

DEUTSCH

Einbauanleitung

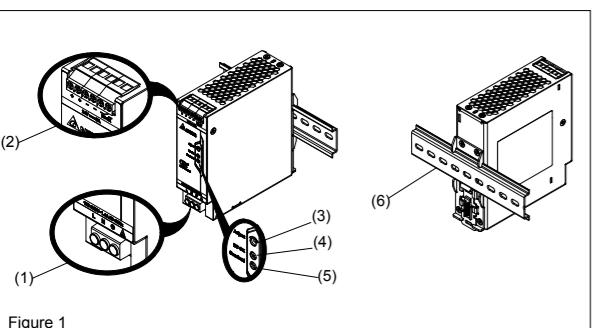


Figure 1

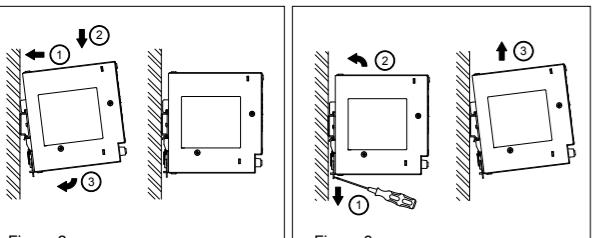


Figure 2

Figure 3

	Overload LED	DC OK LED	DC OK Contact
Normal mode	OFF	ON	Closed
During Power Boost	OFF	ON	Closed
Overload ($V_{out} < 90\%$)	Flashing	OFF	Open
Output short circuit	Flashing	OFF	Open
Temperature shut down	Flashing	OFF	Open
No input power	OFF	OFF	Open

Figure 4

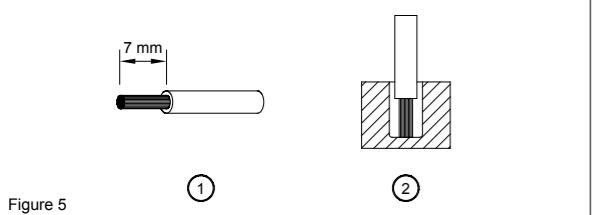


Figure 5

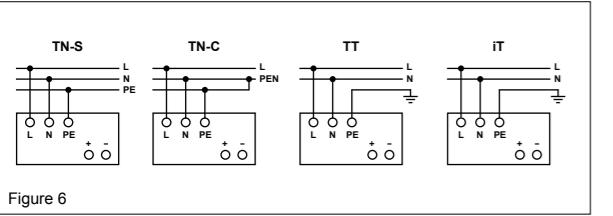


Figure 6

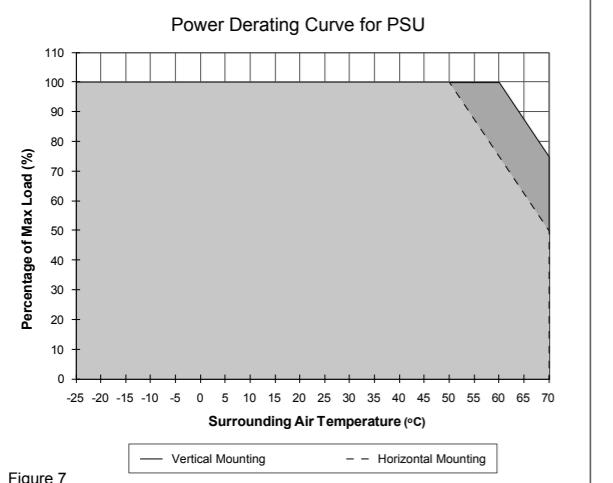


Figure 7

DEUTSCH

Technische Daten

Eingangskennwerte (AC)	
Nennspannung en frequente	100-240Vac / 50-60Hz; oder 110-300Vdc (nur für ITE)
Spannungsbereich	85-264Vac (DC-Eingangsspannungsbereich 88-375Vdc)
Frequenzbereich	47-63Hz
Nennstrom	<1.34A bei 100Vac, < 0.62A bei 230Vac <1.25A bei 110Vdc, < 0.46A bei 300Vdc
Einschaltstrombegrenzung (+25°C, Kaltstart)	9A typ. bei 120Vac, 11A typ. bei 230Vac
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast	34ms typ. bei 120Vac, 65ms typ. bei 230Vac
Einschaltzeit	<750ms bei 120Vac & 230Vac
Interne Sicherung	T 3.15A - LITTELFUSE (Type 477) UL E10480: Rated 600Vac & 400Vdc Europe: Rated 500Vac und 500Vdc - CONQUER (Type UDE/UD-E-A) UL E32636: Rated 500Vac und 500Vdc Europe: Rated 500Vac und 500Vdc
Ableitstrom	0,38mA typ. bei 230Vac
Ausgangskennwerte (DC)	
Nennausgangsspannung U_n	24Vdc
Werkseinstellung	24.05-24.15Vdc
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24-28Vdc (max. Leistung ≤ 120W)
Ausgangstrom	5A ($V_{out} = 24Vdc$) 4,5A ($V_{out} = 28Vdc$) 7,5A (für 5s, $V_{out} = 24Vdc$) 6,7A (für 5s, $V_{out} = 28Vdc$)
Derating (Leistungsherabsetzung)	> 60°C (2,5% / °C) Vertikal > 50°C (2,5% / °C) Horizontal
Anlauf bei Kapazitiven Lasten	10.000μF typ.
Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	4,3W / 9,4W
Wirkungsgrad bei 100% Last	91,6% typ. bei 120Vac, 92,7% typ. bei 230Vac
PARD (20 MHz) bei 100% Last	< 50mVpp
Max. Relaischaltleistung	30V (SELV) / 1A Wirklast
Parallelschaltbarkeit	DRR-20A / DRR-40A
Allgemeine Kennwerte	
Gehäusetyp	Aluminium
LED-Signale	Grüne LED „DC OK“ Rot LED „Overload“
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)	> 1.200.000 Std., entsprechend Telcordia (IIP: 100Vac; OIP: 24V; 5A; Ta: 25°C)
Abmessungen (B x H x T)	124mm x 40mm x 117mm
Gewicht	0,63kg
Art der Anschlussklemme	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7mm
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	-25°C bis +70°C (Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6)
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +85°C
Luftfeuchte bei +25°C, keine Belastung	5 bis 95% relative Luftfeuchte
Vibration (außer Betrieb)	10 bis 500Hz, Beschle. 30m/S² 0,35mm Einzelwellen (G9 max.) für 60 min. in X, Y & Z Richtung, gemäß IEC60068-2-26
Stoßfestigkeit (in alle Richtungen)	30G (300m/S²) in alle Richtungen gemäß IEC60068-2-27
Verschmutzungsgrad	2
Hohe (Betrieb)	2500 Meter für die industrielle Anwendung 5000 Meter für die ITE-Anwendung
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 (EN60204), SELV (EN60950)
Elektrische Sicherheit	SIQ nach EN60950-1, EN61558-1, EN61558-2-16, EN61010-1, EN61010-2-201, IEC62103 UL/C-UL anerkannt nach UL60950-1 und CSA C22.2 Nr. 60950-1 Prüfprotokoll und -bericht nach IEC60950-1, IEC61558-1, IEC61558-2-16, IEC61010-1, IEC61010-2-201
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)
Maritime Anwendungen	DNV GL, Umweltkategorie: C, EMC2 ABS (American Bureau for Shipping) PDA
Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN51700-410
EC	In Konformität zur EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie
Komponenten-Netzteil zur allgemeinen Verwendung	EN61204-3
Stoßfestigkeit	EN55024, EN61000-6-2, EN61131-2, EN61326-1
Emission	EN55011, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-4
Sicherheit und Schutzeinrichtungen	
Oberspannungsschutz gegen transiente Überspannungen	VARISTOR
Strombegrenzung bei Kurzschluss	$I_{short} = 150\% \text{ der max. Ausgangsleistung (Hiccup-Modus)}$
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	Ja
Isolationsspannung	
Eingang / Schutzleiter	4.5kVdc 2.5kVdc
Ausgang / DC-OK*	4.5kVdc 1.5kVdc
Ausgang / Schutzleiter	1.5kVdc 0.5kVdc
Ausgang / DC-OK	0.5kVdc 1.5kVdc
DC OK / Schutzleiter	1.5kVdc 0.5kVdc
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Klasse I mit Schutzleiteranschluss

*Empfohlene Beschaltung der DC OK und Ausgangs-Pins.

ENGLISH

Installation notes

1. Safety instructions

- An easily accessible disconnecting device shall be provided to disconnect the unit from the mains supply for servicing.
- Switch main power off before connecting or disconnecting the device. Risk of explosion!
- If the unit is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.
- To guarantee sufficient convection cooling, please refer to the following instructions to ensure sufficient clearance around the device.
- Vertical Mounting: 40mm above and 20mm below the device as well as a lateral distance of 5mm to other units. In case the adjacent device is a heat source, the lateral distance will be 15mm.
- Horizontal Mounting: 40mm above and below the device as well as a lateral distance of 20mm to other units.
- The external enclosure where the unit will be installed shall meet the requirements for mechanical, electrical and fire enclosure.
- 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.
- 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".

2. Device description (Fig. 1)

- (1) Input terminal block connector
- (2) Output terminal block connector
- (3) DC voltage adjustment potentiometer
- (4) DC OK LED (green)
- (5) Overload LED (red)
- (6) Universal mounting rail system

3. Mounting and dismantling (Fig. 2, Fig. 3)

The power supply unit can be mounted on 35mm DIN rails in accordance with EN60715. For Vertical Mounting, the device should be installed with input terminal block on the bottom. For Horizontal Mounting, the device should be installed with input terminal block on the left side.

Each device is delivered ready to install.

- Tilt the unit slightly upwards and put it onto the DIN rail. Snap on the DIN rail as shown in Fig. 2.
- Push downwards until stopped.
- Press against the bottom front side for locking.
- Shake the unit slightly to ensure that it is secured.
- 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.

4. Connection

The terminal block connectors allow easy and fast wiring.

You can use flexible (stranded wire) or solid cables with the following cross sections:

Table 1		Stranded / Solid	Torque	
Refer to Fig. 1:	(mm²)	(AWG)	(Kgf-cm)	(lb in)
(1)	0.82-8,4	18-8	9,3	8,1
(2)	0.82-3,3	18-12	6,3	5,4

To secure reliable and shock proof connections, the stripping length should be 7mm (see Fig. 5). Please ensure that the wires are fully inserted into the connecting terminals as shown in Fig. 5 (1). All wire strands must be fully inserted into the terminals with the screws securely fastened in order to ensure safety and maximum contact.

In accordance to EN60950 / UL60950, flexible cables require ferrules.

Use appropriate copper cables that are designed to sustain operating temperature of:

1. 60°C, 60 °C / 75 °C for USA
2. At least 90°C for Canada and IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-201.

4.1. Input connection (Fig. 1, Fig. 6)

For AC input connections, use L, N and PE connections on the input terminal connector (see Fig. 1 (1)) to establish the 100-240Vac connection. Fig. 6 shows the connection to the various network types.

For DC input connections, the following can be done.

- a) L connects to + V_{out} and N connects to - V_{out} , or
- b) L connects to - V_{out} and N connects to + V_{out} .

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 6A B-3 A-C characteristic breaker should be used.



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

4.2. 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.

4.3. Output characteristic curve

The device functions normal under operating line and load conditions. In the event of an over load ($I_o > 150\%$) the output voltage will start to drop and bounce until over load has been removed. If the loads are in short circuit, the secondary voltage will bounce and recover once the short circuit has been removed.

4.4 Indicators and relay contacts (Fig. 4)

4.5. Thermal behavior (Fig. 7)

In the case of ambient temperatures above +60°C (Vertical) or +50°C (Horizontal), the output capacity has to be reduced by 2.5% per Celsius increase in temperature. If the output capacity is not reduced when $T_{amb} > 60^\circ\text{C}$ (Vertical) or > 50°C (Horizontal), the device will run into thermal protection by switching off i.e. device will go in bouncing mode and will

Instruction d'installation

Données techniques

- 1. Consignes de sécurité**
- Un dispositif de déconnection facile d'accès doit être fourni pour déconnecter l'appareil de l'alimentation par le réseau pour la maintenance.
 - Mettez l'alimentation générale hors tension avant de connecter ou de déconnecter l'appareil. Danger d'explosion!
 - Si l'appareil est utilisé de manière non conforme aux spécifications du fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être affectée.
 - Afin de garantir un refroidissement par convection suffisant, veuillez vous référer aux instructions suivantes pour assurer un espace suffisant autour du dispositif.
 - Montage vertical : 40 mm au-dessus et 20 mm au-dessous du dispositif ainsi qu'un écart latéral de 5 mm avec les autres appareils. Dans le cas où le dispositif adjacent représente une source de chaleur, la distance latérale est portée à 15 mm.
 - Montage horizontal : 40 mm au-dessus et 20 mm au-dessous du dispositif ainsi qu'un écart latéral de 20mm avec les autres appareils.
 - Le boîtier externe dans lequel l'appareil sera installé doit être conforme aux exigences en matière de protection mécanique, électrique et coupe-feu.
 - 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 5mm par rapport aux autres appareils.
 - Remarque: sielle 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 ».

2. Description de l'appareil (Fig. 1)

- Connecteur bornier d'entrée
- Connecteur bornier de sortie
- Potentiomètre de réglage de tension continue (CC)
- LED CC OK (verte)
- LED Overload (rouge)
- Rail de montage universel

3. Montage et démontage (Fig. 2, Fig. 3)

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 connections d'entrée vers le bas. Pour le montage horizontal le dispositif doit être installé avec le bloc de connections d'entrée du côté gauche.

L'appareil est livré prêt à installer.

- Inclinez l'appareil légèrement vers le haut et placez le sur le rail DIN. Encluez le sur le rail DIN comme indiqué à la Fig. 2.
- 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.
- 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.

4. Raccordements

Les connecteurs de bornier permettent de raccorder facilement et rapidement.

Vous pouvez utiliser le câble souple (conducteurs torsadé) ou rigide avec les sections suivantes:

Référer à la Fig. 1:	Souple / Rigide		Couple de serrage	
	(mm ²)	(AWG)	(Kgf-cm)	(lb in)
(1)	0.82-8,4	18-8	9,3	8,1
(2)	0.82-3,3	18-12	6,3	5,4

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).

Les normes EN60950 / UL60950 stipulent d'utiliser une bague pour les câbles souples.

Utiliser des câbles en cuivre adaptés conçus pour résister à une température de service de :

1. 60 °C, 60 °C / 75 °C pour le Canada et IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-201.

2. Au moins 90 °C pour le USA.

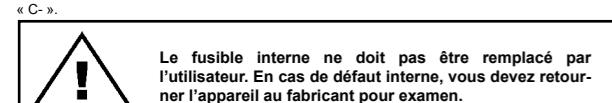
5.1. Raccordement d'entrée (Fig. 1, Fig. 6)

Pour les connexions d'entrée CA, utilisez les raccords L, N et PE sur le connecteur de la borne d'entrée (voir Fig. 1(1)) afin d'établir la connexion 100-240 Vca. Le raccordement aux divers types de réseau est représenté à la Fig. 6.

Pour les connexions d'entrée CC, vous pouvez procéder de la manière suivante:

- connecter L à +V_e, et connecter N à -V_e ou
- connecter L à -V_e et connecter N à +V_e

L'appareil est protégé 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'amplitudes mentionnées. Ainsi, si un dispositif de protection externe est nécessaire, on doit utiliser une fonction disjoncteur d'une valeur minimale de 6 A « B- » ou 3 A « C- ».

**4.2. 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 24 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.

4.3. Courbe caractéristique de sortie

L'appareil fonctionne normalement dans les conditions d'exploitation de ligne et de charge. En cas de surcharge (I_o > 150%), la tension de sortie commence à chuter et rebondir jusqu'à élimination de la surcharge. Si les charges sont court-circuitées, la tension secondaire chutera et rebondira après élimination du court-circuit.

4.4 Indicateurs et contacts relais (Fig. 4)**4.5. Comportement thermique (Fig. 7)**

Si la température ambiante dépasse 60°C (Verticale) ou 50°C (Horizontale), la capacité de sortie doit être réduite de 2,5% par degré Celsius d'excès de température. Si la capacité de sortie n'est pas réduite lorsque T_{amb} > 60°C (Verticale) ou > 50°C (Horizontale), 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

Entrée (CA)	Tension nominale et fréquence	100-240Vca / 50-60Hz; ou 110-300Vcc (uniquement pour ITE)
Plage de tension	85-264Vac (plage d'entrée CC 88-375V)	
Fréquence	47-63Hz	
Courant nominal	< 1.34 à 100Vca, < 0.62 à 230Vca < 1.25 à 110Vcc, < 0.46 à 300Vcc	
Limitation du courant démarrage (+25°C, démarrage à froid)	9A typ. à 120Vca, 11A typ. à 230Vca	
Tampon secteur sous charge nominale	34ms typ. à 120Vca, 65ms typ. à 230Vca	
Délai de mise sous tension	< 750ms à 120Vca & 230Vca	
Fusible interne	T 3.15A - LITTELFUSE (Type 477) UL E10480: Rated 600Vca et 400Vcc Europe: Rated 500Vca et 400Vcc - CONQUER (Type UDE/UD-E-A) UL E82636: Rated 500Vca et 500Vdc Europe: Rated 500Vca et 500Vdc	
Courant de fuite	0.38mA typ. à 230Vca	
Sortie (CC)	Tension nominale U _n	24Vcc
Reglage d'usine	24.05-24.15Vcc	
Plage de réglage de tension	24-28Vcc (puissance max. ≤ 120W)	
Courant de sortie	5A (V _{sortie} = 24Vcc) 4.5A (V _{sortie} = 28Vcc) 7.5A (pendant 5s, V _{sortie} = 24Vcc) 6.7A (pendant 5s, V _{sortie} = 28Vcc)	
Derating	> 60°C (2.5% / °C) Verticale > 50°C (2.5% / °C) Horizontale	
Démarrage sous charge capacitive	10.000μF typ.	
Consommation max. à vide / charge nominale	4.3W / 9.4W	
Rendement à 100% de charge	91.6% typ. à 120Vca, 92.7% typ. à 230Vca	
Déviation périodique et aléatoire (PARD) (20MHz)	< 50mVpp	
Charge max. admissible des contacts du relais	30V (SELV) / 1A de charge résistive	
Montage en parallèle	DRR-20A / DRR-40A	
Caractéristiques générales	Bolier	Aluminium
Signaux de LED	LED verte « DC OK » LED rouge « Overload »	
MTBF	> 1.831.000 heures suivant Telcordia (IP: 100Vac; O/P: 24V, 5A; Ta: 25°C)	
Dimensions (L x l x H)	124mm x 40mm x 117mm	
Poids	0.63kg	
Type de connexion	Bornes à vis	
Longue à dénuder	7mm	
Température de travail (température d'environnement)	-25°C à +70°C (Déclassement de puissance selon Fig. 6)	
Température de stockage	-40°C à +85°C	
Humidité à 25°C, sans condensation	5 à 95% HR	
Vibrations (hors fonction)	10 à 500Hz, 0.35mm acc. 30m/S ² une amplitude (3G max.) pendant 60 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	
Altitude (en fonctionnement)	2500 mètres pour applications industrielles 5000 mètres pour applications ITE	
Classe d'atmosphère	3K3 selon EN60721	
Agéments et normes	Équipements électriques des machines	IEC60204-1 (Catégorie de surtension III)
Matériaux électroniques destinés aux installations d'alimentation électrique	EN50178 / IEC62103	
Basse tension de protection	PELV (EN60204), SELV (EN60950)	
Sécurité électrique	SIQ à la norme EN60950-1, EN1558-1, EN1558-2-16, EN61010-1, EN61010-2-201, IEC62103 ULC-UL reconnu à la norme UL60950-1 et CSA C22.2 No. 60950-1 Schéma CB selon IEC60950-1, IEC61558-1, IEC61558-2-16, IEC61010-1, IEC61010-2-201	
Equipements de commande industriels	ULC-UL listed dans UL508 and CSA C22.2 No. 107.1-01, CSA selon CSA C22.2 No. 107.1-01 (File No. 181564)	
Maritime	DNV GL, Catégorie environnementale: C, EMC2 ABS (American Bureau for Shipping) PDA	
Protection contre les chocs électriques	DIN57100-410	
CE	Conforme à la directive CEM et à la directive basse tension	
Alimentation composant pour usage général	EN61204-3	
Immunité	EN55024, EN61000-6-2, EN61131-2, EN61326-1	
Emission	EN55011, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-4	
Sécurité	Protection contre les surtensions transitoires	VARISTOR
Limitation d'intensité sur court-circuit	I _{sc} ≤ 150% de la puissance de sortie max. (mode « houquet »)	
Protection contre les surtensions internes	Oui	
Tension d'isolation entrée / sortie	4.54KVca 2.50KVca 4.44KVca 1.59KVca 0.50KVca 1.50KVca	
Sortie / PE		
DC OK / PE		
Degré de protection	IP20	
Classe de protection	Classe I avec raccordement PE	

*Il est recommandé de connecter les broches DC OK aux broches de sortie.

Installation注意事项

- 安全指南**
 - 必须用断路器来切断设备与总电源的连接。
 - 注意：务必在安装或拔除设备之前关掉主电源开关。
 - 若未按照制造商限定的方法来操作设备，设备的保护功能有可能因此遭到损坏。
 - 为达到散热效果，设备周边需有足够空间以确保空气对流。简易如下：垂直安装：设备上方预留 40mm 的空间，下方预留 20mm 空间。设备与一侧的其他设备保持 5mm 的距离。若临近的设备是发热源，则距离增加到 15mm。
 - 水平安装：设备上方和下方各需预留 40mm 的空间。设备与一侧的其他设备保持 20mm 的距离。
 - 通过安装设备的外壳需要符合机械强度，电气以及防火等方面的要求。
 - 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）。

注意： “只适合在受管制的环境中使用”。

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）
- Overload 显示灯（红色）
- 通用导轨安装系统

3. 安装和拆卸 (Fig. 2, Fig. 3)

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，输入连接端子需朝下。以水平安装的电源，输入连接端子需朝左侧。

所有出货设备可即时安装。

- 将设备稍微向上倾斜。按照图 Fig. 2，把电源供应器安装在导轨上。
- 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。
- 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。

4. 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。可以使用以下多股或实心的电线：

</div