

Istruzioni per l'uso

Adattatore per misurazioni VMA-3L 16

Cod. 1693251

Utilizzo conforme

L'adattatore per misure compatto viene utilizzato per il collegamento rapido dell'apparecchiatura di prova alle prese trifase CEE nei test secondo DIN VDE 0100. Il prodotto può essere utilizzato solo nella categoria di sovratensione CAT II in reti di tensione alternata con una tensione nominale di max. 415 V/CA, con protezione da 16 A (per VMA-3L 16) o 32 A (per VMA-3L 32). Le misure sono eseguite con multimetri disponibili in commercio sulle cavità di misura isolate. È possibile misurare la corrente della fase "L1, L2, L3" o del conduttore neutro "N" o anche la corrente di dispersione (corrente di fuga) sul conduttore di protezione "⊕". Utilizzare l'adattatore solo per la durata della misura. Non è consentito il collegamento permanente al circuito di rete.

L'uso è consentito solo in ambienti chiusi e non all'aperto. Il contatto con l'umidità, per es. in bagno o luoghi simili deve essere assolutamente evitato.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni il prodotto non deve essere smontato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli come per esempio cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

Contenuto della confezione

- Adattatore di misurazione
- Istruzioni d'uso



Istruzioni di funzionamento aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati al link www.conrad.com/downloads o con la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo è usato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio le scosse elettriche.



Il simbolo con un punto esclamativo in un triangolo indica informazioni importanti in queste istruzioni per l'uso, che devono essere rispettate.



Il simbolo freccia si trova laddove vengono forniti consigli speciali e informazioni sul funzionamento.

CAT II Categoria di sovratensione II per misurazioni su dispositivi elettrici ed elettronici, che vengono alimentati tramite tensione di rete. Questa categoria comprende anche tutte le categorie più piccole (ad es. CAT I per misurare il segnale e le tensioni di controllo).

Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per conseguenti eventuali danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.



a) Generalità

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'acqua, dall'eccessiva umidità, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
 - presenta danni visibili,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio tecnico clienti oppure ad altri specialisti.

a) Persone e prodotto

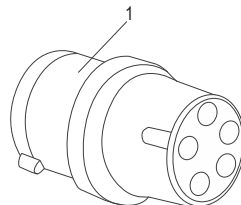
- Si prega di osservare le norme antinfortunistiche delle associazioni di categoria relative alle installazioni elettriche e all'uso di attrezzature negli impianti industriali.
- In scuole, centri di formazione, laboratori per il tempo libero e centri fai-da-te, l'uso dei misuratori deve essere monitorato da personale responsabile addestrato.

b) Sicurezza elettrica



- Non versare mai alcun liquido sui dispositivi elettrici e non posizionare alcun contenitore di liquidi nelle vicinanze di questi. Nel caso in cui dovessero penetrare nel dispositivo del liquido o un oggetto estraneo, prima staccare la corrente dalla relativa presa elettrica (per esempio, spegnendo il salvavita) e poi estrarre la spina di alimentazione dalla presa. In seguito non è più possibile utilizzare il prodotto, che deve essere portato in un'officina specializzata.
- Non utilizzare mai il prodotto subito dopo averlo spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma in questo caso potrebbe danneggiare il prodotto. Aspettare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e utilizzarlo. Questo potrebbe richiedere alcune ore.
- Gli adattatori per misure non devono mai essere accesi o spenti con le mani bagnate.
- Non smontare mai l'adattatore per misure.
- Le gamme di misurazione non devono essere mai superate.
- Utilizzare l'adattatore di misurazione solo per misurare la tensione e la corrente. Non usarlo per il funzionamento continuo di apparecchiature elettriche.
- Non inserire cacciaviti, bulloni o altri oggetti metallici nelle aperture di collegamento dell'adattatore di misurazione.
- Non cortocircuitare i contatti nell'adattatore di misurazione. La misurazione della corrente direttamente sull'adattatore di misurazione lo chiude brevemente.

Componenti



- 1 Spina CEE
- 2 ⊕ (verde)
- 3 L1 (marrone)
- 4 L2 (nero)
- 5 L3 (grigio)
- 6 N (blu)

Messa in servizio e funzionamento



Per garantire una corretta messa in servizio, si prega di leggere attentamente e completamente questo manuale con le istruzioni per la sicurezza!

L'adattatore per misure consente di misurare agevolmente le caratteristiche elettriche in sistemi di linea collegati con spine CEE. I cinque singoli conduttori interni sono liberamente accessibili dalle cavità di misura isolate, senza l'obbligo di dover scollegare il cavo di alimentazione. Le cavità di misura sono etichettate conformemente (L1, L2, L3, N, ⊕).

Per la misurazione, procedere come segue:

- Inserire l'adattatore di misurazione nella connessione CEE da misurare.
- Selezionare sul multimetro la gamma di misurazione della variabile misurata corrispondente.
- A seconda del prodotto utilizzato, la corrente può essere compresa tra 0 e 16 ampere o tra 0 e 32 ampere.
- Dopo aver eseguito tutte le misurazioni, rimuovere i puntali di misura dalle cavità e dall'adattatore di misurazione dalla presa CEE.

Cavità di misura	Valore misurato	Cavità di misura	Valore misurato
L1	Intensità di corrente su fase „L1“	N	Intensità di corrente su conduttore neutro „N“
L2	Intensità di corrente su fase „L2“	⊕	Corrente di dispersione (corrente di fuga) su conduttore di protezione
L3	Intensità di corrente su fase „L3“		

Manutenzione e pulizia

- Prima della pulizia, scollegare il prodotto dall'alimentazione di rete. Scollegare l'adattatore di misurazione dalla presa CEE e scollegare tutti i dispositivi collegati dal prodotto.
- L'adattatore non necessita di manutenzione, tranne che una pulizia occasionale.
- Per la pulizia non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcol o altri solventi chimici, perché potrebbero danneggiare la superficie o compromettere la funzionalità del prodotto stesso.
- Utilizzare un panno asciutto e privo di lanugine per pulire il prodotto.

Smaltimento



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

Dati tecnici

Tensione di prova	max. 240 V/CA, 50/60 Hz (tra L e N/⊕) max. 415 V/CA, 50/60 Hz (tra L e L)
Corrente di prova.....	max. 16 A (per codice 1693251) max. 32 A (per codice 1693252)
Sovratensione.....	CAT II 240 V / 415 V (3-), 50/60 Hz
Condizioni di esercizio/immagazzinamento.....	Da 0 a +50 °C, umidità relativa <90 % (senza condensa)
Dimensioni (L x A x H)	97 x 65 x 65 mm (codice 1693251) 117 x 77 x 77 mm (codice 1693252)
Peso	170 g (per codice n°. 1693251) 240 g (per codice n°. 1693252)

Questa è una pubblicazione Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione è aggiornata fino al momento della stampa.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

*1693251_1693252_v2_1118_02_DS_m_IT_(1)