

DEUTSCH

Anleitung

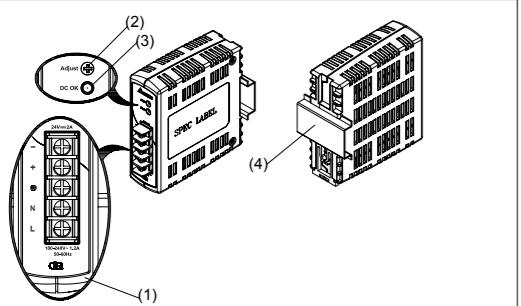


Figure 1

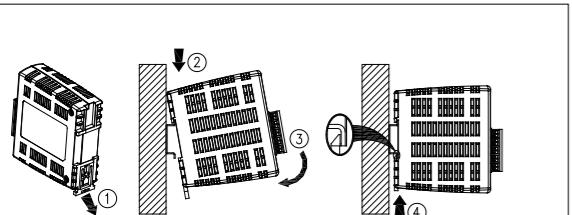


Figure 2

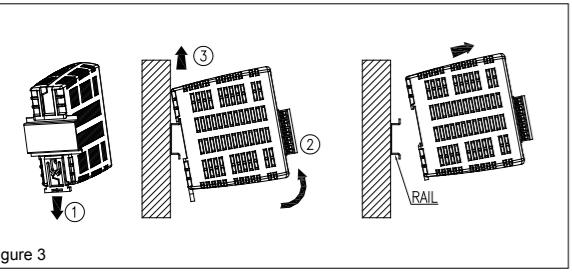


Figure 3

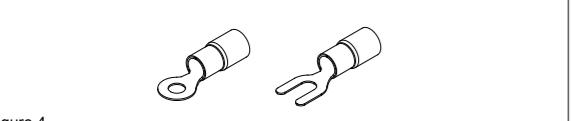


Figure 4

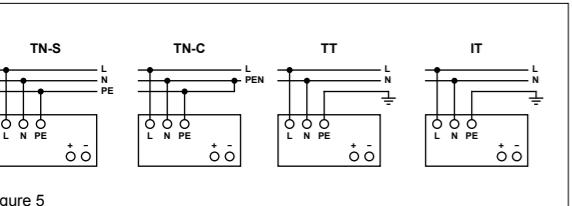


Figure 5

Power Derating Curve for PSU

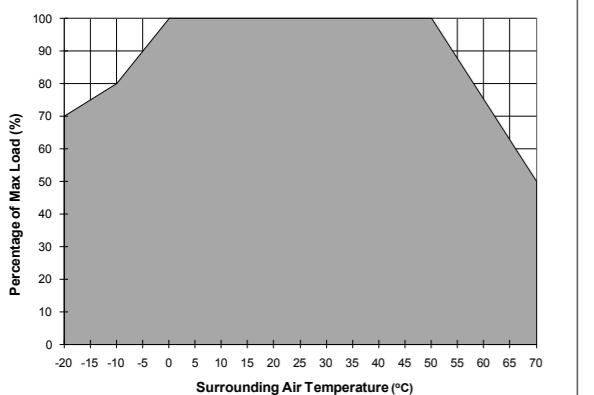


Figure 6

Sicherheitsvorschriften

- Schalten Sie die Netzeinspannung ab, bevor Sie das Gerät an das Netz anschließen oder es vom Netz trennen. Explosionsgefahr!
- Um eine ausreichende Konvektionskühlung zu gewährleisten, halten Sie ober und unterhalb des Gerätes einen Abstand von 50mm ein. Bei vertikaler Montage sollte ein seitlicher Abstand von 20mm zu anderen Geräten gewährleistet sein, bei horizontaler Montage ein Abstand von 50mm.
- 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.
- Das Netzgerät muss in einem Gehäuse installiert sein, das mindestens der Schutzklasse IP54 entspricht.
- 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“.

Gerätebeschreibung (Abb. 1)

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

Montage (Abb. 2)

Das Netzteil kann auf 35mm DIN-Schienen gemäß EN60715 montiert werden. Bei vertikalem Einbau sollte das Gerät so eingebaut werden, dass der Klemmenleistenblock unten ist. Beim horizontalen Einbau sollte das Gerät so eingebaut werden, dass der Klemmenleistenblock auf der linken Seite ist.

Jedes Gerät wird installationsfertig geliefert.

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

- Ziehen Sie den Einrasthebel für die DIN-Schiene nach UNTEN.
- 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.
- Drücken Sie nun den unteren Teil des Gerätes so fest gegen die Schiene bis das Gerät auf der Schiene einrastet.
- Drücken Sie den Einrasthebel wieder hinein, um das Gerät auf der DIN-Schiene zu verriegeln.

Demontage (Abb. 3)

Zur Demontage,

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

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 0,32-2,1mm² (AWG 22-14) und einem Anzugsmoment von 0,79Nm (7,0lb in) verwenden. Um sichere und stoßfeste Anschlüsse gewährleisten zu können, sollte die Abisolierlänge 7mm betragen.

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

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

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 handels üblichen 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.



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

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 22 und 26Vdc 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 32.4Vdc begrenzt ist.

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 $I_{Überlast}$ bzw. $I_{Kurzschluss} > I_{Überstrom}$ (105-180%)). Die Sekundärspannung wird dabei so lange abgesenkt, bis der sekundärseitige Kurzschluss oder die Überlast behoben sind.

Temperaturverhalten (Abb. 6)

Beträgt die Umgebungstemperatur über:

- 20°C bis -10°C, muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 1% pro Grad Celsius reduziert werden.
- 10°C bis 0°C, muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 2% pro Grad Celsius reduziert werden.
- +50°C, muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 2,5% pro Grad 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 wieder im zulässigen Bereich ist, so dass das Gerät wieder im Normalbetrieb arbeiten kann.

DEUTSCH

Technische Daten

Eingangskennwerte (AC)	
Nennspannung en frequence	100-240Vac / 50-60Hz
Spannungsbereich	85-264Vac
Frequenzbereich	47-63Hz
Nennstrom	< 1,2A bei 115Vac, < 0,7A bei 230Vac
Einschaltstrombegrenzung (+25°C) typ.	< 28A bei 115Vac, < 56A bei 230Vac
Netzaufschüberbrückung bei Nennlast (typ.)	> 10ms bei 115Vac, > 60ms bei 230Vac
Einschaltzeit	< 2 sec. @ 100Vac, < 0,8 sec. @ 230Vac
Interne Sicherung	T 3,15 AH / 250V
Ableitstrom	< 1mA bei 240Vac
Ausgangskennwerte (DC)	
Nennausgangsspannung U _s / Toleranz	24Vdc ± 1%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22-26Vdc
Nennstrom	2A
Derating (Leistungsherabsetzung)	Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6 -20°C bis -10°C (1% / °C), -10°C bis 0°C (2% / °C), > 50°C (2,5% / °C)
Anlaufen bei Kapazitiven Lasten	Max. 1.000μF
Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	7W
Wirkungsgrad	> 85,0% bei 115Vac & 230Vac
Restwelligkeit / Schaltspitzen (20MHz) (bei Nennwerten)	< 240mVpp / < 480mVpp
Parallelschaltbarkeit	DRR-20A / DRR-40A / mit ORing Diode
Allgemeine Kennwerte	
Gehäusetype	Plastik (PC), geschlossen
Statusanzeige	Grüne LED „DC OK“
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)	> 500.000 Std.
Abmessungen (B x H x T)	100mm x 32mm x 100mm
Gewicht	0,22 kg
Art der Anschlussklemme	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7mm max. oder geeigneter Kabelschuh zum Quetschen
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	-20°C bis +70°C (Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6)
Lagertemperaturbereich	-25°C bis +85°C
Luftfeuchte bei +25°C, keine Betaubung	< 95% relative Luftfeuchte
Vibration (außer Betrieb)	10 bis 150Hz, Beschl. 50m/S², 0,35mm Einzelamplitude (5G max.) für 90 min. in X, Y & Z Richtung, gemäß IEC60068-2-6
Stoßfestigkeit (in alle Richtungen)	30G (300m/S²) in alle Richtungen gemäß IEC60068-2-27
Verschmutzungsgrad	2
Hohe (Betrieb)	2.000 Meter
Klimaklasse	3K3 gemäß EN60721
Zertifizierung und Normen	
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	IEC60204-1 (Überspannungskategorie III)
Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN62477-1 / IEC62103
Schutzkleispannung	PELV (EN60204), SELV (EN60950)
Elektrische Sicherheit (von Einrichtungen der Informationstechnik)	SIQ nach EN60950-1, UL/C-UL anerkannt nach UL60950-1 und CSA C22.2 Nro. 60950-1, Prüfprotokoll und -bericht nach IEC60950-1
Industrielle Regeleinrichtungen	UL/C-UL gelistet nach UL508 und CSA C22.2 Nr. 107-1.01, CSA nach CSA C22.2 Nr.107.1-01 (File Nr. 181564)
Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN57100-410
EC	In Konformität zur EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie
EMV für ITE	EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024
EMV für Industrie	EN55011, EN61000-6-2
Begrenzung der Netzoberschwingerungen	EN61000-3-2
Sicherheit und Schutzeinrichtungen	
Strombegrenzung bei Kurzschluss	$I_{Übersstrom} = 105-180\% \text{ der max. Ausgangsleistung}$
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	Ja
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4.0kVAC
Eingang / Schutzleiter	1.5kVAC
Ausgang / Schutzleiter	1.5kVAC
Schutzart	IPX0
Schutzklasse	Klasse I mit Schutzleiteranschluss

Input (AC)	
Nominal input voltage and frequency	100-240Vac / 50-60Hz
Voltage range	85-264Vac
Frequency	47-63Hz
Nominal current	< 1.2A @ 115Vac, < 0.7A @ 230Vac
Inrush current limitation (+25°C) typ.	< 26A @ 115Vac, < 56A @ 230Vac
Mains buffering at nominal load (typ.)	> 10ms @ 115Vac, > 60ms @ 230Vac
Turn-on time	< 2 sec. @ 100Vac, < 0.8 sec. @ 230Vac
Internal fuse	T 3.15 AH / 250V
Leakage current	< 1mA @ 240Vac
Output (DC)	
Nominal output voltage U _s / tolerance	24Vdc ± 1%
Adjustment range of the voltage	22-26Vdc
Nominal current	2A
Derating	Refer to Fig. 6 -20°C to -10°C (1% / °C), -10°C to 0°C (2% / °C), > 50°C (2,5% / °C)
Startup with capacitive loads	Max. 1.000μF
Max. power dissipation idling / nominal load approx.	7W
Efficiency	> 85.0% @ 115Vac & 230Vac
Residual ripple / peak switching (20MHz) (at nominal values)	< 240mVpp / < 480mVpp
Parallel operation	DRR-20A / DRR-40A With ORing Diode

General Data	
Type of housing	Plastic (PC), closed
Signals	Green LED DC OK
MTBF	> 500.000 hrs.
Dimensions (L x W x H)	100mm x 32mm x 100mm
Weight	0,22 kg
Connection method	Screw connection
Stripping length	7mm max. or use suitable lug to crimp
Operating temperature (Surrounding temperature)	-20°C to +70°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/S², single amplitude (5G max.) for 90 min. in each X, Y & Z directions, acc. with IEC60068-2-6
Shock (in all directions)	30G (300m/S²) in all directions according to IEC60068-2-27
Pollution degree	2
Altitude (Operating)	2.000 Meters
Climatic class	3K3 according to EN60721
Certification and Standards	
Electrical equipments of machines	IEC6020

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 (montage vertical) ou 50mm (montage horizontal) par rapport aux autres appareils.
 - Remarque: selon la température ambiante et la charge de l'alimentation électrique, le bref 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.
 - Tes unités d'alimentation électrique sont à installer dans un coffret classé IP54 au minimum.
 - Tes 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 ».

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 35mm selon l'EN60715. Pour le montage vertical le dispositif doit être installé avec le bloc de connexions vers le bas. Pour le montage horizontal le dispositif doit être installé avec le bloc de connexions du côté gauche.

L'appareil est livré prêt à installer.

Encluez 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 clanche 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 du rail DIN 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 0,32-2,1mm² (AWG 22-14) avec un couple de serrage de 0,79Nm (7,0lb 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'eau 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 100-240Vac se 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'ampacités mentionnés. Ainsi, si un dispositif de protection externe est nécessaire, on doit utiliser une fonction disjonctrice d'une valeur minimale de 10 A « B- » ou 6 A « C- ».

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

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

Utilisez les bornes à vis « + » et « - » pour relier au 24Vcc.

La sortie délivre un courant en 24Vcc. La tension de sortie peut être réglée entre 22 et 26Vcc 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 régulée à 32,4Vcc.

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_{SC} ou V_{SC}) > I_{de_corte} (105-180%). 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:

- 20°C à -10°C, la capacité de sortie doit être réduite de 1% par degré Celsius d'accroissement de la température
- 10°C à 0°C, la capacité de sortie doit être réduite de 2% par degré Celsius d'accroissement de la température
- +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 mode verrouillage Off jusqu'à ce que la température de l'appareil diminue et l'alimentation AC soit recyclée.

Installation instructions

- 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 (垂直安装) 或 50mm (水平安装) 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。
 - 电源应该安装在符合 IP54 规格的外壳内。
 - 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”。**3. 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

4. 安装 (Fig. 2)

遵循 EN60715，电源供应器可以被安装在 35mm 的导轨上。以垂直安装的电源安装之后，连接端子需朝下。以水平安装的电源，连接端子需朝左侧。

所有出货设备可即时安装。

按照图 Fig. 2，把电源供应器安装在导轨上。

- 将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。

5. 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。

6. 电宽连接方式

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。截面为 0.32-2.1mm² (AWG 22-14)。扭矩为 0.79Nm (7.0lb in)。为了确保接线可靠及耐冲击，去除电线上的绝缘橡胶膜时，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)

-请将 24Vdc 缘接至 “+” 和 “-” 螺丝连接端子。透过电压调整器，调整在 22-26Vdc 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(3))。

-此设备附有待机功能和短路保护設定在 32.4Vdc。

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：

- 20°C 至 -10°C 以上时，环境温度每增加一个 Celsius，输出功率容量需减少 1%
- 10°C 至 0°C 以上时，环境温度每增加一个 Celsius，输出功率容量需减少 2%
- +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。这就是指设备将会进入保护状态直到零件温度降下来，AC 电压才会重新启动让电源恢复正常操作。

Delta CliQ
Power Supply System
1AC/24VDC/2A

DRP-24W48V1AZ



DE
EN
FR
CN
Einbauanleitung
Installation notes
Instruction d'installation
安装注意事项

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

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

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

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

www.DeltaPSU.com

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

