

## DEUTSCH

### Anleitung

#### 1. Sicherheitsvorschriften

- Schalten Sie die Netzeinspannung ab, bevor Sie das Gerät an das Netz anschließen oder es vom Netz trennen.
- Um eine ausreichende Konvektionskühlung zu gewährleisten, halten Sie oben und unterhalb des Gerätes einen Abstand von 50mm ein sowie einen seitlichen Abstand von 5mm zu anderen Geräten.
- Beachten Sie, dass das Gehäuse des Gerätes sehr heiß werden kann, abhängig von der Umgebungstemperatur und der Last an der Spannungsversorgung.
- 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 Netzteile sind Einbaugeräte und müssen in einem Schrank oder Raum (Innenraum ohne Kondensation) installiert werden, der relativ frei von leitenden Schmutzstofen ist.

#### VORSICHT:

„Zum Einsatz nur im Innenbereich“.

#### For DRP024V120W3BA:

- Gefährlicher Bereich / ATEX: cCSAus [Klasse I, Division 2, Gruppe A, B, C, D T4, Ta = -25°C bis +80°C Vertikal (> +50°C derating) und -25°C bis +70°C Horizontal (> +40°C derating)]  
Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc, Ta = -25°C bis +80°C Vertikal (> +50°C derating) und -25°C bis +70°C Horizontal (> +40°C derating)
- Die Stromversorgung muss bei der endgültigen Installation mindestens in einem IP54 Gehäuse oder Schrank montiert werden. Das Gehäuse oder der Schrank müssen die EN60079-0 oder EN60079-15-Norm erfüllen.
- Warnung: Explosionsgefahr – Das Austauschen von Komponenten kann die Eignung für Klasse I, Abteilung 2 beeinträchtigen.
- Warnung: Explosionsgefahr – Anlage nur dann abtrennen oder potentiometer einstellen, wenn die Stromversorgung unterbrochen oder die Umgebung als nicht gefährlich eingestuft wurde.

#### 2. Gerätebeschreibung (Abb. 1)

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

#### 3. Montage (Abb. 2)

Das Netzteil kann auf 35mm DIN-Schienen gemäß EN60715 montiert werden. Bei vertikalem Einbau sollte das Gerät so eingebaut werden, dass der Klemmenleistenblock (Eingang) unten ist. Bei horizontaler Einbau sollte das Gerät so eingebaut werden, dass der Klemmenleistenblock (Eingang) auf der linken Seite ist.

Jedes Gerät wird installationsfertig geliefert.

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

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

#### 4. 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.

#### 5. Anchluss

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

Tabelle 1

| Siehe<br>Abb. 1: | Flexibel / Starr |       | Anzugsmoment |         |
|------------------|------------------|-------|--------------|---------|
|                  | (mm²)            | (AWG) | (Kgf-cm)     | (lb in) |
| (1)              | 0.82-3.3         | 18-12 | 9.3          | 8.1     |
| (2)              | 0.82-3.3         | 18-12 | 6.2          | 5.4     |

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).

Gemäß EN60950 / UL60950 und EN62368 / UL62368 sind für flexible Kabel Aderendhülsen 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 50°C und mindestens 90°C für Umgebungstemperaturen über 50°C für Kanada ausgelegt sind, um die UL-Anforderungen zu erfüllen.

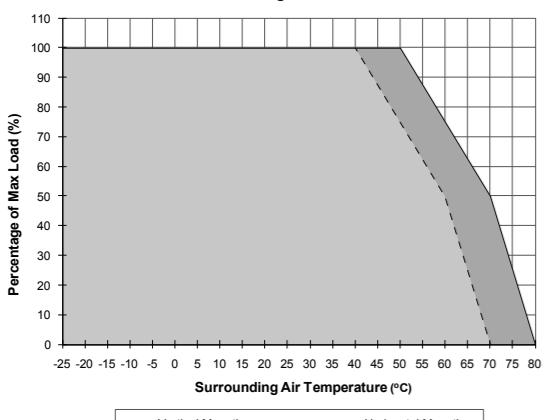
#### 5.1. Anchluss der Eingangsklemmen (Abb. 1, Abb. 5)

Verwenden Sie die Eingangsklemmen L1, L2, L3 und PE (Schutzleiter), um den 3-phasigen 400-500Vac-Anschluss herzustellen. Abb. 5 zeigt den Anschluss an die unterschiedlichen Netztypen.

Im Falle eines Phasenausfalls ist ein uneingeschränkter Betrieb des Gerätes bei Nennleistung noch möglich.

Das Gerät verfügt über eine interne, nicht austauschbare Sicherung am L1, L2 und L3-Pin. Es wurde getestet und zugelassen mit handelsüblichen Sicherungen von 20A (UL) und 16A (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 13 A-B oder 6 A-C verwendet werden.

#### Power Derating Curve for PSU



#### 5.2. Anchluss der Ausgangsklemmen (Abb. 1 (2))

Verwenden Sie die Schraubklemmen „+“ und „-“, um den 24Vdc-Anschluss herzustellen. Am Ausgang stehen 24Vdc zur Verfügung. Die Ausgangsspannung kann am Potentiometer zwischen 24 und 28Vdc 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 35Vdc begrenzt ist.

#### 5.3. 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  $I_{\text{short}} > I_{\text{overload}}$  (150%)). Die Sekundärspannung wird dabei so lange abgesenkt, bis der sekundärseitige Kurzschluss oder die Überlast behoben sind.

#### 5.4. Temperaturverhalten (Abb. 6)

Bei der Umgebungstemperatur über +50°C (Vertikal) oder +40°C (Horizontal), muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 2,5% pro Celsius reduziert werden und bei +20°C bis +80°C (Vertikal) oder +60°C bis +70°C (Horizontal), muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 5% pro Celsius reduziert werden. Wird die Ausgangsleistung bei einer Umgebungstemperatur von > 50°C (Vertikal) oder > 40°C (Horizontal) nicht herabgesetzt, löst der thermische Überlastschutz aus und schaltet das Gerät ab. Das Gerät bleibt dann so lange in diesem Zustand bis die Umgebungstemperatur oder die Last soweit abgesenkt wurde, dass das Gerät wieder im Normalbetrieb arbeiten kann.

## DEUTSCH

### Technische Daten

#### Eingangskennwerte (AC)

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nenneingangsspannung und Frequenz    | 3 x 400-500Vac / 50-60Hz  |
| Spannungsbereich                     | 320-600Vac  |
| Frequenzbereich                      | 47-63Hz   |
| Nennstrom                            | < 0,50A bei 3 x 400Vac  |
| Einschaltstrombegrenzung (+25°C)     | < 30A bei 3 x 400Vac & 3 x 500Vac, Spannungsquelle bis zu 3kVA<br>< 60A bei 3 x 400Vac & 3 x 500Vac, Spannungsquelle bis zu 18kVA   |
| Netzausfallüberbrückung bei Nennlast | > 20ms bei 3 x 400Vac, > 40ms bei 3 x 500Vac  |
| Einschaltzeit                        | < 1 sec.  |
| Interne Sicherung                    | T 3.15A / 500V, 600V<br>- LITTELFUSE: Type 477 Rated 3.15A/600Vac for UL E10480 and 3.15A/500Vac for Europe<br>- CONQUER: Type UDE/UDE-A Rated 3.15A/500Vac for both UL E82636 and Europe |
| Ableitstrom                          | < 3,5mA   |

#### Ausgangskennwerte (DC)

|   |  |
|---|--|
| Nennausgangsspannung $U_n$ / Toleranz                   | 24 Vdc ± 2%  |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung                    | 24-28Vdc (max. Leistung ≤ 120W)  |
| Nennstrom   | 5A   |
| Derating (Leistungsherabsetzung)                        | > 50°C (2,5% / °C), > 70°C (5% / °C) Vertikal<br>> 40°C (2,5% / °C), > 60°C (5% / °C) Horizontal |
| Anlauf bei Kapazitiven Lasten                           | Max. 10.000µF  |
| Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast                  | 16,5W  |
| Wirkungsgrad (bei 400Vac & 500Vac und Nennwerten)       | > 87,0% bei 3 x 400Vac, > 86,0% bei 3 x 500Vac   |
| Restwelligkeit / Schaltspitzen (20MHz) (bei Nennwerten) | < 50mVpp / < 150mVpp   |
| Parallelschaltbarkeit                                   | DRR-20Ω / DRR-40Ω mit ORing Diode  |

#### Allgemeine Kennwerte

|  |   |
|--|---|
| Gehäusetyp   | Aluminium   |
| Statusanzeige                                      | Grüne LED „DC OK“   |
| MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)    | > 500.000 Std., entsprechend Telcordia  |
| Abmessungen (H x B x T)                            | 121mm x 50mm x 117,3mm  |
| Gewicht  | 0,66kg  |
| Art der Anschlussklemme                            | Schraubanschluss  |
| Abisolierlänge                                     | 7mm   |
| Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)    | -25°C bis +80°C (Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6)  |
| Lagertemperaturbereich                             | -25°C bis +85°C   |
| Luftfeuchte bei +25°C, keine Belastung             | < 95% relative Luftfeuchtigkeit   |
| Vibration (außer Betrieb)                          | 10 bis 500Hz, Beschle. 30m/S³, 0,35mm<br>Einzelschwellen (3G max.) für 60 min. in X, Y & Z Richtung, gemäß IEC60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit (außer Betrieb, in alle Richtungen) | 30G (30m/S³) in alle Richtungen gemäß IEC60068-2-27   |

#### 3. Montage (Fig. 2)

The power supply unit can be mounted on 35 mm DIN rails in accordance with EN 60715. 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. Snap on the DIN rail as shown in Fig. 2:

- Tilt the unit slightly upwards and put it onto the DIN rail.
- Push downwards until stopped.
- Press against the bottom front side for locking.
- 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.

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

#### Table 1

| Refer to<br>Fig. 1: | Stranded / Solid |       | Torque   |         |
|---------------------|------------------|-------|----------|---------|
|                     | (mm²)            | (AWG) | (Kgf-cm) | (lb in) |
| (1)                 | 0.82-3.3         | 18-12 | 9.3      | 8.1     |
| (2)                 | 0.82-3.3         | 18-12 | 6.2      | 5.4     |

To secure reliable and shock proof connections, the stripping length should be 7mm (see Fig. 4 (1)). Please ensure that wires are fully inserted into the connecting terminals as shown in Fig. 4 (2).

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

- 60°C, 60°C / 75°C for USA
- At least 75°C for ambient not exceeding 50°C, and 90°C for ambient exceeding 50°C for Canada.

## 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 au-dessous de l'appareil et une distance latérale de 5mm 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 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 ».

- Pour DRP024V120W3BA:
- Zone dangereuse / ATEX : cCSAus [Classe I, Division 2, Groupe A, B, C, D T4, Ta = -25°C à +80°C Verticale (> +50°C derating) et -25°C à +70°C Horizontale (> +40°C derating)]
  - II 3G Ex nA IIC T4 Gc, Ta = -25°C à +80°C Verticale (> +50°C derating) et -25°C à +70°C Horizontale (> +40°C derating)
  - Certificat No. EPS 13 ATEX 1 575 X
  - Dans l'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 l'armoire électrique doivent être conformes à la norme EN60079-0 ou EN60079-15.
  - Avertissement: Risque d'explosion - La substitution de composants risque d'annuler l'autorisation pour Classe I, Division 2.
  - Avertissement: Risque d'explosion - Ne pas déconnecter cet appareil ou ajuster le potentiomètre 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)**

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

**3. Montage (Fig. 2)**

Le bloc d'alimentation peut être monté sur rail DIN de 35mm selon le EN60715. Pour le montage vertical, le dispositif doit être installé avec le bornier d'entrée vers le bas. Pour le montage horizontal, le dispositif doit être installé avec le bornier d'entrée du côté gauche.

L'appareil est livré prêt à installer.

Encliquetez 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.
- 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.

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

Tableau 1

| Référer à la Fig. 1: | Souple / Rigide    |       | Couple de serrage |         |
|----------------------|--------------------|-------|-------------------|---------|
|                      | (mm <sup>2</sup> ) | (AWG) | (Kgf-cm)          | (lb in) |
| (1)                  | 0.82-3.3           | 18-12 | 9.3               | 8.1     |
| (2)                  | 0.82-3.3           | 18-12 | 6.2               | 5.4     |

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 normes EN60950 / UL60950 et EN62368 / UL62368 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:

- 1. 60°C, 60°C / 75°C pour les Etats-Unis et
- 2. d'au moins 75°C pour une température ambiante de moins de 50°C et d'au moins 90°C pour une température ambiante dépassant 50°C pour le Canada.

**5.1. Raccordement d'entrée (Fig. 1, Fig. 5)**  
Utilisez les bornes L1, L2, L3 et PE (voir Fig. 5) pour raccorder en 3 x 400-500Vca. 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 les PIN L1, L2 et L3, qui ont 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 exigé si le courant de charge est supérieur aux caractéristiques d'amplacés mentionnés. Ainsi, si un dispositif de protection externe est nécessaire, on doit utiliser une fonction disjoncteur d'une valeur minimale de 13 A « B- » ou 6 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 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 ( $I_{\text{out}} < I_{\text{out, nom}}$  ou  $I_{\text{out}} < I_{\text{out, crit}}$  (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 (Verticale) ou 40°C (Horizontale), la capacité de sortie doit être réduite de 2,5% par degré Celsius d'accroissement de la température et de +70°C à +80°C (Verticale) ou +60°C à +70°C (Horizontale), la capacité de sortie doit être réduite de 5% par degré Celsius d'accroissement de la température. Si la capacité de sortie n'est pas réduite lorsque  $T_{\text{amb}} > 50^\circ\text{C}$  (Verticale) ou > 40°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.

## 安装注意事项

## Données techniques

| Entrée (CA)   |   |
|---|---|
| Tension nominale et fréquence                                       | 3 x 400-500Vca / 50-60Hz  |
| Plage de tension  | 320-600Vca  |
| Plage de Fréquence  | 47-63Hz   |
| Courant nominal   | < 0.50A à 3 x 400Vca  |
| Limitation du courant démarrage (+25°C)                             | Source AC < 3kVA: < 30A à 3 x 400Vca & 3 x 500Vca<br>Source AC < 18kVA: < 60A à 3 x 400Vca & 3 x 500Vca                             |
| Temps de maintien   | > 20ms à 3 x 400Vca, > 40ms à 3 x 500Vca  |
| Délai de mise sous tension  | < 1 sec.  |
| Fusible interne   | T 3.15A / 200V, 600V<br>-LTTEFUSE: Type 477 Rated 3.15A/600Vac for Europe<br>-UL E10480 and 3.15A/500Vac for both E82636 and Europe |
| Courant de fuite  | < 3.5mA   |
| Sortie (CC)   |   |
| Tension nominale U <sub>n</sub> / tolérance                         | 24Vcc ± 2%  |
| Plage de réglage de tension   | 24-28Vcc (puissance max. ≤ 120W)  |
| Courant nominal   | 5A  |
| Derating  | > 50°C (2.5% / °C), > 70°C (5% / °C) Verticale<br>> 40°C (2.5% / °C), > 60°C (5% / °C) Horizontale                                  |
| Démarrage sous charge capacitive                                    | Max. 10.000μF   |
| Consommation max. à vide / charge nominale                          | 16.5W   |
| Rendement (à 400Vca & 500Vca et valeurs nominales)                  | > 87.0% à 3 x 400Vca, > 86.0% à 3 x 500Vca  |
| Ondulation résiduelle / comm. crête (20MHz) (aux valeurs nominales) | < 50mVpp < 150mVpp  |
| Montage en parallèle  | DRR-20 / DRR-40 / Avec Diode ORing  |
| Caractéristiques générales  |   |
| Boîtier   | Aluminium   |
| Signalisation   | LED verte «DC OK»   |
| MTBF  | > 500.000 heures suivant Telcordia  |
| Dimensions (H x l x L)  | 121mm x 50mm x 117.3mm  |
| Poids   | 0.66kg  |
| Type de connexion   | Bornes à vis  |
| Longueur à dénuder  | 7mm   |
| Température de travail (température d'environnement)                | -25°C à +80°C (Déclassement de puissance selon Fig. 6)  |
| Température de stockage   | -25°C à +85°C   |
| Humidité à 25°C, sans condensation                                  | < 95% RH  |
| Vibrations (hors fonction)  | 10 à 500Hz, 0.35mm acc. 30m/S <sup>2</sup> une amplitude (3G max.) pendant 60 min sur les 3 axes - selon IEC60068-2-6               |
| Résistance au choc (hors fonction, omnidirectionnelle)              | 30G (300mS <sup>2</sup> ) selon IEC60068-2-27   |
| Degré de pollution  | 2   |
| Altitude (en fonctionnement)  | 2000 mètres pour applications industrielles<br>2500 mètres pour applications ITE  |
| Classe d'atmosphère   | 3K3 selon EN60721   |
| Sécurité  |   |
| Protection contre les surtensions transitoires                      | VARISTOR  |
| Limitation d'intensité sur court-circuit                            | $I_{\text{out, crit}} = 150\% \text{ de la puissance de sortie max.}$   |
| Protection contre les surtensions internes                          | Oui   |
| Tension d'isolation entrée / sortie entrée / PE sortie / PE         | 4.0kVca<br>2.0kVca<br>1.5kVca   |
| Degré de protection   | IP20  |
| 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 5mm 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。
  - 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”。**

仅适用于 DRP024V120W3BA 的型号:

- Hazardous Location / ATEX: cCSAus [Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4, Ta = -25°C to +80°C 垂直安装 (> +50°C derating) 与 -25°C to +70°C 水平安装 (> +40°C derating)]
- II 3G Ex nA IIC T4 Gc, Ta = -25°C to +80°C 垂直安装 (> +50°C derating) 与 -25°C to +70°C 水平安装 (> +40°C derating)
- Certificate No. EPS 13 ATEX 1 575 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：“爆炸危险性- 替换零件可能导致 Class I, Division 2 的安规无效”。
- 警告：“爆炸危险性- 请勿在电源完全关闭之前或有关环境已确保安全之前断开或调整设备的电位器”。

**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. 电气连接方式**

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:

| Refer to Fig. 1: | 多股/实心电线                |            | 粗细       |         |
|------------------|------------------------|------------|----------|---------|
|                  | 截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 电线规格 (AWG) | (Kgf-cm) | (lb in) |
| (1)              | 0.82-3.3               | 18-12      | 9.3      | 8.1     |
| (2)              | 0.82-3.3               | 18-12      | 6.2      | 5.4     |

为了确保接线可靠及耐冲击，剥线长度需维持在 7mm，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，使用多股型电线时需使用金属管。使用能够适应以下操作温度的铜制电线：

- 在美国 60°C, 60°C / 75°C
- 加拿大：环境温度低于 50°C 使用 75°C 的电线规格；环境温度超过 50°C 使用 90°C 的电线规格。

**5.1. 输入端接**