

DEUTSCH

Anleitung

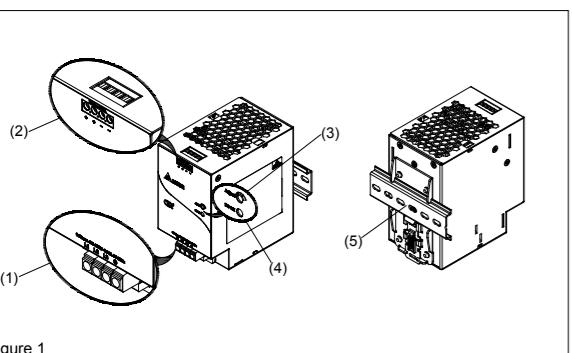


Figure 1

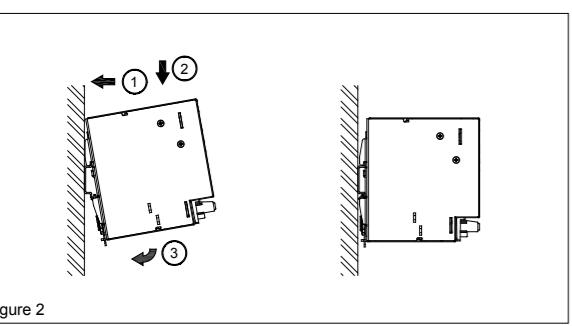


Figure 2

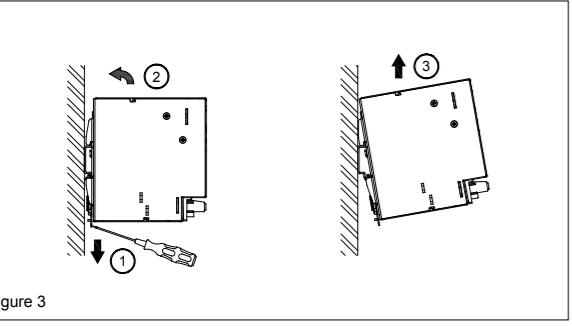


Figure 3

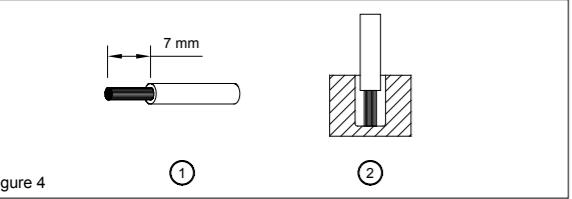


Figure 4

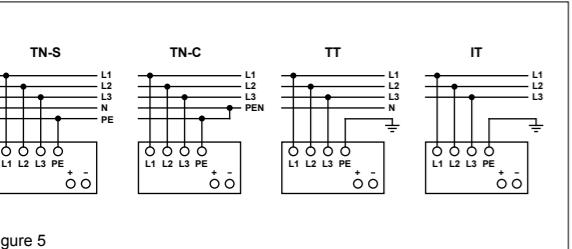


Figure 5

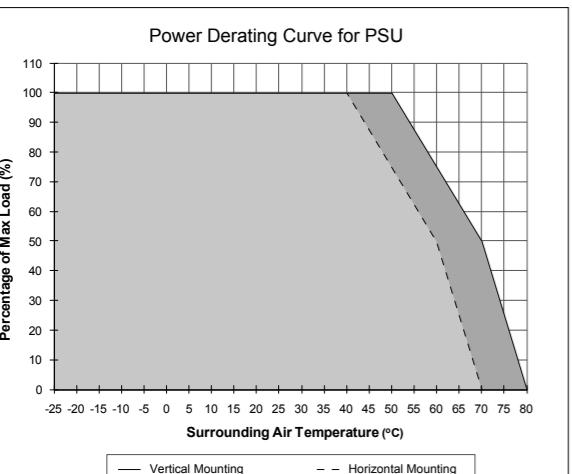


Figure 6

DEUTSCH

Technische Daten

| Eingangskennwerte (AC) | |
|--|---|
| Nennspannung in frequence | 3 x 400-500Vac / 50-60Hz |
| Spannungsbereich | 320-600Vac |
| Frequenzbereich | 47-63Hz |
| Nennstrom | < 0.75A bei 3 x 400Vac |
| Einschaltstrombegrenzung (+25°C) typ. | < 40A 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 (typ.) | > 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 | 24Vdc ± 2% |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung | 24-28Vdc (max. Leistung ≤ 240W) |
| Nennstrom | 10A |
| Derating (Leistungsherabsetzung) | > 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 | 26.7W |
| Wirkungsgrad (bei 400Vac & 500Vac und Nennwerten) | > 90,0% bei 3 x 400Vac & 3 x 500Vac |
| Restwelligkeit / Schaltspitzen (20MHz) (bei Nennwerten) | < 50mVpp / < 150mVpp |
| Parallelschaltbarkeit | DRR-20A / DRR-40A / mit ORing Diode |
| Allgemeine Kennwerte | |
| Gehäusetyp | Aluminium |
| Statusanzeige | Grüne LED „DC OK“ |
| MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen) | > 300.000 Std., entsprechend Telcordia |
| Abmessungen (B x H x T) | 121mm x 70mm x 117,3mm |
| Gewicht | 0,89kg |
| Art der Anchlussklemme | 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 Luftfeuchte |
| Vibration (außer Betrieb) | 10 bis 500Hz, Beschle. 30m/S², 0,35mm Einzelschwingung (3G max.) für 60 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 |
| Hohe (Betrieb) | 2000 Meters for industrial application 2500 Meters for ITE application |
| Klimaklasse | 3K3 gemäß EN60721 |
| Zertifizierung und Normen | |
| Elektrische Ausrüstung von Maschinen | IEC60204-1 (Überspannungskategorie III) |
| Ausstattung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln | EN62477-1 / IEC62103 |
| Schutzkleinspannung | PELV (EN60204), SELV (EN60950) |
| Elektrische Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik | SIQ nach EN60950-1, UL/IC-Ulernannt nach UL60950-1 und CSA C22.2 Nr. 60950-1, Prüfprotokoll und Bericht nach IEC60950-1 |
| Industrielle Regeleinrichtungen | UL/IC-UL gelistet nach UL508 und CSA C22.2 Nr. 107-1-01, CSA nach CSA C22.2 Nr. 107-1-01 (File Nr. 181564) |
| Gefährlicher Bereich / ATEX (Für DRP024V240W3BA) | cCSAus bis CSA C22.2 No.213-M1987, ANSI / ISA 12.12.01.2007 [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)] |
| | EN60079-0-2012, EN60079-15-2010 (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)) |
| II 3G ATEX (Für DRP024V240W3BA) | Zertifikat Nr. EPS 13 ATEX 1 575 X |
| Schutz gegen elektrischen Schlag | DIN57100-410 |
| EC | In Konformität zur EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie Für DRP024V240W3BA: In Konformität zur Gerate zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) Richtlinie |
| Komponenten-Netzteil zur allgemeinen Verwendung | EN61204-3 |
| ITE | EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024 |
| Industrial | EN55011 |
| Begrenzung der Netzoverschwingungen | EN61000-3-2 |
| 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 |
| Schutztart | IP20 |
| Schutzklasse | Klasse I mit Schutzleiteranschluss |



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



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

5.2. Anschluss der Ausgangsklemmen (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 Fall eines Phasenausfalls ist ein uneingeschränkter Betrieb des Gerätes bei Nennleistung noch möglich.

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

In accordance to EN60950 / UL60950, 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 40°C, and 90°C for ambient exceeding 40°C for Canada.

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

Use L1, L2, L3 and PE connections of input terminal connector (see Fig. 5) to establish the 3 x 400-500Vac connection. Fig. 5 shows the connection to the various network types.

In the event of a phase failure, unrestricted operation is possible with nominal capacity.

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 6A C- characteristic breaker should be used.

5.2. Output connection (Fig. 1 (2))

Use the "+" and "-" screw connections to establish the 24Vdc connection. The output provides 24Vdc. The output voltage can be adjusted from 24 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_{SC} 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 (Vertical) or +40°C (Horizontal), the output capacity has to be reduced by 2.5% per degree Celsius increase in temperature, and at +70°C to +80°C (Vertical) or +60°C to +70°C (Horizontal), the output capacity has to be reduced by 5% per degree Celsius increase in temperature. If the output capacity is not reduced when $T_{\text{amb}} > 50^\circ\text{C}$ (Vertical) or $> 40^\circ\text{C}$ (Horizontal), the 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.

DEUTSCH

Technische Daten

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 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 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.

2. CAUTION: "FOR USE IN A CONTROLLED ENVIRONMENT".

For DRP024V240W3BA:

- 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 or adjust potentiometer unless the 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. 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:

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.

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

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) | 1.3-3.3 | 16-12 | 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, 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

Instruction d'installation

Données techniques

- 1. Consignes de sécurité**
- Mettez l'alimentation 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 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 DRP024V240W3BA:
- 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 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'aptitude 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)

- (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.

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 coté gauche.

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.

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

| 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) | 1.3-3.3 | 16-12 | 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).

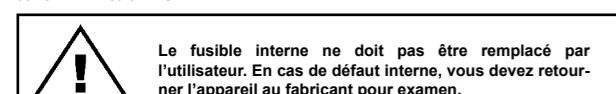
Les normes EN60950 / UL60950 stipulent d'utiliser une bague pour les câbles souples. Les normes UL stipulent d'utiliser des conducteurs cuivre prévus pour une température de service d'au moins: 1. 60°C, 60°C / 75°C pour les Etats-Unis et 2. d'au moins 75°C pour une température ambiante de moins de 40°C et d'au moins 90°C pour une température ambiante dépassant 40°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 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 extérieure 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 13 A « B » ou 6 A « C ».

**5.2. Raccordement de sortie (Fig. 1, Fig. 5)**

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 ($I_{OL} < I_{SC}$ ou $I_{de\ crit}\ (150\%)$). 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 $T_{Amb} > 50^\circ\text{C}$ (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 | < 0.75A à 3 x 400Vca |
| Limitation du courant démarrage (+25°C typique) | Source AC < 3kVA: < 30A à 3 x 400Vca & 3 x 500Vca Source AC < 18kVA: < 60A à 3 x 400Vca & 3 x 500Vca |
| Tampon secteur sous charge nominale (typique) | > 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/500Vac 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. ≤ 240W) |
| 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 | 26.7W |
| Rendement (à 400Vca & 500Vac et valeurs nominales) | > 90.0% à 3 x 400Vca & 3 x 500 Vca |
| Ondulation résiduelle / comm. créte (20MHz) (aux valeurs nominales) | < 50mVpp / < 150mVpp |
| Montage en parallèle | DRR-20A / DRR-40A / Avec Diode ORing |
| Caractéristiques générales | |
| Boîtier | Aluminium |
| Signification | LED verte « DC OK » |
| MTBF | > 300.000 heures suivant Telcordia |
| Dimensions (L x l x H) | 121mm x 70mm x 117.3mm |
| Poids | 0.89kg |
| 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/S² une amplitude (3G max.) pendant 60 min sur les 3 axes - selon IEC60068-2-6 |
| Résistance au choc (omnidirectionnelle) | 30G (300m/S²) selon IEC60068-2-27 |
| Degré de pollution | 2 |
| Altitude (en fonctionnement) | 2000 Meters for industrial application 2500 Meters for ITE application |
| Classe d'atmosphère | 3K3 selon EN60721 |
| Agreements et normes | |
| Équipements électriques des machines | IEC60204-1 (Catégorie de surtension III) |
| Matériel électronique destinés aux installations d'alimentation électrique | EN52477-1 / IEC62103 |
| Basse tension de protection | PELV (EN60204), SELV (EN60950) |
| Sécurité électrique (des matériels informatiques) | SIG à la norme EN60950-1, UL/C-UL reconnu à la norme UL60950-1 et CSA C22.2 No. 60950-1, Schéma CB selon IEC60950-1 |
| Équipements de commande industriels | UL/C-UL listed dans UL508 et CSA C22.2 No.107.1-01, CSA selon CSA C22.2 No.107.1-01 (File No.181564) |
| Zone dangereuse / ATEX (Pour DRP024V240W3BA) | cCSAus jusqu'à CSA C22.2 No.213-M1987, ANSI / ISA 12.12.01:2007 (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)) EN60079-0:2012, EN60079-15:2010 [II 3G Ex nA IIIC T4 Gc, Ta = -25°C à +80°C Verticale (> 50°C derating) et -25°C à +70°C Horizontale (> 40°C derating)] |
| II 3G ATEX (Pour DRP024V240W3BA) | Certificat No. EPS 13 ATEX 1 575 X |
| Protection contre les chocs électriques | DIN57100-410 |
| CE | Conforme à la directive CEM et à la directive basse tension. Pour DRP024V240W3BA: Conforme à la directive Appareils pour les atmosphères explosives (ATEX) |
| Alimentation composant pour usage général | EN61204-3 |
| ITE | EN50522, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024 |
| Industrial | EN55011 |
| Limitation des courants harmoniques secteurs | EN61000-3-2 |
| Sécurité | |
| Protection contre les surtensions transitoires | VARISTOR |
| Limitation d'intensité sur court-circuit | $I_{sc\ crit} = 150\% \text{ de la puissance de sortie max.}$ |
| Protection contre les surtensions internes | Oui |
| Tension d'isolation entrée / sortie | 4.0kVca 2.0kVca 1.5kVca |
| Entrée / PE | |
| Degré de protection | IP20 |
| Classe de protection | Classe I avec raccordement PE |

Installation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。
- 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)。

2. 注意: “只适合在受管制的环境中使用”。

仅适用于 DRP024V240W3BA 的型号:

- 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)

- (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，电源供应电器可以被安装在 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。

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 | |
|------------------|---------|--|
|------------------|---------|--|