

DEUTSCH

Anleitung

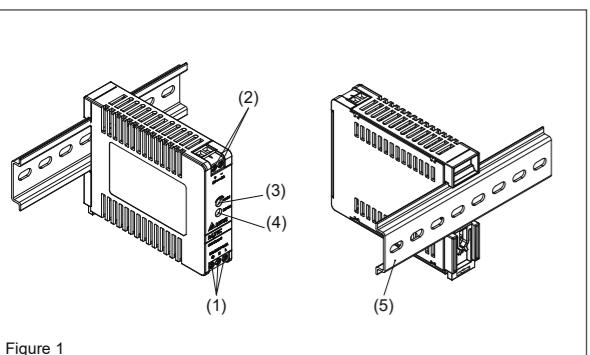


Figure 1

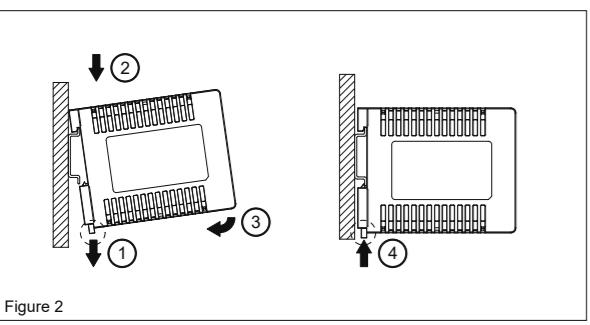


Figure 2

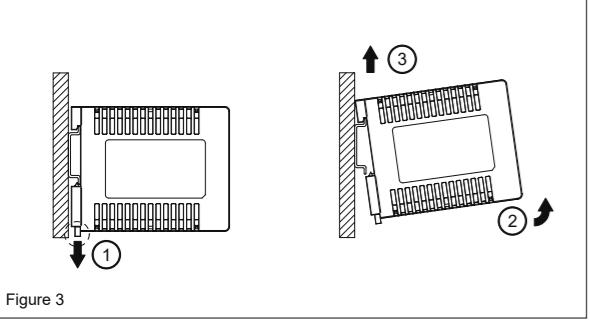


Figure 3

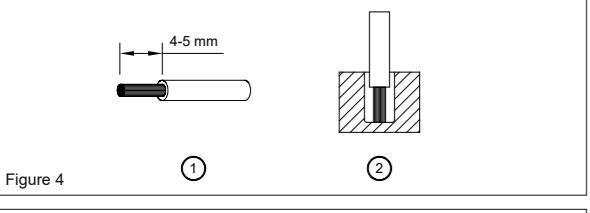


Figure 4

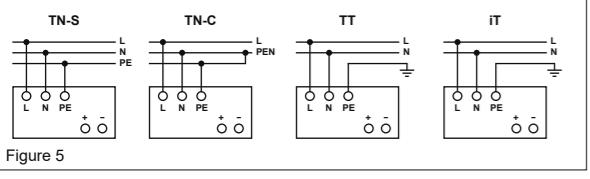


Figure 5

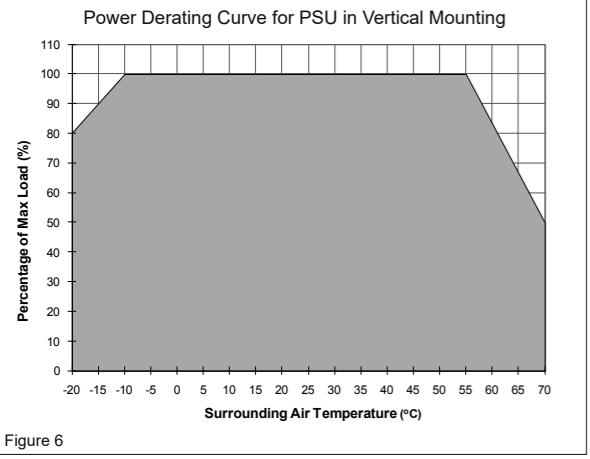


Figure 6

DEUTSCH

Technische Daten

Eingangskennwerte (AC)	
Nenneingangsspannung und Frequenz	100-240Vac / 50-60Hz
Spannungsbereich	85-264Vac
Frequenzbereich	47-63Hz
Nennstrom	< 0,5A bei 115Vac, < 0,3A bei 230Vac
Einschaltstrombegrenzung (+25°C, Kaltstart)	< 35A bei 115Vac, < 65A bei 230Vac
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast	20ms typ. bei 115Vac, 100ms typ. bei 230Vac
Einschaltzeit	< 3 sec. bei 115Vac, < 1,5 sec. bei 230Vac
Interne Sicherung	T 3.15A / 250V
Ableitstrom	< 1mA @ 240Vac
Ausgangskennwerte (DC)	
Nennausgangsspannung U _o / Toleranz	5Vdc ± 2%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	5-5,5Vdc (max. Leistung ≤ 15W)
Nennstrom	3A
Derating (Leistungsherabsetzung)	Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6 -10°C bis +20°C (2% / °C), > 55°C (3,33% / °C) Vertikal
Anlaufen bei Kapazitiven Lasten	Max. 3.000µF
Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	0,3W / 4W
Wirkungsgrad bei 100% Last	78,0% typ. bei 115Vac, 79,0% typ. bei 230Vac
PARD (20MHz) bei +25°C, 100% Last	< 75mVpp
Allgemeine Kennwerte	
Gehäusetyp	Plastik (PC), geschlossen
LED-Signale	Grüne LED „DC OK“
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)	> 350.000 Std., entsprechend Telcordia
Abmessungen (H x B x T)	75mm x 21mm x 89,5mm
Gewicht	0,11kg
Art der Anschlussklemme	Schraubanschluss
Abisolierlänge	4-5mm
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	-20°C bis +70°C (Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6)
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +85°C
Luftfeuchte bei +25°C, keine Betauung	5 bis 95% relative Luftfeuchte
Vibration	- Betrieb: IEC60068-2-6, Sinus Wellen: 10Hz bis 500Hz, Beschleunigung: 19,6m/s², 0,35mm Einzelamplitude; für 60 min. in X, Y & Z Richtung - Lagerung: IEC60068-2-27, Zufall: 5Hz bis 500Hz (2,09G _{ms}); für 20 min. in X, Y & Z Richtung
Stoßfestigkeit	- Betrieb: IEC60068-2-27, Halbsinus Wellen: 10G für eine Dauer von 11 ms, Schock für 1 Richtung (X-Achse) - Lagerung: IEC60068-2-27, Halbsinus Wellen: 50G für eine Dauer von 11 ms, 3 Schocks für 3 Richtungen
Verschmutzungsgrad	2
Höhe (Betrieb)	2000 Meter
Sicherheit und Schutzeinrichtungen	
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	Nien
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3,0kVac
Eingang / Schutzleiter	3,0kVac
Ausgang / Schutzleiter	0,5kVac
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Klasse I mit Schutzleiteranschluss

- 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 oberhalb des Gerätes einen Abstand von > 40 mm und unterhalb des Gerätes einen Abstand von > 20 mm. Der seitliche Abstand zu anderen kalten Quelle oder Wärmequelle muss mindestens 15 mm betragen.
 - 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.
 - Die Netzgeräte sind Einbaugeräte und müssen in einem Schrank oder Raum (Innenraum ohne Kondensation) installiert werden, der relativ frei von leitenden Schmutzstoffen ist.

VORSICHT:

„Zum Einsatz nur im Innenbereich“

2. Gerätebeschreibung (Abb. 1)

- Eingangsklemmen
- Ausgangsklemmen
- Potentiometer zur Einstellung der DC-Ausgangsspannung
- LED „DC OK“ (grün)
- Universelles Montageschiensensystem

3. Montage und demontage (Abb. 2, Abb. 3)

Das Netzteil kann auf 35 mm DIN-Schienen gemäß EN60715 montiert werden. Das Gerät sollte mit den Eingangsklemmen nach unten montiert werden.

Jedes Gerät wird installationsfertig geliefert.

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

- Ziehen Sie den Einrasthebel für die DIN-Schiene nach UNTEREN.
- Kippen Sie das Gerät leicht nach oben, setzen Sie es auf die DIN-Schiene auf und kippen das Gerät bis zum Anschlag am unteren Teil der Schiene wieder nach unten.
- Drücken Sie nun den unteren Teil des Gerätes so fest gegen die Schiene bis das Gerät auf der Schiene einrastet.
- Drücken Sie den Einrasthebel wieder hinein, um das Gerät auf der DIN-Schiene zu verriegeln.
- Ziehen Sie den Einrasthebel für die DIN-Schiene nach UNTEREN, wie in Abb. 3 dargestellt. Kippen Sie das Gerät nach oben und entfernen zunächst den unteren Teil des Geräts der DIN-Schiene. Nehmen Sie das Gerät nun nach oben komplett von der DIN-Schiene ab.

4. Anschluss

Die Anschlussklemmen erlauben eine schnelle und einfache Verdrahtung des Geräts. Sie können flexible (feindrähtige Leitung) oder feste Kabel mit einem Querschnitt von 0,52-3,3mm² (AWG 20-12) und einem Anzugsmoment von 5,19kgf.cm max (4,5lb in) verwenden. Um sichere und stoßfeste Anschlüsse gewährleisten zu können, sollte die Abisolierlänge 4-5mm betragen (siehe Abb. 4 (1)). Bitte sorgen Sie dafür, dass die Kabel vollständig in die Anschlussklemmen eingefügt werden, siehe Abb. 4 (2).

Gemäß EN60950 / UL60950 und EN62368 / UL62368 sind für flexible Kabel Adernhülsen erforderlich. Verwenden Sie geeignete Kupferkabel, die für Betriebstemperaturen von mindestens 60°C, 60°C / 75°C für die USA und mindestens 90°C für Kanada ausgelegt sind, um die UL-Anforderungen zu erfüllen können.

4.1. Anschluss der Eingangsklemmen (Abb. 1, Abb. 5)

Verwenden Sie die Eingangsklemmen L und N (Schutzleiter), um den 100-240Vac-Anschluss herzustellen. Abb. 5 zeigt den Anschluss an die unterschiedlichen Netztypen.

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 10 A-B oder 6 A-C verwendet werden.



Die interne Sicherung darf nicht vom Anwender ausgetauscht werden. Schicken Sie das Gerät im Falle eines Defekts zur Reparatur zum Hersteller zurück.

4.2. Anschluss der Ausgangsklemmen (Abb. 1 (2))

Verwenden Sie die Schraubklemmen „+“ und „-“, um den 5Vdc-Anschluss herzustellen. Am Ausgang stehen 5Vdc zur Verfügung. Die Ausgangsspannung kann am Potentiometer zwischen 5 und 5,5Vdc eingestellt werden. Die grüne LED „DC OK“ zeigt die korrekte Funktion des Ausgangs an (Abb. 1 (4)). Das Gerät verfügt über einen Kurzschluss-, Überlast- und Überspannungsschutz, der auf 6,325-7,425Vdc begrenzt ist.

4.3. Ausgangskennlinie

Das Gerät funktioniert normal, solange die Netz- und Lastbedingungen im Betriebsbereich des Geräts liegen. Im Fall eines Kurzschlusses oder einer Überlast fallen Ausgangsspannung und -strom ab (bei $I_o = 110\text{-}150\%$). Die Sekundärspannung wird dabei so lange abgesenkt, bis der sekundärseitige Kurzschluss oder die Überlast behoben sind.

4.4. Temperaturverhalten (Abb. 6)

Beträgt die Umgebungstemperatur:

- Bei -10°C bis -20°C, muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 2% pro Grad Celsius reduziert werden
- Über +55°C, muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 3,33% pro Grad Celsius reduziert werden

Wenn die Ausgangsleistung bei einer Umgebungstemperatur von > 55°C nicht reduziert wird, wird das Gerät wegen thermischen Schutzes ausgeschaltet, d.h. die Ausgangsspannung wird in den Latsch-Aus-Modus geführt, bis die Temperatur der Komponenten abkühlt und der Wechselstrom zurückgeführt wird.

DEUTSCH

Technische Daten

Eingangskennwerte (AC)	
Nenneingangsspannung und Frequenz	100-240Vac / 50-60Hz
Spannungsbereich	85-264Vac
Frequenzbereich	47-63Hz
Nennstrom	< 0,5A bei 115Vac, < 0,3A bei 230Vac
Einschaltstrombegrenzung (+25°C, Kaltstart)	< 35A bei 115Vac, < 65A bei 230Vac
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast	20ms typ. bei 115Vac, 100ms typ. bei 230Vac
Einschaltzeit	< 3 sec. bei 115Vac, < 1,5 sec. bei 230Vac
Interne Sicherung	T 3.15A / 250V
Ableitstrom	< 1mA @ 240Vac
Ausgangskennwerte (DC)	
Nennausgangsspannung U _o / Toleranz	5Vdc ± 2%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	5-5,5Vdc (max. Leistung ≤ 15W)
Nennstrom	3A
Derating (Leistungsherabsetzung)	Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6 -10°C bis +20°C (2% / °C), > 55°C (3,33% / °C) Vertikal
Anlaufen bei Kapazitiven Lasten	Max. 3.000µF
Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	0,3W / 4W
Wirkungsgrad bei 100% Last	78,0% typ. bei 115Vac, 79,0% typ. bei 230Vac
PARD (20MHz) bei +25°C, 100% Last	< 75mVpp
Allgemeine Kennwerte	
Gehäusetyp	Plastik (PC), geschlossen
LED-Signale	Grüne LED „DC OK“
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)	> 350.000 Std., entsprechend Telcordia
Abmessungen (H x B x T)	75mm x 21mm x 89,5mm
Gewicht	0,11kg
Art der Anschlussklemme	Schraubanschluss
Abisolierlänge	4-5mm
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	-20°C bis +70°C (Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6)
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +85°C
Luftfeuchte bei +25°C, keine Betauung	5 bis 95% relative Luftfeuchte
Vibration	- Betrieb: IEC60068-2-6, Sinus Wellen: 10Hz bis 500Hz, Beschleunigung: 19,6m/s², 0,35mm Einzelamplitude; für 60 min. in X, Y & Z Richtung - Lagerung: IEC60068-2-27, Zufall: 5Hz bis 500Hz (2,09G _{ms}); für 20 min. in X, Y & Z Richtung
Stoßfestigkeit	- Betrieb: IEC60068-2-27, Halbsinus Wellen: 10G für eine Dauer von 11 ms, Schock für 1 Richtung (X-Achse) - Lagerung: IEC60068-2-27, Halbsinus Wellen: 50G für eine Dauer von 11 ms, 3 Schocks für 3 Richtungen
Verschmutzungsgrad	2
Höhe (Betrieb)	2000 Meter
Sicherheit und Schutzeinrichtungen	
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	Nien
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3,0kVac
Eingang / Schutzleiter	3,0kVac
Ausgang / Schutzleiter	0,5kVac
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Klasse I mit Schutzleiteranschluss

ENGLISH

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 > 40mm above and > 20mm below the device as well as a lateral distance of > 15mm to other cold source or heat source.
- 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 the 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 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:

“FOR USE IN A CONTROLLED ENVIRONMENT”.

2. Device description (Fig. 1)

Instruction d'installation

- 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 >40mm au-dessus et >20mm au-dessous de l'appareil et une distance latérale de 15mm par rapport aux autres sources froides ou sources chaudes.
 - 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 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:

« Pour utilisation en environnement contrôlée ».

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

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

3. Montage et démontage (Fig. 2, Fig. 3)

Le bloc d'alimentation peut être monté sur rail DIN de 35 mm selon l' EN60715. L'appareil doit être monté avec les borniers d'entrée vers le bas.

L'appareil est livré prêt à installer.

1. Inclinez l'appareil légèrement vers le haut et placez le sur le rail DIN. Encliquez le sur le rail DIN comme indiqué à la Fig. 2.
2. Poussez le vers le bas jusqu'en butée.
3. Appuyez sur la face inférieure de l'appareil pour le verrouiller en place.
4. Secouez légèrement l'appareil pour vérifier qu'il est bien fixé.
5. 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.

4. Raccordements

Les connecteurs de bornier permettent de raccorder facilement et rapidement.

Vous pouvez utiliser le câble souple (conducteurs torsadé) ou rigide de section 0,52-3,3mm² max (AWG 20-12) avec un couple de serrage de 5,19Kgf.cm max (4,5lb in). Le câble doit être dénudé sur 4-5mm 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 normes EN60950 / UL60950 et EN62368 / UL62368 stipulent d'utiliser une bague pour les câbles souples. Verwenden Sie geeignete Kupferkabel, die für folgende Betriebstemperaturen ausgelegt sind:

1. 60 °C, 60 °C / 75 °C pour USA
2. Mindestens 90 °C pour Kanada

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

Utilisez les bornes L et N (voir Fig. 5) pour raccorder en 100-240Vca. Le raccordement aux divers types de réseau est représenté à la Fig. 5.

En cas de défaillance de phase, l'appareil peut fonctionner en régime non dégradé à capacité nominale.

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 disjonctrice d'une valeur minimale de 10 A « B- » ou 6 A « C- ».

! Le fusible interne ne doit pas être remplacé par l'utilisateur. En cas de défaut interne, vous devez retourner l'appareil au fabricant pour examen.

4.2. Raccordement de sortie (Fig. 1 (2))

Utilisez les bornes à vis « + » et « - » pour relier au 5Vcc. La sortie délivre un courant en 5Vcc. La tension de sortie peut être réglée entre 5 et 5,5Vcc 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 qu'une protection contre les surtensions réglée à 6,325-7,425Vcc.

4.3. 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_o = 110-150%). La tension secondaire diminue puis rebondit jusqu'à l'élimination du court circuit ou de la surcharge côté secondaire.

4.4. Comportement thermique (Fig. 6)

Si la température ambiante:

1. De -10°C à -20°C, la capacité de sortie doit être réduite de 2% par degré Celsius d'accroissement de la température
2. Dépasse +55°C, la capacité de sortie doit être réduite de 3,33% par degré Celsius d'accroissement de température

Si la capacité de sortie n'est pas réduite lorsque T_{Amb} > 55°C, l'appareil se mettra en protection thermique en coupant par exemple la tension de sortie et ira en mode verrouillage Off jusqu'à ce que la température de l'appareil diminue et l'alimentation AC soit recyclée.

Données techniques

Entrée (CA)	
Tension nominale et fréquence	100-240Vca / 50-60Hz
Plage de tension	85-264Vca
Plage de Fréquence	47-63Hz
Courant nominal	< 0.5A à 115Vca, < 0.3A à 230Vca
Limitation du courant démarrage (+25°C, démarrage à froid)	< 35A à 115Vca, < 65A à 230Vca
Temps de maintien	20ms typ. à 115Vca, 100ms typ. à 230Vca
Délai de mise sous tension	< 3 sec. à 115Vca, < 1.5 sec. à 230Vca
Fusible interne	T 3.15A / 250V
Courant de fuite	< 1mA à 240Vca
Sortie (CC)	
Tension nominale U _o / tolérance	5Vcc ± 2%
Plage de réglage de tension	5-5.5Vcc (puissance max. ≤ 15W)
Courant nominal	3A
Derating	Déclassement de puissance selon Fig. 6 -10°C à -20°C (2% / °C), > 55°C (3,33% / °C) Verticale
Démarrage sous charge capacitive	Max. 3.000µF
Consommation max. à vide / charge nominale	0.3W / 4W
Rendement à 100% de charge	78.0% typ. à 115Vca, 79.0% typ. à 230Vca
Déviation périodique et aléatoire (PARD) (20MHz) à +25°C, 100% de charge	< 75mVpp
Caractéristiques générales	
Boîtier	Plastic (PC), fermé
Signaux de LED	LED verte «DC OK»
MTBF	> 350.000 heures suivant Telcordia
Dimensions (H x I x L)	75mm x 21mm x 89,5mm
Poids	0.11kg
Type de connexion	Bornes à vis
Longueur à dénuder	4-5mm
Température de travail (température d'environnement)	-20°C à +70°C (Déclassement de puissance selon Fig. 6)
Température de stockage	-40°C à +85°C
Humidité à 25°C, sans condensation	5 à 95% RH
Vibrations	- Fonctionnement IEC60068-2-6, Onde sinusoïdale: 10Hz à 500Hz, 0,35mm acc. 19,6mm/s ² une amplitude; pendant 60 min. par axe pour toutes les directions X, Y, Z - Non-fonctionnement IEC60068-2-6, Aléatoire: 5Hz à 500Hz (2,09G _{max}); par axe pendant 20 min. pour toutes les directions X, Y, Z
Résistance au choc	- Fonctionnement IEC60068-2-27, Demi-onde sinusoïdale: 10G pour une durée de 11ms, choc pour 1 direction (axe X) - Non-fonctionnement IEC60068-2-27, Demi-onde sinusoïdale: 50G pour une durée de 11ms, 3 choc pour chaque 3 directions
Degré de pollution	2
Altitude (en fonctionnement)	2000 mètres
Sécurité	
Protection contre les surtensions internes	Non
Tension d'isolation entrée / sortie entrée / PE sortie / PE	3.0KVca 3.0KVca 0.5KVca
Degré de protection	IP20
Classe de protection	Classe I avec raccordement PE

安装注意事项

1. 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。
- 为了确保拥有足够对流冷却，电源上方预留 >40mm 的空间，下方预留 >20mm 的空间。电源与其他在旁的冷源或发热源要保持至少 15mm 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。
- 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：“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)

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

3. 安装和拆卸 (Fig. 2, Fig. 3)

遵循 EN60715，电源供应器可以被安装在 35mm 的导轨上。输入连接端子需朝下。

- 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。
1. 将导轨电源的安装栓往下拉。
2. 将稍微往上倾斜的电源摆放在导轨上。
3. 把电源的下端定位在导轨上。
4. 将导轨的安装栓推进使之锁定。
5. 拆卸时，将导轨电源的安装栓往下拉，如 Fig. 3 所示。把电源的下端向外倾斜。将电源向上推以便从导轨上拆卸。

4. 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。截面为 0.52-3.3mm² (AWG 20-12)，扭矩为 5.19Kgf.cm max (4.5lb in)。为了确保接线可靠及耐冲击，剥线长度需维持在 4-5mm，推荐如图 Fig. 4 (1))。请确保电线依据 Fig. 4 (2) 插入连接端子。

为了遵循 EN60950 / UL60950 与 EN62368 / UL62368，使用多股型电时需使用金属箍。使用能够在以下温度条件下正常工作的铜芯线：

1. 美规：60°C, 60°C / 75°C。
2. 加拿大规：至少达到 90°C。

4.1. 输入端接线方式 (Fig. 1, Fig. 5)

使用 L 和 N 连接输入连接端子以建立 100-240Vac 之接线。

图 Fig. 5 示出多种不同的连接方式。

此电源在火线使用保险丝做保护(不可更换)，在线路上不需要额外保护装置的条件下，已测试与认证通过 20A (UL) 与 16A (IEC)。外部保护线路装置只有要求在当大于以上电流时才需要使用。因此，如果此外部线路必要或是需要使用时，10A, B 型或 6A, C 型此参数以上的断路器必须使用。

- 

如果发生内部故障，使用者请勿自行更换内部保险丝，请将设备退回厂商维修。
- 运行 IEC60068-2-6, Sine Wave: 10Hz to 500Hz @ 19.6m/s², displacement of 0.35mm, 60 min. per axis for all X, Y, Z directions
- 非运行 IEC60068-2-6, Random: 5Hz to 500Hz (2.09G_{max}); 20 min. per axis for all X, Y, Z directions

- 冲击 - 运行 IEC60068-2-27, Half Sine Wave: 10G for a duration of 11ms, shock for 1 direction (X axis)
- 非运行 IEC60068-2-27, Half Sine Wave: 50G for a duration of 11ms, 3 shocks for each 3 directions

污染程度 2

海拔高度 (运行) 2000 Meters

安全和保护

对抗内部浪涌的浪涌电压保护机制 No

隔离电压 输入 / PE 3.0KVac

输出 / PE 0.5KVac

保护程度 IP20

保护级别 Class I with PE connection

4.2. 输出端接线方式 (Fig. 1)

- 请将 5Vdc 负载接至 “+” 和 “-” 螺丝连接端子。透过电压调整器，调整在 5-5.5Vdc 之正常范围内。

- 绿色 DC OK 显示灯亮起时表示设备运作正常 (Fig. 1)。

- 此设备附有待机功能和短路保护设定在 6.325-7.425Vdc。

4.3. 输出特性曲线

在正常输入电压及输出负载下正常工作。当发生短路或者过载时，电压和电流将停止输出。输出电压将重复波动直到输出电压上短路或者过载状况解除。

4.4. 对环境温度之反应 (Fig. 6)

当环境温度在：

1.-10°C 至 -20°C，环境温度每增加一个 Celsius，输出功率容量需减少 2%

2.+55°C 以上时，环境温度每增加一个 Celsius，输出功率容量需减少 3.33%
当输出功率容量在 Amb > 55°C 时未减少，设备将会自动进入过温度保护模式。这就是指输出电压将会进入保护状态直到零件温度降下来，AC 电压才会重新启动让电源恢复正常操作。

技术数据及规格

输入数据 (AC)	
额定输入电压和频率	100-240Vac / 50-60Hz
输入电压范围	85-264Vac
频率范围	47-63Hz
额定输入电流	< 0.5A @ 115Vac, < 0.3A @ 230Vac
浪涌电流 (+25°C, 冷启动)	< 35A @ 115Vac, < 65A @ 230Vac
维护时间	20ms typ. @ 115Vac,