

I Istruzioni per l'uso

Alimentatore guida DIN PSDD-60-12-2

Alimentatore guida DIN PSDD-60-24-2

Alimentatore guida DIN PSDS-15-12-2

Alimentatore guida DIN PSDS-15-24-2

Cod. 2250320

Cod. 2250321

Cod. 2250247

Cod. 2250248

Utilizzo conforme

Il prodotto viene utilizzato per l'alimentazione di tensione/corrente di componenti idonei (tensione/corrente di uscita, ecc. vedere il capitolo "Dati tecnici"). È stato progettato per l'installazione indipendente in un armadio elettrico mediante profilo simmetrico da 35 mm (TS-35/7,5 o 15) secondo la norma EN 60715:2018-07 (guida superiore).

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

Per motivi di sicurezza e di omologazione, 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 alle norme di legge nazionali ed europee. Tutti i nomi delle società e dei prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

Contenuto della confezione

- Alimentatore per guide DIN
- Istruzioni per l'uso

Istruzioni di funzionamento aggiornate

È possibile scaricare le istruzioni per l'uso aggiornate al link www.conrad.com/download o tramite 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 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.



Il prodotto deve essere usato e può funzionare solo in interni senza troppa umidità. Il prodotto non deve bagnarsi o inumidirsi poiché sussiste il pericolo di morte dovuta a scossa elettrica!

IP20

Il grado di protezione IP20 significa che il prodotto non ha protezione contro l'acqua, ma contro oggetti solidi di diametro superiore a 12,5 mm. Il prodotto può essere montato solo in punti assolutamente asciutti, ad esempio in un ambiente del tutto privo di umidità in casa.

LPS

Un alimentatore LPS (Limited Power Source) (fonte di alimentazione limitata) è progettato in conformità alla norma EN 60950 -1 per motivi di sicurezza in modo da fornire una tensione di uscita massima consentita, una corrente di uscita massima e una potenza di uscita massima.



Questo simbolo indica che il prodotto è stato progettato conformemente alla classe di protezione II. Ha un isolamento rinforzato o doppio tra circuito di alimentazione e tensione in uscita.



Questo simbolo indica che nel prodotto è installato un trasformatore di sicurezza secondo le direttive VDE 0551.



Questo simbolo indica che nel prodotto è installato un alimentatore a commutazione. L'alimentatore mediante circuiti elettronici fornisce una o più tensioni di uscita.



Questo simbolo ricorda di leggere le istruzioni d'uso specifiche del prodotto.



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

Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze di 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.

Attenzione, avviso importante!

Installazione solo da parte di persone con rilevanti competenze ed esperienza in ambito elettrotecnico! *)

A causa di un'installazione non corretta si rischia:

- la propria vita
- la vita dell'utente dell'apparecchiatura elettrica.

Con un'installazione non corretta si rischiano lesioni gravi, ad es. ustioni.

Si avrà responsabilità personale per danni a persone e cose.

Consultare un elettricista qualificato!

*) Competenze per l'installazione:

Per l'installazione sono necessarie in particolare le seguenti competenze:

- Le "5 regole di sicurezza" applicabili: sbloccare; assicurare contro reinserimento; assicurare esclusione della tensione; terra e cortocircuito; coprire o proteggere le parti adiacenti sotto tensione
- Scelta degli attrezzi idonei, dei dispositivi di misurazione e se necessario dei dispositivi di protezione individuale
- Valutazione dei dati di misurazione
- Scelta del materiale dell'impianto elettrico per assicurare le condizioni di spegnimento
- Tipi di protezione IP
- Installazione del materiale dell'impianto elettrico
- Tipo di rete di alimentazione (sistema TN, sistema IT, sistema TT) e le seguenti condizioni di connessione (azzeramento classico, messa a terra di protezione, misure aggiuntive necessarie, ecc.)

Se non si dispone di alcuna competenza per l'installazione, non installare da soli, ma chiedere ad un esperto.

a) Informazioni generali

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata di bambini e 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.
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire interventi di manutenzione, riparazione e regolazione solo da un tecnico/un'officina specializzata.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio clienti tecnico oppure ad altri specialisti.
- Si prega di osservare le norme antinfortunistiche delle associazioni di categoria relative alle installazioni elettriche e all'uso di attrezzature negli impianti industriali!

b) Installazione

- I lavori di installazione possono essere eseguiti solo da un tecnico specializzato che abbia familiarità con i pericoli associati e le normative corrispondenti.
- Prima di collegare il dispositivo, scollegare il circuito al quale il dispositivo deve essere collegato. Rimuovere il fusibile principale corrispondente o staccare il contatore!
- Assicurarsi che tutti i cavi interessati siano privi di corrente. Assicurarsi che i cavi siano isolati e che i punti di contatto siano coperti. Non utilizzare mai fili scoperti per il collegamento.
- Il dispositivo è protetto internamente con l'aiuto di un circuito di protezione contro le interferenze. Nonostante queste misure di protezione, il funzionamento può essere compromesso da campi magnetici molto forti.
- Le interferenze possono essere evitate rispettando le seguenti regole di installazione:
 - Non installare l'unità in prossimità di carichi induttivi (motori, trasformatori, contattori, ecc.).
 - L'alimentazione deve essere fornita da un circuito elettrico di rete separato (se necessario con filtro di rete).
 - I carichi induttivi devono essere dotati di dispositivi di protezione per ridurre le sovratensioni (varistori, filtro RC).
- Verificare se vengono emessi segnali di disturbo quando il prodotto viene utilizzato con altri dispositivi in un impianto.



c) Montaggio/Collegamento

- La struttura del prodotto è conforme alla classe di protezione II (isolamento doppio o rinforzato). È importante garantire che l'isolamento dell'alloggiamento non sia danneggiato o distrutto.
- Per l'installazione deve essere previsto un separatore onnipolare della tensione di rete, ad es. un interruttore differenziale. Tra l'interruttore differenziale e il prodotto devono esserci un fusibile o un interruttore di sicurezza adeguatamente dimensionati.
- Il montaggio e il collegamento devono essere effettuati solo in assenza di tensione/corrente. Inoltre, spegnere il salvavita associato oltre all'interruttore differenziale, in modo che la linea di alimentazione onnipolare sia completamente scollegata dalla tensione di rete. Garantirsi contro una possibile riaccensione involontaria, ad esempio con un'etichetta di avvertimento. Verificare l'assenza di tensione con un idoneo misuratore (ad es. multimetro digitale).

d) Dispositivi collegati

- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.

e) Funzionamento

- Il prodotto può essere utilizzato solo montato in modo fisso.
- Assicurarsi che i terminali di connessione e i cavi di alimentazione siano protetti da contatti accidentali.
- Usare il prodotto solo in clima mite e non in clima tropicale.
- Non mettere mai in funzione il prodotto subito dopo che è stato spostato da un luogo freddo ad uno caldo (ad es. durante il trasporto). La condensa formata potrebbe infatti danneggiare il prodotto o provocare scosse elettriche. Lasciare prima che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente. Attendere fino a quando non è evaporata l'acqua di condensa, ciò può richiedere anche alcune ore. Quindi il prodotto può essere montato, collegato alla rete e messo in funzione.
- Non utilizzare il prodotto in locali o in condizioni ambientali avverse o in presenza di gas, vapori o polveri. Sussiste il pericolo di esplosione. Non utilizzare il prodotto se danneggiato. Potrebbe verificarsi una scarica elettrica mortale!
- Se si presume che un funzionamento sicuro non sia possibile, mettere fuori servizio o in luogo sicuro contro usi accidentali. Non toccare il prodotto. Disinserire la tensione di rete su tutti i poli (spegnere il salva vita o rimuovere il fusibile, poi spegnere anche il corrispondente interruttore differenziale). Far controllare il prodotto da un elettricista.

Montaggio e collegamento



Per garantire una corretta messa in servizio, si prega di leggere attentamente e completamente questo manuale con le istruzioni per la sicurezza! Un collegamento può essere effettuato solo quando la tensione/corrente è scollegata. Altrimenti potrebbero verificarsi scosse elettriche mortali. Se il prodotto è installato in un quadro elettrico, in cui sono presenti tensioni pericolose, non effettuare l'installazione e il collegamento da soli, ma lasciarlo fare a un professionista qualificato (ad es. elettricista) che abbia familiarità con le normative e le misure di sicurezza. Altrimenti potrebbero verificarsi scosse elettriche mortali.

- Posizionare l'alimentatore sulla guida DIN. A tale scopo, l'alimentatore deve essere agganciato sul lato superiore della guida DIN e ripiegato verso il basso fino a quando il morsetto di serraggio non scatta in posizione



Il morsetto di serraggio sul retro dell'alimentatore deve essere rivolto verso il basso.

- Se l'alimentatore deve essere rimosso dalla guida DIN, il morsetto di serraggio deve essere spostato verso il basso con un cacciavite piatto adatto, quindi l'alimentatore può essere piegato verso l'alto e poi rimosso dalla guida DIN.



La guida DIN deve essere conforme a EN 60715:2018-07 (larghezza totale 35 mm, altezza totale 7,5 o 15 mm; TS 35/7,5 o TS 35/15). Non è possibile montare l'alimentatore su altre guide DIN!



È consentita solo una posizione di montaggio: Le scritte sul lato anteriore non devono essere capovolte (il morsetto di serraggio sul retro dell'alimentatore è rivolto verso il basso). Mantenere una distanza sufficiente da altri dispositivi (5 mm a sinistra/destra, 40 mm sopra e 20 mm sotto l'alimentatore), per garantire una dissipazione ottimale del calore.

- Collegare l'uscita di tensione continua o le uscite doppie di un alimentatore ai dispositivi corrispondenti. Prestare attenzione nel modo più assoluto alla corretta polarità (più/+, meno/-, vedere le indicazioni sull'alimentatore). Isolare le linee di circa 7 mm.
- Infine, collegare il cavo di alimentazione (N = conduttore neutro, L = fase, vedere le indicazioni "N" e "L" sull'alimentatore). Isolare le due linee di circa 7 mm.

Messa in funzione

- Prima di attivare la tensione di rete, è necessario stabilire la protezione del contatto (ad es. rimontare i coperchi in un armadio elettrico, ecc. per coprire i morsetti a vite, in modo che sia possibile accedere solo alla parte anteriore dell'alimentatore).
- Dopo aver attivato la tensione di rete, il LED di controllo sull'alimentatore si accende per indicare che è in funzione.

a) Impostazione della tensione di uscita

L'alimentatore è preimpostato in fabbrica sulla tensione di uscita nominale (12 V/CC o 24 V/CC, a seconda della versione). In caso di lunghezza molto grande delle linee tra l'alimentatore e l'utenza, può verificarsi una caduta di tensione. L'utente non riceve più la tensione di uscita nominale. In questo caso, la tensione di uscita può essere impostata con il potenziometro rotativo. La tensione di uscita può essere regolata tra 12 e 13 V/CC, nonché tra 23 - 25 V/CC.

Osservare i contrassegni sul potenziometro.

Una rotazione verso destra in senso orario aumenta la tensione di uscita, una rotazione verso sinistra in senso antiorario riduce la tensione di uscita.



Regolare la tensione di uscita solo a piccoli passi e misurare la tensione sull'utenza con un apposito strumento di misura.

Manutenzione e pulizia

- Il prodotto è esente da manutenzione, non smontarlo mai.
- Prima della pulizia, scollegare il prodotto dalla tensione di rete.
- Non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche in quanto possono aggredire l'alloggiamento o persino pregiudicare la funzionalità del prodotto.
- 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. Prima dello smaltimento, far in modo che la batteria ricaricabile integrata sia rimossa da un tecnico qualificato.

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

Dati tecnici

Cod.	2250247	2250248	2250320	2250321
Tensione di esercizio	100 - 240 V/CA			
Frequenza	50/60 Hz			
Corrente massima di accensione:	max. 45 A a 240 VCA/50 Hz, pieno carico		max. 60 A a 240 VCA/50 Hz, pieno carico	
Corrente	0,25 A @ 230 V/CA		0,8 A @ 230 V/CA	
Corrente di dispersione (max)	<0,25 mA / 240 V/CA		<0,25 mA / 240 V/CA	
Efficienza	85 %	86 %	88 %	90 %
Tensione continua	12 V	24 V	12 V	24 V
Corrente continua	1,25 A	0,63 A	4,5 A	2,5 A
Potenza	15 W	15 W	54 W	60 W
Ondulazione residua e rumore	120 mVp-p	150 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p
Regolazione della tensione di ingresso	±1 %			
Regolazione della tensione di uscita	±1 %			
Tempo di accensione	1 s (carico massimo 230 V/50 Hz)		0,5 s (carico massimo 230 V/50 Hz)	
Tempo di salita	80 ms (carico max. 230 V/50 Hz)		80 ms (carico max. 230 V/50 Hz)	
Ponticellatura in caso di interruzione dell'alimentazione di rete	30 ms (carico max. 230 V/50 Hz)		30 ms (carico max. 230 V/50 Hz)	
Condizioni d'esercizio	Da -20 fino a +50 °C, umidità relativa da 20 a 90 % (senza condensa): Pieno carico, funzionamento normale			
Condizioni di immagazzinamento	Da -40 fino a +80 °C, umidità relativa - 95 % (senza condensa)			
Sovraccarico	> 130 - 200 % potenza nominale, comportamento Hiccup (ripristino automatico della tensione dopo la scomparsa dell'errore)			
Protezione da sovratensione	110 - 145 % (diode Zener)			
Protezione da cortocircuiti	Protezione su tensione 0 V			
Protezione da sovracorrente	110 - 180 %			
Dimensioni (L x A x H)	18 x 90 x 58 mm		52,5 x 90 x 58 mm	
Peso	79 g		190 g	

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 2020 by Conrad Electronic SE.

*2250320_21_2250247_48_v1_0720_02_DS_m_IT_(1)