

DEUTSCH

Anleitung

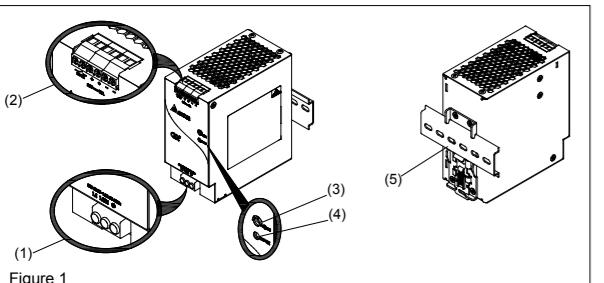


Figure 1

Sicherheitsvorschriften

- Schalten Sie die Netzspannung ab, bevor Sie das Gerät an das Netz anschließen oder es vom Netz trennen. Explosionsgefahr!
- Um eine ausreichende Konvektionskühlung zu gewährleisten, halten Sie oben und unterhalb des Gerätes einen Abstand von 50mm ein. Bei vertikaler Montage sollte ein seitlicher Abstand von 5mm zu anderen Geräten gewährleistet sein, bei horizontaler Montage ein Abstand von 50mm.
- Beachten Sie, dass das Gehäuse des Gerätes sehr heiß werden kann, abhängig von der Umgebungstemperatur und der Last an der Spannungsversorgung. Verbrennungsgefahr!
- Verbinden und trennen Sie die Anschlüsse nur, wenn die Spannung abgeschaltet ist!
- Führen Sie keine Objekte in das Gerät ein!
- Nachdem das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt wurde liegt über einen Zeitraum von mindestens 5 Minuten noch gefährliche Spannung an dem Gerät an.
- Das Netzgerät muss in einem Gehäuse installiert sein, das mindestens der Schutzklasse IP54 entspricht.
- Die Netzteile sind eingebaute Geräte und müssen in einem Schrank oder Raum (Innenraum ohne Kondensation) installiert werden, der relativ frei von leitenden Schmutzstofen ist.
- VORSICHT: Zweipolig/Neutralsicherung.

VORSICHT:

„Zum Einsatz nur im Innenbereich“.

Gerätebeschreibung (Abb. 1)

- (1) Eingangsklemmen
- (2) Ausgangsklemmen
- (3) Potentiometer zur Einstellung der DC-Ausgangsspannung
- (4) LED „DC OK“ (grün)
- (5) Universelles Montageschienensystem

Montage (Abb. 2)

Das Netzteil kann auf 35mm DIN-Schiene gemäß EN60715 montiert werden. Bei vertikalem Einbau sollte das Gerät so eingebaut werden, dass der Klemmenleistenblock unten ist. Beim horizontalen Einbau sollte das Gerät so eingebaut werden, dass der Klemmenleistenblock auf der linken Seite ist.

Jedes Gerät wird installationsfertig geliefert.

Einrasten des Geräts in DIN-Schiene, wie in Abb. 2 dargestellt:

1. Kippen Sie das Gerät leicht nach oben und setzen Sie es auf die DIN-Schiene auf.
2. Kippen Sie das Gerät jetzt wieder nach unten bis zum Anschlag am unteren Teil der Schiene.
3. Drücken Sie nun den unteren Teil des Gerätes so fest gegen die Schiene bis das Gerät auf der Schiene einrastet.
4. Rütteln Sie leicht am Gerät, um zu überprüfen, ob es korrekt eingerastet ist.

Demontage (Abb. 3)

Ziehen Sie zur Demontage den Einrasthebel mit einem Schraubendreher nach unten, wie in Abb. 3 dargestellt. Kippen Sie das Netzteil in die entgegengesetzte Richtung nach oben, klicken Sie den Einrasthebel aus und nehmen Sie das Netzteil nach oben von der DIN-Schiene ab.

Anschluss

Die Anschlussklemmen erlauben eine schnelle und einfache Verdrahtung des Geräts. Sie können flexible (feindrähtige Leitung) oder feste Kabel mit folgenden Querschnitt verwenden:

Tabelle 1

Siehe Abb. 1:	Flexibel / Starr		Anzugsmoment	
	(mm ²)	(AWG)	(Kgf-cm)	(lb in)
(1)	0.82-8.4	18-8	9.3	8.1
(2)	1.3-3.3	16-12*	6.3	5.4

*Sicherstellen dass alle Ausgangsklemmen angeschlossen sind.

Um sichere und stoßfeste Anschlüsse gewährleisten zu können, sollte die Abisolierlänge 7mm betragen (siehe Abb. 4 (1)). Bitte sorgen Sie dafür, dass die Kabel vollständig in die Anschlussklemmen eingeführt werden, siehe Abb. 4 (2). Die Schraubklemmen müssen sicher befestigt und alle Drahtlängen in die Klemmen eingeführt sein, um einen sicheren und maximalen Kontakt sicherzustellen.

Gemäß EN60950 / UL60950 sind für flexible Kabel Aderdrehnähte erforderlich.

Verwenden Sie geeignete Kupferkabel, die für Betriebstemperaturen von mindestens 60°C, 60°C / 75°C für die USA und mindestens 75°C für Umgebungstemperaturen unter 30°C und mindestens 90°C für Umgebungstemperaturen über 30°C für Kanada ausgelegt sind, um die UL-Anforderungen erfüllen zu können.

Anchluss der Eingangsklemmen (Abb. 1, Abb. 5)

Bei Wechselstromeingangsverbindungen müssen die L1-, L2- und PE-Anschlüsse am Eingangsklemmverbinder (siehe Abb. 5) zum Herstellen der Verbindung für 2 x 200-500Vac verwendet werden. Um einen einphasigen 200-277 Vac-Anschluss herzustellen, muss N mit der L2-Klemme verbunden sein. Abb. 5 zeigt den Anschluss an die unterschiedlichen Netztypen.

Bei Gleichstromeingangsverbindungen kann folgendermaßen vorgegangen werden:

- a) L1 mit +Ve und L2 mit -Ve verbinden oder
- b) L1 mit -Ve und L2 mit +Ve verbinden.

Das Gerät verfügt über eine interne, nicht austauschbare Sicherung am L-Pin. Es wurde getestet und zugelassen mit handelsüblichen Sicherungen von 20 A (UL) und 16 A (IEC) ohne weitere Schutzeinrichtungen. Ein externer Schutz ist nur dann notwendig, wenn der Nennstrom größer als 20 A ist. Falls ein externer Schutz zur Anwendung kommt, sollte mindestens eine Sicherung des Typs 16 A-B oder 8 A-C verwendet werden.

Power Derating Curve for PSU

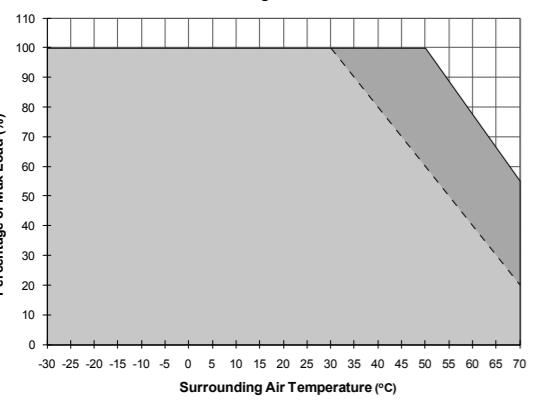


Figure 6

DEUTSCH

Technische Daten

Eingangskennwerte (AC)

Nennspannung en frequence	Einphasig 200-277Vac oder 2 x 200-500Vac / 50-60Hz oder 400Vdc (nur für ITE)
Spannungsbereich	Einphasig 180-305Vac oder 2 x 180-550Vac oder 254-780Vdc (nur für ITE)
Frequenzbereich	47-63Hz
Nennstrom	< 1,50A bei 200Vac < 0,75A bei 400Vdc
Herabsetzung (Derating) der Eingangsspannung	Lineare Herabsetzung der Leistung auf 90%, von 200Vac auf 180Vac < 200Vac, Herabsetzung der Leistung um 0,5% / Vac
Einschaltstrombegrenzung (+25°C typ. (Kaltstart))	Lineare Herabsetzung der Leistung auf 90%, von 284Vdc auf 254Vdc < 284Vdc, Herabsetzung der Leistung um 0,33% / Vdc
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast (typ.)	< 50A bei 2 x 200Vac & 2 x 500Vdc
Einschaltzeit	< 1,5 sec.
Interne Sicherung	T 5/16A - LITTELFUSE (Type 477) UL E10480: Rated 600Vac and 400Vdc Europe: Rated 500Vac and 400Vdc - CONQUER (Type UDE/UDE-A) UL E82636: Rated 500Vac and 500Vdc Europe: Rated 500Vac and 500Vdc
Ableitstrom	< 3,5mA

Ausgangskennwerte (DC)

Nennausgangsspannung U _n / Toleranz	24 Vdc ± 2%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24-28Vdc (max. Leistung ≤ 240W)
Nennstrom	10A
Derating (Leistungsherabsetzung)	> 50°C (2,25% / °C) Vertikal > 30°C (2% / °C) Horizontal
Anlaufzeit bei Kapazitiven Lasten	Max. 10.000µF
Max. Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	28W
Wirkungsgrad (bei 400Vac & 500Vac und Nennwerten)	> 90,0% bei 2 x 400Vac
Restwelligkeit / PARD (20MHz) (bei Nennwerten)	< 50mVpp / < 150mVpp
Max. Relaischaltleistung	30V (SELV) / 1A Wirklast
Parallelschaltbarkeit	DRR-20A / DRR-40A

Allgemeine Kennwerte

Gehäusetyp	Aluminum
LED-Signale	Grüne LED „DC OK“
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)	> 500.000 Std., entsprechend Telcordia
Abmessungen (B x H x T)	124mm x 60mm x 117mm
Gewicht	0,81kg
Art der Anschlussklemme	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7mm
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6 -30°C bis +70°C
Lagertemperaturbereich	-30°C bis +85°C
Luftfeuchte bei +25°C, keine Belastung	< 95% relative Luftfeuchte
Vibration (außer Betrieb)	10 bis 500Hz, Beschl. 30m/S ² , 0,35mm Einzelamplitude (3G max.) für 60 min. in X, Y & Z Richtung, gemäß IEC60068-2-6
Stoßfestigkeit (in alle Richtungen)	30G (30m/S ²) für eine Dauer von 18 ms, 3 Mal pro Richtung gemäß IEC60068-2-27
Verschmutzungsgrad	2
Höhe (Betrieb)	2000 Meter für die industrielle Anwendung 2500 Meter für ITE-Anwendung
Klimaklasse	3K3 gemäß EN60721

Zertifizierung und Normen

Elektrische Ausrüstung von Maschinen	IEC60204-1 (Überspannungskategorie III)
Ausstattung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN62477-1 / IEC62103
Schutzkleispannung	PELV (UL60204), SELV (EN60950)
Elektrische Sicherheit (von Einrichtungen der Informationstechnik)	SIQ nach EN60950-1, UL/IC-UL anerkannt nach UL60950-1 und CSA.C22.2 Nr. 60950-1, Prüfprotokoll und -bericht nach IEC60950-1
Industrielle Regeleinrichtungen	UL/IC gelistet nach UL508 und CSA.C22.2 Nr.107.1-01, CSA nach CSA.C22.2 Nr.107.1-01 (File No.181564)
Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN57100-410
EC	In Konformität zur EMV-Richtlinie (nur für AC Eingang) und Niederspannungsrichtlinie
Komponenten-Netzteil zur allgemeinen Verwendung	EN61204-3
Stoßfestigkeit	EN55024, EN61000-6-2
Emission	EN55011, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Sicherheit und Schutzeinrichtungen	
Überspannungsschutz gegen transiente Überspannungen	VARISTOR
Strombegrenzung bei Kurzschluss	I _{OL} = 120-180% der max. Ausgangsleistung
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	Ja
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4.0kVac
Eingang / Schutzleiter	2.0kVac
Ausgang / Schutzleiter	1.5kVac
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Klasse I mit Schutzleiteranschluss

Installation notes

1. Safety instructions

- Switch main power off before connecting or disconnecting the device. Risk of explosion!
- To guarantee sufficient convection cooling, keep a distance of 50mm above and below the device as well as a lateral distance of 5mm (for Vertical Mounting) or 50mm (for Horizontal Mounting) to other units.
- Note that the enclosure of the device can become very hot depending on the ambient temperature and load of the power supply. Risk of burns!
- The main power must be turned off before connecting or disconnecting wires to the terminals.
- Do not introduce any objects into the unit!
- Dangerous voltage present for at least 5 minutes after disconnecting all sources of power.
- The power supplies unit should be installed in minimum IP54 rated enclosure.
- The power supplies are built in units and must be installed in a cabinet or room (condensation free environment and indoor location) that is relatively free of conductive contaminants.
- CAUTION: Double pole/neutral fusing.

CAUTION: FOR USE IN A CONTROLLED ENVIRONMENT

2. Device description (Fig. 1)

- (1) Input terminal block connector
- (2) Output terminal block connector
- (3) DC voltage adjustment potentiometer
- (4) DC OK LED (green)
- (5) Universal mounting rail system

3. Mounting (Fig. 2)

The power supply unit can be mounted on 35 mm DIN rails in accordance with EN60715. For Vertical Mounting, the device should be installed with input terminal block on the bottom. For Horizontal Mounting, the device should be installed with input terminal block on the left side.

Each device is delivered ready to install.

Snaph on the DIN rail as shown in Fig. 2:

1. Tilt the unit slightly upwards and put it onto the DIN rail.
2. Push downwards until stopped.
3. Press against the bottom front side for locking.
4. Shake the unit slightly to ensure that it is secured.

4. Dismounting

Instruction d'installation

Données techniques

- 1. Consignes de sécurité**
- Mettez l'alimentation générale hors tension avant de connecter ou de déconnecter l'appareil. Danger d'explosion!
 - Afin d'assurer un refroidissement par convection suffisant, veuillez respecter une distance de 50mm au-dessus et en dessous de l'appareil et une distance latérale de 5mm (montage vertical) ou 50mm (montage horizontal) par rapport aux autres appareils.
 - Remarque: selon la température ambiante et la charge de l'alimentation électrique, le boîtier de l'appareil peut s'échauffer considérablement. Risque de brûlure!
 - Mettez toujours hors tension avant de connecter ou de déconnecter un connecteur!
 - N'introduisez aucun objet dans l'appareil!
 - Après déconnexion de toutes ses sources d'alimentation, une tension rémanente dangereuse reste appliquée à l'appareil pendant au moins 5 minutes.
 - Les unités d'alimentation électriques sont à installer dans un coffret classé IP54 au minimum.
 - Les alimentations sont des unités intégrées et doivent être installées dans une armoire ou dans une salle (emplacement couvert et sans condensation) qui est relativement exempte de contaminants conducteurs.
 - ATTENTION: Système de fusible neutre/à double pôle.

ATTENTION:

« Pour utilisation en environnement contrôlée ».

2. Description de l'appareil (Fig. 1)

- Connecteur bornier d'entrée
- Connecteur bornier de sortie
- Potentiomètre de réglage de tension continue (CC)
- LED CC OK (verte)
- Rail de montage universel

3. Montage (Fig. 2)

Le bloc d'alimentation peut être monté sur rail DIN de 35mm selon l' EN60715.

Pour le montage vertical le dispositif doit être installé avec le bloc de connections d'entrée vers le bas. Pour le montage horizontal le dispositif doit être installé avec le bloc de connections d'entrée du côté gauche.

L'appareil est livré prêt à installer.

Encluez-le sur le rail DIN comme indiqué à la Fig. 2:

- Inclinez l'appareil légèrement vers le haut et placez-le sur le rail DIN.
- Poussez le vers le bas jusqu'en butée.
- Appuyez sur la face inférieure de l'appareil pour le verrouiller en place.
- Sécurisez légèrement l'appareil pour vérifier qu'il est bien fixé.

4. Démontage (Fig. 3)

Pour démonter l'appareil, tirez ou faites coulisser le loquet vers le bas comme indiqué à la Fig. 3, faites coulisser l'appareil dans la direction opposée, relâchez le loquet et enlevez l'appareil du rail.

5. Raccordements

Les connecteurs de bornier permettent de raccorder facilement et rapidement.

Vous pouvez utiliser le câble souple (conducteurs torsadé) ou rigide avec les sections suivantes:

Tableau 1

Référez à la Fig. 1:	Souple / Rigide		Couple de serrage	
	(mm ²)	(AWG)	(Kgf-cm)	(lb in)
(1)	0.82-8.4	18-8	9.3	8.1
(2)	1.3-3.3	16-12*	6.3	5.4

*S'assurer que toutes les bornes de sortie sont raccordées.

Le câble doit être dénudé sur 7mm pour assurer une connexion fiable et résistante au choc (voir Fig. 4 (1)). Merci de s'assurer que les fils sont entièrement insérés dans le connecteur comme montré en Fig. 4 (2). Les bornes à vis doivent être solidement fixées et tous les torons doivent être insérés dans les bornes afin d'assurer la sécurité et un contact maximal.

Les normes EN60950 / UL60950 stipulent d'utiliser une bague pour les câbles souples. Les normes UL stipulent d'utiliser des conducteurs cuivre prévus pour une température de service d'au moins:

- 60°C, 60°C / 75°C pour les Etats-Unis et
- d'au moins 75°C pour une température ambiante de moins de 30°C et d'au moins 90°C pour une température ambiante dépassant 30°C pour le Canada.

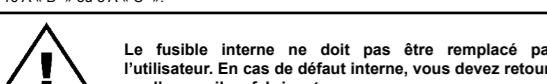
5.1. Raccordement d'entrée (Fig. 1, Fig. 5)

Pour les connexions d'entrée CA, utilisez les raccords L1, L2 et PE sur le connecteur de la borne d'entrée (voir Fig. 5) afin d'établir la connexion 2 x 200-500 Vca. Pour établir une phase unique avec connexion 200-277Vca, N doit être connecté au terminal L2. Le raccordement aux divers types de réseau est représenté à la Fig. 5.

Pour les connexions d'entrée CC, vous pouvez procéder de la manière suivante:

- connecter L1 à +Ve, et connecter L2 à -Ve ou
- connecter L1 à -Ve et connecter L2 à +Ve

L'unité est protégée par un fusible interne (non remplaçable) sur la PIN L et il a été testé et approuvé sur 20 A (UL) et 16 A (IEC) la connexion avec des équipements externes ne nécessite pas de protection supplémentaire. Une protection externe est seulement exigée si le courant de charge est supérieur aux caractéristiques d'amplification mentionnées. Ainsi, si un dispositif de protection externe est nécessaire, on doit utiliser une fonction disjoncteur d'une valeur minimale de 16 A « B- » ou 8 A « C- ».

**5.2. Raccordement de sortie (Fig. 1 (2))**

Utilisez les bornes à vis « + » et « - » pour relier au 24Vcc.

La sortie délivre un courant en 24Vcc. La tension de sortie peut être réglée entre 24 et 28Vcc à l'aide du potentiomètre. Le voyant DEL OK vert indique le bon fonctionnement de la sortie (Fig. 1 (4)).

L'appareil est équipé d'une protection de court-circuit et contre les surcharges, ainsi que d'une protection contre les surtensions réglée à 35Vcc.

5.3. Courbe caractéristique de sortie

L'appareil fonctionne normalement dans les conditions nominales de l'alimentation. En cas de court-circuit ou de surcharge, la tension et l'intensité de sortie chutent (I_{OL} ou $I_{SC} > I_{de \ crise}$ (120-180%). La tension secondaire diminue puis rebondit jusqu'à l'élimination du court circuit ou de la surcharge côté secondaire.

5.4. Comportement thermique (Fig. 6)

Montage Vertical: Dans le cas où la température ambiante est au-dessus de +50°C, la sortie doit être réduite de 2,25% par degré Celsius d'accroissement de température. Montage Horizontal: Dans le cas où la température ambiante est au-dessus de +30°C, la sortie doit être réduite de 2% par degré Celsius d'accroissement de température. Si la capacité de sortie n'est pas réduite lorsque $T_{Amb} > 50^\circ\text{C}$ (Verticale) ou > 30°C (Horizontale), l'appareil s'arrête et passe en mode de protection thermique, c'est-à-dire qu'il passe en régime de rebondissement et qu'il redémarrera lorsque la température ou la charge auront été suffisamment réduites pour rétablir les conditions nominales de fonctionnement.

Données techniques

Entrée (CA)	Monophase 200-277Vac ou 2 x 200-500Vac / 50-60Hz ou 400Vcc (uniquement pour ITE)
Plage de tension	Monophase 180-305Vac ou 2 x 180-550Vac ou 254-780Vcc (uniquement pour ITE)
Plage de Fréquence	47-63Hz
Courant nominal	< 1.50A @ 200Vac < 0.75A @ 400Vcc
Réduction de la tension d'entrée	Réduction linéaire à 90% de puissance de 200Vac à 180Vac < 200Vcc réduction de la puissance de 0,5% / Vac
Limitation du courant démarrage (+25°C) typique (démarrage à froid)	< 50A à 2 x 200Vca & 2 x 500Vca
Tampon secteur sous charge nominale (typique)	> 18ms à 2 x 230Vca, > 30ms à 2 x 400Vca
Délai de mise sous tension	< 1.5 sec.
Fusible interne	T 3.15A - LITTELFUSE (Type 477) UL E10480: Rated 600Vac et 400Vcc Europe: Rated 500Vac et 400Vcc - CONQUER (Type UDE/UD-E-A) UL E82636: Rated 500Vac et 500Vcc Europe: Rated 500Vac et 500Vcc
Courant de fuite	< 3.5mA
Sortie (CC)	
Tension nominale U _n / tolérance	24Vcc ± 2%
Plage de réglage de tension	24-28Vcc (puissance max. ≤ 240W)
Courant nominal	10A
Derating	> 50°C (2.25% / °C) Verticale > 30°C (2% / °C) Horizontale
Démarrage sous charge capacitive	Max. 10.000μF
Consommation max. à vide / charge nominale	28W
Rendement (à 400Vca & 500vac et valeurs nominales)	> 90.0% à 2 x 400Vca
Ondulation résiduelle / Déviation périodique et aléatoire (PARD) (20MHz) (aux valeurs nominales)	< 50mVpp / < 150mVpp
Charge max. admissible des contacts du relais	30V (SELV) / 1A de charge résistive
Montage en parallèle	DRR-20A / DRR-40A
Caractéristiques générales	
Balise	Aluminium
Signaux de LED	LED verte « DC OK »
MTBF	> 500.000 heures suivant Telcordia
Dimensions (L x l x H)	124mm x 60mm x 117mm
Poids	0.81kg
Type de connexion	Bornes à vis
Longueur à dénuder	7mm
Température de travail (température d'environnement)	Déclassement de puissance selon Fig. 6 <30°C à +70°C
Température de stockage	-30°C à +85°C
Humidité à 25°C, sans condensation	< 95% HR
Vibrations (hors fonction)	10 à 500Hz, 0.35mm acc. 30m/S ² une amplitude (3G max.) pendant 60 min sur les 3 axes - selon IEC60068-2-6
Résistance au choc (omnidirectionnelle)	30G (300m/S ²) pour une durée de 18ms, 3 chocs par direction selon IEC60068-2-27
Degré de pollution	2
Altitude (en fonctionnement)	2000 mètres pour applications industrielles 2500 mètres pour applications ITE
Classe d'atmosphère	3K3 selon EN60721
Égréments et normes	
Équipements électriques des machines	IEC60204-1 (Catégorie de surtension III)
Matériaux électroniques destinés aux installations d'alimentation électrique	EN62477-1 / IEC62103
Basse tension de protection	PELV (EN60204), SELV (EN60950)
Sécurité électrique (des matériels informatiques)	SIO à la norme EN60950-1, UL/C-UL reconnue à la norme UL60950-1 et CSA C22.2 No. 60950-1, Schéma CB selon IEC60950-1
Équipements de commande industriels	UL/C-UL listé dans UL508 et CSA C22.2 No. 107.1-01, CSA selon CSA C22.2 No. 107.1-01 (File No. 181564)
Protection contre les chocs électriques	DIN57100-410
CE	Conforme à la directive CEM (uniquement pour entrée CA) et à la directive basse tension
Alimentation composant pour usage général	EN61204-3
Immunité	EN55024, EN61000-6-2
Emission	EN55011, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Sécurité	
Protection contre les surtensions transitoires	VARISTOR
Limitation d'intensité sur court-circuit	$I_{sc \ max} = 120-180\% \text{ de la puissance de sortie max.}$
Protection contre les surtensions internes	Oui
Tension d'isolation entrée / sortie entrée / PE sortie / PE	4.0kVca 2.0kVca 1.5kVca
Degré de protection	IP20
Classe de protection	Classe I avec raccordement PE

安装注意事项

- 安全指南**
 - 注意！务必在安装或拔除设备之前关掉主电源开关。
 - 为了确保拥有足够冷却对流，设备上下需保留 50mm 以上之空间，设备之间需保留 5mm（垂直安装）或 50mm（水平安装）的距离。
 - 当设备在不同的环境温度和负载工作时，外壳温度可能较高小心烫伤。
 - 务必在安装电线与连接端子之前关掉主电源开关。
 - 请确保无任何外来异物 掉入机壳内。
 - 拔除电源后，设备可维持危险电压至少 5 分钟。
 - 电源应该安装在符合 IP54 规格的外壳内
 - 产品是内置的设计，必须安装在没有导电异物污染的柜子或室内(不会结露的环境)。
 - 注意：双极/中性极保险丝。

注意：“只适合在受管制的环境中使用”**2. 设备连接和工作要素 (Fig. 1)**

- 输入电压连接端子
- 输出电压连接端子
- DC 电压调整器
- DC OK 显示灯（绿色）
- 通用导轨安装系统

3. 安装 (Fig. 2)

遵循 EN60715，电源供应器可以被安装在 35mm 的导轨上。以垂直安装的电源安装之后，输入连接端子需朝下。以水平安装的电源，输入连接端子需朝左侧。

所有出货设备可即时安装。

按照图 Fig. 2, 把电源供应器安装在导轨上。

- 将设备稍微向上倾斜。
- 往下推移直到停止。
- 用力推按设备下端使之锁住。
- 轻轻摇晃设备以确定已经妥当安装。

4. 拆卸 (Fig. 3)

拆卸时，将设备安装栓拉下，如 Fig. 3 所示，然后从相反方向拉出设备，释放安装栓，便可以将设备从导轨上拉出。

5. 电缆连接方式

设备配有终端块连接器。可以支持设备快速连接或隔离。

电线的设计可使用多股或实心。可以使用以下多股或实心的电线：

Table 1

Refer to Fig. 1:	多股/实心电线		扭矩	
	截面积 (mm ²)	电线规范 (AWG)	(Kgf-cm)	(lb in)</th