

Istruzioni

Alimentatore da laboratorio

N. ord. 2446362 DSP-3005

N. ord. 2446363 DSP-3010

N. ord. 2446087 DSP-6010

Uso previsto

L'alimentatore serve come fonte di tensione continua senza potenziale per il funzionamento delle utenze a bassa tensione. Il collegamento è realizzato mediante prese di sicurezza da 4 mm. Permette la regolazione della tensione e la corrente all'uscita. L'uscita DC viene isolata galvanicamente e ha una separazione protettiva dalla tensione di rete. Inoltre dispone di un'uscita di ricarica USB aggiuntiva e indipendente.

Il dispositivo deve essere collegato e azionato esclusivamente tramite una presa con messa a terra della rete di corrente alternata pubblica. O la presa di corrente deve essere a portata di mano dell'utente, oppure l'apparecchio deve essere azionato tramite un dispositivo di interruzione onnipolare (spegnimento centrale).

Qualsiasi uso diverso da quanto su indicato può arrecare danni al prodotto e rischi come per esempio cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, eccetera.

Non è consentito alterare o disassemblare qualsivoglia parte del prodotto né aprire l'alloggiamento.

Non è permesso l'utilizzo in ambienti umidi o all'aperto o in condizioni ambientali avverse.

Le condizioni ambientali avverse sono le seguenti:

- bagnato o elevata umidità,
- polvere e gas, vapori o solventi infiammabili,
- temporali o condizioni temporalesche, come forti campi elettrostatici e così via.

Osservare in ogni caso le avvertenze per la sicurezza riportate in questo manuale.

Questa guida rapida illustra le precauzioni di sicurezza volte a massimizzare la sicurezza quando si lavora con questo dispositivo. Le singole funzioni del dispositivo vengono spiegate nel dettaglio nelle istruzioni per l'uso allegate.

Spiegazione dei simboli



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



Il simbolo composto da un punto esclamativo inscritto in un triangolo indica istruzioni importanti all'interno di questo manuale che è necessario osservare in qualsivoglia caso.



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e note speciali per l'utilizzo.



Questo dispositivo ha conformità CE e soddisfa le direttive nazionali e internazionali vigenti.



Solo per uso in ambienti interni asciutti



Conduttore di protezione, classe di protezione 1. Questa vite/collegamento non deve essere rimossa/o.



Potenziale di terra



Trasformatori di sicurezza



Simbolo della protezione di rete utilizzata



Controllare regolarmente la sicurezza tecnica del dispositivo e i cavi di misurazione collegati, ad es. per il danneggiamento dell'alloggiamento o schiacciamento, ecc.

Inoltre, non azionare in qualsivoglia caso il dispositivo laddove aperto. **!PERICOLO DI MORTE!**

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 eventuali conseguenti danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.



- Secondo le norme europee sulla sicurezza, l'alterazione e/o la modifica dell'apparecchio non sono consentite.
- La struttura del prodotto è conforme alla classe di protezione 1. Come fonte di alimentazione, usare esclusivamente una presa standard con messa a terra collegata alla rete elettrica pubblica.
- I dispositivi che funzionano a tensione di rete vanno tenuti fuori dalla portata dei bambini. Prestare quindi particolare cautela in presenza di bambini.
- Quando si combinano diverse uscite possono essere generate tensioni letali. A partire da una tensione >42 V/CA o >60 V/CC utilizzare solo cavi di misura di sicurezza a prova di contatto.
- Prestare particolare attenzione in caso di tensioni >25 V CA o >35 V CC! Già a queste tensioni se si viene a contatto con i collegamenti elettrici è possibile che si verifichi una scossa elettrica letale.
- Durante il funzionamento l'alimentatore si riscalda; assicurarsi che ci sia una ventilazione adeguata. Le aperture di ventilazione non devono essere coperte!
- L'alimentatore e le utenze collegate non possono funzionare senza sorveglianza.
- Possono essere utilizzati solo fusibili del tipo specificato e la corrente nominale specificata. È vietato l'uso di fusibili riparati.
- Va evitato l'uso di cavi scoperti. C'è rischio di corto circuito e di incendio.
- Non utilizzare il dispositivo subito prima, durante o subito dopo un temporale (folgorazione! / picchi di energia!). Assicurarsi in ogni caso che mani, scarpe, abiti, pavimento, strumento di misura, cavi di misura, circuiti elettrici e parti degli stessi siano asciutti.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti o in condizioni ambientali avverse in cui siano o possano essere presenti gas, vapori o polveri infiammabili.
- Evitare l'uso in prossimità di:
 - forti campi magnetici o elettromagnetici
 - antenne trasmettenti o generatori HF.
 - Questo può influenzare il controllo.
- Utilizzare per il funzionamento solo cavi o accessori di misura approvati per le specifiche del dispositivo. Pericolo di incendio in caso di sovraccarico.
- Se si presume che non sia più possibile un funzionamento in completa sicurezza, mettere il dispositivo fuori servizio ed assicurarsi che non possa essere acceso involontariamente. Si può supporre che un funzionamento in piena sicurezza non sia più possibile se:
 - il dispositivo è visibilmente danneggiato,
 - il dispositivo non funziona più e
 - dopo un lungo immagazzinamento in condizioni sfavorevoli o
 - dopo gravi sollecitazioni durante il trasporto.
- Evitare di accendere l'apparecchio subito dopo averlo trasferito da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma potrebbe danneggiare l'apparecchio. Lasciate che l'apparecchio raggiunga la temperatura ambiente senza essere acceso.
- Non smontare mai il prodotto! Vi è un elevato rischio di scosse elettriche letali! I condensatori all'interno dell'apparecchio possono essere ancora carichi anche se tutte le sorgenti di tensione sono state scollegate.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio in quanto potrebbe costituire un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Il dispositivo è adatto all'uso esclusivo in ambienti chiusi e asciutti (evitare bagni o ambienti umidi). Evitare che il dispositivo possa inumidirsi o bagnarsi. Sussiste un elevato rischio di scosse elettriche letali!
- In ambienti commerciali devono essere osservate tutte le normative antinfortunistiche dell'associazione degli ordini professionali commerciali per gli impianti e le apparecchiature elettriche!
- Nelle scuole e negli istituti di formazione, nelle officine e nei circoli ricreativi il funzionamento degli alimentatori deve essere monitorato da parte di personale qualificato.
- L'alimentatore non è concepito per l'uso su persone o animali.
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento dell'apparecchio.
- Maneggiare il prodotto con cautela, dal momento che urti, impatti o cadute da altezze anche minime potrebbero danneggiarlo.
- Da notare anche in allegato il manuale d'uso dettagliato e le istruzioni di sicurezza nei manuali dei dispositivi collegati.

Disimballaggio

Dopo il disimballaggio, controllare che non vi siano componenti mancanti o danneggiati.



Le parti danneggiate non possono essere utilizzate per ragioni di sicurezza. In caso di danni, contattare il servizio di assistenza.

Posizionamento del dispositivo

Posizionare il dispositivo in modo da poterlo usare e poter essere interrogato comodamente.



Assicurare una ventilazione adeguata del dispositivo. Non ostruire o chiudere le aperture di ventilazione.

Messa in funzione

Collegare il cavo in dotazione al connettore posteriore del dispositivo, quindi collegare la spina a una presa con messa a terra.

Accendere l'apparecchio mediante l'interruttore di rete (I/O).

Dopo una breve fase di inizializzazione, il dispositivo è pronto per l'uso.

Collegare le linee di misurazione alle relative prese DC. La presa rossa corrisponde al polo positivo, la presa nera al polo negativo.



La presa del potenziale di terra è collegata direttamente con messa a terra protettiva sulla spina.

Spegnere il dispositivo dopo l'utilizzo.

Pulizia e manutenzione

Prima di svolgere attività di pulizia o manutenzione sul dispositivo, osservare in qualsivoglia caso le avvertenze di sicurezza seguenti.



L'apertura di coperture o la rimozione di componenti, escluso laddove sia consentito farlo manualmente, potrebbero determinare l'esposizione di parti conduttrici sotto tensione.

Prima della pulizia o della riparazione, è necessario scollegare tutti i cavi dal dispositivo e spegnere il dispositivo stesso.

Sostituire in qualsivoglia caso i fusibili difettosi con fusibili dello stesso tipo e con corrente di intensità nominale equivalente. L'utilizzo di fusibili riparati o di portafusibili cortocircuitati non è consentito per motivi di sicurezza.

Per la pulizia, non utilizzare detergenti abrasivi, chimici o aggressivi quali benzina, alcol o simili. In tal modo, infatti, si rischia di danneggiare la superficie del dispositivo. Inoltre, i vapori sono nocivi per la salute ed esplosivi. Per la pulizia non utilizzare utensili taglienti, cacciaviti, spazzole di metallo e così via.

Pulire l'apparecchio, il display e i puntali con un panno pulito, antistatico, leggermente umido e privo di lanugine.



In caso di domande sull'utilizzo dell'apparecchio, il nostro supporto tecnico è a vostra disposizione.

Smaltimento



Dispositivi elettronici vecchi sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici. Se il dispositivo è alla fine del suo ciclo di vita, smaltirlo secondo le disposizioni vigenti presso punti di raccolta comunali.

È vietato lo smaltimento nei rifiuti domestici.

Dati tecnici

Per i dati tecnici, si prega di fare riferimento alle istruzioni d'uso principali dettagliate.