

## DEUTSCH

### Anleitung

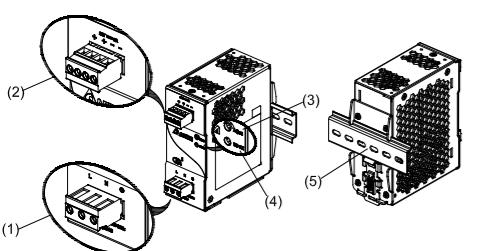


Figure 1

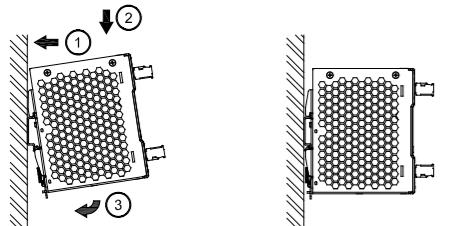


Figure 2

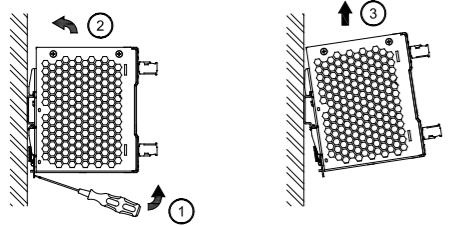


Figure 3

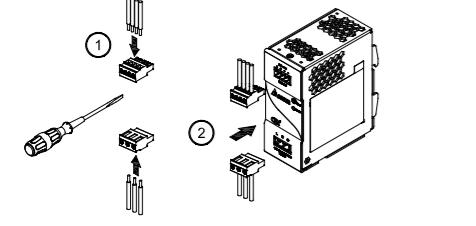


Figure 4

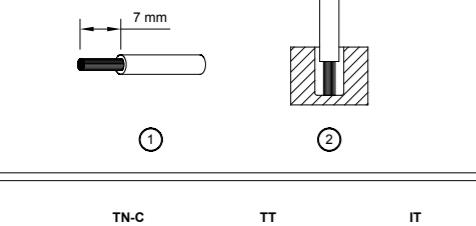


Figure 5

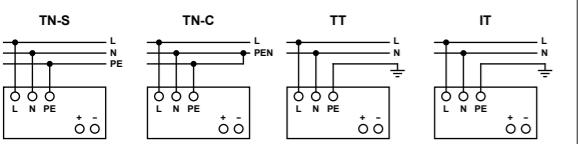


Figure 6

### Power Derating Curve for PSU

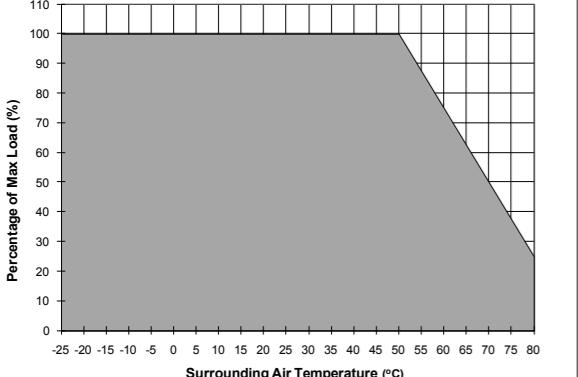


Figure 7

## DEUTSCH

### Technische Daten

Eingangskennwerte (AC)	
Nennspannung en frequente	100-240Vac / 50-60Hz
Spannungsbereich	85-264Vac
Frequenzbereich	47-63Hz
Nennstrom	< 2,20A bei 115Vac, < 1,10A bei 230Vac
Einschaltstrombegrenzung I <sub>st</sub> (+25°C typ.)	< 35A bei 115Vac & 230Vac
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast (typ.)	> 20ms bei 115Vac, > 115ms bei 230Vac
Einschaltzeit	< 1,0 sec.
Interne Sicherung	T 4 AH / 250V
Ableitstrom	< 1mA bei 240Vac
Ausgangskennwerte (DC)	
Nennausgangsspannung U <sub>o</sub> / Toleranz	24Vdc ± 2%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24-28Vdc (max. Leistung ≤ 120W)
Nennstrom	5A
Derating (Leistungsherabsetzung)	> 50°C (2,5% / °C)
Anlaufen bei Kapazitiven Lasten	Max. 10,000µF
Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	14,8W
Wirkungsgrad	> 89,0% bei 115Vac & 230Vac
Restwelligkeit / Schaltspitzen (20MHz) (bei Nennwerten)	< 50mVpp / < 150mVpp
Parallelschaltbarkeit	DRR-20A / DRR-40A / mit ORing Diode
Allgemeine Kennwerte	
Gehäusetyp	Aluminium (Al5052)
Statusanzeige	Grüne LED „DC OK“
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)	> 800,000 Std.
Abmessungen (B x H x T)	121mm x 50mm x 123mm
Gewicht	0,72kg
Art der Anschlussklemme	Schraubanschluss
Absolölänge	7mm
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	-25°C bis +80°C (Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 7)
Lagertemperaturbereich	-25°C bis +85°C
Luftfeuchte bei +25°C, keine Belastung	< 95% relative Luftfeuchte
Vibration (außer Betrieb)	10 bis 500Hz Beschl. 30m/S <sup>2</sup> , 0,35mm Einzelamplitude (GK max.) für 60min. 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	IEC60204-1 (Überspannungskategorie III)
Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN62477-1 / IEC62103
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN60950)
Elektrische Sicherheit (von Einrichtungen der Informationstechnik)	SIQ nach EN60950-1, UL/C-UL anerkannt nach UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, CB Schema gemäß IEC60950-1
Industrielle Regeleinrichtungen	UL/C-UL gelistet UL508 und CSA C22.2 No. 107.1-01, CSA nach CSA C22.2 No. 107.1-01 (File No. 181564)
Gefährlicher Bereich / ATEX (Für DRP024V120W1BA)	cCSAus bis CSA C22.2 No.213-M1987, ANSI / ISA 12.12.01:2007 [Klasse I, Division 2, Gruppe A,B,C,D T4, Ta = -25°C bis +80°C (> +50°C derating)] EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 [ (II) 3G Ex nA nC IIC T4 Gc, Ta = -25°C bis +80°C (> +50°C derating)]
(II) 3G ATEX (Für DRP024V120W1BA)	Zertifikat Nr. EPS 12 ATEX 1491 X
Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN57100-410
CCC	GB9254, GB17625.1 und GB4943.1 仅适用于海拔2000m 以下地区安全使用
EC	In Konformität zur EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie Für DRP024V120W1BA: In Konformität zur Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) Richtlinie
Komponenten-Netzteil zur allgemeinen Verwendung	EN61204-3
ITE	EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024
Industrial	EN55011
Begrenzung der Netzoverschwingungen	EN61000-3-2
Sicherheit und Schutzeinrichtungen	
Überspannungsschutz gegen transiente Überspannungen	VARISTOR
Strombegrenzung bei Kurzschluss	I <sub>OL</sub> max = 150% der max. Ausgangsleistung
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	Ja
Isolationsspannung	4.0kVac / 3.0kVac 1.5kVac / 1.5kVac 1.5kVac / 0.5kVac
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Klasse I mit Schutzleiteranschluss

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

### 5.2. 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 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 10 A-B oder 6 A-C verwendet werden.

### 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  $I_{\text{Überstrom}} > I_{\text{Schutz}}$  (150%)). Die Sekundärspannung wird dabei so lange abgesenkt, bis der sekundärseitige Kurzschluss die Überlast behoben sind.

### 5.4. Temperaturverhalte (Abb. 7)

Beträgt die Umgebungstemperatur über +50°C, muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 2,5% 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.

## 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 under 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.

#### 2. CAUTION:

**"FOR USE IN A CONTROLLED ENVIRONMENT".**

#### For DRP024V120W1BA:

- 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 0.52-3.3mm<sup>2</sup> (AWG 20-12) 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, flexible cables require ferrules.

Use appropriate copper cables designed to sustain operating temperature of 60°C / 75°C or more to fulfill UL requirements.

#### 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 10A B- or 6A C- characteristic breaker should be used.



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

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

Use the "+" and "-" screw connections to establish the 24Vdc connection. The output provides 24Vdc. The output voltage can be adjusted from 24 to 28Vdc on the potentiometer. The green LED DC OK displays correct function of the output (Fig. 1 (4)). The device has a short circuit and overload protection and an over voltage protection limited to 35Vdc.

#### 5.3. Output characteristic curve

The device functions normal under operating line and load conditions. In the event of a short circuit or over load the output voltage and current collapses ( $I_{\text{OL}} \text{ or } I_{\text{SC}} > I_{\text{surge}}$  (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. 7)

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. 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 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	< 2.20 @ 115Vac, < 1.10 @ 230Vac
Inrush current limitation, I <sub>st</sub> (+25°C typ.)	< 35A @ 115Vac & 230Vac
Mains buffering at nominal load (typ.)	> 20ms @ 115Vac, > 115ms @ 230Vac
Turn-on time	< 1.0 sec.
Internal fuse	T 4 AH / 250V
Leakage current	< 1mA @ 240Vac
Output (DC)	
Nominal output voltage U <sub>o</sub> / tolerance	24Vdc ± 2%

## 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 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 DRP024V120W1BA:

- 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 le 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 0,52-3,3mm<sup>2</sup> max (AWG 20-12) 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 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 / 75°C.

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

La connexion au 100-240Vac 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 mentionnées. Ainsi, si un dispositif de protection externe est nécessaire, on doit utiliser une fonction disjoncteur d'une valeur minimale de 10 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 sortie peut être réglée entre 22 et 28Vcc à l'aide du potentiomètre. Le voyant DEL OK vert indique le bon fonctionnement de la sortie (Fig. 1 (4)).

L'appareil est équipé d'une protection de court-circuit et contre les surcharges, ainsi que d'une protection contre les surtensions réglée à 35Vcc.

**5.3. Courbe caractéristique de sortie**

L'appareil fonctionne normalement dans les conditions nominales de l'alimentation. En cas de court-circuit ou de surcharge, la tension et l'intensité de sortie chutent ( $I_{OL} < I_{de\_corte}$ ) (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, 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  $T_{amb} > 50^{\circ}\text{C}$ , 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）。

**2. 注意：“只适合在受管制的环境中使用”。**

- 仅适用于 DRP024V120W1BA 的型号：
- 电源必须安装在符合 IP54 标准的机箱或机柜内。机箱或机柜也必须符合 EN60079-0 或 EN60079-15 的标准。
  - 警告：“爆炸危险性- 替换零件可能导致 Class I, Division 2 的安规无效”。
  - 警告：“爆炸危险性- 请勿在电源完全关闭之前或有关环境已确保安全之前断开或调整设备的电位器”。

**2. 设备连接和工作要素 (Fig. 1)**

- 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。
- 用力按压设备下端使之锁住。
- 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。

电线的设计可使用多股或实心。截面为 0.52-3.3mm<sup>2</sup> (AWG 20-12)。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，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 60°C / 75°C 或以上之工作温度。

**5.1. 输入端接线方式 (Fig. 1 (1), Fig. 6)**

100-240Vac 连接接线 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条件下，已测试与认证通过 20A (UL) 与 16A (IEC)。外部保护线路装置只有要求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，10A, 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 24Vdc 缘接至“+”和“-”螺丝连接端子。透过电压调整器，调整在 24-28Vdc 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 (4)).  
-此设备附有待机功能和短路保护设定在 35Vdc。

**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 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 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。

## 技术数据及规格

输入数据 (AC)	
正常输入电压和频率	100-240Vac / 50-60Hz
输入电压范围	85-264Vac
频率范围	47-63Hz
正常输入电流	< 2.20A @ 115Vac, < 1.10A @ 230Vac
突破电流限制 Pt (+25°C) 典型	< 35A @ 115Vac & 230Vac
主级冲值在正常负载时 (典型)	> 20ms @ 115Vac, > 115ms @ 230Vac
上主电压时的开机时间	< 1.0 sec.
内部保险丝	T 4 AH / 250V
漏电流特性	< 1mA @ 240Vac
输出数据 (DC)	
正常输出电压 / 差错范围	24Vdc ± 2%
输出电压设定范围	24-28Vdc (maximum power ≤ 120W)
正常输出电流	5A
额定输出功率	> 50°C (2.5% / °C)
可正常开机之最大输出端电容量	Max. 10.000μF
待机状态最大耗功功率 / 正常负载	14.8W
效率	> 89.0% @ 115Vac & 230Vac
残余波/浪涌切换 (20MHz) (在正常值)	< 50mVpp / < 150mVpp
可并联来增加冗余度和增加容量	DRR-20A / DRR-40A / 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	> 800.000 hrs.
三维尺寸 (长/宽/高)	121mm x 50mm x 123mm
重量	0.72kg
连接方式	螺丝连接
剥除长度	7mm
环境温度 (工作)	-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, 无液化	< 95% RH
震动 (non-operating)	10Hz to 500Hz @ 30 m/S <sup>2</sup> (3G peak); displacement of 0.35mm/60min per axis for all X, Y, Z direction. 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	
机架电子设备	IEC60204-1 (over voltage category III)
电气能源安装用电子设备	EN62477-1 / IEC62103
低电压安全条目	PELV (EN6204), SELV (EN60950)
电子安全(信息技术设备)	SIQ to 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 UL508 and CSA C22.2 No. 107.1-01, CSA to CSA C22.2 No. 107.1-01 (File No. 181564)
Hazardous location / ATEX (仅适用于 DRP024V120W1BA 的型号)	cCSAus jusqu'à CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI / ISA 12.12-01-2007 (Class I, Division 2, Group A,B,C,D T4, Ta = -25°C to +80°C (> +50°C derating))
	EN60079-0-2009, EN60079-15-2010 (II 3G Ex nA, nC IIC T4 Gc, Ta = -25°C à +80°C (> +50°C derating))
II 3G ATEX (仅适用于 DRP024V120W1BA 的型号)	Certificate No. EPS 12 ATEX 1491 X
电气冲击保护	DIN57100-410
CCC	GB9254, GB17625.1 和 GB4943.1 仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用
CE	Conforme à la directive CEM et à la directive basse tension: Pour DRP024V120W1BA: Conforme à la directive Appareils pour les atmosphères explosives (ATEX)
Alimentation composant pour usage général	EN61204-3
ITE	EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024
Industrial	EN55011
Limitation des courants harmoniques secteurs	EN61000-3-2
Sécurité	
Protection contre les surtensions transitoires	VARISTOR
Limitation d'intensité sur court-circuit	$I_{de\_corte} = 150\% \text{ de la puissance de sortie max.}$
Protection contre les surtensions internes	Oui
Tension d'isolation	
entrée / sortie (essai de type/essai de routine)	4.0kVca / 3.0kVca
entrée / PE (essai de type/essai de routine)	1.5kVca / 1.5kVca
sortie / PE (essai de type/essai de routine)	1.5kVca / 0.5kVca
Degré de protection	IP20
Classe de protection	Classe I avec raccordement PE



**Delta CliQ II  
Power Supply System  
1AC/24VDC/5A**  
DRP024V120W1BA  
DRP024V120W1BN

&lt;p