

## DEUTSCH

### Anleitung

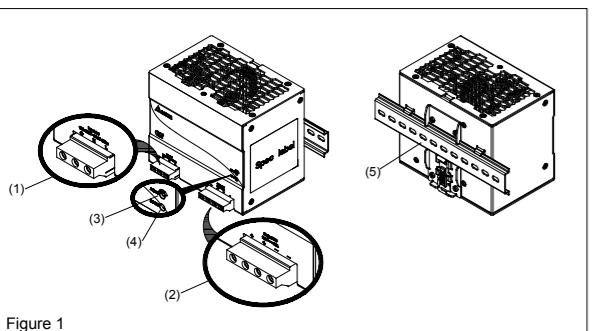


Figure 1

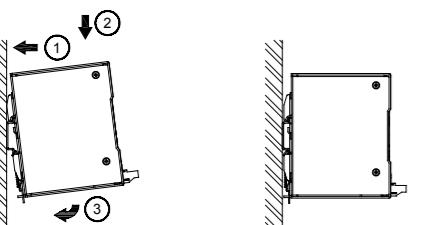


Figure 2

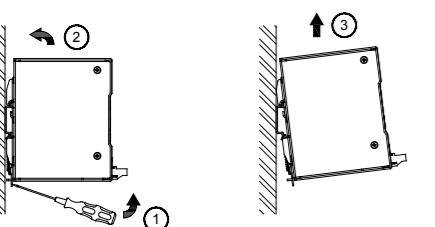


Figure 3

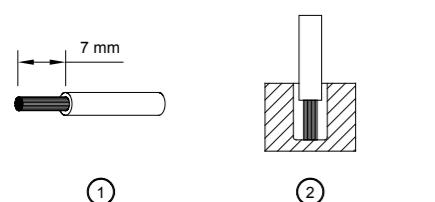


Figure 4

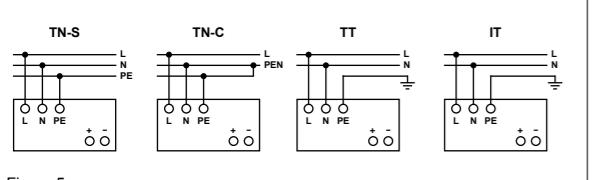


Figure 5

### Power Derating Curve for PSU in Vertical Mounting

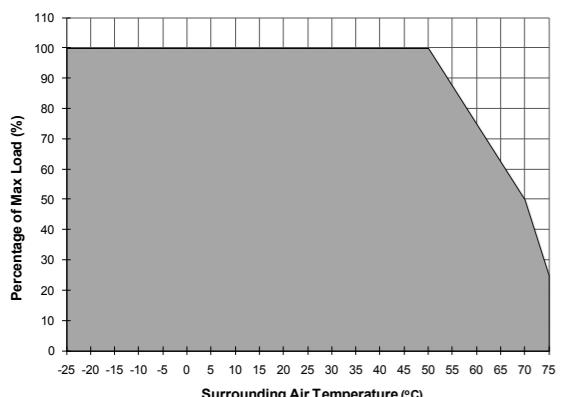


Figure 6

## DEUTSCH

### Technische Daten

Eingangskennwerte (AC)	
Nennspannung en frequente	100-240Vac / 50-60Hz
Spannungsbereich	85-264Vac
Frequenzbereich	47-63Hz
Nennstrom	6A max bei 100Vac
Einschaltstrombegrenzung $I_{\text{on}} (+25^{\circ}\text{C})$ typ.	< 35A bei 115Vac & 230Vac
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast (typ.)	> 20ms bei 115Vac & 230Vac
Einschaltzeit	< 1,0 sec.
Interne Sicherung	T 8 AH / 250V
Ableitstrom	< 3mA bei 240Vac
Ausgangskennwerte (DC)	
Nennausgangsspannung $U_{\text{out}}$ / Toleranz	24Vdc ± 2%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24-28Vdc (max. Leistung ≤ 480W)
Nennstrom	20A
Derating (Leistungsherabsetzung)	> 50°C (2.5% / °C), > 70°C to 75°C (5% / °C) Vertikal
Anlauf bei Kapazitiven Lasten	Max. 10.000µF
Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	59.0W
Wirkungsgrad	> 89,0% bei 115Vac & 230Vac
Restwelligkeit / Schaltspitzen (20MHz) (bei Nennwerten)	< 50mVpp / < 150mVpp
Parallelschaltbarkeit	DRR-40A
Allgemeine Kennwerte	
Gehäusetyp	Aluminium (Al5052)
Statusanzeige	Grüne LED „DC OK“
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)	> 500.000 Std.
Abmessungen (B x H x T)	121mm x 144mm x 118,6mm
Gewicht	1,37 kg
Art der Anschlussklemme	Schraubanschluss
Absolierlänge	7mm
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	-25°C bis +75°C (Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6)
Lagertemperaturbereich	-25°C bis +85°C
Luftfeuchte bei +25°C, keine Belastung	< 95% relative Luftfeuchte
Vibration (außer Betrieb)	10 bis 500Hz, Beschl. 30m/S², 0,35 mm Einzelschwingung (3G max.) für 60 min. in X, Y & Z Richtung, gemäß IEC60068-2-6
Stoßfestigkeit (in alle Richtungen)	30G (30m/S²) 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	EN50178 IEC62103
Schutzkleinspannung	PELV (EN80204), SELV (EN80950)
Elektrische Sicherheit (von Einrichtungen der Informationstechnik)	SIO 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 DRP024V480W1BA)	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 +75°C (Vertikal: > +50°C derating)] EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 [ ⊕ II 3G Ex nA nC IIIC T4 Gc, Ta = -25°C bis +75°C (Vertikal: > +50°C derating)]
⊕ II 3G ATEX (Für DRP024V480W1BA)	Zertifikat Nr. EPS 12 ATEX 1491 X
Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN57100-410
EC	In Konformität zur EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie Für DRP024V480W1BA: In Konformität zur Gerate 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	$I_{\text{on}} = 150\%$ 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

### 1. Sicherheitsvorschriften

- Schalten Sie die Netzzspannung ab, bevor Sie das Gerät an das Netz anschließen oder es vom Netz trennen. Explosionsgefahr!
- Um eine ausreichende Konvektionskühlung zu gewährleisten, halten Sie oben und unterhalb des Gerätes einen Abstand von 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 eingebaute Geräte 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 DRP024V480W1BA:

- 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 – 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) Eingangsklemmen
- (2) Ausgangsklemmen
- (3) Potentiometer zur Einstellung der DC-Ausgangsspannung
- (4) LED für Statusanzeige „DC OK“ (grün)
- (5) Universelles Montageschienensystem

### 3. Montage (Abb. 2)

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

Jedes Gerät wird installationstauglich geliefert.

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

1. Kippen Sie das Gerät leicht nach oben und setzen Sie es auf die DIN-Schiene auf.
2. Kippen Sie das Gerät jetzt wieder nach unten bis zum Anschlag am unteren Teil der Schiene.
3. Drücken Sie nun den unteren Teil des Gerätes so fest gegen die Schiene bis das Gerät auf der Schiene einrastet.
4. Rütteln Sie leicht am Gerät, um zu überprüfen, ob es korrekt eingerastet ist.

### 4. Demontage (Abb. 3)

Ziehen Sie zur Demontage den Einrasthebel mit einem Schraubendreher nach unten, wie in Abb. 3 dargestellt. Kippen Sie das Netzteil in die entgegengesetzte Richtung nach oben, klicken Sie den Einrasthebel aus und nehmen Sie das Netzteil nach oben von der DIN-Schiene ab.

### 5. Anschluss

Die Anschlussklemmen erlauben eine schnelle und einfache Verdrahtung des Geräts. Sie können flexible (feindrähtige Leitung) oder feste Kabel mit folgenden Querschnitten verwenden:

#### Tabelle 1

Siehe Abb. 1:	Flexibel / Starr		Anzugsmoment	
	(mm²)	(AWG)	(Kgf-cm)	(lb in)
(1)	0,82-5,3	18-10	4,5	3,9
(2)	3,3-5,3	12-10	4,5	3,9

Um sichere und stoßfeste Ausgleichswände zu können, sollte die Absolierlänge 7mm betragen (siehe Abb. 4 (1)). Bitte sorgen Sie dafür, dass die Kabel vollständig in die Anschlussklemmen eingeführt werden, siehe Abb. 4 (2).

Gemäß EN60950 / UL60950 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 zu erfüllen.

### 5.1. Anschluss der Eingangsklemmen (Abb. 1 (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 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 8 A-B oder 4 A-C verwendet werden.

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

Verwenden Sie die Schraubklemmen „+“ und „-“, um den 24Vdc-Anschluss herzustellen. Am Ausgang stehen 24Vdc zur Verfügung. Die Ausgangsspannung kann am Potentiometer zwischen 24 und 28Vdc eingestellt werden. Die grüne LED „DC OK“ zeigt die korrekte Funktion des Ausgangs an (Abb. 1 (4)). Das Gerät verfügt über einen Kurzschluss-, Überlast- und Überspannungsschutz, der auf 35Vdc begrenzt ist.

### 5.3. Ausgangskennlinie

Das Gerät funktioniert normal, solange die Netz- und Lastbedingungen im Betriebsbereich des Geräts liegen. Im Fall eines Kurzschlusses oder einer Überlast fallen Ausgangsspannung und -strom ab (bei  $I_{\text{Überlast}} \text{ bzw. } I_{\text{Kurzschluss}} > I_{\text{Überstrom}} (150\%)$ ). 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 vertikal, muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 2,5% pro Celsius reduziert werden und bei +70°C bis +75°C vertikal, muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 5% pro Celsius reduziert werden. Wird die Ausgangsleistung bei einer Umgebungstemperatur von > 50°C nicht herabgesetzt, löst der thermische Überlastschutz und schaltet das Gerät ab. Das Gerät bleibt dann so lange in diesem Zustand wie die Umgebungstemperatur oder die Last soweit abgesenkt wurde, dass das Gerät wieder im Normalbetrieb arbeiten kann.

## DEUTSCH

### Technische Daten

Eingangskennwerte (AC)	
Nennspannung en frequente	100-240Vac / 50-60Hz
Spannungsbereich	85-264Vac
Frequenzbereich	47-63Hz
Nennstrom	6A max bei 100Vac
Einschaltstrombegrenzung $I_{\text{on}} (+25^{\circ}\text{C})$ typ.	< 35A bei 115Vac & 230Vac
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast (typ.)	> 20ms bei 115Vac & 230Vac
Einschaltzeit	< 1,0 sec.
Interne Sicherung	T 8 AH / 250V
Ableitstrom	< 3mA bei 240Vac
Ausgangskennwerte (DC)	
Nennausgangsspannung $U_{\text{out}}$ / Toleranz	24Vdc ± 2%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24-28Vdc (max. Leistung ≤ 480W)
Nennstrom	20A
Derating (Leistungsherabsetzung)	> 50°C (2,5% / °C), >

## 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 DRP024V480W1BA:
- 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 la gauche.

L'appareil est livré prêt à installer.

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

- Inclinez l'appareil légèrement vers le haut et placez le sur le rail DIN.
- Poussez 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 avec les sections suivantes:

Tableau 1

Référer à la Fig. 1:	Souple / Rigide		Couple de serrage	
	(mm <sup>2</sup> )	(AWG)	(Kgf-cm)	(lb in)
(1)	0.82-5.3	18-10	4.5	3.9
(2)	3.3-5.3	12-10	4.5	3.9

Le câble doit être dénudé sur 7mm pour assurer une connexion fiable et résistante au choc (voir Fig. 4 (1)). Merci de s'assurer que les fils sont entièrement insérés dans le connecteur comme montré sur 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, 60°C / 75°C pour les Etats-Unis
- 2 d'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. 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 exigée si le courant de charge est supérieur aux caractéristiques d'amplification mentionnées. Ainsi, si un dispositif de protection externe est nécessaire, on doit utiliser une fonction disjoncteur d'une valeur minimale de 8 A « B- » ou 4 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 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 ( $I_{OL}$  ou  $I_{SC}$  >  $I_{de\_corte}$  (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. 6)**

Si la température ambiante dépasse 50°C verticale la capacité de sortie doit être réduite de 2.5% par degré Celsius d'accroissement de la température et de +70°C à +75°C verticale, la capacité de sortie doit être réduite de 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.

## Données techniques

## Installation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 DRP024V480W1BA 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。输入连接端子需朝左。

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。可以使用以下多股或实心的电线:

Table 1

Refer to Fig. 1:	多股/实心电线		扭矩	
	截面积 (mm <sup>2</sup> )	电线规范 (AWG)	(Kgf-cm)	(lb in)
(1)	0.82-5.3	18-10	4.5	3.9
(2)	3.3-5.3	12-10	4.5	3.9

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. 4 (1))。请确保电线依据 Fig. 4 (2) 插入连接端子。

为了遵循 EN60950 / UL60950, 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浅:

- 在美国 60°C, 60°C / 75°C。
- 加拿大: 环境温度低于 60°C 使用 75°C 的电浅规格; 环境温度超过 60°C 使用 90°C 的电浅规格。

**5.1. 输入端接线方式 (Fig. 1 (1), Fig. 5)**

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, 8A, B 型或 4A, 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. 6)**

当环境温度在 +50°C (垂直安装) 以上时, 环境温度每增加一个 Celsius, 输出功率容量需减少 2.5%。在 +70°C 至 +75°C (垂直安装) 以上时, 环境温度每增加一个 Celsius, 输出功率容量需减少 5%。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	6A max @ 100Vac
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 & 230Vac
上主电压时的开机时间	< 1.0 sec.
内部保险丝	T 8AH / 250V
漏电流特性	< 3mA @ 240Vac

**输出数据 (DC)**

正常输出电压 / 差误范围	24Vdc ± 2%
输出电压设定范围	24-28Vdc (maximum power ≤ 480W)
正常输出电流	20A
额定输出功率	> 50°C (2.5% / °C), > 70°C to 75°C (5% / °C) 垂直安装
可正常机架最大输出端电容量	Max. 10,000μF
待机状态最大耗功率 / 正常负载	59.0W
效率	> 89.0% @ 115Vac & 230Vac
残余波/波峰切换 (20MHz) (在正常值)	< 50mVpp / < 150mVpp
可并联增加冗余度和增加容量	DRR-40A

**一般数据**

外壳类型	铝合金 (Al5052)
<tbl