



DEUTSCH

Anleitung

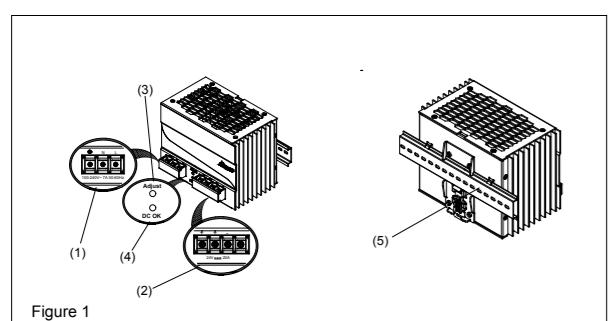


Figure 1

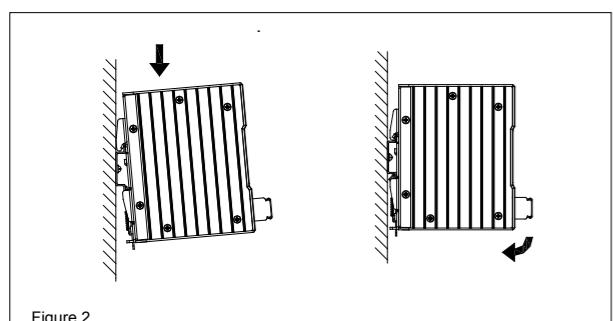


Figure 2

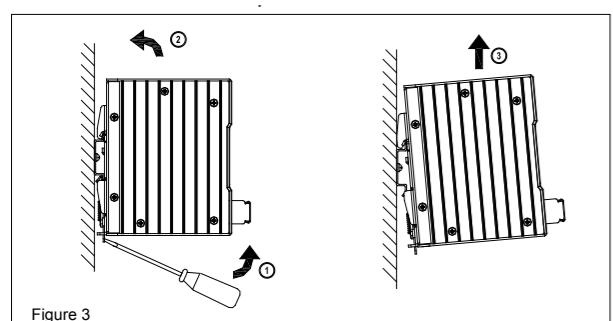


Figure 3

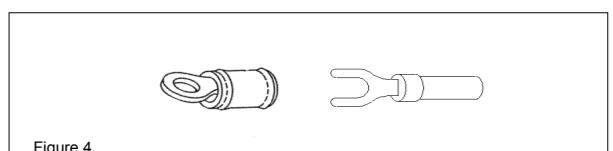


Figure 4

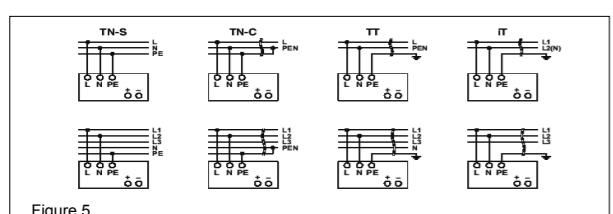


Figure 5

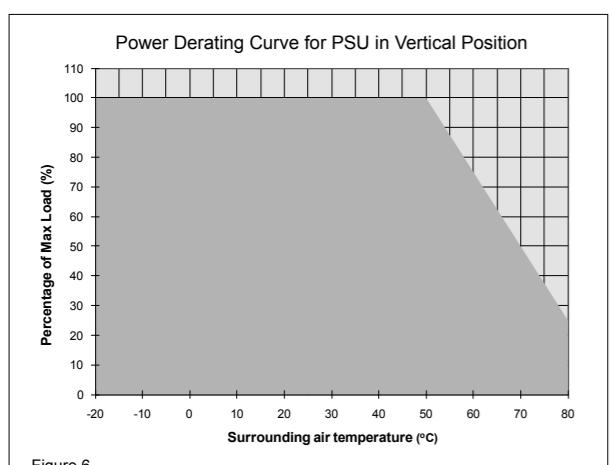


Figure 6

DEUTSCH

Technische Daten

Eingangskennwerte (AC)	
Nennspannung	100-240 Vac
Spannungsbereich	85-264 Vac (DC-Eingangsspannungsbereich 120-375Vdc)
Frequenzbereich	47-63Hz (0Hz bei DC Eingangsspannung)
Nennstrom	< 5.70A bei 115Vac, < 2.80A bei 230Vac
Einschaltstrombegrenzung I_{on} ($+25^{\circ}\text{C}$) typ.	Werte für Zerstörungsschutz und Einschaltstrombegrenzung aller IP-Geräte sollten Werte des Netzteils nicht überschreiten
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast (typ.)	> 20ms bei 115Vac & 230Vac
Einschaltzeit	< 1 sec.
Interne Sicherung	F 10 AH / 250V
Empfahlene Vorsicherung: Auslösecharakteristik Leistungsschalter	10A oder 16A B
Ableitstrom	< 1.25mA bei 240Vac
Ausgangskennwerte (DC)	
Nennausgangsspannung U_o / Toleranz	24Vdc ± 2%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22-28Vdc
Nennstrom	20A
Derating (Leistungsherabsetzung) ab $T_{\text{amb}} > +50^{\circ}\text{C}$	2.5% / $^{\circ}\text{C}$ Temperaturerhöhung
Anlaufen bei Kapazitiven Lasten	Max. 10.000 μF
Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	72W
Wirkungsgrad	> 85.0% bei 115Vac & 230Vac
Restwelligkeit / Schaltspitzen (20MHz) (bei Nennwerten)	< 50mVpp / < 240mVpp
Parallelschaltbarkeit	DRR-40A / 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 160mm x 119mm
Gewicht	1.8kg
Art der Anchlussklemme	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7mm oder geeigneter Kabelschuh zum Quetschen
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	-20°C bis +75°C (> 50°C derating)
Lagertemperaturbereich	-25°C bis +85°C
Luftfeuchte bei +25°C, keine Belastung	< 95% relative Luftfeuchte
Vibration (außer Betrieb)	10 bis 150Hz, Beschl. 50m / s ² , 0.35mm Einzelamplitude (2G max.) für 90 min. in X, Y & Z Richtung, gemäß IEC60068-2-6
Stoßfestigkeit (in alle Richtungen)	30g (300m/s ²) 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 Betriebsmittel	EN50178 / IEC62103
Schutzkleinspannung	PELV (EN62040), SELV (EN60950)
Elektrische Sicherheit (von Einrichtungen der Informationstechnik)	EN60950-1 (GS-Zeichen), UL/IC-UL recognized to UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, CB scheme to IEC60950-1, cCSAus to UL60950-1 and CSA C22.2 No. 60950-1 (File no.181564)
Industrielle Regeleinrichtungen	UL / C-UL gelistet UL508 und CSA C22.2 No. 107-1-01, CSA gelistet CSA C22.2 No.107-1-01 (file no.181564)
Gefährlicher Bereich / ATEX	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 = -20°C bis +80°C (> 50°C derating); IEC/EN60079-0, IEC/EN60079-15 (I _{OL} 10A EX nA/C IIC T4, Ta = -20°C bis +80°C (> 50°C derating))
(1) IECEx ATEX 94/9/EC IECEx Testbericht	Zertifikat Nr. ESP 09 ATEX 1 215 X; Für IEC60079-0, IEC60079-15
Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN57100-410
EC	In Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EC und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC
ITE	EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024
Industrial	EN55011
Begrenzung der Netzoverschwingungen	EN61000-3-2
Voltage Sag Immunity	SEMI F47 - 0706
Sicherheit und Schutzeinrichtungen	
Überspannungsschutz gegen transiente Überspannungen	VARISTOR
Strombegrenzung bei Kurzschluss	$I_{\text{on}} = 150\% \text{ der max. Ausgangsleistung}$
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	Ja
Isolationsspannung	
Eingang / Ausgang (Typprüfung/Stickprüfung)	4.0kVac / 3.0kVac
Ausgang / Schutzleiter (Typprüfung/Stickprüfung)	1.5kVac / 1.5kVac
Schutzart	IPX0
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, Abb. 5)
Verwenden Sie die Eingangsklemmen L, N und PE (Schutzleiter), um den 100-240Vac-Anschluss herzustellen. Das Gerät kann ebenfalls an zwei der Phasenleiter des Dreistromnetzes (TN-, TT- oder IT-Systeme) mit einer Nennspannung von 100Vac-240Vac angeschlossen werden. Das Gerät verfügt über eine interne Sicherung. Es wird empfohlen einen 10A oder 16A Leistungsschutzschalter als Vorsicherung zu verwenden.

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_{on} bzw. I_{on} $>$ I_{on} (150%)). Die Sekundärspannung wird dabei so lange abgesenkt, bis der sekundärseitige Kurzschluss oder die Überlast beobhalten sind.

5.4. Temperaturverhalten (Abb. 6)
Beträgt die Umgebungstemperatur über $+50^{\circ}\text{C}$, muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 2,5% pro Celsius reduziert werden. Wird die Ausgangsleistung bei einer Umgebungstemperatur von $> 50^{\circ}\text{C}$ 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

ENGLISH

Installation notes

1. Safety instructions

- Schalten Sie die Netzspannung ab, bevor Sie das Gerät an das Netz anschließen oder es vom Netz trennen. Explosionsgefahr!
- Um eine ausreichende Konvektion Kühlung 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.
- Das Netzgerät muss in einem Gehäuse installiert sein, das mindestens der Schutzklasse IP54 entspricht.
- Vorsicht: „Zum Nutzen nur im Innenraum“.
- Warnung: Explosionsgefahr – Das Austauschen von Komponenten kann die Eignung für Klasse 1, Abteilung 2 beeinträchtigen.
- Warnung: Explosionsgefahr – Anlage nur dann abtrennen, wenn die Stromversorgung unterbrochen oder die Umgebung als nicht gefährlich eingestuft wurde.

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 35 mm DIN rails in accordance with EN 60715. 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:

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 the following cross sections:

Table 1:	Stranded / Solid		Torque	
	(mm ²)	(AWG)	(Nm)	(lb in)
(1)	1.3-2.1	16-14	1.18-1.57	10.41-13.89
(2)	3.3-5.3	12-10	1.18-1.57	10.41-13.89

To secure reliable and shock proof connections, the stripping length should be 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 can also be connected to two of the phase conductor of three- phase systems (TN, TT or IT systems) with nominal voltages of 100Vac-240Vac.

The device has an internal fuse. 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 24Vdc connection. The output provides 24Vdc. The output voltage can be adjusted from 22 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 normally under operating line and load conditions. In the event of a short circuit or over load the output voltage and current collapses (I_{on} or I_{SC} is $>$ I_{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 $+50^{\circ}\text{C}$, 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)	

<tbl_r cells="2" ix="5" maxcspan="1" max



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 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 unités d'alimentation électrique sont à installer dans un coffret classé IP54 au minimum.
 - Attention : Pour utilisation en environnement contrôlée.
 - Avertissement: Danger d'explosion - La substitution de composants risque d'annuler l'aptitude pour classe 1, division 2
 - Avertissement: Risque d'explosion - Ne pas déconnecter cet appareil 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.

- Enclinez 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 avec les sections suivantes:

Tableau 1:	Souple / Rigide		Couple de serrage	
	(mm ²)	(AWG)	(Nm)	(lb in)
(1)	1.3-2.1	16-14	1.18-1.57	10.41-13.89
(2)	3.3-5.3	12-10	1.18-1.57	10.41-13.89

Le câble doit être dénudé sur 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)). L'appareil peut également être connecté à deux des conducteurs de phase de systèmes triphasés (systèmes TN, TT ou IT) de tension nominale 100-240Vca.

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



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 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_{out} ou $I_{out} \geq I_{out, rated}$ (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. 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 redémarera 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 < 5,70A @ 115Vac < 2,80A @ 230Vac
Limitation du courant démarrage Pt (+25°C) typique Sans dommages et aucun périphérique I/P ne dépassera sa capacité Pt
Tampon secteur sous charge nominale (typique) > 20ms à 115Vac & 230Vac
Délai de mise sous tension < 1 sec.
Fusible interne F 10 AH / 250V
Protection redondante recommandée: 10A ou 16A Caractéristique du disjoncteur d'alimentation B
Courant de fuite < 1.25mA à 240Vac
Sortie (CC)
Tension nominale U _o / tolérance 24Vcc ± 2%
Plage de réglage de tension 22-28Vcc
Courant nominal 20A
Derating à partir de +50°C 2,5% / °C
Démarrage sous charge capacitive Max. 10.000μF
Consommation max. à vide / charge nominale 72W
Rendement > 87.0% @ 115Vac & 230Vac
Ondulation résiduelle / comm. crête (20MHz) (aux valeurs nominales) < 50mVpp / < 240mVpp
Montage en parallèle DRR-40A / Avec Diode ORing
Caractéristiques générales
Boîtier Aluminium (Al5052)
Signification LED verte à DC OK
MTBF > 300.000 heures
Dimensions (L x l x H) 121mm x 160mm x 119mm
Poids 1.8kg
Type de connexion Bornes à vis
Longueur à dénuder 7mm ou utiliser une cosse de serrage adéquate
Température de travail (température d'environnement) -20°C à +75°C (Derating à > 50°C)
Température de stockage -25°C à +85°C
Humidité à 25°C, sans condensation < 95% RH
Vibrations (hors fonction) 10 à 150Hz: 0,35 mm acc. 50m / s ² une amplitude (2G max.) pendant 90 min sur les 3 axes - selon IEC60068-2-6
Résistance au choc (omnidirectionnelle) 30g (300m/s ²) selon IEC60068-2-27
Degré de pollution 2
Classe d'atmosphère 3K3 selon EN60721
Aggrégats et normes IEC60204-1 (Catégorie de surtension III)
Matériaux électroniques destinés aux installations d'alimentation électrique EN50178 / IEC62103
Basé tension de protection PELV (EN60204), SELV (EN60950)
Sécurité électrique (des matériaux informatiques) EN60950-1 (GS-mark), UL/C-UL agréé UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-0, Schéma CB selon IEC60950-1 cCSAus selon UL60950-1 et CSA C22.2 No. 60950-1 (File no. 181564)
Équipements de commande industriels UL / agréé UL selon UL508 et CSA C22.2 No. 107.1-01, CSA selles CSA C22.2 No. 107.1-01 (file no. 181564)
Zone dangereuse / ATEX cCSAus jusqu'à CSA C22.2 No.213-M1987, ANSI / ISA 12.12.01-2007 Classe I, Division 2, Groupe A,B,C,D T4, Ta = -20°C à +80°C (> +50°C derating); IEC/EN60079-0, IEC/EN60079-15 (Ex II 3G Ex nA IC T4, Ta = -20°C à +80°C (> +50°C derating))
Ex II 3G ATEX 94/9/EC IECEx rapport de test Certificat no. ESP 90 ATEX 1 215 X; Pour IEC60079-0, IEC60079-15
Protection contre les chocs électriques DIN57100-410
CE Conforme à la directive CEM 2004/108/EC et à la directive basse tension 2006/95/EC
ITE EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024
Industrial EN55011
Limitation des courants harmoniques secteurs EN61000-3-2
Voltage Sag Immunity SEMI F47 - 0706
Sécurité Protection contre les surtensions transitoires VARISTOR
Limitation d'intensité sur court-circuit $I_{short} = 150\% \text{ de la puissance de sortie max.}$
Protection contre les surtensions internes Oui
Tension d'écoulement entrée / sortie (essai de type/essai de routine) 4.0KV/ea / 3.0KV/ea 1.5KV/ea / 1.5KV/ea 1.5KV/ea / 0.9KV/ea
Degré de protection IPX0
Classe de protection Classe I avec raccordement PE

中文

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。
 - 电源应该安装在符合 IP54 规格的外壳内
 - 注意：“只适合在受管制的环境中使用”
 - 警告：“易爆物品- 替换零件可能导致 Class 1, Division 2 的安规无效”
 - 警告：“易爆物品- 在拆除电源之前，请确保总电源开关已关掉或是周围环境非常安全”

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，电源供应电器可以被安装在 35mm 的导轨上。必须水平安装，输入连接端子朝下。

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。
 1. 将设备稍微向上倾斜。
 2. 往下推移直到停止。
 3. 用力推移设备下端使之锁住。
 4. 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. 电览连接方式

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。

可以使用以下多股或实心的电线：

表 1:	多股/实心电线		扭矩	
	截面积 (mm ²)	电线规范 (AWG)	(Nm)	(lb in)
(1)	1.3-2.1	16-14	1.18-1.57	10.41-13.89
(2)	3.3-5.3	12-10	1.18-1.57	10.41-13.89

为了确保接线可靠及耐冲击，剥线长度需维持在 7 mm。

为了遵循 EN60950 / UL60950，使用多股型电时需使用金属端。

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 连接接线 L, N 和地线至输入连接端子 (Fig. 1 (1))。此设备在常用电压介于 100VAC-240Vac 之间也可以连接三相系统(TN,TT 或 IT 系统)中的两个相线。此设备内含保险丝。建议使用外接 10A 或 16A 断路开关做为备用。



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 22-28Vdc 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 35Vdc。

####