

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 ober und unterhalb des Gerätes einen Abstand von 50mm ein sowie einen seitlichen Abstand von 20mm 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 Schmutzstoffen ist.

VORSICHT:

„Zum Einsatz nur im Innenbereich“.

Für DRP048V240W1BA:

- Gefährlicher Bereich / ATEX: cCSAus [Klasse I, Division 2, Gruppe A,B,C,D T4, Ta = -25°C bis +80°C (Vertikal: > +50°C derating, Horizontal: > +40°C derating)]
- II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc, Ta = -25°C bis +80°C (Vertikal: > +50°C derating, Horizontal: > +40°C derating)
- Zertifikat Nr. EPS 12ATEX 1 491 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 35mm DIN-Schienen gemäß EN60715 montiert werden. Das Gerät sollte mit den Eingangsklemmen nach unten montiert werden.

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, klinken Sie den Einrasthebel aus und nehmen Sie das Netzteil nach oben von der DIN-Schiene ab.

5. Anschluss

Die Anschlussklemmen erlauben eine schnelle und einfache Verdrahtung des Geräts.

Sie können flexible (feindrähtige Leitung) oder feste Kabel mit einem Querschnitt von 0,82-3,3mm² (AWG 18-12) und einem Anzugsmoment von 4,67kgf.cm max (4,05lb in) verwenden. Um sichere und stoßfeste Anschlüsse gewährleisten zu können, sollte die Absisolierlänge 7mm betragen (siehe Abb. 5 (1)). Bitte sorgen Sie dafür, dass die Kabel vollständig in die Anschlussklemmen eingeführt werden, siehe Abb. 5 (2).

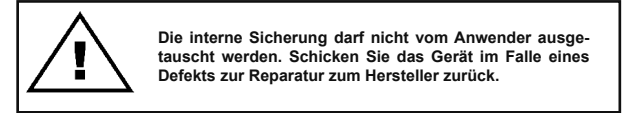
ACHTUNG: Befestigung zwischen Kabel und Gehäuse (Abb. 4 (1)) muss erfolgen, bevor der Stecker in den Anschlussverteiler gesteckt wird (Abb. 4 (2)).

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 60°C und mindestens 90°C für Umgebungstemperaturen über 60°C für Kanada ausgelegt sind, um die UL-Anforderungen erfüllen zu können.

5.1. Anschluss der Eingangsklemmen (Abb. 1 (1), Abb. 6)

Verwenden Sie die Eingangsklemmen L, N und PE (Schutzleiter), um den 100-240Vac-Anschluss herzustellen.

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 Schutzvorrichtungen. 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 8 A-B oder 6 A-C verwendet werden.



5.2. Anschluss der Ausgangsklemmen (Abb. 1 (2))

Verwenden Sie die Schraubklemmen „+“ und „-“, um den 48Vdc-Anschluss herzustellen. Am Ausgang stehen 48Vdc zur Verfügung. Die Ausgangsspannung kann am Potentiometer zwischen 48 und 56Vdc 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 57Vdc 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 $I_{\text{Überlast}}$ bzw. $I_{\text{Kurzschluss}} > I_{\text{Überstrom}}$ (150%)). Die Sekundärspannung wird dabei so lange abgesenkt, bis der sekundärseitige Kurzschluss oder die Überlast behoben sind.

5.4. Temperaturverhalten (Abb. 7)

Beträgt die Umgebungstemperatur über +50°C (Vertikal) oder +40°C (Horizontal), muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 2,5% 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	100-240Vac / 50-60Hz
Spannungsbereich	85-264Vac
Frequenzbereich	47-63Hz
Nennstrom	3.5A max bei 100Vac
Einschaltstrombegrenzung (+25°C) typ.	< 35A @ 115Vac & bei 230Vac
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast	> 20ms bei 115Vac
Einschaltzeit	< 1,0 sec.
Interne Sicherung	T 6,3 AH / 250V
Ableitstrom	< 1mA @ 240Vac
Ausgangskennwerte (DC)	
Nennausgangsspannung U_o / Toleranz	48Vdc \pm 1%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	48-56Vdc (max. Leistung \leq 240W)
Nennstrom	5A
Derating (Leistungsherabsetzung)	> 50°C (2,5% / °C) Vertikal > 40°C (2,5% / °C) Horizontal
Anlaufen bei Kapazitiven Lasten	Max. 10.000 μ F
Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	29,6W
Wirkungsgrad	> 89,0% typ.
Restwelligkeit / Schaltspitzen (20MHz) (bei Nennwerten)	< 100mVpp / < 200mVpp
Parallelschaltbarkeit	DRR-20C / DRR-40C / mit ORing Diode
Allgemeine Kennwerte	
Gehäusetypp	Aluminium (Al5052)
Statusanzeige	Grüne LED „DC OK“
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)	> 500.000 Std., entsprechend Telcordia
Abmessungen (H x B x T)	121mm x 85mm x 124,1mm
Gewicht	0,96 kg
Art der Anschlussklemme	Schraubanschluss
Absolierlänge	7mm
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	-25°C bis +80°C (Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 7)
Lagertemperaturbereich	-25°C bis +85°C
Luftfeuchte bei +25°C, keine Betauung	< 95% relative Luftfeuchte
Vibration (außer Betrieb)	10 bis 500Hz, Beschl. 30m/s ² , 0,35 mm Einzelamplitude (3G max.) für 60 min. in X, Y & Z Richtung, gemäß IEC60068-2-6
Stoßfestigkeit (außer Betrieb, in alle Richtungen)	30G (300m/s ²) in alle Richtungen gemäß IEC60068-2-27
Verschmutzungsgrad	2
Klimaklasse	3K3 gemäß EN60721
Sicherheit und Schutzvorrichtungen	
Überspannungsschutz gegen transiente Überspannungen	VARISTOR
Strombegrenzung bei Kurzschluss	$I_{\text{Überstrom}} = 150\%$ der max. Ausgangsleistung
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	Ja
Isolationsspannung	
Eingang / Ausgang (Typprüfung/Stückprüfung)	4,0kVac / 3,0kVac
Eingang / Schutzleiter (Typprüfung/Stückprüfung)	1,5kVac / 1,5kVac
Ausgang / Schutzleiter (Typprüfung/Stückprüfung)	1,5kVac / 0,5kVac
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 50mm above and below the device as well as a lateral distance of 20mm 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!
- Only plug in and unplug connectors when power is turned off!
- Do not introduce any objects into the unit!
- Dangerous voltage present for at least 5 minutes after disconnecting all sources of power.
- 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 DRP048V240W1BA:

- Hazardous Location / ATEX: cCSAus [Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4, Ta = -25°C to +80°C (Vertical: > +50°C derating, Horizontal: > +40°C derating)]
- II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc, Ta = -25°C to +80°C (Vertical: > +50°C derating, Horizontal: > +40°C derating)
- Certificate No. EPS 12ATEX 1 491 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.

2. Device description (Fig. 1)

- Input terminal block connector
- Output terminal block connector
- DC voltage adjustment potentiometer
- DC OK control LED (green)
- Universal mounting rail system

3. Mounting (Fig. 2)

The power supply unit can be mounted on 35mm DIN rails in accordance with EN60715. The device should be installed with input terminal block on the bottom.

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 cross section 0.82-3.3mm² (AWG 18-12) and torque of 4.67kgf.cm (4.05lb in). To secure reliable and shock proof connections, the stripping length should be 7 mm (see Fig. 5 (1)). Please ensure that wires are fully inserted into the connecting terminals as shown in Fig. 5 (2).

Caution: Must tighten wire to housing (Fig. 4 (1)) before plugging into the terminal block connection (Fig. 4 (2)).

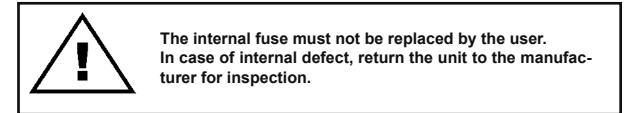
In accordance to EN60950 / UL60950 and EN62368 / UL62368, flexible cables require ferrules. Use appropriate copper cables designed to sustain operating temperature of:

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

5.1. Input connection (Fig. 1 (1), Fig. 6)

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

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 8A B- or 6A C- characteristic breaker should be used.



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

Use the “+” and “-” screw connections to establish the 48Vdc connection. The output provides 48Vdc. The output voltage can be adjusted from 48 to 56Vdc 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 57Vdc.

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_{OL} is $> I_{\text{UL}}$ (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. 7)

In the case of ambient temperature above + 50°C (Vertical) and + 40°C (Horizontal), the output capacity has to be reduced by 2.5% per degree Celsius increase in temperature. If the output capacity is not reduced when $T_{\text{amb}} > 50^\circ\text{C}$ (Vertical) or $> 40^\circ\text{C}$ (Horizontal) device will run into thermal protection by switching off i.e. device will go in bouncing mode and will recover when ambient temperature is lowered or load is reduced as far as necessary to keep device in working condition.

ENGLISH

Technical data

Input (AC)	
Nominal input voltage and frequency	100-240Vac / 50-60Hz
Voltage range	85-264Vac
Frequency	47-63Hz
Nominal current	3.5A max @ 100Vac
Inrush current limitation (+25°C) typ.	< 35A @ 115Vac & @ 230Vac
Hold-up time	> 20ms @ 115Vac
Start-up time	< 1.0 sec.
Internal fuse	T 6.3 AH / 250V
Leakage current	< 1mA @ 240Vac
Output (DC)	
Nominal output voltage U_o / tolerance	48Vdc \pm 1%
Adjustment range of the voltage	48-56Vdc (maximum power \leq 240W)
Nominal current	5A
Derating	> 50°C (2,5% / °C) in Vertical > 40°C (2,5% / °C) in Horizontal
Startup with capacitive loads	Max. 10.000 μ F
Max. power dissipation idling / nominal load approx.	29,6W
Efficiency	> 89,0% typ.
Residual ripple / peak switching (20MHz) (at nominal values)	< 100mVpp / < 200mVpp
Parallel operation	DRR-20C / DRR-40C / With ORing Diode
General Data	
Type of housing	Aluminium (Al5052)
Signals	Green LED DC OK
MTBF	> 500,000 hrs. as per Telcordia
Dimensions (L x W x D)	121mm x 85mm x 124,1mm
Weight	0,96kg
Connection method	Screw Connection
Stripping length	7mm
Operating temperature (surrounding air temperature)	-25°C to +80°C (Refer to Fig. 7)
Storage temperature	-25°C to +85°C
Humidity at +25°C, no condensation	< 95% RH
Vibration (non-operating)	10Hz to 500Hz @ 30 m/s ² (3G peak), displacement of 0,35mm; 60min per axis for all X, Y, Z direction. in acc. with IEC60068-2-6
Shock (non-operating, in all directions)	30G (300m/s ²) in all directions according to IEC60068-2-27
Pollution degree	2
Climatic class	3K3 according to EN60721
Safety and Protection	
Transient surge voltage protection	VARISTOR
Current limitation at short-circuits approx.	$I_{\text{UL}} = 150\%$ of P_{Omax} typically
Surge voltage protection against internal surge voltages	Yes
Isolation voltage:	
Input / output (type test/routine test)	4,0kVac / 3,0kVac
Input / PE (type test/routine test)	1,5kVac / 1,5kVac
Output / PE (type test/routine test)	1,5kVac / 0,5kVac
Protection degree	IP20
Safety class	Class I with PE connection

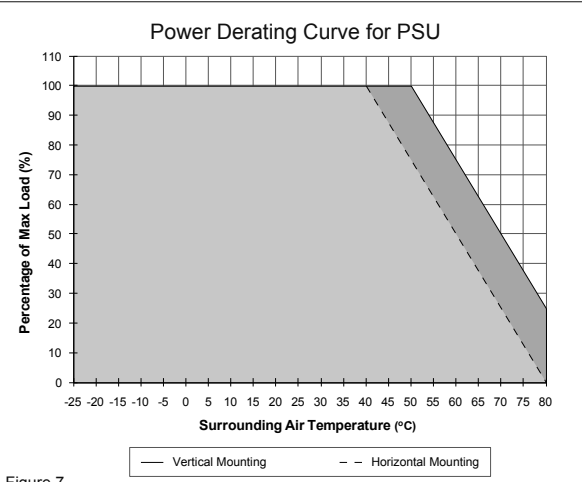
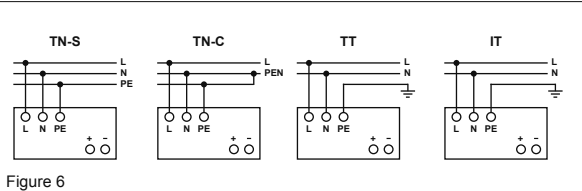
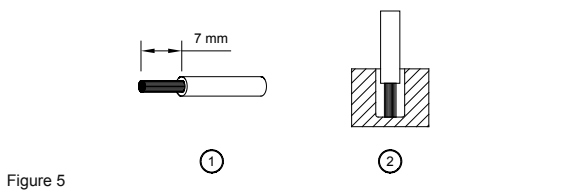
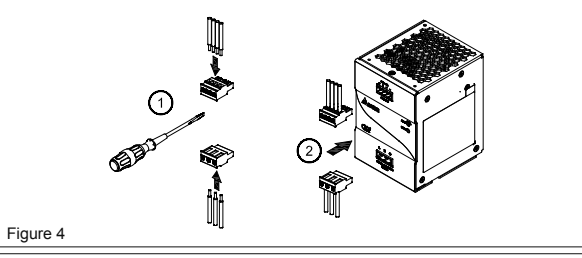
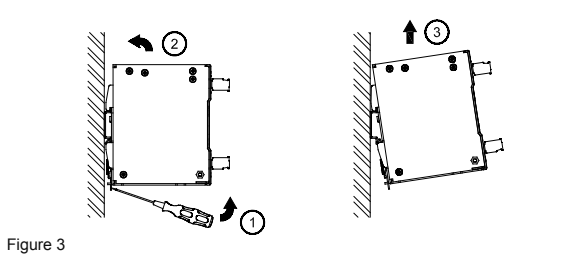
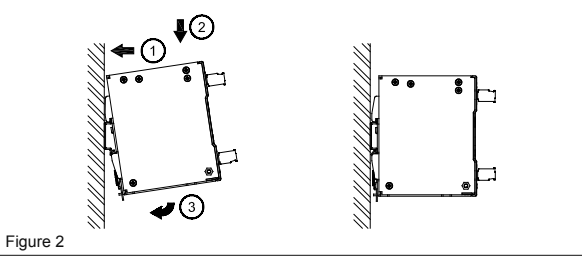
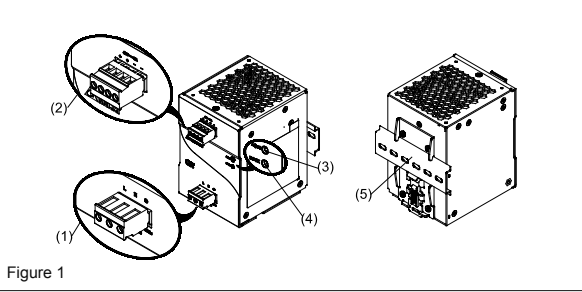


Figure 7

FRANÇAIS

Instruction d’installation

1. Consignes de sécurité

- Mettez l'alimentation générale hors tension avant de connecter ou de déconnecter l'appareil. Danger d'explosion!
- Afin d'assurer un refroidissement par convection suffisant, veuillez respecter une distance de 50mm au-dessus et au-dessous de l'appareil et une distance latérale de 20mm par rapport aux autres appareils.
- Remarque: selon la température ambiante et la charge de l'alimentation électrique, le boîtier de l'appareil peut s'échauffer considérablement. Risque de brûlure!
- Mettez toujours hors tension avant de connecter ou de déconnecter un connecteur!
- N'introduisez aucun objet dans l'appareil!
- Après déconnexion de toutes ses sources d'alimentation, une tension rémanente dangereuse reste appliquée à l'appareil pendant au moins 5 minutes.
- 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 DRP048V240W1BA:

- Zone dangereuse / ATEX : cCSAus [Classe I, Division 2, Groupe A, B, C, D T4, Ta = -25°C à +80°C (Verticale: > +50°C derating, Horizontale: > +40°C derating)]

⚠ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc, Ta = -25°C à +80°C (Verticale: > +50°C derating, Horizontale: > +40°C derating)

Certificat No. EPS 12 ATEX 1 491 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)

- 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 l' EN60715. L'appareil doit être monté avec les borniers d'entrée vers les bas.

L'appareil est livré prêt à installer.

Encliquez 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 de section 0,82-3,3mm² max (AWG 18-12) avec un couple de serrage de 4,67kgf.cm max (4,05lb in). Le câble doit être dénudé sur 7mm pour assurer une connexion fiable et résistante au choc (voir Fig. 5 (1)). Merci de s'assurer que les fils sont entièrement insérés dans le connecteur comme montré en Fig. 5 (2).

PRUDENCE: Doit être serré entre le câble et le logement (Fig. 4 (1)) avant d'être branché dans les connecteurs du répartiteur (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:

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

5.1. Raccordement d'entrée (Fig. 1 (1), Fig. 6)

La connexion au 100-240Vca s'effectue par les bornes L, N et PE (terre de protection) du bornier d'entrée (voir Fig. 1(1)).

L'unité est protégée par un fusible interne (non remplaçable) sur la PIN L et il a été testé et approuvé sur 20 A (UL) et 16 A (IEC) la connexion avec des équipements externes ne nécessite pas de protection supplémentaire. Une protection externe est seulement exigé si le courant de charge est supérieur aux caractéristiques d'ampacités mentionnés. Ainsi, si un dispositif de protection externe est nécessaire, on doit utiliser une fonction disjoncteur d'une valeur minimale de 8 A « B » ou 6 A « C ».

	Le fusible interne ne doit pas être remplacé par l'utilisateur. En cas de défaut interne, vous devez retourner l'appareil au fabricant pour examen.
--	--

5.2. Raccordement de sortie (Fig. 1 (2))

Utilisez les bornes à vis « + » et « - » pour relier au 48Vcc. La sortie délivre un courant en 48Vcc. La tension de sortie peut être réglée entre 48 et 56Vcc 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 57Vcc.

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} ou I_{SC} > I_{SC}crête (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. 7)

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. Si la capacité de sortie n'est pas réduite lorsque T_{amb} > 50°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 rebondi ssement et qu'il redémarrera lorsque la température ou la charge auront été suffisamment réduites pour rétablir les conditions nominales de fonctionnement.

FRANÇAIS

Données techniques

Entrée (CA)	
Tension nominale et fréquence	100-240Vca / 50-60Hz
Plage de tension	85-264Vca
Plage de Fréquence	47-63Hz
Courant nominal	3.5A max à 100Vca
Limitation du courant démarrage (+25 °C, démarrage à froid)	< 35A à 115Vca & à 230Vca
Temps de maintien	> 20ms à 115Vca
Délai de mise sous tension	< 1.0 sec.
Fusible interne	T 6,3 AH / 250V
Courant de fuite	< 1mA @ 240Vca

Sortie (CC)	
Tension nominale U _o / tolérance	48Vcc ± 1%
Plage de réglage de tension	48-56Vcc (puissance max. ≤ 240W)
Courant nominal	5A
Derating	> 50°C (2.5% / °C) Verticale <p>> 40°C (2.5% / °C) Horizontale</p>
Démarrage sous charge capacitive	Max. 10,000µF
Consommation max. à vide / charge nominale	29.6W
Rendement	> 89.0% typ.
Ondulation résiduelle / comm. crête (20MHz) (aux valeurs nominales)	< 100mVpp / < 200mVpp
Montage en parallèle	DRR-20□ / DRR-40□ / Avec Diode ORing

Caractéristiques générales	
Boîtier	Aluminium (A15052)
Signalisation	LED verte «DC OK»
MTBF	> 500.000 heures suivant Telcordia
Dimensions (H x l x L)	121mm x 85mm x 124,1mm
Poids	0.96kg
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. 7)
Température de stockage	-25°C à +85°C
Humidité à 25°C, sans condensation	< 95% HR
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 (hors fonction, omnidirectionnelle)	30G (300m/S²) selon IEC60068-2-27
Degré de pollution	2
Classe d'atmosphère	3K3 selon EN60721
Sécurité	
Protection contre les surtensions transitoires	VARISTOR
Limitation d'intensité sur court-circuit	I _{lim} = 150% de la puissance de sortie max.
Protection contre les surtensions internes	Oui
Tension d'isolation entrée / sortie (essai de type/essai de routine) <p>entrée / PE (essai de type/essai de routine)</p> sortie / PE (essai de type/essai de routine)	4.0kVca / 3.0kVca <p>1.5kVca / 1.5kVca</p> 1.5kVca / 0.5kVca
Degrée de protection	IP20
Classe de protection	Classe I avec raccordement PE

中文

安装注意事项

1. 安全指南

- 注意！务必在安装或拆除设备之前关掉主电源开关。
- 为了确保拥有足够冷却对流，设备上下需保留 50mm 以上之空间，设备之间需保留 20mm 或更大的距离。
- 当设备在不同的环境温度 and 负载工作时，外壳温度可能较小心烫伤。
- 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 DRP048V240W1BA 的型号:

- Hazardous Location / ATEX: cCSAus [Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4, Ta = -25°C to +80°C (Vertical: > +50°C derating, Horizontal: > +40°C derating)]

⚠ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc, Ta = -25°C to +80°C (Vertical: > +50°C derating, Horizontal: > +40°C derating)

Certificate No. EPS 12 ATEX 1 491 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，电源供应电器可以被安装在 35mm 的导轨上。输入连接端子需朝下。

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，便可以将在设备从导轨上拉出。

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。载面积为 0.82-3.3mm² (AWG 18-12)。扭矩为 4.67kgf.cm max (4.05lb in)。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. 5 (1))。请确保电线依据 Fig. 5 (2) 插入连接端子。

注意：“在插入固定连接端子前 Fig. 4 (1))，必须先紧固电线和能拆卸的连接端子 Fig. 4 (2))。”


为了遵循 EN60950 / UL60950 与 EN62368 / UL62368, 使用多股型电时需使用金属箍。使用能够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 60°C 使用 75°C 的电线规格；环境温度超过 60°C 使用 90°C 的电线规格。

5.1. 输入端接线方式 (Fig. 1 (1), Fig. 6)

100-240Vac 连接请接 L, N 和地线至输入连接端子 (Fig. 1 (1))。

此电源在火线使用保险丝做保护(不可更换)，在线路上不需要额外保护装置的情况下，已测试与认证通过 20A (UL) 与 16A (IEC)。外部保护线路装置只有在当大于以上电流时才需要使用。因此，如果此外部线路必要或是需要使用时，8A, B 型或 6A, C 型此参数以上的断路器必须使用。

	如果发生内部故障，使用者请勿自行更换内部保险丝，请将设备退回厂商维修。
---	--

5.2. 输出端接线方式 (Fig. 1 (2))

–请将 48Vdc 负载接至“+”和 “–” 螺丝连接端子。透过电压调整器，调整在 48-56Vdc 之正常范围内。
–绿色 DC OK 显示灯亮起时表示设备运作正常 (Fig. 1 (4))。
–此设备附有待机功能和短路保护设定在 57Vdc。

5.3. 输出特性曲线

在正常输入电压及输出负载下正常工作。当发生短路或者过载时，电压和电流将停止输出。输出电压将重复波动直到输出电压上短路或者过载状况解除。

5.4. 对环境温度之反应 (Fig. 7)

当环境温度在 +50°C (垂直安装) 或 +40°C (水平安装) 以上时，环境温度每增加一个 Celsius，输出功率容量需减少 2.5%。当输出功率容量在 Amb > 50°C (垂直安装) 或 > 40°C (水平安装) 时未减少，设备将会自动进入过温度保护模式。即设备将会进入波动模式，当 Amb 降低或者负载减少到足够低时，设备会恢复正常工作模式。

中文

技术数据及规格

输入数据 (AC)	
额定输入电压和频率	100-240Vac / 50-60Hz
输入电压范围	85-264Vac
频率范围	47-63Hz
额定输入电流	3.5A max @ 100Vac
浪涌电流 (+25°C, 冷启动)	< 35A @ 115Vac & @ 230Vac
维持时间	> 20ms @ 115Vac
开机时间	< 1.0 sec.
内部保险丝	T 6.3 AH / 250V
漏电流特性	< 1mA @ 240Vac

输出数据 (DC)	
额定输出电压 / 误差范围	48Vdc ± 1%
输出电压设定范围	48-56Vdc (maximum power ≤ 240W)
输出电流	5A
额定输出功率	< 50°C (2.5% / °C) 垂直安装 <p>< 40°C (2.5% / °C) 水平安装</p>
可正常开机之最大输出端电容量	Max. 10,000µF
待机状态最大损耗功率 / 正常负载	29.6W
效率	> 89.0% typ.
残余波/波峰 切换 (20MHz) (在正常值)	< 100mVpp / < 200mVpp
可串联来增加冗余度和增加容量	DRR-20□ / DRR-40□ / 需加 ORing 二极管

一般数据	
外壳类型	铝合金 (A15052)
LED 信号	DC OK 绿色显示灯
MTBF	> 500,000 hrs. as per Telcordia
三维尺寸 (高/宽/长)	121mm x 85mm x 124.1mm
重量	0.96kg
连接方式	螺丝连接
剥除长度	7mm
环境温度 (运行)	-25°C to +80°C (见图示. 7)
环境温度 (储存)	-25°C to +85°C
湿度在 +25°C, 无雾化	< 95% RH
震动 (非运行)	10Hz to 500Hz @ 30 m/S² (3G peak); displacement of 0.35mm; 60min per axis for all X, Y, Z direction. in acc. with IEC60068-2-6.
冲击 (非运行, 各个方向)	30G (300m/S²) in all directions according to IEC60068-2-27
污染程度	2
气候等级	3K3 according to EN60721
安全和保护	
瞬时浪涌电压保护	VARISTOR
短路电流限制大数值	I _{lim} = 150% of P _{o_max} typically
对抗内部浪涌的浪涌电压保护机制	Yes
隔离电压 <p>输入 / 输出 (类型测试/常规测试)</p> 输入 / PE (类型测试/常规测试)	4.0kVac / 3.0kVac <p>1.5kVac / 1.5kVac</p> 1.5kVac / 0.5kVac
保护程度	IP20
保护级别	Class I with PE connection

Delta CliQ II Power Supply System 1AC/48VDC/5A

DRP048V240W1B□

	
---	---

DE Einbauanleitung

EN Installation notes

FR Instruction d'installation

CN 安装注意事项

DE Das Gerät darf ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal und in Übereinstimmung mit den jeweiligen landesspezifischen Vorschriften (z.B. VDE, DIN usw.) installiert werden. Lesen Sie diese Betriebs- und Installationsanweisungen aufmerksam und vollständig durch, bevor Sie dieses Gerät installieren.

EN The device must be installed by qualified persons only and in accordance with the specific national regulations (e.g. VDE, DIN, etc.). Before installing this unit, read these operating and installation instructions carefully and completely.

FR Cet appareil ne doit être installé que par du personnel qualifié et conformément aux nomrs nationales en vigueur (VDE, DIN, etc.). Veuillez lire attentivement et intégralement les instructions qui suivent avant de procéder à l'installation

CN 此设备必须由合格的人员安装并根据有关的国家法规（如 VDE, DIN 等）。在安装之前，请仔细阅读这份操作及安装说明书。

www.DeltaPSU.com

Delta Electronics (Thailand) Public Company Limited

909 Moo 4, E.P.Z., Bangpoo Industrial Estate,
Tambon Prakasa, Amphur Muang Samutprakarn,
Samutprakarn 10280, Thailand
Tel: (662) 709-2800
Fax: (662) 709-2827
E-mail: info@deltapsu.com

www.DeltaPSU.com

www.DeltaPSU.com

www.DeltaPSU.com