

GB Safety and Warning Notes

Read instructions!
 Before working with this unit, read these instructions carefully and completely. Make sure that you have understood all the information!

Disconnect the system from the supply network
 Before any installation, maintenance or modification work:
 Disconnect your system from the supply network. Ensure that cannot be re-connected inadvertently!

Before start of operation
Ensure appropriate installation
 Warning! Improper installation / operation impair safety and result in operational difficulties or complete failure of the unit.
 The unit must be installed and put into service appropriately by qualified personnel. Compliance with the relevant regulations must be ensured. Before operation is begun the following conditions must be ensured, in particular:

- Connection to main power supply in compliance with VDE0100 and EN50178.
- With stranded wires: all strands must be secured in the terminal blocks (potential danger of short circuit).
- Unit and power supply cables must be properly fused; if necessary a manually controlled disconnecting element must be used to disengage from supply mains.
- The non-fused earth conductor must be connected to the ground terminal (protection class 1).
- All output lines must be rated for the power supply output current and must be connected with the correct polarity.
- Sufficient air-cooling must be ensured.
- Use in a pollution degree 2 environment

In operation: No modifications!
 As long as the unit is in operation: do not modify the installation! The same applies also to the secondary side. Risk of electric arcs and electric shock (fatal)!
Only (dis) connect plug connectors when the power is off!

Convection cooling
 Do not cover any ventilation holes!
 Leave sufficient space around the unit for cooling! See supplementary sheet "Technical Data" and Fig. 1

Warning: High voltage! Store energy!
 The unit contains unprotected conductors carrying a lethal high voltage, and components storing substantial amounts of energy. Improper handling may result in an electric shock or serious burn!

- The unit must not be opened except appropriately trained personnel!
- Do not introduce any object into the unit!
- Keep away from fire and water!

Installation

Application
 This unit is a primary switched-mode power supply designed for use in panel-board installations or building-in applications where access to the supply is restricted (shock-hazard protection). It must only be installed and put into service appropriately by qualified personnel.

Mounting
 Permissible mounting position: see Fig. 1 keep free ventilation hole, leave space for cooling!
 Recommended to have 25mm free space at all sides for ventilation / cooling; see supplementary sheet "Technical Data".

Snap on support rail (See Fig. 2)

- Tilt the unit slightly rearwards.
- Fit the unit over top hat rail.
- Slide it downward until it hits the stop.
- Press against the bottom front side for locking.
- Shake the unit slightly to check the locking action.

Front elements
 Operation indicator
 The green LED lights up while the PSU working properly.
DC output low indicator
 The red LED lights up while the output voltage is too low.

Potentiometer
 Setting the output voltage.

Connection
 • Data for permitted loads, cable cross-sections and stripping: see enclosed leaflet " Technical Data " (See Fig. 3).
 Use only commercial cables designed for the indicated voltage and current values!
 • With flexible cables: make sure that all stranded cable are secured in the terminal.
 Ensure proper polarity at output terminals!

Grounding
 • **Do not operate without PE connection!** To comply with EMC and safety standards (CE mark, approvals), the unit must only be operated if the PE terminal is connected to the non-fused earth conductor.
 • Secondary side is not earthed; if necessary the or terminal can be earthed optionally.

Internal fuse
 The internal input fuse serves to protect the unit and must not be replaced by the user. In case of an internal defect, the unit must be returned to the manufacturer for safety reasons.

Removal
 Removal from DIN Rail. Insert a flat screwdriver into the slot in the clamp. Pull down

Technical Data

Input	
Voltage range	90 – 264Vac
Frequency range	47 - 63Hz
Power factor (typ.)	0.99/100Vac 0.95/230Vac
Efficiency (typical)	88%
AC current (max.)	<2.25A/115Vac <1.3A/230Vac
Inrush current (typ.)	<20A/115Vac <35A/230Vac Cold start
Leakage current	Input - output: <0.25mA Input - PG: <3.5mA
Output	
DC output	24V
Rated current	5A
Current range	0 – 70°C: 0 – 10A -25°C: 0 – 5A
Ripple & noise	0 – 70°C: ≤120mV -25°C: ≤240mV
Voltage Adj	24 – 28V
Voltage accuracy	±1.0%
Line regulation	± 0.5%
Load regulation	± 1.0%
Set up time	<1.2S@230Vac <2.5mS@115Vac Full Load
Hold up time	≥10mS@115Vac ≥20mS@230Vac Full Load
Temperature coefficient	± 0.03%/°C
Overshoot and undershoot	<5.0%
General	
Ambient temperature	-25°C to +70°C
Cooling	Free air convection
MTBF	More than 300,000 Hrs
Power boost	150% of rated current
Parallel function	No
Dimensions	L124 x W55 x D119 [mm]
Weight	780g

D Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Anleitung!
 Lesen Sie diese Anweisungen, bevor Sie das Gerät montieren, anschließen und in Betrieb nehmen. Wenden Sie sich bei Fragen zu dieser Anleitung oder den technischen Daten an Carlo Gavazzi GmbH Weiterstadt.

Trennen Sie Ihr System vom elektrischen Netz
 Trennen Sie Ihr System vor Installation, Wartung oder Änderungen vom elektrischen Netz. Sorgen Sie dafür, dass es nicht durch unbefugte Personen wieder eingeschaltet werden kann!

Überprüfen Sie das Gerät vor dem Einschalten auf fehlerfreie Installation
 Warnung! Installation, Betrieb und Wartung dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen; im anderen Fall ist die elektrische Sicherheit des Gerätes nicht gewährleistet; Funktionsstörungen oder ein kompletter Ausfall können die Folge sein. Die Anforderungen der DIN EN-Normen und VDEBestimmungen müssen erfüllt sein. Vor der ersten Inbetriebnahme müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Anschluss an das elektrische Netz entsprechend VDE 0100 und DIN EN 50178.
- Bei mehradrigen Leitungen: Alle Einzelleiter müssen sicher an den Klemmen angeschlossen sein, um einen möglichen Kurzschluss oder die Berührung von spannungsführenden Leitern zu vermeiden.
- Die Leiter von Gerät und Stromversorgung müssen ausreichend abgesichert sein. Falls erforderlich, ist eine handbetätigte Einrichtung zur Trennung vom elektrischen Netz vorzusehen.
- Der nicht abgesicherte Erdleiter ist an die Klemme boden anzuschließen (Schutzklasse 1).
- Alle Ausgangsleitungen müssen für den Ausgangsstrom der Stromversorgung ausgelegt und mit der richtigen Polarität angeschlossen sein.
- Eine ausreichende Luftkühlung muss sichergestellt sein.

Bei Betrieb: Keine Änderungen!
 Nehmen Sie im laufenden Betrieb des Gerätes keine Änderungen an der Installation vor; das gilt auch für die Sekundärseite. Es besteht die Gefahr von elektrischen Bogenentladungen und lebensgefährlichem elektrischen Schlag. **Steckverbindungen nur bei ausgeschalteter Versorgungsspannung herstellen oder lösen.**

Konvektionskühlung
 Decken Sie keine Kühlschlitze ab! Lassen Sie bei der Montage genügend Platz für ausreichende Kühlung! Beachten Sie Abb. 1 und die „Technischen Daten“.

Warnung: Hochspannung! Gespeicherte elektrische Energie!
 Im Gerät sind nicht abgedeckte Leiter, die lebensgefährliche Spannungen führen, und Bauteile installiert, die hohe elektrische Energien speichern. Ein nicht fachgerechter Umgang mit dem Gerät kann zu tödlichen Verletzungen führen!

- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft geöffnet werden!
- Stecken Sie keine Gegenstände in das Gerät!
- Schützen Sie das Gerät vor Feuer und Wasser!

Installation

Anwendung
 Das Gerät ist ein primär getaktetes Schaltnetzteil für die Installation in Schaltschränken oder die Anwendung als Einbaugerät, bei denen der direkte Zugang zur Stromversorgung zum Schutz vor elektrischem Schlag nicht möglich ist. Es darf nur durch eine Elektrofachkraft installiert, in Betrieb genommen und gewartet werden.

Montage
 Montage des Gerätes: Siehe Abb. 1. Decken Sie die Kühlschlitze nicht ab; lassen Sie nach allen Seiten etwa 25 mm Abstand für Lüftung und Kühlung! Beachten Sie dazu die „Technischen Daten“ im Datenblatt. **Aufsetzen auf Hutschiene** (siehe Abb. 2)

- Neigen Sie das Gerät leicht nach hinten.
- Setzen Sie die Halterung des Gerätes auf die Oberseite der Hutschiene.
- Drücken Sie das Gerät nach hinten, bis es einrastet.
- Drücken Sie das Gerät nach hinten, bis es einrastet.
- Überprüfen Sie, ob das Gerät sicher in seiner Montageposition sitzt.

Bedienelemente an der Frontseite
 Betriebsanzeige
 Zeigt an, ob das Gerät störungsfrei arbeitet. Die grüne LED "DC ON" leuchtet, wenn die Spannung an den Ausgangsklemmen mehr als das 75% der Ausgangs-Nennspannung beträgt. **Anzeige für niedrige DC-Ausgangsspannung** Die rote LED "DC LOW" leuchtet, wenn die Spannung an den Ausgangsklemmen im Bereich von 70% bis 90% der Nennspannung liegt. **Potentiometer** Einstellung der Ausgangsspannung.

Erdung
 • Daten für zulässige Lasten, Leiterquerschnitte und Abisolierlängen: Siehe das beiliegende Datenblatt "Technische Daten" (siehe Abb. 3).
 • Verwenden Sie nur Kabel und Leitungen mit VDE-Zeichen, die für die angegebenen Spannungen und Ströme ausgelegt sind!
 • Bei flexiblen Leitungen: Alle Einzelleiter müssen sicher an den Klemmen angeschlossen sein. Überprüfen Sie die Ausgangsanschlüsse auf richtige Polarität!

Erdung
 • Nehmen Sie das Gerät nicht ohne geerdeten Schutzleiter in Betrieb! Um die Anforderungen an EMV und elektrische Sicherheit zu gewährleisten, darf das Gerät nur betrieben werden, wenn der Schutzleiter-Anschluss mit dem nicht abgesicherten Erdleiter verbunden ist.
 • Die Sekundärseite ist nicht geerdet; falls erforderlich, kann die oder - Klemme zusätzlich geerdet werden

Gerätesicherung
 Die Gerätesicherung schützt das Netzteil und darf vom Anwender nicht ausgetauscht werden. Bei einem Defekt muss das Gerät zur Reparatur an Carlo Gavazzi Weiterstadt geschickt werden, um die elektrische Sicherheit bei Wiederinbetriebnahme zu gewährleisten.

Ausbau
 Stecken Sie einen Schraubendreher in den Schlitz der Halterung. Ziehen Sie die Halterung bis zu einem hörbaren Click nach unten und nehmen das Schaltnetzteil von der DIN-Schiene (siehe Abb. 4).

Technische Daten

Technische Eingangsdaten	
Spannungsbereich	90 – 264Vac
Frequenzbereich	47 - 63Hz
Leistungsfaktor (typ.)	0.99/100Vac 0.95/230Vac
Wirkungsgrad (typ.)	88%
AC strom (max.)	<2.25A/115Vac <1.3A/230Vac
Einschaltstrom (typ.)	<20A/115Vac <35A/230Vac Cold start
Leckstrom	Eingang - Ausgang: <0.25mA Eingang - PG: <3.5mA
Technische Ausgangsdaten	
DC ausgang	24V
Bemessungsstrom	5A
Strombereich	0 – 70°C: 0 – 10A -25°C: 0 – 5A
Restwelligkeit	0 – 70°C: ≤120mV -25°C: ≤240mV
Spannung festlegen	24 – 28V
Spannungsgenauigkeit	±1.0%
Netzregelung	± 0.5%
Lastregelung	± 1.0%
Richten Sie Zeit	<1.2S@230Vac <2.5mS@115Vac Volle Ladung
Haltezeit	≥10mS@115Vac ≥20mS@230Vac Volle Ladung
Temperaturkoeffizient	± 0.03%/°C
Über- und Unter	<5.0%
Allgemeine technische Daten	
Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C
Kühlung	Freie Konvektion
MTBF	Mehr als 300,000 Hrs
Leistungssteigerung	150% des Nennstroms
Parallel-Funktion	No
Größe	L124 x W55 x D119 [mm]
Gewicht	780g

DK Safety and Warning Notes

Læs denne vejledning!
 For du begynder at bruge denne enhed, skal du gennemlæse denne vejledning grundigt i sin helhed. Vær sikker på, at du har forstået alle de oplysninger, den indeholder!

Afbrød forsyningen til systemet
 For der foretages nogen form for installation, vedligeholdelse eller modifikation, skal systemet kobles fra elnettet. Vær sikker på, at den ikke ved et uheld kan blive tilsluttet igen!

For driften påbegyndes:
Kontrollér, at installationen er korrekt
 Advarsel! Fejltagtig installation eller forkert drift forringer sikkerheden og kan medføre driftsproblemer eller svigt i enheden. Enheden må kun installeres og sættes i drift af autoriserede montører. Det skal sikres, at alle relevante retningslinjer overholdes. For driften påbegyndes, skal følgende forhold tilsikres, især:

- Tilslutning til hovedstrømforsyningen i overensstemmelse med VDE01000 og EN50178.
- I tilfælde af flertrådede ledninger skal alle tråde være forsvarligt fastgjort i terminalblokkene (for at undgå risiko for kortslutning).
- Alle kabler til og fra enheden og strømforsyningen skal være forsynet med sikringsafbrydere. Om nødvendigt skal der benyttes en manuel afbryder til frakobling fra strømforsyningen.
- Jordlederen uden sikring skal sluttes til jorden-terminalen (beskyttelsesklasse 1).
- Alle udgangsfaser skal være dimensioneret til strømforsyningens udgangsstrøm og skal være tilsluttet med korrekt polaritet.
- Det skal sikres, at der er tilstrækkelig
- Det skal sikres, at der er tilstrækkelig luftkøling.

Under driften: Ingen modifikationer!
 Så længe enheden er i drift, må der ikke foretages nogen modifikationer i installationen! Det samme gør sig gældende for sekundærsideen. Der er risiko for elektrisk buedannelse og livsfarligt elektrisk stød! **Stik må kun tilsluttes og frakobles, når strømmen er slukket!**

Konvektionsafkøling
 Ventilationshuller må ikke tildækkes! Der skal være tilstrækkelig plads omkring enheden til afkøling! Se det supplerende ark "Tekniske data" samt fig. 1.

Advarsel: Højspænding! Energioplægning!
 Enheden indeholder ubeskyttede ledere, der fører en livsfarlig højspænding, samt komponenter, der oplagrer betragtelige mængder energi. Forkert håndtering kan medføre elektrisk stød og/eller alvorlige forbrændinger!

- Enheden må kun åbnes af behørigt uddannet personale!
- Der må ikke indføres nogen form for genstande i enheden!
- Enheden skal holdes væk fra brandkilder og vand!

Installation

Anvendelse
 Denne enhed er en switch mode-primærforstyrning, der er beregnet til anvendelse i omskifttavler eller indbygningsskæbninger med begrænset adgang til forsyningen (forebyggelse af elektrisk stød). Enheden må kun installeres og sættes i drift af autoriserede montører.

Montering
 Den tilladte monteringsposition fremgår af fig. 1. Sørg for, at ventilationshullet ikke overdækkes, og sørg for tilstrækkelig plads til afkøling! Det anbefales at have 25 mm frirum til alle sider med henblik på ventilation/afkøling: Se det supplerende ark "Tekniske data".

Snap-On støtteskinne (se fig. 2)

- Vip enheden lidt bagud.
- Sæt enheden ned over top hat-skinnen.
- Lad den glide nedad, indtil den når stoppet.
- Tryk nederst på enhedens front for at låse den på skinnen.
- Ryk forsigtigt i enheden for at kontrollere låsningen.

Elementer på fronten
 Driftsindikator Angiver, om enheden fungerer korrekt. Den grønne lysdiode er tændt, hvis spændingen ved udgangsterminalen er højere end 75%.

Indikator for lav DC-udgang
 Den røde lysdiode lyser op, hvis spændingen ved udgangsterminalen ligger på 70-90 % af den nominelle spænding.

Potentiometer
 Indstilling af udgangsspændingen.

Tilslutning
 • Data vedr. tilladt belastning, kabeltværsnit og afisolering af kabler findes i det supplerende ark "Tekniske data" (se fig. 3).
 • Brug kun almindeligt tilgængelige kabler, der er beregnet til de angivne spændings- og strømverdier!
 • Hvis der anvendes flekskabler, skal det sikres, at alle tråde i kablet er forsvarligt fastgjort i terminalen.
 • Kontrollér, at polariteten ved udgangsterminalerne er korrekt!

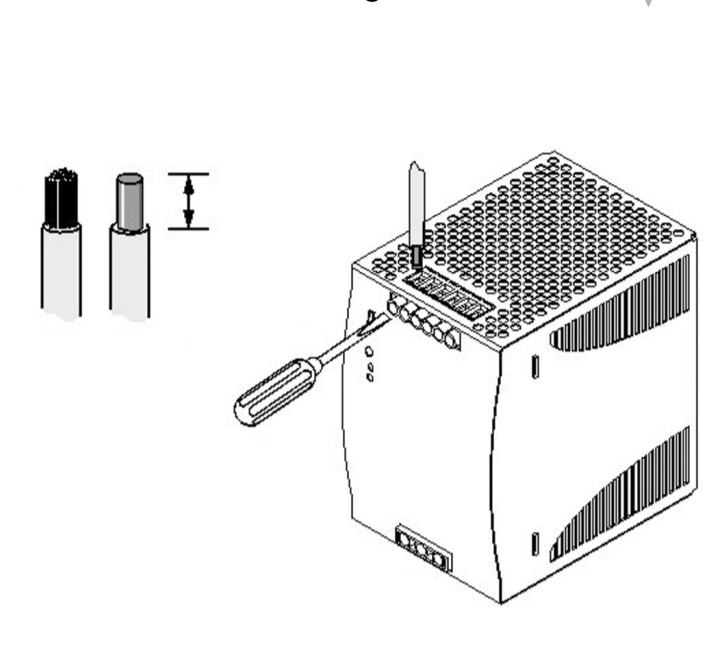
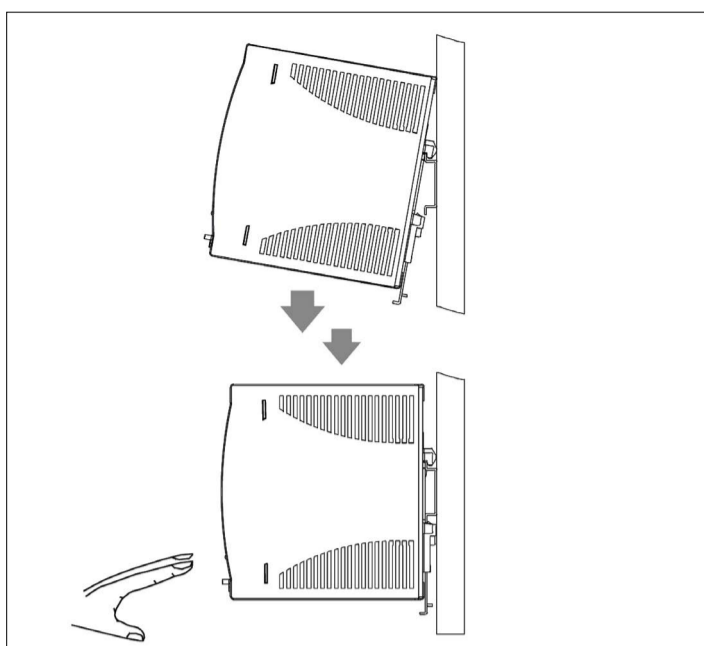
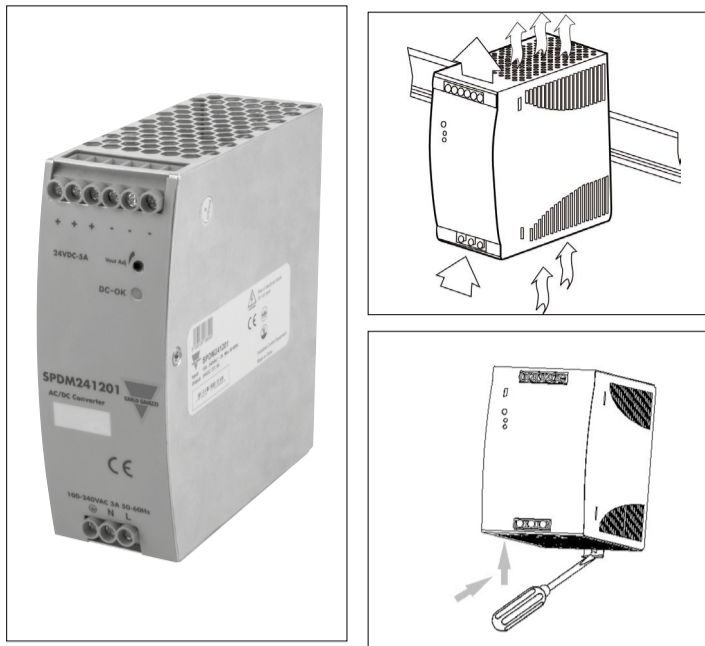
Jordforbindelse
 • Enheden må ikke anvendes uden PE-tilslutning! Enheden skal overholde EMC-retningslinjerne og gældende sikkerhedsstandarder (CE-mærkning, godkendelser) og må derfor kun anvendes hvis PE-terminalen er sluttet til jordlederen uden sikring.
 • Sekundærsideen er ikke jordforbundet. Om nødvendigt kan eller terminalen jordforbindes.

Intern sikring
 Den interne indgangssikring skal beskytte enheden og må ikke udskiftes af brugeren. Hvis der opstår en intern fejl, skal enheden returneres til producenten af sikkerhedsmæssige årsager.

Afmontering
 For en flad skruestrækker ind i rillen i klemmen. Træk klemmen nedad, indtil den klikker, og drej switch mode-forsyningens bund udad. (Se fig. 4).

Tekniske data

Indgangsspecifikationer	
Spændingsområde	90 – 264Vac
Frekvensområde	47 – 63Hz
Effektfaktor (typ.)	0.99/100Vac 0.95/230Vac
Effektivitet (typ.)	88%
Vekselstrøm (max.)	<2.25A/115Vac <1.3A/230Vac
Startstrøm (typ.)	<20A/115Vac <35A/230Vac koldstart
Lækstrøm	Input - output: <0.25mA Input - PG: <3.5mA
Udgangsspecifikationer	
DC output	24V
Mærkestrøm	5A
Stromområde	0 – 70°C: 0 – 10A -25°C: 0 – 5A
Ripple & noise	0 – 70°C: ≤120mV -25°C: ≤240mV
Spænding Adj	24 – 28V
Spænding nøjagtighed	±1.0%
Linje regulering	± 0.5%
Last regulering	± 1.0%
Opsæt tid	<1.2S@230Vac <2.5mS@115Vac Full Load
Hold op tiden	≥10mS@115Vac ≥20mS@230Vac Full Load
Temperatur koeffizient	± 0.03%/°C
Overskridelse og undershoot	<5.0%
Generelle specifikationer	
Omgivelsestemperatur	-25°C til +70°C
Køling	Fri luft konvektion
MTBF	Mere end 300,000 Hrs
Power boost	150% af mærkestrøm
Parallel funktion	No
Dimensioner	L124 x W55 x D119 [mm]
Vægt	780g



Informazioni di Sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni!
Prima di lavorare con questi dispositivi leggere le seguenti istruzioni accuratamente e completamente. Assicuratevi di aver compreso tutte le informazioni.

Scollegare il dispositivo dalla rete elettrica
Prima di eseguire qualsiasi installazione, lavoro di manutenzione o modifica: Scollegare il dispositivo dalla rete di alimentazione elettrica. Assicurarsi che non possa essere riconnessa inavvertitamente.

Prima di alimentare assicurarsi di avere eseguito una installazione adeguata
Attenzione! Una installazione inadeguata potrebbe causare malfunzionamenti o danni permanenti all'unità. Questo dispositivo deve essere installato e messo in servizio da personale qualificato. Deve essere verificata la rispondenza alle norme vigenti. Prima di far funzionare l'unità assicurarsi delle sotto elencate condizioni, ed in particolare di:

- Connessione alla rete elettrica secondo la VDE01000 e EN50178.
- Con cavi flessibili: tutti i trefoli devono essere serrati all'interno del morsetto (pericolo potenziale di creare corto circuiti).
- L'unità ed i cavi di collegamento devono provvisti di relativo fusibile; se necessario un dispositivo di sgancio manuale deve essere interposto per scollegare dalla rete. Il conduttore di terra (senza fusibile) deve essere collegato al terminale terra (Classe di protezione 1).
- Tutte le linee di uscita devono essere dimensionate secondo il valore massimo di corrente di uscita e devono essere collegate con la giusta polarità.
- Deve essere garantita una sufficiente aerazione per il raffreddamento.

Durante il funzionamento: Nessuna modifica!
Fintanto che l'unità è in funzione: non modificare l'installazione! Lo stesso si applica per la sezione secondaria. Rischio di scariche e scosse elettriche (Fatali!)

Connettere e disconnettere i connettori solo quando non c'è tensione!

Raffreddamento a convezione
Non coprire alcuna delle griglie di ventilazione
Lasciare spazio sufficiente, al ricambio di aria per il raffreddamento, intorno all'unità. Vedere relativo Data Sheet e figura 1.

Attenzione! Alta tensione! Riserva di energia immagazzinata!
Questa unità contiene conduttori non protetti che trasportano alte tensioni mortali, inoltre vi sono componenti che possono immagazzinare una quantità sostanziale di energia. Un uso improprio potrebbe causare scosse elettriche e/o gravi bruciature

- Questa unità non deve essere aperta eccetto che da personale propriamente addestrato!
- Non introdurre nessun oggetto nell'unità!
- Tenere lontano dal fuoco e dall'acqua!

Installazione

Applicazione
Questa unità ha il primario in tecnologia Switch-mode ed è progettata per l'uso in installazioni in quadri elettrici e in applicazioni demotiche dove l'accesso all'alimentazione è limitata (protezione contro rischio di folgorazioni). Deve essere installato e messo in servizio da personale propriamente qualificato.

Montaggio
Per la posizione di montaggio ammissibile, fare riferimento alla figura 1. Lasciare la griglia di ventilazione libera, lasciare spazio per il raffreddamento! Per le rispettive distanze raccomandate: vedere data sheet.

Aggancio sul binario (Vedere Fig. 2)

- Ribaltare leggermente l'unità all'indietro.
- Inserire l'unità nella parte superiore del binario.
- Far scorrere verso il basso fino a che non si blocca la corsa.
- Premere il lato inferiore anteriore fino a che non si ode il click del bloccaggio.
- Scuotere l'unità per verificarne l'effettivo aggancio.

Elementi frontali

Indicatori di funzionamento
Indicano se l'unità sta lavorando correttamente. Il LED verde è acceso se la tensione di uscita è maggiore del 75%.

Indicatore tensione continua di uscita bassa
Il LED rosso si accende quando la tensione sui terminali di uscita è tra 70% ed il 90% della nominale.

Potenzimetro
Imposta la tensione di uscita.

Connessione
Dati dei carichi ammessi, sezione ammissibile dei cavi e spellatura: Vedi "Data sheet" e figura 3. Usare solo cavi progettati per i valori di tensione e corrente di ingresso ed uscita dell'alimentatore che si intende collegare. Con cavi flessibili: assicurarsi che tutti i trefoli siano inseriti nel morsetto. Assicurarsi della corretta polarità di connessione.

Collegamento di Terra
Non mettere in funzione senza un adeguato collegamento di terra! Per attenersi agli standard EMC vigenti (marcatura CE, ed approvazioni varie), l'unità deve essere messa in funzione solo quando il terminale di terra è connesso and un conduttore ad un conduttore di terra (senza fusibili). La parte secondaria non è connessa a terra; se necessario il terminale positivo o quello negativo possono essere collegati a terra.

Fusibile interno
Il fusibile interno serve a proteggere l'unità e non deve essere sostituito dall'utilizzatore. In caso di qualsiasi difetto interno, l'unità deve essere resa al fornitore per ragioni di sicurezza. L'apertura del dispositivo provoca la cessazione immediata della copertura di garanzia.

Technical Data

Dati di ingresso	
Campo di tensione	90 - 264Vca
Gamma di frequenza	47 - 63Hz
Fattore di potenza (tipica)	0.99/100Vca 0.95/230Vca
Efficienza (tipica)	88%
AC corrente (max.)	<2.25A/115Vca <1.3A/230Vca
Corrente di spunto (tipica)	<20A/115Vca <35A/230Vca Avviamento a freddo
Corrente in dispersione	Ingresso - uscita: <0.25mA Ingresso - PG: <3.5mA

Dati di uscita	
DC uscta	24V
Corrente nominale	5A
Campo di corrente	0 - 70°C: 0 - 10A -25°C: 0 - 5A
Ripple & noise	0 - 70°C: ≤120mV -25°C: ≤240mV
Voltage Adj	24 - 28V
Precisione tensione	±1.0%
Regolazione di linea	± 0.5%
Regolazione di carico	± 1.0%
Impostazione tempo	<1.2S@230Vca <2.5mS@115Vca Pieno carico
Hold up time	≥10mS@115Vca ≥20mS@230Vca Pieno carico
Coefficiente di temperatura	± 0.03%/°C
Overshoot e undershoot	<5.0%

Dati generali	
Temperatura ambiente	-25°C a +70°C
Raffreddamento	Convezione d'aria
MTBF	Plù di 300.000 Ore
Power boost	150% della corrente nominale
Funzione parallela	No
Dimensioni	A124 x L55 x P119 [mm]
Peso	780g

Consignes de Sécurité

Lire les Instructions!
Avant d'utiliser cet instrument, lire attentivement toutes ces instructions et s'assurer qu'elles sont bien toutes comprises!

Avant toute opération d'installation, de maintenance ou de modification
Débrancher l'alimentation du secteur et s'assurer qu'il est impossible de le rétablir même par inadventance!

Avant toute mise en service Vérifier l'installation
Attention Danger! Toute installation incorrecte de l'alimentation affecte la sécurité et peut conduire à des problèmes de fonctionnement ou une défaillance totale de l'alimentation. Seul un personnel habilité et spécialement formé peut procéder à l'installation et la mise en service de l'alimentation. Constaté que l'installation est conforme aux réglementations adéquates. Avant mise en service de l'alimentation, s'assurer que les conditions suivantes sont respectées:

- Le raccordement à l'alimentation électrique principale doit être conforme à la norme VDE01000 et EN50178.
- Utilisation de câbles gainés : s'assurer que tous les câbles de raccordement sont insérés correctement dans le bornier et isolés (danger potentiel de court circuit).
- Les câbles de sortie secondaire et ceux du secteur doivent être équipés de fusibles adéquats; au besoin, installer un élément coupe circuit manuel pour isoler l'alimentation du secteur.
- Le fil de terre sans fusible doit être raccordé à la borne (protection classe 1).
- Toutes les lignes de sortie doivent être dimensionnées en fonction du courant de sortie de l'alimentation et raccordées selon la polarité adéquate.
- Prévoir le refroidissement de l'alimentation (circulation d'air autour de celle-ci).

En cours de fonctionnement: modification interdite !
Ne jamais intervenir quand l'alimentation est sous tension! Cette instruction s'applique également à l'étage secondaire. Risque d'arcs électriques et d'électrocution (danger de mort)!

Débrancher les fils uniquement lorsque le circuit est hors tension!

Rafroidissement par convection
Ne jamais couvrir des trous de ventilation!
Laisser un espace suffisant autour de l'alimentation pour permettre le refroidissement!
Voir fiche complémentaire "Caractéristiques Techniques" et Fig. 1

Attention Danger: Haute Tension! Stockage d'énergie!
Des conducteurs non protégés présents dans l'alimentation véhiculent de hautes tensions mortelles; de même, d'importantes quantités d'énergie sont stockées dans les composants de l'alimentation. Toute manutention inadéquate peut conduire à des risques d'électrocution ou de graves brûlures! Seul un personnel habilité et spécialement formé peut procéder à l'ouverture de l'alimentation! Ne jamais introduire d'objet quelconque dans l'alimentation! L'alimentation doit être installée loin de toute source de chaleur et d'eau!

Installation

Application
Cette alimentation électrique à découpage est conçue pour une utilisation dans les installations en tableaux ou en intégration et dont l'accès à celle-ci est interdite (pour des raisons de protection contre les risques d'électrocution). Seul un personnel habilité et spécialement formé peut procéder à son installation et à sa mise en service.

Montage
Position de montage autorisée: voir Fig. 1 ne jamais recouvrir les trous de ventilation ; prévoir un espace suffisant pour le refroidissement! Distances respectives recommandées: voir fiche complémentaire "Caractéristiques Techniques". **Rail support de montage** (Voir Fig. 2)

- Basculer l'alimentation légèrement vers l'arrière.
- Installer l'alimentation en partie supérieure du rail.
- Laisser l'alimentation coulisser vers le bas, en butée.
- Verrouiller l'ensemble en exerçant une pression sur le bord inférieur de la face avant.
- Par un léger effort, tenter de faire bouger l'alimentation et constater qu'elle est correctement verrouillée.

Éléments en face avant
LED de fonctionnement LED indiquant le bon fonctionnement de l'alimentation. Cette LED (verte) s'allume dès que la tension à la borne de sortie est supérieure à 90%. LED de sous tension de sortie CC Cette LED (rouge) s'allume lorsque la tension à la borne de sortie est de 80% à 95% au delà de la tension nominale. **Potentiomètre** Réglage de la tension de sortie.

Raccordement
• Caractéristiques des charges, sections de câbles et longueur de dénudage permises: voir fiche incluse "Caractéristiques Techniques" (Voir Fig. 3).
• Utiliser les câbles du commerce conçus pour les valeurs de tension et courant indiquées à l'exclusion de tout autre câble!
• Utilisation de câbles souples: constater que tous les câbles gainés sont insérés correctement dans le bornier.
• Constater que la polarité aux bornes de sortie est correcte!

Mise à la terre Ne jamais utiliser l'alimentation sans raccordement à la terre!
• Normes de sécurité (marquage CE, homologations), utiliser l'alimentation uniquement si la borne de terre est raccordée au connecteur de terre sans fusible.
• Le secondaire n'est pas mis à la terre; au besoin, on peut raccorder la borne + ou - à la terre, en option.

Fusible interne
Le fusible interne sert à protéger l'alimentation ; son remplacement par l'utilisateur est interdit. En cas de défaut interne, et pour des raisons de sécurité, réexpédier l'alimentation au constructeur.

Dépose
Avant dépose: Couper le secteur et débrancher l'alimentation de son circuit d'alimentation principal. Voir Fig. 4 Repousser la glissière vers le bas (déverrouillage). Soulever doucement le bord inférieur de la face avant de l'alimentation pour la faire basculer puis la déposer.

Caractéristiques Techniques

Caractéristiques d'entrée	
Plage de tension	90 - 264Vac
Gamme de fréquences	47 - 63Hz
Facteur de puissance (typ.)	0.99/100Vac 0.95/230Vac
Efficacité (typ.)	88%
courant alternatif (max.)	<2.25A/115Vac <1.3A/230Vac
Courant d'appel (typ.)	<20A/115Vac <35A/230Vac Démarrage à froid
Le courant de fuite	Entrée - sortie: <0.25mA Entrée - PG: <3.5mA

Caractéristique de sortie	
Sortie en courant continu	24V
Courant assigné	5A
Plage de courant	0 - 70°C: 0 - 10A -25°C: 0 - 5A
Ripple & noise	0 - 70°C: ≤120mV -25°C: ≤240mV
Tension Adj	24 - 28V
Precision de la tension	±1.0%
Régulation de ligne	± 0.5%
Régulation de charge	± 1.0%
Mettre en place le temps	<1.2S@230Vac <2.5mS@115Vac Pleine charge
Hold up time	≥10mS@115Vac ≥20mS@230Vac Pleine charge
Coefficient de température	± 0.03%/°C
Dépassement et undershoot	<5.0%

Caractéristiques Générales	
Température ambiante	-25°C à +70°C
Rafroidissement	Convection d'air libre
MTBF	Plus de 300.000 Hrs
Power boost	150% du courant nominal
Fonction parallèle	No
Dimension	L124 x W55 x D119 [mm]
Poids	780g

Notas de seguridad

Instrucciones
Antes de trabajar con este módulo, lea atentamente las instrucciones y asegúrese de haber entendido bien toda la información facilitada.

Desconecte el sistema de la red de alimentación
Antes de efectuar cualquier trabajo de instalación, mantenimiento o modificación, desconecte su sistema de la red eléctrica. Asegúrese de que éste no pueda ser conectado por accidente.

Antes de su puesta en marcha
Asegúrese de que la instalación se ha hecho correctamente
Advertencia: Si la instalación o el funcionamiento del módulo no son correctos, puede reducirse la seguridad, causando problemas de funcionamiento o el fallo total del módulo. El módulo debe ser instalado y puesto en servicio por técnicos autorizados. Deberá asegurarse de que la instalación cumple las normas relevantes. Antes de poner en funcionamiento la fuente, asegúrese de que la instalación cumple los siguientes requisitos:

- La conexión con la red de alimentación principal cumple los requisitos de las normas VDE01000 y EN50178.
- Si se utilizan cables trenzados: todos los cables trenzados deberán estar bien sujetos en los bloques de terminales (peligro potencial de cortocircuito).
- Los cables del módulo y de alimentación deberán estar debidamente protegidos por un fusible; si es necesario, se utilizará un dispositivo de desconexión de control manual para desconectar el módulo de la red de alimentación.
- El conector de tierra sin fusible deberá estar conectado al Terminal tierra (clase de protección 1).
- Todas las líneas de salida deberán estar preparadas para soportar la intensidad nominal de salida de la fuente de alimentación y conectadas respetando la polaridad correcta.
- Debe asegurarse una ventilación adecuada

No haga ninguna modificación con el módulo en funcionamiento!
Mientras el módulo está funcionando, no haga ninguna modificación en la instalación. Esto vale también para el lado secundario. Existe el peligro de arcos eléctricos y descargas eléctricas que pueden ser fatales. ¡Conecte o desconecte los conectores solamente cuando la alimentación está desconectada!

Refrigeración por convección
¡No tape ninguno de los orificios de ventilación! ¡Deje suficiente espacio alrededor del módulo para su refrigeración! Vea el apartado "Datos Técnicos" y la Fig. 1

Advertencia: ¡Alto voltaje! ¡Energía acumulada!
El módulo contiene conductores sin protección que llevan altas tensiones letales, y componentes que acumulan importantes cantidades de energía. Una inadecuada manipulación puede provocar descargas eléctricas o causar graves quemaduras.

- El módulo únicamente debe ser abierto por técnicos cualificados
- ¡No introduzca ningún objeto en el módulo!
- ¡Manténgase lejos del fuego y del agua!

Instalación

Aplicación
Esta fuente de alimentación conmutada está diseñada para ser utilizada en aquellas instalaciones en panel o empotradas donde está restringido el acceso a la fuente de energía (protección contra el peligro de descargas). Esta fuente únicamente deberá ser instalada y puesta en servicio por personal técnico autorizado.

Montaje
Posición de montaje permitida: ver Fig. 1. Deje libres los orificios de ventilación y un espacio alrededor del módulo para su refrigeración. Se recomienda dejar un espacio de 25mm alrededor del módulo para su ventilación/refrigeración: ver el apartado "Datos Técnicos".

Montaje en el carril (ver fig. 2)

- Incline ligeramente el módulo hacia atrás.
- Encaje el módulo en la parte superior del carril
- Deslicelo suavemente hacia abajo hasta que haga tope
- Empuje desde la base frontal para enclavarlo
- Mueva ligeramente el instrumento para comprobar que está bien sujeto

Elementos frontales
Indica si el módulo está funcionando correctamente. El LED verde se ilumina si la tensión en el terminal de salida es superior al 75% de la tensión nominal.

Indicador de salida VCC baja
El LED rojo se ilumina cuando la tensión en el terminal de salida esté entre el 70% y el 90% de la tensión nominal.

Potenciómetro
Para ajustar la tensión de salida

Conexión
• Para los datos relativos a las cargas permitidas, secciones y pelado de cables: ver el apartado de "Datos Técnicos" (ver Fig. 3).
• Utilice únicamente cables diseñados para los valores de tensión e intensidad indicados.
• Con cables flexibles: asegúrese de que todos los cables trenzados están bien sujetos al terminal.
• Asegúrese de que la polaridad en los terminales de salida es correcta.

Tierra
• No trabaje sin una conexión PE! Para cumplir las normas EMC y de seguridad (marca CE, homologaciones), antes de poner en funcionamiento el módulo, asegúrese de que el terminal PE está conectado al conductor de tierra sin fusible, a través de una borna de la red de protección de la instalación.
• El lado secundario no tiene conexión a tierra; si es necesario el terminal o se pueden conectar a tierra. El fusible interno de entrada sirve para proteger el módulo y no deberá ser sustituido por el usuario. Si se detectara algún fallo interno, el módulo deberá ser devuelto al fabricante por razones de seguridad.

Desmontaje
Antes de sacarlo: Inserte un destornillador plano en la ranura de fijación. Suelte el módulo de los trinquetes de sujeción y tire de la base de la fuente de alimentación conmutada para sacarla (ver Fig. 4).

Datos Técnicos

Especificaciones de Entrada	
Rango de tensión	90 - 264Vca
Rango de frecuencia	47 - 63Hz
Factor de potencia (typ.)	0.99/100Vca 0.95/230Vca
Efficiencia (típico)	88%
Corriente alterna (max.)	<2.25A/115Vca <1.3A/230Vca
Corriente de entrada (typ.)	<20A/115Vca <35A/230Vca Carga completa
Corriente de fuga	Entrada - salida: <0.25mA Entrada - PG: <3.5mA

Especificaciones de Salida	
Salida DC	24V
Corriente nominal	5A
Rango de corriente	0 - 70°C: 0 - 10A -25°C: 0 - 5A
Ripple & noise	0 - 70°C: ≤120mV -25°C: ≤240mV
Voltage Adj	24 - 28V
Precision de tensión	±1.0%
Regulación de línea	± 0.5%
Regulación de la carga	± 1.0%
Configurar el tiempo	<1.2S@230Vca <2.5mS@115Vca Carga completa
Mantenga el tiempo	≥10mS@115Vca ≥20mS@230Vca Carga completa
Coefficiente de temperatura	± 0.03%/°C
Sobrepulso y undershoot	<5.0%

Especificaciones generales	
Temperatura ambiente	-25°C a +70°C
Refrigerante	Convección de aire libre
MTBF	Mas que 300.000 Hrs
Multiplicador de potencia	150% de la corriente nominal
Función paralelo	No
Dimensiones	L124 x W55 x D119 [mm]
Peso	780g