

## DEUTSCH

### Anleitung

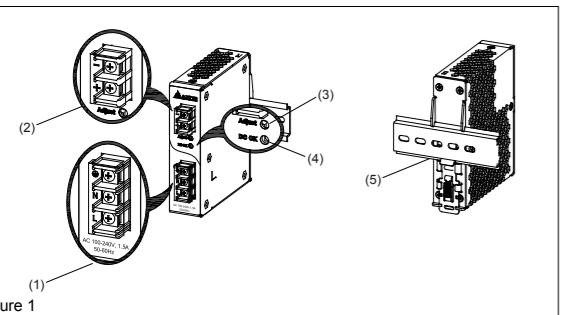


Figure 1

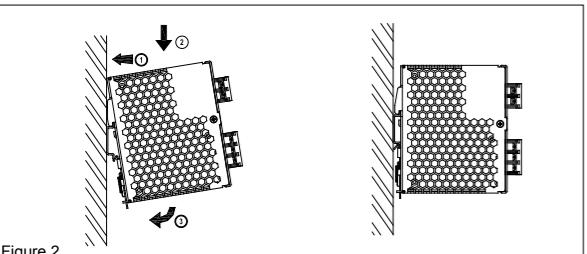


Figure 2

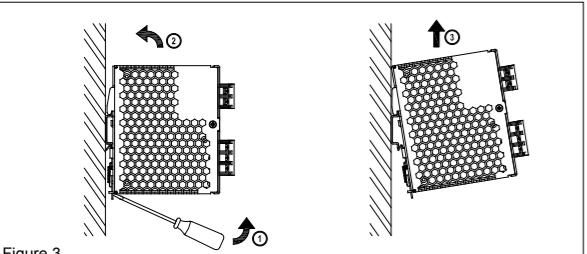


Figure 3

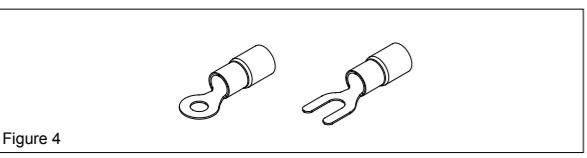


Figure 4

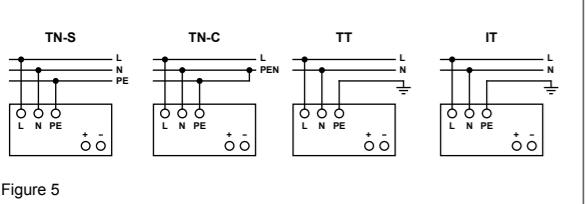


Figure 5

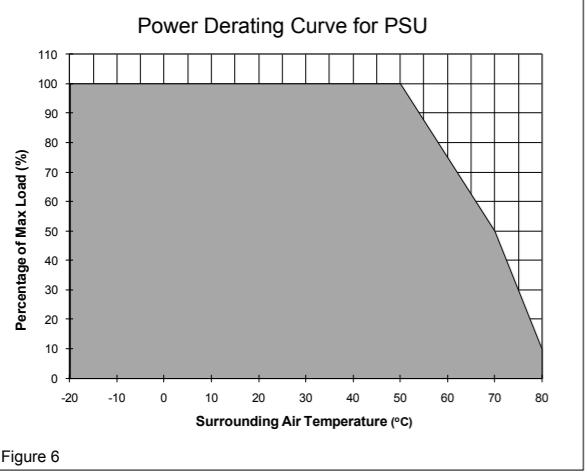


Figure 6

## DEUTSCH

### Technische Daten

Eingangskennwerte (AC)	
Nennspannung	100-240Vac
Spannungsbereich	85-264Vac (DC-Eingangsspannungsbereich 120-375Vdc)
Frequenzbereich	47-63Hz (0Hz bei DC Eingangsspannung)
Nennstrom	< 1.35A bei 115Vac, < 0.80A bei 230Vac
Einschaltstrombegrenzung I <sub>st</sub> (+25°C) typ.	< 50A bei 115Vac, < 100A bei 230Vac
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast (typ.)	> 22ms bei 115Vac, > 110ms bei 230Vac
Einschaltzeit	< 2.5 sec.
Interne Sicherung	T 3.15 AH / 250V
Empfohlene Vorsicherung: Auslösecharakteristik Leistungsschalter	6A, 10A oder 16A B
Ableitstrom	< 1mA bei 240Vac
Ausgangskennwerte (DC)	
Nennausgangsspannung U <sub>o</sub> / Toleranz	12Vdc ± 2%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	11-14Vdc (max. Leistung ≤ 60W)
Nennstrom	5A
Derating (Leistungsherabsetzung)	> 50°C (2.5% / °C), > 70°C (4% / °C)
Anlaufen bei Kapazitiven Lasten	Max. 8.000μF
Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	≤ 10.2W
Wirkungsgrad	> 85.5% bei 115Vac & 230Vac
Restwelligkeit / Schaltspitzen (20MHz) (bei Nennwerten)	< 100mVpp
Parallelschaltbarkeit	mit ORing Diode
Allgemeine Kennwerte	
Gehäusetyp	Aluminium (Al5052)
Statusanzeige	Grüne LED „DC OK“
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)	> 300.000 Std.
Abmessungen (B x H x T)	121mm x 32mm x 120mm
Gewicht	0.33kg
Art der Anschlussklemme	Schraubanschluss
Absolrlänge	7mm max. oder geeigneter Kabelschuh zum Quetschen
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	-20°C bis +80°C (Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6)
Lagertemperaturbereich	-25°C bis +85°C
Luftfeuchte bei +25°C, keine Betäubung	< 95% relative Luftfeuchte
Vibration (außer Betrieb)	10 bis 150Hz, Beschl. 50m / s <sup>2</sup> , 0.35mm Einzelamplitude (5G max.) für 90 min. in X, Y & Z Richtung, gemäß IEC60068-2-6
Stoßfestigkeit (in alle Richtungen)	30G (300m/S <sup>2</sup> ) in alle Richtungen gemäß IEC60068-2-27
Verschmutzungsgrad	2
Klimaklasse	3K3 gemäß EN60721
Zertifizierung und Normen	
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	TUV Bauart IEC60204-1 (Überspannungskategorie III)
Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmittel	TUV Bauart EN50178 / IEC62103
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN60950)
Elektrische Sicherheit (von Einrichtungen der Informations- und Kommunikationstechnik)	TUV Bauart EN60950-1, UL/IC/UL anerkannt UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, CB Schema gemäß IEC60950-1
Industrielle Regeleinrichtungen	UL/IC/UL gemäß UL 508 und CSA C22.2 No. 107.1-01; CSA nach CSA C22.2 No. 107.1-01
Gefährlicher Bereich / ATEX	cCSAus zu CSA C22.2 No.213-M1987, ANSI / ISA 12.12.01:2007 [Class I, Division 2, Group A,B,C,D T4, Ta = -20°C to +80°C (> +50°C derating)] EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 (Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc, Ta = -20°C to +80°C (> +50°C derating))
Ex II 3G ATEX 94/9/EC	Zertifikat Nr. EPS 12 ATEX 1491 X
Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN57100-410
EC	In Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EC und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC In Konformität zur Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) Richtlinie 94/9/EC
EMV für ITE	EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024
EMV für Industrial	EN55011, EN61000-6-2
Begrenzung der Netzoberschwankungen	EN61000-3-2
Sicherheit und Schutzeinrichtungen	
Überspannungsschutz gegen transiente Überspannungen	VARISTOR
Strombegrenzung bei Kurzschluss	I <sub>short</sub> = 150% der max. Ausgangsleistung
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	Ja
Isolationsspannung	4.0kVac / 3.0kVac 1.5kVac / 1.5kVac 1.5kVac / 0.5kVac
Eingang / Ausgang (Typprüfung/Stückprüfung)	
Ausgang / Schutzleiter (Typprüfung/Stückprüfung)	
Schutzart	IPX0
Schutzklasse	Klasse I mit Schutzleiteranschluss

## ENGLISH

### Installation notes

- 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 50mm above and below the device as well as a lateral distance of 20mm 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).
  - The power supplies unit must be installed in an 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 35mm 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. 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. A plastic cover provides the necessary isolation of the electric connection.

You can use flexible (stranded wire) or solid cables with cross section 0.52-2.1mm<sup>2</sup> (AWG 20-14) and torque of 0.78-0.98Nm (6.94-8.68lb in). To secure reliable and shock proof connections, the stripping length should not exceed 7mm.

In accordance to EN60950 / UL60950, 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 device has an internal fuse. 6A, 10A or 16A power circuit breakers are recommended as backup fuses.



The internal fuse must not be replaced by the user.  
In case of internal defect, return the unit for inspection to the manufacturer.

#### 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 (4)). 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<sub>OL</sub> or I<sub>SC</sub> is > I<sub>surge</sub> (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<sub>amb</sub> > 50°C 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	100-240Vac
Voltage range	85-264Vac (DC input range 120-375Vdc)
Frequency	47-63Hz (0Hz @ DC input)
Nominal current	< 1.35A @ 115Vac, < 0.80A @ 230Vac
Inrush current limitation, I <sub>st</sub> (+25°C) typ.	< 50A @ 115Vac, < 100A @ 230Vac
Mains buffering at nominal load (typ.)	> 22ms @ 115Vac, > 110ms @ 230Vac
Turn-on time	< 2.5 sec.
Internal fuse	T 3.15 AH / 250V
Recommended backup fuse: Power circuit-breaker characteristic	6A, 10A or 16A B
Leakage current	< 1mA @ 240Vac
Output (DC)	
Nominal output voltage U <sub>o</sub> / tolerance	12Vdc ± 2%
Adjustment range of the voltage	11-14Vdc (maximum power ≤ 60W)
Nominal current	5A
Derating	> 50°C (2.5% / °C), > 70°C (4% / °C)
Startup with capacitive loads	Max. 8.000μF
Max. power dissipation idling / nominal load approx.	≤ 10.2W
Efficiency	> 85.5% @ 115Vac & 230Vac
Residual ripple / peak switching (20MHz) (at nominal values)	< 100mVpp
Parallel operation	With ORing Diode
General Data	
Type of housing	Aluminium (Al5052)
Signals	Green LED DC OK
MTBF	> 300.000 hrs.
Dimensions (L x W x H)	121mm x 32mm x 120mm
Weight	0.33kg
Connection method	Screw connection
Stripping length	7mm 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, 0.35mm acc. 50m/S <sup>2</sup> , single amplitude (5G max.) for 90 min. in each X, Y & Z directions, in acc. with IEC60068-2-6
Shock (in all directions)	30G (300m/S <sup>2</sup> ) in all directions according to IEC60068-2-27
Pollution degree	2
Climatic class	3K3 according to EN60721
Certification and Standards	
Electrical equipments of machines	TUV Bauart to IEC60204-1 (over voltage category III)
Electronic equipment for use in electrical power installations	TUV Bauart to EN60178 / IEC62103
Safety entry low voltage	PELV (EN60204), SELV (EN60950)
Electrical safety (of information technology equipment)	TUV Bauart EN60950-1, UL/IC-UL recognized to UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, CB scheme to IEC60950-1
Industrial control equipment	UL/IC-UL listed UL 508 and CSA C22.2 No. 107.1-01: CSA to CSA C22.2 No. 107.1-01
Hazardous location / ATEX	cCSAus to CSA C22.2 No.213-M1987, ANSI / ISA 12.12.01:2007 [Class I, Division 2, Group A,B,C,D T4, Ta = -20°C to +80°C (> +50°C derating)] EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 (Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc, Ta = -20°C to +80°C (> +50°C derating))
Ex II 3G ATEX 94/9/EC	Certificate No. EPS 12 ATEX 1491 X
Protection against electric shock	DIN57100-410
CE	In conformance with EMC directive 2004/108/EC and low voltage directive 2006/95/EC In conformance with Equipment for explosive atmospheres (ATEX) directive 94/9/EC
EMC for ITE	EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024
EMC for Industrial	EN55011, EN61000-6-2
Limitation of mains harmonic currents	

## Instruction d'installation

## Données techniques

- 1. Consignes de sécurité**
- Mettez l'alimentation générale hors tension avant de connecter ou de déconnecter l'appareil. Danger d'explosion!
  - Afin d'assurer un refroidissement par convection suffisant, veuillez respecter une distance de 50mm au-dessus et au-dessous de 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.
  - Dans l'application finale, le bloc d'alimentation doit être installé dans un boîtier ou armoire IP54. Le boîtier ou l'armoire doivent se conformer 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 horizontal avec les borniers d'entrée vers le bas.

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 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. Un couvercle en plastique assure l'isolation adéquate des connexions électriques.

Vous pouvez utiliser du câble souple (conducteurs torsadé) ou rigide de section 0,52-2,1mm<sup>2</sup> (AWG 20-14) avec un couple de serrage de 0,78-0,98Nm (6,94-8,68lb in). Le câble doit être dénudé sur maximum 7mm pour assurer une connexion fiable et résistante au choc.

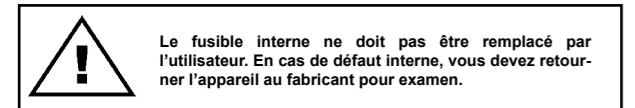
Les normes EN60950 / UL60950 stipulent d'utiliser une bague pour les câbles souples. Les normes UL stipulent d'utiliser des conducteurs cuivre prévus pour une température de service d'au moins 75°C.

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'appareil est équipé d'un fusible interne. Il est conseillé d'utiliser un disjoncteur de 6A, 10A ou 16A comme protection redondante du fusible.



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

Utilisez les bornes à vis « + » et « - » pour relier au 12Vdc.

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 (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 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  $I_{SC} > I_{decreta}$  (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  $T_{Amb} > 50^{\circ}\text{C}$ , 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.

## 安装注意事项

- 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 20mm 或更大的距离。
  - 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）。
  - 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。

所有出货设备可即刻安装。  
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。  
使用之塑料盘使电线连接处完全隔离。

电线的设计可使用多股或实心。截面积为 0.52-2.1mm<sup>2</sup> (AWG 20-14)。扭矩为 0.78-0.98Nm (6.94-8.68lb in)。为了确保接线可靠及耐冲击，去除电线上的绝缘橡胶膜，请勿超过长度 7mm。

为了遵循 EN60950 / UL60950, 使用多股型电时需使用金属箍。  
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 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 和地线至输入连接端子 (Fig. 1 (1))。此设备内含保险丝。建议使用外接 6A, 10A 或 16A 断路开关做为备用。



## 5.2. 输出端接线方式 (Fig. 1)

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

-绿色 DC OK 显示灯亮起时表示设备运作正常 (Fig. 1)。

-此设备附有待机功能和短路保护设定在 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. 对环境温度之反应 (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度，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，设备将会自动进入过温保护模式。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。

## 5.5. 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。

## 5.6. 对环境温度之反应 (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度，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，设备将会自动进入过温保护模式。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。

## 技术数据及规格

输入数据 (AC)	
正常输入电压	100-240Vac
输入电压范围	85-264Vac (DC input range 120-375Vdc)
频率	47-63Hz (0Hz @ DC Input)
正常输入电流	< 1.35A @ 115Vac, < 0.80A @ 230Vac
突破电流限制 Pt (+25°C) 典型	< 50A @ 115Vac, < 100A @ 230Vac
主级峰值在正常负载时 (典型)	> 22ms @ 115Vac, > 110ms @ 230Vac
上主电压时的开机时间	< 2.5 sec.
内部保险丝	T 3.15 AH / 250V
后备保险丝:	6A, 10A or 16A
断路器特性	B
漏电特性	< 1mA @ 240Vac
输出数据 (DC)	
正常输出电压 / 差错范围	12Vdc ± 2%
输出电压设定范围	11-14Vdc (maximum power ≤ 60W)
正常输出电流	5A
额定输出功率	> 50°C (2.5% / °C), > 70°C (4% / °C)
可正常开机之最大输出端容量	Max. 8.000μF
待机状态最大耗功率 / 正常负载	≤ 10.2W
效率	> 85.5% @ 115Vac & 230Vac
残余波/波峰切换 (20MHz) (在正常值)	< 100mVpp
可并联来增加冗余度和增加容量	需加 ORing 二极 管
一般数据	
外壳类型	铝合金 (Al5052)
讯号	DC OK 绿色显示灯
MTBF	> 300,000 hrs.
三维尺寸(长/宽/高)	121mm x 32mm x 120mm
重量	0.33kg
连接方式	螺丝连接
剥线长度	7mm max. 或使用合适的连接头
环境温度 (工作) (Surrounding temperature)	-20°C to +80°C (见图示. 6)
环境温度 (储存)	-25°C to +85°C
湿度在 +25°C, 无液化	< 95% RH
震动 (non-operating)	10 to 150Hz 0.35mm acc. 50m/S <sup>2</sup> , single amplitude (5G max.) for 90 min. in each X, Y & Z directions, in acc. with IEC60068-2-6
冲击 (各个方向)	30G (300m/S <sup>2</sup> ) in all directions according to IEC60068-2-27
污染程度	2
气候等级	3K3 according to EN60721
规范/标准	
机器电子设备	TUV Baurt to IEC60204-1 (over voltage category III)
电气能源安装用电子设备	TUV Baurt EN50178 / IEC62103
低电压安全条目	PELV (EN60204), SELV (EN60950)
电子安全(信息技术设备)	TUV Baurt EN60950-1, UL/C-UL recognized to UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, CB scheme to IEC60950-1
工业控制设备	UL/C-UL listed UL 508 and CSA C22.2 No. 107.1-01; CSA to CSA C22.2 No. 107.1-01
Hazardous location / ATEX	cCSAus to CSA C22.2 No.213-M1987, ANSI / ISA 12.12.01:2007 (Class I, Division 2, Group A,B,C,D T4, Ta = -20°C to +80°C (> +50°C derating))
	EN60079-0-2009, EN60079-15:2010 (II 3G Ex nA IIC T4 Gc, Ta = -20°C to +80°C (> +50°C derating))
II 3G ATEX 94/9/EC	Certificate No. EPS 12 ATEX 1491 X
电气冲击保护	DIN57100-410
电磁干扰/电磁兼容	In conformance with EMC directive 2004/108/EC and low voltage directive 2006/95/EC
	In conformance with Equipment for explosive atmospheres (ATEX) directive 94/9/EC
ITE 的电磁兼容	EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024
工业的电磁兼容	EN55011, EN61000-6-2
主谐波电流限制	EN61000-3-2
安全和保护	
瞬时浪涌电压保护	VARISTOR
短路电流限制大约值	$I_{short} = 150\% \text{ of } P_{output}$ typically
对抗内部浪涌的浪涌电压保护机制	Yes
隔离电压	4.0kVAC / 3.0kVAC
输入 / 输出 (类型测试 / 常规测试)	1.5kVAC / 1.5kVAC
输入 / PE (类型测试 / 常规测试)	1.5kVAC / 0.5kVAC
输出 / PE (类型测试 / 常规测试)	
保护程度	IPX0
保护级别	Class I with PE connection

**Delta CliQ  
Power Supply System  
1AC/12VDC/5A**

DRP012V060W1AA



DE  
EN  
FR  
CN

**DE**  
Das Gerät darf ausschließlich durch qualifizierte 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 conform