

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.
- 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 Installation) installiert werden, der relativ frei von leitenden Schmutzstoffen ist.

VORSICHT:

„Zum Einsatz nur im Innenbereich“.

For DRP024V060W3BA:

- 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 Horizontal (> +45°C derating)]
II 3G Ex nA IIC T4 Gc, Ta = -25°C bis +80°C Vertikal (> +50°C derating) and for Horizontal (> +45°C derating)
- Zertifikat No. 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. Gerätebeschreibung (Abb. 1)

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

3. Montage (Abb. 2)

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

Tabelle 1

Siehe Abb. 1:	Flexibel / Starr		Anzugsmoment	
	(mm ²)	(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 machen (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 Aderdurchläufen 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 über 60°C (Vertikal) und mindestens 90°C für Umgebungstemperaturen über 60°C (Vertikal) und mindestens 75°C für Umgebungstemperaturen unter 55°C (Horizontal) und mindestens 90°C für Umgebungstemperaturen unter 55°C (Horizontal) für Kanada ausgelegt sind, um die UL-Anforderungen erfüllen zu können.

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.

Im Fall 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.

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

5.2. Anschluss 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 Überlast bzw. IKurzschluss > IÜberstrom (150%)). Die Sekundärspannung wird dabei so lange abgesenkt, bis der sekundärseitige Kurzschluss oder die Überlast behoben sind.

5.4. Temperaturverhalten (Abb. 6)

Vertikalem Einbau: Bei einer Umgebungstemperatur von mehr als +50°C muss die Leistung um 2,5% pro degree Celsius Temperaturanstieg reduziert werden. Horizontalen Einbau: Bei einer Umgebungstemperatur von mehr als +45°C muss die Leistung um 2,5% pro degree Celsius Temperaturanstieg reduziert werden. Bei +55°C bis +70°C muss die Leistung um 1,66% pro degree Celsius reduziert werden. Bei +70°C bis +80°C muss bei sowohl vertikalem als auch horizontalen Einbau die Leistung um 5% pro degree Celsius Temperaturanstieg reduziert werden. Wird die Ausgangsleistung bei einer Umgebungstemperatur von > 50°C (Vertikal) oder > 45°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	< 0,30A bei 3 x 400Vac
Einschaltstrombegrenzung (+25°C)	< 30A bei 3 x 400Vac & 3 x 500Vac, Spannungsquelle bis zu 3kVA < 55A 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 _o / Toleranz	24 Vdc ± 2%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24-28Vdc (max. Leistung ≤ 60W)
Nennstrom	2,5A
Derating (Leistungserhöhung)	> 50°C (2,5% / °C), > 70°C (5% / °C) Vertikal > 45°C (2,5% / °C), > 55°C (1,66% / °C), > 70°C (5% / °C) Horizontal
Anlaufzeit bei Kapazitiven Lasten	Max. 10.000µF
Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	9,8W
Wirkungsgrad (bei 400Vac & 500Vac und Nennwerten)	> 86,0% bei 3 x 400Vac & 3 x 500Vac
Restwelligkeit / Schaltspitzen (20MHz) (bei Nennwerten)	< 50mVpp / < 150mVpp
Parallelschaltbarkeit	DRR-20□ / DRR-40□ / 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)	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 Betaubung	< 95% relative Luftfeuchte
Vibration (außer Betrieb)	10 bis 500Hz, Beschl. 30 m/S ² , 0,35 mm Einzelschwingung (3G max.) für 60 min. in X, Y & Z Richtung, gemäß IEC60068-2-6
Stoffestigkeit (außer Betrieb, in alle Richtungen)	30G (300 m/S ²) 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 _{short} = 150% der max. Ausgangsleistung
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	Ja
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4,0kVac 2,0kVdc 1,5kVac
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Klasse I mit Schutzleiteranschluss

ENGLISH

Installation notes

1. Safety instructions

- Switch main power off before connecting or disconnecting the device. Risk of explosion!
- To guarantee sufficient convection cooling, keep a distance of 50 mm above and below the device as well as a lateral distance of 5 mm 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.

CAUTION:

“FOR USE IN A CONTROLLED ENVIRONMENT”.

For DRP024V060W3BA:

- Hazardous Location / ATEX: cCSAus [Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4, Ta = -25°C to +80°C for Vertical (> +50°C derating) and for Horizontal (> +45°C derating)]
II 3G Ex nA IIC T4 Gc, Ta = -25°C to +80°C for Vertical (> +50°C derating) and for Horizontal (> +45°C derating)
II 3G Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc, Ta = -25°C to +80°C for Vertical (> +50°C derating) and for Horizontal (> +45°C derating)
Certificate No. EPS 13 ATEX 1 575 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 or adjust potentiometer unless the power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.

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.

Snaps 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 Fig. 1:	Stranded / Solid		Torque	
(mm²)	(AWG)	(Kgf-cm)	(lb in)	

<tbl_r cells="5" ix

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 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 DRP024V060W3BA:
- 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 Horizontale (> +45°C derating)]
 - II 3G Ex nA IIC T4 Gc, Ta = -25°C à +80°C Verticale (> +50°C derating) et Horizontale (> +45°C derating)
 - Certificat No. EPS 13 ATEX 1 575 X
 - 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 35 mm 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 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

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).

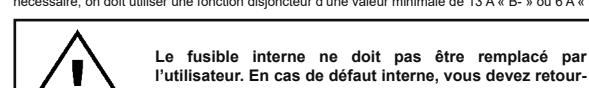
Les normes EN60950 / UL60950 et EN62368 / UL62368 stipulent d'utiliser une bague pour les câbles souples. Les normes UL stipulent d'utiliser des conducteurs cuivre prévus pour une température de service d'au moins:

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 (Verticale) et d'au moins 90°C pour une température ambiante dépassant 50°C (Verticale) pour le Canada. D'utiliser des conducteurs cuivre prévus pour une température de service d'au moins 75°C pour une température ambiante de moins de 55°C (Horizontale) et d'au moins 90°C pour une température ambiante dépassant 55°C (Horizontale) 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'ampérages 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 (2))
Utilisez les bornes à vis « + » et « - » pour relier au 24Vcc.

La sortie délivre un courant en 24Vcc. La tension de sorte 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 sorte chutent (I_{out} ou V_{out}) > de crête (150%). La tension se diminue puis rebondit jusqu'à l'élimination du court circuit ou de la surcharge côté secondaire.

5.4. Comportement thermique (Fig. 6)
Montage Vertical: Dans le cas où la température ambiante est au-dessus de +50°C, la sortie doit être réduite de 2,5% par degré Celsius d'accroissement de température. Montage Horizontal: Dans le cas où la température ambiante est au-dessus de +45°C, la sortie doit être réduite de 2,5% par degré Celsius d'accroissement de température. Entre +55°C et +70°C la sortie doit être réduite de 1,66% par degré Celsius. Pour le montage, soit en vertical, soit en horizontal entre +70°C et +80°C, la sortie doit être réduite de 5% par degré Celsius d'accroissement de température. Si la capacité de sortie n'est pas réduite lorsque $T_{amb} > 50^\circ\text{C}$ (Verticale) ou > 45°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	< 0,30 A à 3 x 400Vca
Limitation du courant démarrage (+25°C, démarrage à froid)	Source AC < 3kVA / < 30A à 3 x 400Vca & 3 x 500Vca Source AC < 18kVA / < 55A 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/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. ≤ 60W)
Courant nominal	2,5A
Derating	> 50°C (2,5% / °C), > 70°C (5% / °C) Verticale > 45°C (2,5% / °C), > 55°C (1,66% / °C), > 70°C (5% / °C) Horizontale
Démarrage sous charge capacitive	Max. 10.000μF
Conso maxima max. à vide / charge nominale	9,8W
Rendement (à 400Vca & 500Vca et valeurs nominales)	> 86,0% à 3 x 400Vca & 3 x 500Vca
Ondulation résiduelle / co. mm. crête (20MHz) (aux valeurs nominales)	< 50mVpp / < 150mVpp
Montage en parallèle	DRR-20 / DRR-40 / Avec Diode ORing

Caractéristiques générales

Bolier	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. 30 m/S² une amplitude (3G max.) pendant 60 min sur les 3 axes - selon IEC60068-2-6
Résistance au choc (hors fonction, omnidirectionnelle)	30G (300 m/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_{out} = 150% de la puissance de sortie max.
Protection contre les surtensions internes	Oui
Tension d'isolation entrée / sortie entrée / PE	4,0KVca 2,0KVca 1,5KVca
Degré de protection	IP20
Classe de protection	Classe I avec raccordement PE

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 (Verticale) et d'au moins 90°C pour une température ambiante dépassant 50°C (Verticale) pour le Canada. D'utiliser des conducteurs cuivre prévus pour une température de service d'au moins 75°C pour une température ambiante de moins de 55°C (Horizontale) et d'au moins 90°C pour une température ambiante dépassant 55°C (Horizontale) 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'ampérages 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 (2))
Utilisez les bornes à vis « + » et « - » pour relier au 24Vcc.

La sortie délivre un courant en 24Vcc. La tension de sorte 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 sorte chutent (I_{out} ou V_{out}) > de crête (150%). La tension se diminue puis rebondit jusqu'à l'élimination du court circuit ou de la surcharge côté secondaire.

5.4. Comportement thermique (Fig. 6)
Montage Vertical: Dans le cas où la température ambiante est au-dessus de +50°C, la sortie doit être réduite de 2,5% par degré Celsius d'accroissement de température. Montage Horizontal: Dans le cas où la température ambiante est au-dessus de +45°C, la sortie doit être réduite de 2,5% par degré Celsius d'accroissement de température. Entre +55°C et +70°C la sortie doit être réduite de 1,66% par degré Celsius. Pour le montage, soit en vertical, soit en horizontal entre +70°C et +80°C, la sortie doit être réduite de 5% par degré Celsius d'accroissement de température. Si la capacité de sortie n'est pas réduite lorsque $T_{amb} > 50^\circ\text{C}$ (Verticale) ou > 45°C (Horizontale), l'appareil s'arrête et 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 fonction