V/AC, 50/60 Hz (L - L)
Tesztáram.....	max. 16 A (rend. sz.: 1693251)
	max. 32 A (rend. sz.: 1693252)
Túlfeszültség.....	CAT II 240 V / 415 V (3-), 50/60 Hz
Üzemeltetési/tárolási feltételek.....	0 ... +50 °C, <90 % relatív légnedvesség (nem kondenzálódó)
Méret (H x Sz x Ma).....	97 x 65 x 65 mm (rend. sz.: 1693251)
	117 x 77 x 77 mm (rend. sz.: 1693252)
Súly	170 g (rend. sz.: 1693251)
	240 g (rend. sz.: 1693252)

Ez a Conrad Electronic SE publikációja, Klaus Conrad Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com) talált.

Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Fotóképek, mikrofilm felvétel készítéséhez vagy elektronikus adattároláshoz regisztráláshoz a kiadó írásbeli engedélyre van szükség. Az utányomás, kivonatos formában is, tilos. A jelen publikáció megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején.