

DEUTSCH

Anleitung

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 50 mm ein sowie einen seitlichen Abstand von 5 mm zu anderen Geräten.
- 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 Schmutzstofen ist.

VORSICHT:

„Zum Einsatz nur im Innenbereich“.

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)
Zertifikat Nr. EPS 13 ATEX 1 575 X
- 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. Gerätesbeschreibung (Abb. 1)

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

3. Montage (Abb. 2)

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

Table 1

Siebe 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 7 mm 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 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 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)

Beträgt die Umgebungstemperatur über +50°C (Vertikal) oder +40°C (Horizontal), muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 2,5% pro Celsius reduziert werden und bei +70°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, Kaltstart)	< 30A bei 3 x 400Vac & 3 x 500Vac, Spannungsquelle bis zu 3kVA < 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 - LITTELFUSE: Type 477 Rated 3.15A/600vac for UL E10480 and 3.15A/500vac for Europe - 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 (Leistungserhöhung)	> 50°C (2,5% / °C), > 70°C (5% / °C) Vertikal > 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 Ausfallen)	> 500.000 Std., entsprechend Telcordia
Abmessungen (H x B x T)	121 mm x 50 mm x 117,3 mm
Gewicht	0,66 kg
Art der Anschlussklemme	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	-25°C bis +80°C (Leistungserhöhung 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. 30 m/S², 0,35 mm Einzelschwellen (3G max.) für 60 min. in X, Y & Z Richtung, gemäß IEC60068-2-6
Stoßfestigkeit (außer Betrieb, in alle Richtungen)	30G (300 m/S²) in alle Richtungen gemäß IEC60068-2-27
Verschmutzungsgrad	2
Höhe (Betrieb)	2000 Meter für die industrielle Anwendung 2500 Meter für ITE-Anwendung
Klimaklasse	3K3 gemäß EN60721

Sicherheit und Schutzeinrichtungen

Überspannungsschutz gegen transiente Überspannungen	VARISTOR
Strombegrenzung bei Kurzschluss	$I_{\text{short}} = 150\% \text{ der max. Ausgangsleistung}$
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

Table 1

Refer to 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 7 mm (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:

1. 60°C, 60°C / 75°C for USA
2. At least 75°C for ambient not exceeding 50°C, and 90°C for ambient exceeding 50°C for Canada.

5.1. Anschluss 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.

</div

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 50 mm au-dessus et au-dessous de l'appareil et une distance latérale de 5 mm 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 13ATEX 1575 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 35 mm selon l'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.

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 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

Tous 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	
(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

Le câble doit être dénudé sur 7 mm 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 exigée 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)).

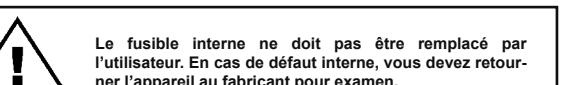
L'appareil est équipé d'une protection de court-circuit et contre les surcharges, ainsi que d'une protection contre les surtensions réglée à 35Vcc.

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_{de} ou I_{de} \geq I_{de} (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 $T_{amb} > 50^\circ\text{C}$ (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.



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_{de} ou I_{de} \geq I_{de} (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 $T_{amb} > 50^\circ\text{C}$ (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.

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	< 0,50 A à 3 x 500Vca
Limitation du courant démarrage (+25°C, démarrage à froid)	Source AC < 3kVA / < 30A à 3 x 400Vca & 3 x 500Vca 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 / 500V, 600V - LITTELFUSE: Type 477 Rated 3.15A/600Vac for UL E10480 and 3.15A/500Vdc for Europe - CONQUER: Type UDE/UDE-A Rated 3.15A/500Vac for both UL E82636 and Europe
Courant de fuite	< 3,5mA
Sortie (CC)	
Tension nominale U_n / 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 > 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	
Balise	Aluminium
Signification	LED verte «DC OK»
MTBF	> 500.000 heures suivant Telcordia
Dimensions (H x l x L)	121 mm x 50 mm x 117,3 mm
Poids	0,66 kg
Type de connexion	Bornes à vis
Longueur à dénuder	7 mm
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, 0,35 mm acc. 30m/S² une amplitude (3G max.) pendant 60 min sur les 3 axes - selon IEC60068-2-6
Résistance au choc (hors fonction, omnidirectionnelle)	30G (300m/S²) 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
Sécurité	
Protection contre les surtensions transitoires	VARISTOR
Limitation d'intensité sur court-circuit	I_{de} = 150% de la puissance de sortie max.
Protection contre les surtensions internes	Oui
Tension d'isolation entrée / 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

1. 安全指南

- 在连接或断开电源之前，请先关闭主电源。以免有爆炸的危险！
- 为了确保拥有足够冷却对流，电源上下需保留 50 mm 以上之空间，电源之间需保留 5 mm 或更大的距离。
- 注意，由于环境温度和电源负载的原因，电源外壳可能会变得非常热，注意燃烧的风险！
- 在连接或断开接线端子之前，必须关闭主电源！
- 请确保无任何外来异物进入电源内部！
- 断开主电源后，危险电压至少存在 5 分钟。
- 电源产品是内置式设计使用，必须安装在无导电污染物的柜体或室内（无冷凝环境）。

2. 注意：“只适合在特定的环境中使用”。

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 13ATEX 1575 X
- 在安装过程中，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”。

3. 产品描述 (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)
- 通用导轨安装模块

3. 安装 (Fig. 2)

遵循 EN60715。电源供应器可以被安装在 35 mm 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。

所有出货电源可即时安装。

按照图 Fig. 2, 把电源供应器安装在导轨上。

- 将电源稍微向左倾斜。
- 往下推移直到停止。
- 用力推按电源下端使之锁住。
- 轻轻摇晃电源以确定已经妥当安装。

4. 拆卸 (Fig. 3)

拆卸时，将电源安装栓拉下，如 Fig. 3 所示，然后从相反方向拉出电源，释放安装栓，便可以将电源从导轨上拉出。

5. 电线连接方法

电源连接端子以便于简单快速的接线。

电线的型号可使用多股或实心。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 (mm²)	电线规格 (AWG)	(kgf-cm)	(lb in)	