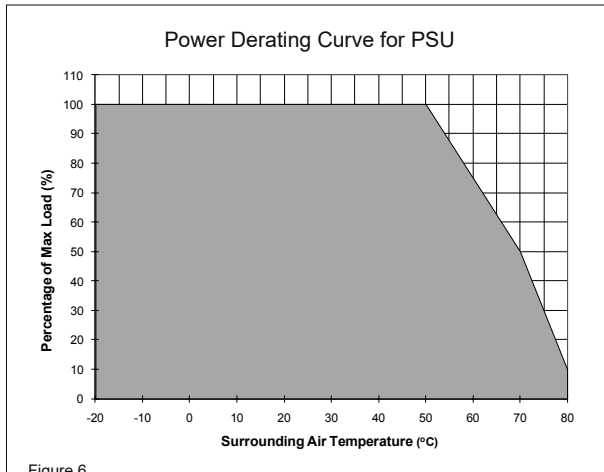
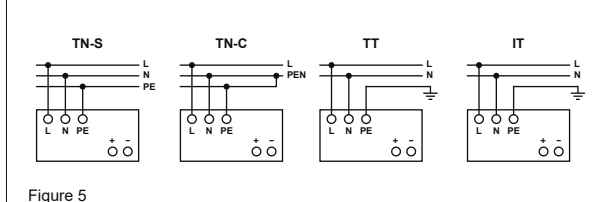
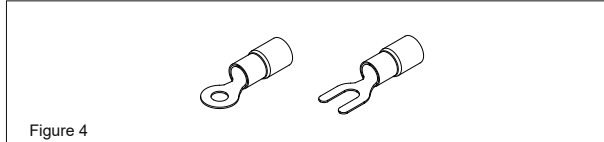
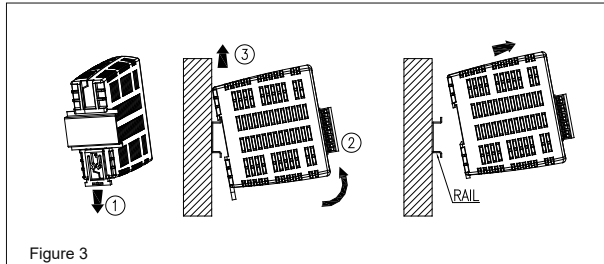
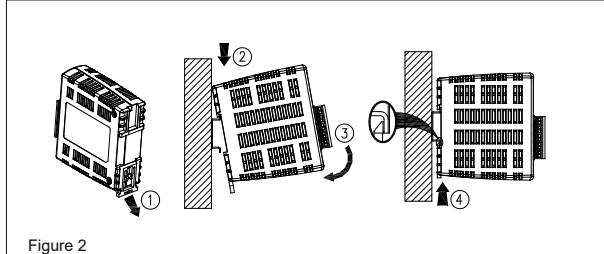
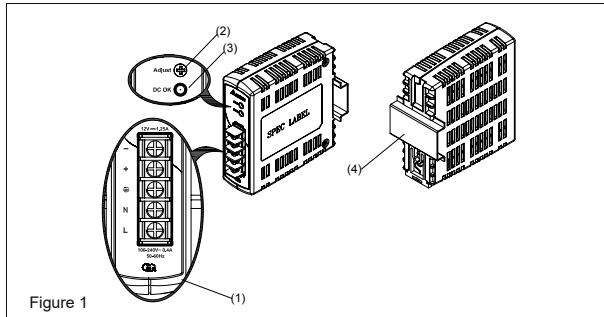


DEUTSCH

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 50 mm ein sowie einen seitlichen Abstand von 20 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.
- Um vor Zugriff auf elektrische Teile zu schützen, müssen alle Teile des Netzteils eingebaut sein (bzw. in einem Schutzgehäuse installiert werden).

Für DRP012V015W1AY:

- Gefährlicher Bereich / ATEX: cCSAus [Klasse I, Division 2, Gruppe A, B, C, D T4, Ta = -20°C bis +80°C (> +50°C derating)]
- II 3G Ex nA IIC T4 Gc, Ta = -20°C bis +80°C (> +50°C derating) Zertifikat Nr. EPS 12 ATEX 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)

- (1) Eingangs- und Ausgangsklemmen
- (2) Potentiometer zur Einstellung der DC-Ausgangsspannung
- (3) LED für Statusanzeige „DC OK“ (grün)
- (4) Universelles Montageschienenensystem

3. Montage (Abb. 2)

Das Netzteil kann auf 35 mm DIN-Schienen gemäß EN60715 montiert werden. Das Gerät sollte waagrecht mit den Eingangsklemmen nach unten montiert werden.

Jedes Gerät wird installationsfertig geliefert.

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

1. Ziehen Sie den Einrasthebel für die DIN-Schiene nach UNTEN.
2. Kippen Sie das Gerät leicht nach oben, setzen Sie es auf die DIN-Schiene auf und kippen das Gerät bis zum Anschlag am unteren Teil der Schiene wieder nach unten.
3. Drücken Sie nun den unteren Teil des Gerätes so fest gegen die Schiene bis das Gerät auf der Schiene einrastet.
4. Drücken Sie den Einrasthebel wieder hinein, um das Gerät auf der DIN-Schiene zu verriegeln.

4. Demontage (Abb. 3)

Zur Demontage,

1. Ziehen Sie den Einrasthebel für die DIN-Schiene nach UNTEN.
2. Kippen Sie das Gerät nach oben und entfernen zunächst den unteren Teil des Geräts von der DIN-Schiene.
3. Nehmen Sie das Gerät nun nach oben komplett von der DIN-Schiene ab.

5. Anschluss

Die Anschlussklemmen erlauben eine schnelle und einfache Verdrahtung des Geräts. Eine Plastikabdeckung sorgt für die notwendige Isolierung der elektrischen Anschlüsse.

Sie können flexible (feindrähtige Leitung) oder feste Kabel mit einem Querschnitt von 0,52-2,1 mm² (AWG 20-14) und einem Anzugsmoment von 0,79 Nm (7,0 lb in) verwenden. Um sichere und stoßfeste Anschlüsse gewährleisten zu können, sollte die Abisolierlänge ≤ 7 mm betragen.

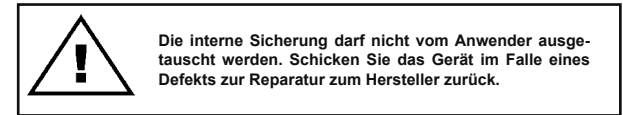
Gemäß EN60950 / UL60950 und EN62368 / UL62368 sind für flexible Kabel Aderendhülsen erforderlich. Verwenden Sie geeignete Kupferkabel, die für Betriebstemperaturen von mindestens 75°C ausgelegt sind, um die UL-Anforderungen erfüllen zu können.

Für feindrähtige Leitungen empfiehlt es sich, passende Kabelschuhe zu verwenden, um die Drähte entsprechend zu quetschen (siehe Abb. 4).

5.1. Anschluss der Eingangsklemmen (Abb. 1, Abb. 5)

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



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

Verwenden Sie die Schraubklemmen „+“ und „-“, um den 12Vdc-Anschluss herzustellen. Am Ausgang stehen 12Vdc zur Verfügung. Die Ausgangsspannung kann am Potentiometer zwischen 11 und 14Vdc eingestellt werden. Die grüne LED „DC OK“ zeigt die korrekte Funktion des Ausgangs an (Abb. 1 (3)). Das Gerät verfügt über einen Kurzschluss-, Überlast- und Überspannungsschutz, der auf 17,6Vdc 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. 6)

Beträgt die Umgebungstemperatur über +50°C, muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 2,5% pro Celsius reduziert werden und bei +70°C bis +80°C, muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 4% pro Celsius reduziert werden. Wird die Ausgangsleistung bei einer Umgebungstemperatur von > 50°C 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	100-240Vac
Spannungsbereich	85-264Vac (DC-Eingangsspannungsbereich 120-375Vdc)
Frequenzbereich	47-63Hz (0Hz bei DC Eingangsspannung)
Nennstrom	< 0,37A bei 115Vac, < 0,22A bei 230Vac
Einschaltstrombegrenzung (+25°C, Kaltstart)	< 30A bei 115Vac, < 65A bei 230Vac
Netztaufallüberbrückung bei Nennlast	> 22ms bei 115Vac, > 110ms bei 230Vac
Einschaltzeit	< 2,5 sec.
Interne Sicherung	T 3,15 AH / 250V
Ableitstrom	< 1mA bei 240Vac
Ausgangskennwerte (DC)	
Nennausgangsspannung U_n / Toleranz	12Vdc ± 2%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	11-14Vdc (max. Leistung ≤ 15W)
Nennstrom	1,25A
Derating (Leistungsherabsetzung)	> 50°C (2,5% / °C), > 70°C (4% / °C)
Anlaufen bei Kapazitiven Lasten	Max. 5.000µF
Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	≤ 3,2W
Wirkungsgrad	> 83,5% bei 115Vac & > 83,0% bei 230Vac
Restwelligkeit / Schaltspitzen (20MHz) (bei Nennwerten)	< 100mVpp
Parallelschaltbarkeit	mit ORing Diode
Allgemeine Kennwerte	
Gehäusertyp	Plastik (PC), geschlossen
Statusanzeige	Grüne LED „DC OK“
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)	> 300.000 Std.
Abmessungen (H x B x T)	100 mm x 32 mm x 100 mm
Gewicht	0,18 kg
Art der Anschlussklemme	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm max. oder geeigneter Kabelschuh zum Quetschen
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	-20°C bis +80°C (Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6)
Lagerungsbereich	-25°C bis +85°C
Luftfeuchte bei +25°C, keine Betauung	< 95% relative Luftfeuchte
Vibration (außer Betrieb)	10 bis 150Hz, Besch. 50 m/s ² , 0,35 mm Einzelamplitude (5G max.) für 90 min. in X, Y & Z Richtung, gemäß IEC60068-2-6
Stoßfestigkeit (außer Betrieb, in alle Richtungen)	30G (300 m/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	$I_{\text{Überschutz}} = 150\%$ der max. Ausgangsleistung
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	Ja
Isolationsspannung	4,0kVac / 3,0kVac
Eingang / Schutzleiter (Typprüfung/Stückprüfung)	1,5kVac / 1,5kVac
Ausgang / Schutzleiter (Typprüfung/Stückprüfung)	1,5kVac / 0,5kVac
Schutzart	IPX0
Schutzklasse	Klasse I mit Schutzleiteranschluss

ENGLISH

Installation notes

1. Safety instructions

- Switch main power off before connecting or disconnecting the device. Danger of explosion!
- To guarantee sufficient convection cooling, please keep a distance of 50 mm above and below the device as well as a lateral distance of 20 mm to other units.
- Please 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.
- To protect against access to live parts, the PSU must be built-in (must be installed in a protective enclosure).

For DRP012V015W1AY:

- Hazardous Location / ATEX: cCSAus [Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4, Ta = -20°C to +80°C (> +50°C derating)]
- II 3G Ex nA IIC T4 Gc, Ta = -20°C to +80°C (> +50°C derating) Certificate No. EPS 12 ATEX 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)

- (1) Input & output terminal block connector
- (2) DC voltage adjustment potentiometer
- (3) DC OK control LED (green)
- (4) Universal mounting rail system

3. Mounting (Fig. 2)

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

Each device is delivered ready to install.

Snap on the DIN rail as shown in Fig. 2:

1. Pull the unit's DIN rail latch OUT.
2. Tilt the unit slightly upwards, hook the top end onto the DIN rail and push downwards until stopped.
3. Position the bottom front end against the DIN rail.
4. Push the unit's latch DIN rail IN to lock.

4. Dismounting (Fig. 3)

To uninstall,

1. Pull the unit's DIN rail latch OUT.
2. Tilt the bottom part of the unit out.
3. Push the unit up and pull out from the DIN rail.

5. Connection

The terminal block connectors allow easy and fast wiring. A plastic cover provides the necessary isolation of the electric connection.

You can use flexible (stranded wire) or solid cables with cross section 0.52-2.1 mm² (AWG 20-14) and torque of 0.79 Nm (7.0 lb in). To secure reliable and shock proof connections, the stripping length should not exceed 7 mm.

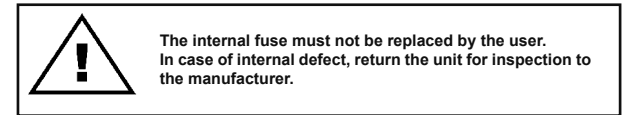
In accordance with EN60950 / UL60950 and EN62368 / UL62368, flexible cables require ferrules. Use appropriate copper cables that are designed to sustain operating temperature of at least 75°C or more to fulfill UL requirements.

For stranded wires it is recommended to use suitable lug to crimp wires (see Fig. 4).

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

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 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 12 Vdc connection. The output provides 12Vdc. The output voltage can be adjusted from 11 to 14Vdc on the potentiometer. The green LED DC OK displays correct function of the output (Fig. 1 (3)). The device has a short circuit and overload protection and an overvoltage protection limited to 17.6Vdc.

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, the output capacity has to be reduced by 2.5% per degree Celsius increase in temperature, and at +70°C to +80°C, the output capacity has to be reduced by 4% per degree Celsius increase in temperature. If the output capacity is not reduced when $T_{\text{amb}} > 50^\circ\text{C}$ device will run into thermal protection by switching off i.e. device will go in **balancing 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	100-240Vac
Voltage range	85-264Vac (DC input range 120-375Vdc)
Frequency	47-63Hz (0Hz @ DC input)
Nominal current	< 0.37A @ 115Vac, < 0.22A @ 230Vac
Inrush current limitation (+25°C, cold start)	< 30A @ 115Vac, < 65A @ 230Vac
Hold-up time	> 22ms @ 115Vac, > 110ms @ 230Vac
Start-up time	< 2.5 sec.
Internal fuse	T 3.15 AH / 250V
Leakage current	< 1mA @ 240Vac
Output (DC)	
Nominal output voltage U_n / tolerance	12Vdc ± 2%
Adjustment range of the voltage	11-14Vdc (maximum power ≤ 15W)
Nominal current	1.25A
Derating	> 50°C (2.5% / °C), > 70°C (4% / °C)
Startup with capacitive loads	Max. 5.000µF
Max. power dissipation idling / nominal load approx.	≤ 3.2W
Efficiency	> 83.5% @ 115Vac & > 83.0% @ 230Vac
Residual ripple / peak switching (20MHz) (at nominal values)	< 100mVpp
Parallel operation	With ORing Diode
General Data	
Type of housing	Plastic (PC), closed
Signals	Green LED DC OK
MTBF	> 300,000 hrs.
Dimensions (L x W x D)	100 mm x 32 mm x 100 mm
Weight	0.18 kg
Connection method	Screw connection
Stripping length	7 mm max. or use suitable lug to crimp
Operating temperature (Surrounding temperature)	-20°C to +80°C (Refer to Fig. 6)
Storage temperature	-25°C to +85°C
Humidity at +25°C, no condensation	< 95% RH
Vibration (non-operating)	10 to 150Hz, 0.35 mm acc. 50 m/s ² , single amplitude (5G max.) for 90 min. in each X, Y & Z directions, in acc. with IEC60068-2-6
Shock (non-operating, in all directions)	30G (300 m/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.	$I_{\text{surge}} = 150\%$ of P_{out} , 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	IPX0
Safety class	Class I with PE connection

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 50 mm au-dessus et au-dessous de appareil et une distance latérale de 20 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.

Pour DRP012V015W1AY:

- Zone dangereuse / ATEX : cCSAus [Classe I, Division 2, Groupe A, B, C, D T4, Ta = -20°C à +80°C (> +50°C derating)]
- ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc, Ta = -20°C à +80°C (> +50°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 et 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.

L’appareil doit être monté horizontal avec les borniers d’entrée vers le bas.

L’appareil est livré prêt à installer.

Encliquez le sur le rail DIN comme indiqué à la Fig. 2:

- Tirer le levier d’enclenchement de l’appareil vers le BAS.
- Basculer légèrement l’appareil vers le haut, le poser sur le rail DIN puis l’abaisser jusqu’à atteindre la butée de la partie inférieure du rail.
- Appuyer fermement le bas de l’appareil contre le rail jusqu’à ce qu’il s’en clenche dans ce dernier.
- Remettre le levier d’enclenchement dans le rail pour bloquer l’appareil en position sur le rail DIN.

4. Démontage (Fig. 3)

Pour le démontage,

- Tirer le levier d’enclenchement de l’appareil vers le BAS.
- Basculer légèrement l’appareil vers le haut et retirer tout d’abord sa partie inférieure du rail DIN.
- Ensuite, retirer entièrement l’appareil du rail DIN.

5. Raccordements

Les connecteurs de bornier permettent de raccorder facilement et rapidement. Un couvercle ne plastique assure l’isolation adéquate des connexions électriques.

Vous pouvez utiliser du câble souple (conducteurs torsadé) ou rigide de section 0,52-2,1 mm² (AWG 20-14) avec un couple de serrage de 0,79 Nm (7,0 lb in). Le câble doit être dénudé sur maximum 7 mm pour assurer une connexion fiable et résistante au choc.


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 75°C.

Pour les conducteurs torsadés, il est recommandé d’utiliser une cosse de serrage adéquate (voir Fig. 4).

5.1. Raccordement d’entrée (Fig. 1, Fig. 5)

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 13A « 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 12Vcc.

La sortie délivre un courant en 12Vcc. La tension de sortie peut être réglée entre 11 et 14Vcc à l’aide du potentiomètre. Le voyant DEL OK vert indique le bon fonctionnement de la sortie (Fig. 1 (3)).

L’appareil est équipé d’une protection de court-circuit et contre les surcharges, ainsi que d’une protection contre les surtensions réglée à 17.6Vcc.

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_{on 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. 6)

Si la température ambiante dépasse 50°C, 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, la capacité de sortie doit être réduite de 4% par degré Celsius d’accroissement de la température. Si la capacité de sortie n’est pas réduite lorsque T_{amb} > 50°C, 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.

FRANÇAIS

Données techniques

Entrée (CA)	
Tension nominale	100-240Vca
Plage de tension	85-264Vca (plage d’entrée CC 120-375V)
Fréquence	47-63Hz (0Hz à l’entrée CC)
Courant nominal	< 0,37A à 115Vca, < 0,22A à 230Vca
Limitation du courant démarrage (+25 °C, démarrage à froid)	< 30A à 115Vca, < 65A à 230Vca
Temps de maintien	> 22ms à 115Vca, > 110ms à 230Vca
Délai de mise sous tension	< 2,5 sec.
Fusible interne	T 3,15 AH / 250V
Courant de fuite	< 1mA à 240Vca

Sortie (CC)	
Tension nominale U _n / tolérance	12Vcc ± 2%
Plage de réglage de tension	11-14Vcc (puissance max. ≤ 15W)
Courant nominal	1,25A
Derating	> 50°C (2,5% / °C), > 70°C (4% / °C)
Démarrage sous charge capacitive	Max. 5.000µF
Consommation max. à vide / charge nominale	≤ 3,2W
Rendement	> 83,5% à 115Vca & > 83,0% à 230Vca
Ondulation résiduelle / comm. crête (20MHz) (aux valeurs nominales)	< 100mVpp
Montage en parallèle	Avec Diode ORing

Caractéristiques générales	
Boîtier	Plastic (PC), fermé
Signalisation	LED verte «DC OK»
MTBF	> 300.000 heures
Dimensions (H x l x L)	100 mm x 100 mm x 32 mm
Poids	0,18 kg
Type de connexion	Bornes à vis
Longueur à dénuder	7 mm max. ou utiliser une cosse de serrage adéquate
Température de travail (température ambiante)	-20°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% HR
Vibrations (hors fonction)	10 à 150Hz, 0,35 mm acc. 50 mS ² une amplitude (5G max.) pendant 90 min sur les 3 axes - selon IEC 60068-2-6
Résistance au choc (hors fonction, omnidirectionnelle)	30G (300 mS ²) 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 _{on crête} = 150% de la puissance de sortie max.
Protection contre les surtensions internes	Oui
Tension d’isolation entrée / sortie (essai de type/essai de routine)	4,0kVca / 3,0kVca 1,5kVca / 1,5kVca
entrée / PE (essai de type/essai de routine) sortie / PE (essai de type/essai de routine)	1,5kVca / 0,5kVca
Degrée de protection	IPX0
Classe de protection	Classe I avec raccordement PE

中文

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！
- 为了确保拥有足够对流冷却，电源上下需保留 50 mm 以上之空间，电源之间需保留 20 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）。

仅适用于 DRP012V015W1AY 的型号:

- Hazardous Location / ATEX: cCSAus [Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4, Ta = -20°C to +80°C (> +50°C derating)]

⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc.Ta = -20°C to +80°C (> +50°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. 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，电源供应电器可以被安装在 35 mm 的导轨上。输入连接端子需朝下。

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。

- 将导轨电源的安装栓往下拉。
- 将稍微往上倾斜的电源摆放在导轨上。
- 把电源的下端定位在导轨上。
- 将导轨的安装栓推进使之锁定。

4. 拆卸 (Fig. 3)

拆卸时

- 将导轨电源的安装栓往下拉。
- 把电源的下端向外倾斜。
- 将电源向上推以便从导轨上拆卸。

5. 电线连接方法

电源连接端子以便简单快速的接线。使用之塑料盘使电线连接处完全隔离。

电线的型号可使用多股或实心。截面积为 0.52-2.1 mm² (AWG 20-14)。扭矩为 0.79 Nm (7.0 lb in)。为了确保接线可靠及耐冲击，去除電線上的絕緣橡膠時，請勿超過長度 7 mm。


为了遵循 EN60950 / UL60950 与 EN62368 / UL62368，使用多股线时需使用线鼻子。为了遵循 UL 规范，使用之线材需符合耐温 75°C 或以上之工作温度。

如使用多股线，推荐如图 Fig. 4，使用合适的连接头。

5.1. 输入端接线方式 (Fig. 1, Fig. 5)

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

此电源在火线使用内置保险丝做保护（不可更换）。在线路上未有额外保护装置下，已通过 20A (UL) 与 16A (IEC) 的认证测试。外部保护装置需要大于以上电流时才可以被使用。因此如果外部线路必须需要使用断路器时，推荐 13A, B 型或 6A, C 型参数以上的断路器。

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

5.2. 输出端接线方式 (Fig. 1)

-请将 12Vdc 负载接至“+”和“—”螺丝连接端子。通过电压调整器，调整在 11-28Vdc 之 正常范围内。

-绿色 DC Ok 显示灯亮起时表示电源正常运行 (Fig. 1(3))。

-电源有短路和过载保护和过压保护，过电压点不超过 17.6Vdc。

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. 环温性能 (Fig. 6)

当环境温度在 +50°C 以上时，环境温度每增加一个 Celsius，输出功率容量需减少 2.5%。在 +70°C 至 +80°C 以上时，环境温度每增加一摄氏，输出功率容量需减少 4%。当输出功率容量在 Amb > 50°C 时未减少，电源将会自动进入过温度保护模式。即电源将会进入打嗝模式，当 Amb 降低或者负载减少到足够低时，电源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	100-240Vac
输入电压范围	85-264Vac (DC input range 120-375Vdc)
频率范围	47-63Hz (0Hz @ DC input)
额定输入电流	< 0.37A @ 115Vac, < 0.22A @ 230Vac
浪涌电流 (+25°C, 冷启动)	< 30A @ 115Vac, < 65A @ 230Vac
保持时间	> 22ms @ 115Vac, > 110ms @ 230Vac
开机时间	< 2.5 sec.
内部保险丝	T 3.15 AH / 250V
漏电流特性	< 1mA @ 240Vac

输出数据 (DC)	
额定输出电压 / 误差范围	12Vdc ± 2%
输出电压调整范围	11-14Vdc (maximum power ≤ 15W)
额定输出电流	1.25A
额定输出功率	> 50°C (2.5% / °C), > 70°C (4% / °C)
可正常开机之最大外加输出电容量	Max. 5.000µF
最大待机损耗 / 最大额定负载损耗	≤ 3.2W
满载效率	> 83.5% @ 115Vac & > 83.0% @ 230Vac
纹波/浪/峰 切换 (20MHz) (在正常值)	< 100mVpp
支持直接并联与冗余	需加 ORing 二极管

一般数据	
外壳材质	塑料 (PC), 密封
LED 信号	DC OK 显示绿色
MTBF	> 300,000 hrs.
结构尺寸(高/宽/长)	100 mm x 32 mm x 100 mm
重量	0.18 kg
连接方式	螺丝连接
剥离长度	7 mm max. 或使用合适的连接头
环境温度 (运行)	-20°C to +80°C (见图示. 6)
环境温度 (储存)	-25°C to +85°C
环境湿度 (运行, 无冷凝)	< 95% RH
振动 (非运行)	10 to 150Hz, 0.35 mm acc. 50 mS ² , single amplitude (5G max.) for 90 min. in each X, Y & Z directions, in acc. with IEC60068-2-6
冲击 (非运行, 各个方向)	30G (300 mS ²) in all directions according to IEC60068-2-27
防污染等级	2
气候等级	3K3 according to EN60721
安全和保护	
瞬态浪涌电压保护	VARISTOR
短路电流限制大数值	I _{on crête} = 150% of Po _{max} typically
内部抑制冲击电压机制	Yes
隔离电压 输入 / 输出 (类型测试/常规测试)	4.0kVac / 3.0kVac 1.5kVac / 1.5kVac
输入 / PE (类型测试/常规测试) 输出 / PE (类型测试/常规测试)	1.5kVac / 0.5kVac
防护等级	IPX0
电击防护等级	Class I with PE connection



1. 安全指南



DRP012V015W1A□



2. 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，电源供应电器可以被安装在 35 mm 的导轨上。输入连接端子需朝下。

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。

- 将导轨电源的安装栓往下拉。
- 将稍微往上倾斜的电源摆放在导轨上。
- 把电源的下端定位在导轨上。
- 将导轨的安装栓推进使之锁定。

4. 拆卸 (Fig. 3)

拆卸时

- 将导轨电源的安装栓往下拉。
- 把电源的下端向外倾斜。
- 将电源向上推以便从导轨上拆卸。

5. 电线连接方法

电源连接端子以便简单快速的接线。使用之塑料盘使电线连接处完全隔离。

电线的型号可使用多股或实心。截面积为 0.52-2.1 mm² (AWG 20-14)。扭矩为 0.79 Nm (7.0 lb in)。为了确保接线可靠及耐冲击，去除電線上的絕緣橡膠時，請勿超過長度 7 mm。

为了遵循 EN60950 / UL60950 与 EN62368 / UL62368，使用多股线时需使用线鼻子。为了遵循 UL 规范，使用之线材需符合耐温 75°C 或以上之工作温度。

如使用多股线，推荐如图 Fig. 4，使用合适的连接头。

6. 环境性能 (Fig. 6)

当环境温度在 +50°C 以上时，环境温度每增加一个 Celsius，输出功率容量需减少 2.5%。在 +70°C 至 +80°C 以上时，环境温度每增加一摄氏，输出功率容量需减少 4%。当输出功率容量在 Amb > 50°C 时未减少，电源将会自动进入过温度保护模式。即电源将会进入打嗝模式，当 Amb 降低或者负载减少到足够低时，电源会恢复正常工作模式。



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

UK Representative:
Delta Electronics Europe Limited
1 Redwood Court, Peel Park Campus,
East Kilbride, Glasgow, G74 5PF, United Kingdom

