



MANUALE UTENTE

ALIMENTATORE / TRASFORMATORE UNIVERSO FHyla400W48V

48 V DC - 400 W - 8,33 A



DOCUMENTO

Istruzioni per installazione, uso, manutenzione e sicurezza. Conservare il manuale per tutta la vita utile del prodotto.

DATI ESSENZIALI

Ingresso: 200-240 V AC, 50/60 Hz | Uscita: 48 V DC | Corrente nominale: 8,33 A |
Potenza: 400 W | Grado di protezione: IP20 | Dimensioni: 245 x 50 x 30 mm | Peso:
440 g.

IMPORTANTE: l'installazione comporta collegamenti alla rete elettrica. Deve essere eseguita da personale qualificato, nel rispetto delle norme impiantistiche applicabili e dopo aver disalimentato il circuito.

1

Avvertenze di Sicurezza e Simbologia

Leggere integralmente queste istruzioni prima dell'installazione o dell'uso. L'inosservanza delle indicazioni può provocare scosse elettriche, incendio, danni al prodotto o alle apparecchiature collegate.

Avvertenze fondamentali

- Pericolo elettrico: sui morsetti di ingresso L e N è presente tensione di rete. Togliere alimentazione e verificarne l'assenza prima di intervenire.
- Installare esclusivamente in ambiente interno, asciutto e adeguatamente ventilato. Il prodotto è classificato IP20 e non è protetto contro acqua o umidità.
- Non coprire le aperture di ventilazione e non installare vicino a fonti di calore. Mantenere spazio sufficiente per la dissipazione termica.
- Non utilizzare il dispositivo se involucro, morsetti, cablaggi o isolamento risultano danneggiati.
- Non superare la potenza nominale di 400 W o la corrente nominale di 8,33 A sul lato 48 V DC.
- Utilizzare conduttori, protezioni a monte e dispositivi di sezionamento dimensionati secondo l'impianto e le norme locali.
- Il morsetto di protezione di terra deve essere collegato correttamente quando previsto dall'installazione.
- Non modificare, forare o aprire l'alimentatore. All'interno non sono presenti parti destinate alla manutenzione dell'utilizzatore.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini e impedire l'accesso a persone non autorizzate ai morsetti.

Simbologia

CE	Marchatura riportata sul prodotto; indica la dichiarazione del fabbricante rispetto alla legislazione UE
RoHS	Indicazione di conformità alle restrizioni sull'uso di determinate sostanze pericolose, come dichiarato
SELV	Uscita indicata come circuito a bassissima tensione di sicurezza, secondo la configurazione dichiarata
IP20	Protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12,5 mm; nessuna protezione contro l'acqua.
Bidone barrato	Non smaltire con i rifiuti urbani indifferenziati; conferire secondo le regole RAEE applicabili.
⚡	Presenza di tensione pericolosa / rischio di scossa elettrica.

Descrizione dei Componenti e Contenuto della Confezione

Il FHyla400W48V è un alimentatore switching in involucro metallico ventilato, progettato per convertire la tensione di rete 200-240 V AC in una tensione continua nominale di 48 V DC.

Componenti principali

A	Morsetti ingresso L / N	Collegamento della rete AC 200-240 V, 50/60 Hz.
B	Morsetto di terra (PE)	Collegamento del conduttore di protezione, secondo l'impianto.
C	Morsetti V+ / V-	Uscita 48 V DC verso il carico; rispettare rigorosamente la polarità.
D	Involucro metallico ventilato	Protezione meccanica e dissipazione del calore.
E	Aperture di ventilazione	Consentono la convezione naturale; non ostruire.
F	Etichetta dati	Riporta tensioni, potenza, corrente, marcature e avvertenze.

Contenuto della confezione

- 1 alimentatore / trasformatore UNIVERSO FHyla400W48V.
- Documentazione di prodotto, ove inclusa nella confezione commerciale.

Prima dell'installazione verificare che il prodotto corrisponda al modello ordinato e non presenti danni da trasporto. In caso di anomalie non alimentare il dispositivo.

L'installazione deve essere eseguita da personale con competenze elettriche adeguate. Le seguenti indicazioni descrivono la sequenza generale e non sostituiscono le prescrizioni dell'impianto o le norme nazionali applicabili.

Procedura passo dopo passo

1. Preparazione: Disalimentare il circuito a monte, bloccare ove possibile il dispositivo di sezionamento e verificare l'assenza di tensione con strumento idoneo.
2. Posizionamento: Installare l'alimentatore su supporto stabile e non combustibile, in ambiente interno asciutto, con aperture di ventilazione libere. Evitare vani sigillati o soggetti ad accumulo di calore.
3. Verifica carico: Accertare che il dispositivo da alimentare richieda 48 V DC e che l'assorbimento totale non superi 8,33 A / 400 W.
4. Collegamento uscita: Collegare il carico ai morsetti V+ e V-. Controllare la polarità prima di serrare i morsetti.
5. Collegamento protezione: Collegare il conduttore di protezione al morsetto PE/terra quando previsto dalla configurazione impiantistica.
6. Collegamento rete: Collegare fase e neutro ai morsetti L e N. Utilizzare cavi e protezioni adeguati alla corrente e all'installazione.
7. Controllo finale: Verificare serraggio, isolamento, assenza di fili scoperti, corretta polarità e libera ventilazione.
8. Prima accensione: Energizzare il circuito. Verificare il corretto funzionamento del carico e l'assenza di rumori, odori, surriscaldamento anomalo o instabilità.

ATTENZIONE

Non eseguire collegamenti o scollegamenti con il circuito alimentato. In presenza di anomalie, togliere immediatamente tensione e far verificare l'installazione.

Istruzioni Operative e Funzionamento Quotidiano

Una volta installato correttamente, l'alimentatore opera automaticamente quando è presente la tensione di rete. Non richiede comandi quotidiani da parte dell'utilizzatore.

Controlli durante l'uso

- Verificare periodicamente che le aperture di ventilazione non siano ostruite da polvere, cavi o altri oggetti.
- Assicurarsi che l'ambiente resti entro le condizioni dichiarate: circa -20 °C / +45 °C, asciutto e ventilato.
- Non aumentare il carico collegato oltre i valori nominali.
- Un moderato riscaldamento dell'involucro può essere normale. Surriscaldamento marcato, odore di bruciato, deformazioni o rumori anomali richiedono l'immediata disalimentazione.

Protezioni dichiarate

La documentazione del prodotto indica protezione contro cortocircuito e sovraccarico. Tali funzioni sono protezioni del dispositivo e non sostituiscono le protezioni elettriche richieste nell'impianto a monte.

USO PREVISTO

Alimentazione a 48 V DC di apparecchiature compatibili, entro i limiti elettrici dichiarati. Non utilizzare in ambienti bagnati, all'esterno senza idoneo involucro protettivo, in atmosfere esplosive o per applicazioni dalle quali dipenda direttamente la sicurezza delle persone senza specifica validazione del sistema.

Il prodotto non richiede manutenzione interna programmata. Gli interventi ammessi all'utilizzatore sono limitati alla verifica visiva e alla pulizia esterna in sicurezza.

Pulizia

1. Disalimentare completamente l'alimentatore e attendere che si raffreddi.
2. Rimuovere la polvere con un panno morbido e asciutto o con aria a bassa pressione, evitando di spingere contaminanti all'interno.
3. Non utilizzare acqua, detergenti liquidi, solventi, spray o materiali abrasivi.
4. Prima della riaccensione assicurarsi che il prodotto sia asciutto e che nessun corpo estraneo sia entrato nei morsetti o nelle aperture.

Ispezione periodica

- Controllare integrità dell'involucro, morsetti e isolamento dei cavi.
- Verificare che non vi siano segni di annerimento, corrosione, deformazione o surriscaldamento.
- Il serraggio dei morsetti deve essere verificato esclusivamente da personale qualificato e a circuito disalimentato.
- In caso di guasto non tentare riparazioni interne: sostituire il dispositivo o rivolgersi all'assistenza tecnica.

Prima di qualsiasi verifica sui collegamenti, disalimentare il circuito. Le operazioni sui morsetti di rete devono essere eseguite da personale qualificato.

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il carico non si accende	Assenza di tensione di rete; collegamento L/N errato; protezione a monte intervenuta.	Disalimentare e verificare alimentazione, protezioni e cablaggio di ingresso.
48 V DC assenti	Collegamento di uscita errato; protezione interna intervenuta; guasto.	Scollegare il carico, verificare cablaggio e polarità. Se l'uscita non si ripristina, sostituire o far controllare il dispositivo.
Tensione presente ma carico non funziona	Polarità invertita; carico incompatibile o guasto.	Verificare V+/V-, requisiti 48 V DC e stato dell'apparecchiatura collegata.
Spegnimenti o funzionamento intermittente	Sovraccarico, cortocircuito o ventilazione insufficiente.	Ridurre il carico, eliminare eventuali cortocircuiti e migliorare la ventilazione.
Temperatura eccessiva	Carico elevato, ambiente troppo caldo, aperture ostruite.	Disalimentare; lasciare raffreddare; verificare carico, temperatura ambiente e ventilazione.
Rumore, odore o segni di bruciatura	Possibile guasto elettrico o connessione difettosa.	Disalimentare immediatamente. Non riutilizzare fino a verifica da parte di personale qualificato.
Protezione a monte interviene ripetutamente	Cortocircuito, cablaggio errato o guasto dell'alimentatore/carico.	Non riarmare ripetutamente. Individuare la causa a circuito disalimentato.

ASSISTENZA

Se il problema persiste dopo le verifiche consentite, interrompere l'uso e rivolgersi al rivenditore o a personale tecnico qualificato. Comunicare modello FHYLA400W48V e descrizione dell'anomalia.

Smaltimento

A fine vita, non smaltire il prodotto con i rifiuti urbani indifferenziati. Conferirlo ai sistemi di raccolta previsti per le apparecchiature elettriche ed elettroniche secondo la normativa locale applicabile.