

DEUTSCH

Anleitung

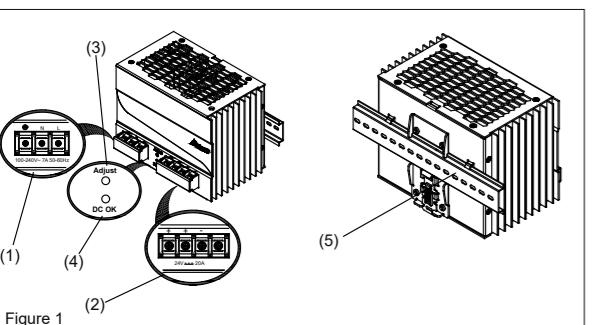


Figure 1

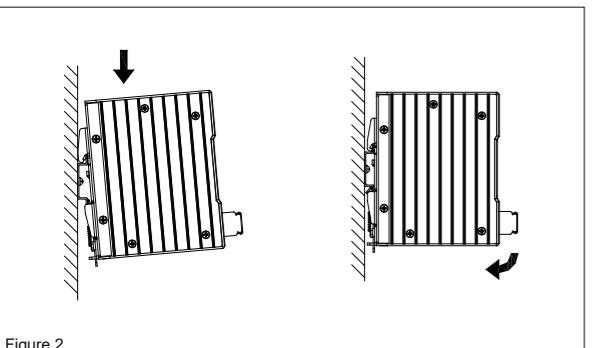


Figure 2

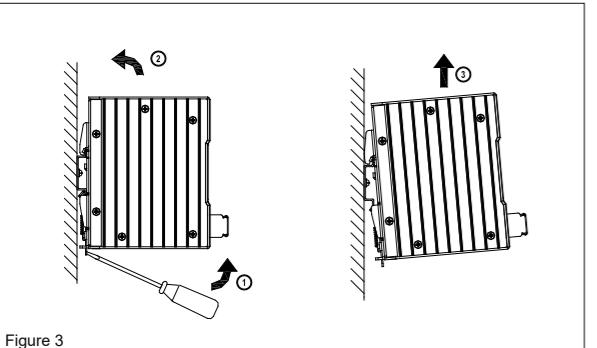


Figure 3

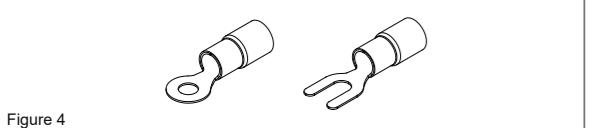


Figure 4

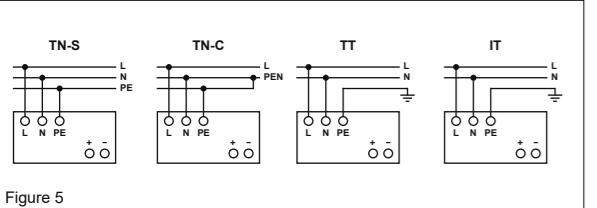


Figure 5

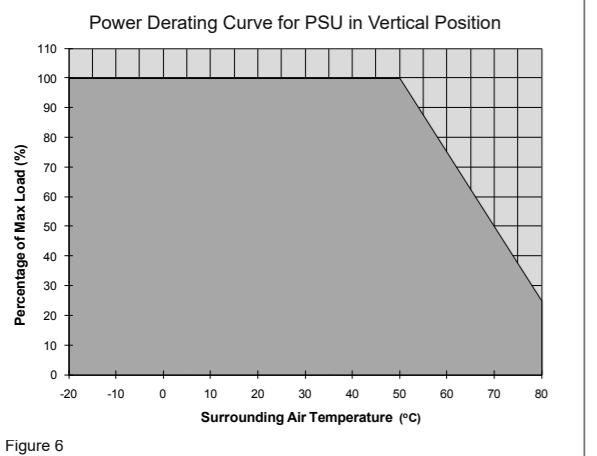


Figure 6

DEUTSCH

Technische Daten

| Eingangskennwerte (AC) | |
|--|---|
| Nenneingangsspannung | 100-240 Vac |
| Spannungsbereich | 85-264Vac (DC-Eingangsspannungsbereich 120-375Vdc) |
| Frequenzbereich | 47-63Hz (0Hz bei DC Eingangsspannung) |
| Nennstrom | < 5,70A bei 115Vac, < 2,80A bei 230Vac |
| Einschaltstrombegrenzung (+25 °C, Kaltstart) | Werte für Zerstörungsschutz und Einschaltstrombegrenzung aller I/P-Geräte sollten Werte des Netzteils nicht überschreiten |
| Netzausfallüberbrückung bei Nennlast | > 20ms bei 115Vac & 230Vac |
| Einschaltzeit | < 1 sec. |
| Interne Sicherung | F 10 AH / 250V |
| Ableitstrom | < 1,25mA bei 240Vac |
| Ausgangskennwerte (DC) | |
| Nennausgangsspannung U_{out} / Toleranz | 24Vdc ± 2% |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung | 22-28Vdc |
| Nennstrom | 20A |
| Derating (Leistungsherabsetzung) ab $T_{\text{amb}} > +50^{\circ}\text{C}$ | 2,5% / °C Temperaturerhöhung |
| Anlaufzeit bei Kapazitiven Lasten | Max. 10.000µF |
| Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast | 72W |
| Wirkungsgrad | > 85,0% bei 115Vac & 230Vac |
| Restwelligkeit / Schaltspitzen (20MHz) (bei Nennwerten) | < 50mVpp / < 240mVpp |
| Parallelschaltbarkeit | DRR-40□ mit ORing Diode |
| Allgemeine Kennwerte | |
| Gehäusetyp | Aluminium (Al5052) |
| Statusanzeige | Grüne LED „DC OK“ |
| MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen) | > 300.000 Std. |
| Abmessungen (H x B x T) | 121mm x 160mm x 119mm |
| Gewicht | 1,8kg |
| Art der Anschlussklemme | Schraubanschluss |
| Abisolierlänge | 7mm oder geeigneter Kabelschuh zum Quetschen |
| Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur) | -20°C bis +80°C (> 50°C derating) |
| Lagertemperaturbereich | -25°C bis +85°C |
| Luftfeuchte bei +25°C, keine Befeuung | < 95% relative Luftfeuchte |
| Vibration (außer Betrieb) | 10 bis 150Hz: Beschr. 50m/S², 0,35mm Einzellanplitude (SG 3G 1) für 90 min. in X, Y & Z Richtung, gemäß IEC60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit (in alle Richtungen) | 30G (300m/S²) in alle Richtungen gemäß IEC60068-2-27 |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Klimaklasse | 3K3 gemäß EN60721 |
| Sicherheit und Schutzeinrichtungen | |
| Überspannungsschutz gegen transiente Überspannungen | VARISTOR |
| Strombegrenzung bei Kurzschluss | $I_{\text{short}} = 150\%$ der max. Ausgangsleistung |
| Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen | Ja |
| Isolationsspannung | |
| Eingang / Ausgang (Typprüfung/Stückprüfung) | 4,0kVac / 4,0kVac |
| Eingang / Schutzleiter (Typprüfung/Stückprüfung) | 2,0kVac / 2,0kVac |
| Ausgang / Schutzleiter (Typprüfung/Stückprüfung) | 2,0kVac / 2,0kVac |
| Schutzart | IPX0 |
| Schutzklasse | Klasse I mit Schutzleiteranschluss |

ENGLISH

Installation notes

1. Safety instructions

- Switch main power off before connect or disconnect the device. Danger of explosion!
- To guarantee sufficient convection cooling, please keep a distance of 50mm above and below the device as well as a lateral distance of 20mm to other units.
- Please 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!
- Only plug in and unplug connectors when power is turned off!
- Do not introduce any objects into the unit!
- Dangerous voltage present for at least 5 minutes after disconnecting all sources of power.
- Caution: "For use in a controlled environment".
- Hazardous Location / ATEX: cCSAus [Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4, Ta = -20°C to +80°C (> +50°C derating)]
- II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc, Ta = -20°C to +80°C (> +50°C derating)
- Certificate No. EPS 09 ATEX 1 215 X
- The power supplies unit must be installed in minimum IP54 enclosure or cabinet in the final installation. The enclosure or cabinet must comply with EN60079-0 or EN60079-15.
- Warning: Explosion Hazard - Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2.
- Warning: Explosion Hazard - Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be Non-Hazardous.

2. Device description (Fig. 1)

- (1) Input terminal block connector
- (2) Output terminal block connector
- (3) DC voltage adjustment potentiometer
- (4) DC OK control 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 EN 60715. The device should be installed with input terminal block on the bottom.

Each device is delivered ready to install.

Snip 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 (Fig. 3)

To uninstall, pull or slide down the latch as shown in Fig. 3. Then, slide the PSU in the opposite direction, release the latch and pull out the PSU from the rail.

5. Connection

The terminal block connectors allow easy and fast wiring. A plastic cover provides the necessary isolation of the electric connection.

You can use flexible (stranded wire) or solid cables with the following cross sections:

| Tabelle 1: | Stranded / Solid | | Torque | |
|------------|------------------|-------|-----------|-------------|
| | (mm²) | (AWG) | (Nm) | (lb in) |
| (1) | 1,3-2,1 | 16-14 | 1,18-1,57 | 10,41-13,89 |
| (2) | 3,3-5,3 | 12-10 | 1,18-1,57 | 10,41-13,89 |

To secure reliable and shock proof connections, the stripping length should be 7mm.

In accordance to EN60950 / UL60950 and EN62368 / UL62368, flexible cables require ferrules. Use appropriate copper cables that are designed to sustain operating temperature of:

1. 60 °C, 60 °C / 75 °C for USA
2. At least 90 °C for Canada.

For stranded wires it is recommended to use suitable lug to crimp wires (see Fig. 4).

5.1. Input connection (Fig. 1, Fig. 5)

For AC input connections, use L, N and PE connections of input terminal connector (see Fig. 1 (1)) to establish the 100-240 Vac connection.

For DC input connections, connect L to +Ve and connect N to -Ve.

The unit is protected with internal fuse (not replaceable) at L pin and it has been tested and approved on 20A (UL) and 16A (IEC) branch circuits without additional protection device. An external protection device is only required if the supplying branch has an ampacity greater than above. Thus, if an external protective device is necessary, or, utilized, a minimum value of 13A B- or 10A C-characteristic breaker should be used.



The internal fuse must not be replaced by the user.
In case of internal defect, return the unit for inspection to the manufacturer.

5.2. Output connection (Fig. 1, Fig. 5)

Use the "+" and "-" screw connections to establish the 24Vdc connection. The output provides 24Vdc. The output voltage can be adjusted from 22 to 28Vdc on the potentiometer. The green LED DC OK displays correct function of the output (Fig. 1 (4)). The device has a short circuit and overload protection and an over voltage protection limited to 35Vdc.

5.3. Output characteristic curve

The device functions normal under operating line and load conditions. In the event of a short circuit or over load the output voltage and current collapses (I_{OL} or I_{SIC} is $> I_{\text{surge}}$ (150%)). The secondary voltage is reduced and bounces until short circuit or over load on the secondary side has been removed.

5.4. Thermal behavior (Fig. 6)

In the case of ambient temperatures above +50°C, the output capacity has to be reduced by 2.5% per degree Celsius increase in temperature. If the output capacity is not reduced when $T_{\text{amb}} > 50^{\circ}\text{C}$ device will run into thermal protection by switching off i.e. device will go in bouncing mode and will recover when ambient temperature is lowered or load is reduced as far as necessary to keep device in working condition.

ENGLISH

Technical data

| Input (AC) | |
|--|--|
| Nominal input voltage | 100-240Vac |
| Voltage range | 85-264Vac (DC input range 120-375Vdc) |
| Frequency | 47-63Hz (0Hz @ DC input) |
| Nominal current | < 5.70A @ 115 Vac, < 2.80A @ 230Vac |
| Inrush current limitation (+25°C, cold start) | No damage & I _{2t} rating of all I/P devices shall not exceed their rating |
| Hold-up time | > 20ms @ 115Vac & 230Vac |
| Start-up time | < 1 sec. |
| Internal fuse | F 10 AH / 250V |
| Leakage current | < 1.25mA @ 240Vac |
| Output (DC) | |
| Nominal output voltage U_{out} / tolerance | 24Vdc ± 2% |
| Adjustment range of the voltage | 22-28Vdc |
| Nominal current | 20A |
| Derating above +50°C | 2.5% / °C |
| Startup with capacitive loads | Max. 10,000 pF |
| Max. power dissipation idling / nominal load approx. | 72W |
| Efficiency | > 85,0% @ 115Vac & 230Vac |
| Residual ripple / peak switching (20MHz) (at nominal values) | < 50mVpp / < 240mVpp |
| Parallel operation | DRR-40□ With ORing Diode |
| General Data | |
| Type of housing | Aluminium (Al5052) |
| Signals | Green LED DC OK |
| MTBF | > 300,000 hrs. |
| Dimensions (L x W x D) | 121mm x 160mm x 119mm |
| Weight | 1.8kg |
| Connection method | Screw connection |
| Stripping length | 7mm or use suitable lug to crimp |
| Operating temperature (surrounding air temperature) | -20°C to +80°C (> 50°C derating) |
| Storage temperature | -25°C to +85°C |
| Humidity at +25°C, no condensation | < 95% RH |
| Vibration (non-operating) | 10 to 150Hz, 0.35mm acc, 50m/S², single amplitude (5G max.) for 90 min. in each X, Y & Z directions, in acc. with IEC60068-2-6 |
| Shock (in all directions) | 30G (300m/S²) in all directions according to IEC60068-2-27 |
| Pollution degree | 2 |
| Climatic class | 3K3 according to EN60721 |
| Safety and Protection | |
| Transient surge voltage protection | VARISTOR |
| Current limitation at short-circuits approx. | $I_{\text{short}} = 150\% \text{ of } P_{\text{max}}$ typically |
| Surge voltage protection against internal surge voltages | Yes |
| Isolation voltage: | |
| Input / output (type test/routine test) | 4.0kVac / 4.0kVdc |
| Input / PE (type test/routine test) | 2.0kVac / 2.0kVdc |
| Output / PE (type test/routine test) | 2.0kVdc / 2.0kVdc |
| Protection degree | IPX0 |
| Safety class | Class I with PE connection |

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 50mm au-dessus et au-dessous de appareil et une distance latérale de 20mm 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.
 - Attention : « Pour utilisation en environnement contrôlé ».
 - Dans installation finale, le bloc d'alimentation doit être installé dans un boîtier ou armoire électrique avec l'indice de protection IP54 au minimum. Le boîtier ou armoire électrique doivent être conformes à la norme EN60079-0 ou EN60079-15.
 - Zone dangereuse / ATEX : cCSAus [Classe I, Division 2, Groupe A, B, C, D T4, Ta = -20°C à +80°C (> +50°C derating)]
 - II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc, Ta = -20°C à +80°C (> +50°C derating) Certificat No. EPS 09 ATEX 1 215 X
 - Avertissement: Danger d'explosion – La substitution de composants risque d'annuler l'aptitude pour Classe I, Division 2.
 - Avertissement: Risque d'explosion – Ne pas déconnecter cet appareil avant de l'avoir mis hors tension ou d'avoir déterminé que la zone est classée comme non dangereuse.

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 de contrôle d'alimentation CC (verte)
- (5) Rail de montage universel

3. Montage (Fig. 2)
Le bloc d'alimentation peut être monté sur rail DIN de 35mm selon l' EN60715. L'appareil doit être monté avec les borniers d'entrée vers le bas.

L'appareil est livré prêt à installer.
Encliquez le sur le rail DIN comme indiqué à la Fig. 2:

1. Inclinez l'appareil légèrement vers le haut et placez le sur le rail DIN.
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.

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. Un couvercle en plastique assure l'isolation adéquate des connexions électriques.

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

| Tableau 1: | Souple / Rigide | | Couple de serrage | |
|------------|--------------------|-------|-------------------|-------------|
| | (mm ²) | (AWG) | (Nm) | (lb in) |
| (1) | 1,3-2,1 | 16-14 | 1,18-1,57 | 10,41-13,89 |
| (2) | 3,3-5,3 | 12-10 | 1,18-1,57 | 10,41-13,89 |

Le câble doit être dénudé sur 7mm pour assurer une connexion fiable et résistante au choc.

Les normes EN60950 / UL60950 et EN62368 / UL62368 stipulent d'utiliser une bague pour les câbles souples. Utiliser des câbles en cuivre adaptés conçus pour résister à une température de service de :

1. 60 °C, 60 °C / 75 °C pour les USA
2. Au moins 90 °C pour le Canada.

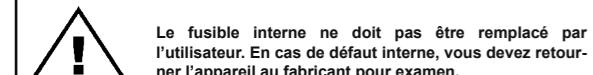
Pour les conducteurs torsadés, il est recommandé d'utiliser une cosse de serrage adéquate (voir Fig. 4).

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

Pour les connexions d'entrée CA, utilisez les raccords L, N et PE sur le connecteur de la borne d'entrée (voir Fig. 1(1)) afin d'établir la connexion 100-240 Vca.

Pour les connexions d'entrée CC, connecter L à +Ve et connecter N 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'amplitudes mentionnées. Ainsi, si un dispositif de protection externe est nécessaire, on doit utiliser une fonction disjoncteur d'une valeur minimale de 13 A « B- » ou 10 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 de 24Vcc. La tension de sortie peut être réglée entre 22 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 ($I_{OL} < I_{SC}$ ou $I_{OL} > I_{SC}$ (150%)). 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)

Si la température ambiante dépasse 50°C, la capacité de sortie doit être réduite de 2,5% par degré Celsius d'accroissement de la température. Si la capacité de sortie n'est pas réduite lorsque $T_{Amb} > 50^{\circ}\text{C}$, 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

FRANÇAIS

安装注意事项

技术数据及规格

| Entrée (CA) | |
|---|--|
| Tension nominale | 100-240Vca |
| Plage de tension | 85-264Vca (plage d'entrée CC 120-375V) |
| Fréquence | 47-63Hz (0Hz à l'entrée CC) |
| Courant nominal | < 5,70A @ 115Vca, < 2,80A @ 230Vca |
| Limitation du courant démarrage (+25 °C, démarrage à froid) | Sans dommages et aucun périphérique I/P ne dépassera sa capacité Pt |
| Temps de maintien | > 20ms @ 115Vca & 230Vca |
| Délai de mise sous tension | < 1 sec. |
| Fusible interne | F 10 AH / 250V |
| Courant de fuite | < 1,25mA à 240Vac |
| Sortie (CC) | |
| Tension nominale U _o / tolérance | 24Vcc ± 2% |
| Plage de réglage de tension | 22-28Vcc |
| Courant nominal | 20A |
| Déraping à partir de +50°C | 2,5% / °C |
| Démarrage sous charge capacitive | Max. 10.000µF |
| Consommation max. à vide / charge nominale | 72W |
| Rendement | > 87,0% @ 115Vac & 230Vac |
| Ondulation résiduelle / comm. crête (20MHz) (aux valeurs nominales) | < 50mVpp / < 240mVpp |
| Montage en parallèle | DRR-40P / Avec Diode ORing |
| Caractéristiques générales | |
| Balise | Aluminium (Al5052) |
| Signification | LED verte «DC OK» |
| MTBF | > 300.000 heures |
| Dimensions (H x l x L) | 121mm x 160mm x 119mm |
| Poids | 1,8kg |
| Type de connexion | Bornes à vis |
| Longueur à dénuder | 7mm ou utiliser une cosse de serrage adéquate |
| Température de travail (température d'environnement) | -20°C à +80°C (Derating à > 50°C) |
| Température de stockage | -25°C à +85°C |
| Humidité à 25°C, sans condensation | < 95% RH |
| Vibrations (hors fonction) | 10 à 150Hz, 0,35 mm acc. 50m/S ² une amplitude (5G max.) pendant 90 min sur les 3 axes - selon IEC60068-2-6 |
| Résistance au choc (omnidirectionnelle) | 30G (300m/S ²) selon IEC60068-2-27 |
| Degré de pollution | 2 |
| Classe d'atmosphère | 3K3 selon EN60721 |
| Sécurité | |
| Protection contre les surtensions transitoires | VARISTOR |
| Limitation d'intensité sur court-circuit | $I_{SC} = 150\%$ de la puissance de sortie max. |
| Protection contre les surtensions internes | Oui |
| Tension d'activation entraînée (essai de type/essai de routine) | 4.0Vca / 4.0Vca |
| entrée / PE (essai de type/essai de routine) | 2.0kVca / 2.0kVca |
| série / PE (essai de type/essai de routine) | 2.0kVca / 2.0kVca |
| Degré de protection | IPX0 |
| Classe de protection | Classe I avec raccordement PE |

- 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。
 - 为了确保拥有足够冷却对流，设备上下需保留 50mm 以上之空间，设备之间需保留 20mm 或更大的距离。
 - 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。
 - 注意：“只适合在受管制的环境中使用”。
 - Hazardous Location ATEX: cCSAus [Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4, Ta = -20°C to +80°C (> +50°C derating)] Certificate No. EPS 09 ATEX 1 215 X
 - 电源必须安装在符合 IP54 标准的机箱或机柜内。机箱或机柜也必须符合 EN60079-0 或 EN60079-15 的标准。
 - 警告：“易爆物品— 替换零件可能导致 Class I, Division 2 的安规无效”
 - 警告：“易爆物品— 在拆除电源之前，请确保总电源开关已关掉或是周围环境非常安全”

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 (Fig. 2)

遵循 EN60715，电源供应器可以被安装在 35mm 的导轨上。必须水平安装，输入连接端子朝下。

所有出货设备可即时安装。

按照图 Fig. 2，将电源供应器安装在导轨上。

1. 将设备稍微向上倾斜。
2. 往下推移直到停止。
3. 用力推按设备下端使之锁住。
4. 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. 电线连接方式

设备配有终端块连接器。可以支持设备快速连接或隔离。

使用之塑料盘使电线连接处完全隔离。

可以使用以下多股或实心的电线：

| 表 1: | 多股/实心电线 | | 扭矩 | |
|------|-------------------------|------------|-----------|-------------|
| | 截面面积 (mm ²) | 电线规范 (AWG) | (Nm) | (lb in) |
| (1) | 1.3-2.1 | 16-14 | 1.18-1.57 | 10.41-13.89 |
| (2) | 3.3-5.3 | 12-10 | 1.18-1.57 | 10.41-13.89 |

为了确保接线可靠及耐冲击，剥线长度需维持在 7 mm。

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。

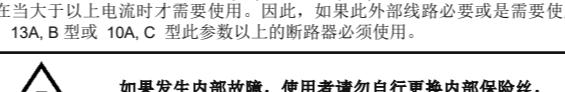
如使用多股线，推荐如 Fig. 4，使用合适的连接头。

5.1. 输入端接线方式 (Fig. 1, Fig. 5)

在连接交流输入时，使用 L, N 和 PE 的输入端 (依据 Fig. 1(1)) 以建立 100-240Vac 的连接。

当输入为直流时，将 L 连接至 +V_o，N 连接至 -V_o。

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，13A, B 型或 10A, C 型此参数以上的断路器必须使用。



5.2. 输出端接线方式 (Fig. 1)

- 请将 24Vdc 负载接至 “+” 和 “-” 螺丝连接端子。透过电压调整器，调整在 22-28Vdc 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