

DEUTSCH

Einbauanleitung

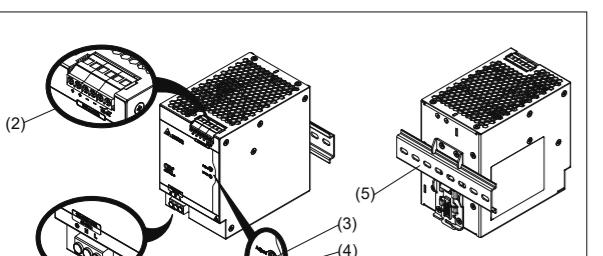


Figure 1

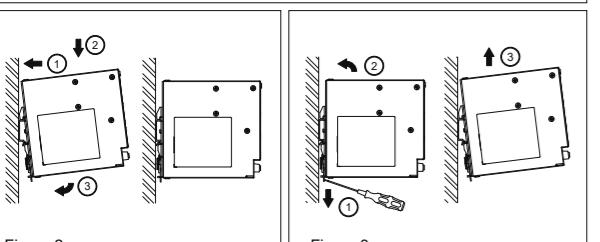


Figure 2

Figure 3

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

Figure 4

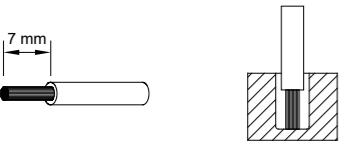


Figure 5

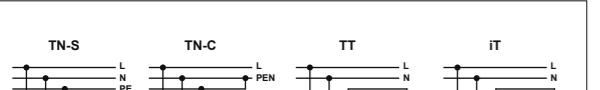


Figure 6

Power Derating Curve for PSU

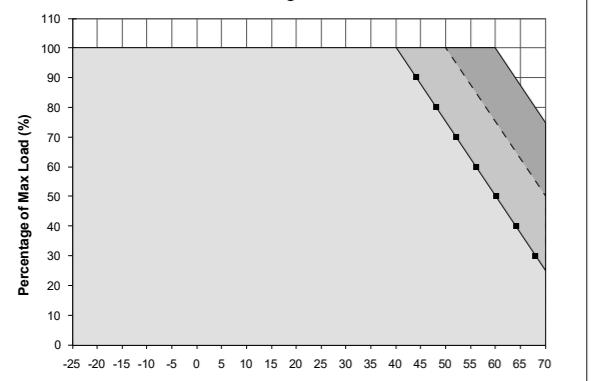


Figure 7

DEUTSCH

Technische Daten

Eingangskennwerte (AC)	
Nenneingangsspannung und Frequenz	DRP-24V480W1CAN□: 100-240 Vac / 50-60 Hz
Spannungsbereich	DRP-24V480W1CBN□: 100-240 Vac / 50-60 Hz oder 110-300 Vdc (nur für ITE)
Frequenzbereich	DRP-24V480W1CAN□: 88-264 Vac
Nennstrom	DRP-24V480W1CAN□: < 5,00 A bei 115 Vac, < 2,50 A bei 230 Vac
Herabsetzung (Derating) der Eingangsspannung	DRP-24V480W1CAN□: Lineare Herabsetzung der Leistung auf 90 %, von 100 Vac auf 88 Vac < 100 Vac, Herabsetzung der Leistung um 0,83 % / Vac
Einschaltstrombegrenzung (+25 °C, Kaltstart)	DRP-24V480W1CBN□: Lineare Herabsetzung der Leistung auf 80 %, von 100 Vdc auf 88 Vdc
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast	DRP-24V480W1CAN□: < 5,00 A bei 110 Vdc, < 2,60 A bei 300 Vdc
Einschaltzeit	DRP-24V480W1CAN□: < 400 ms bei 115 Vac & 230 Vac
Interne Sicherung	DRP-24V480W1CAN□: T 6 A H 250 Vac
Ableitstrom	DRP-24V480W1CBN□: T 8 A - LITTELFUSE (Type 477) UL E10490: Rated 500 Vac und 400 Vdc Europe: Rated 500 Vac und 400 Vdc - CONQUER (Type UDE/IDE-A) UL E82636: Rated 500 Vac und 500 Vdc Europe: Rated 500 Vac und 500 Vdc
Ausgangskennwerte (DC)	
Nennausgangsspannung U_n	24 Vdc
Werkeinstellung	24,05-24,15 Vdc
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24-28 Vdc
Ausgangstrom	Vertikal: 20 A ($V_{out} = 24$ Vdc) 17 A ($V_{out} = 28$ Vdc) Horizontal: 18 A ($V_{out} = 24$ Vdc) 15,4 A ($V_{out} = 28$ Vdc) 30 A (für 5 s, $V_{out} = 24$ Vdc) 25,5 A (für 5 s, $V_{out} = 28$ Vdc)
Derating (Leistungsherabsetzung)	> 60 °C (2,5 % / °C) vertikal für AC-Eingang > 40 °C (2,5 % / °C) horizontal für AC-Eingang Für DRP-24V480W1CBN□: > 50 °C (2,5 % / °C) vertikal für DC-Eingang > 40 °C (2,5 % / °C) horizontal für DC-Eingang
Anlaufen bei Kapazitiven Lasten	10.000 µF typ.
Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	11 W / 36,13 W
Wirkungsgrad bei 100 % Last	93,0 % typ. bei 115 Vac, 94,0 % typ. bei 230 Vac
PARD (20 MHz) bei 100 % Last	< 100mVpp
Max. Relais Kontaktbelastbarkeit	30 V (SELV) / 1 A ohmsche Belastung
Parallelschaltbarkeit	Ja
Allgemeine Kennwerte	
Gehäusetyp	Aluminium
LED-Signale	Grüne LED „DC OK“
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)	> 1.041.600 Std. entsprechend Telcordia SR-332 (IP: 115 Vac; O/P: 24 V, 20 A; Ta: 25 °C)
Abmessungen (H x B x T)	124 mm x 82 mm x 117 mm
Gewicht	1,2 kg
Art der Anschlussklemme	Schraubanschluss
Bei Wechselstromansverbindungen müssen die L, N und PE-Anschlüsse am Eingangsklemmverbinder (siehe Abb. 1(1)) zum Herstellen der Verbindung für 100-240 Vac verwendet werden. Abb. 6 zeigt den Anschluss an die unterschiedlichen Netztypen.	7 mm
Bei Gleichstromverbindungen kann folgendermaßen vorgegangen werden:	
a) L mit + V_e und N mit - V_e verbinden oder b) L mit - V_e und N mit + V_e verbinden.	
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 8 A-C verwendet werden.	
	Die interne Sicherung darf nicht vom Anwender ausgetauscht werden. Schicken Sie das Gerät im Falle eines Defekts zur Reparatur zum Hersteller zurück.
Überspannungsschutz gegen transiente Überspannungen	VARISTOR
Strombegrenzung bei Kurzschluss	$I_{short} = 200$ % der max. Ausgangsleistung (Hiccup-Modus)
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	Ja
Isolationsspannung	
Eingang / Ausgang	4,00 KVac
Eingang / Schutzleiter	2,00 KVac
Eingang / DC-OK*	4,00 KVac
Ausgang / Schutzleiter	1,50 KVac
Ausgang / DC-OK	0,50 KVac
DC OK / Schutzleiter	1,50 KVac
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Klasse I mit Schutzleiteranschluss

*Empfohlene Beschaltung der DC OK und Ausgangs-Pins.

DEUTSCH

Technische Daten

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.

CAUTION: "FOR USE IN A CONTROLLED ENVIRONMENT".

2. Device description (Fig. 1)

- Input terminal block connector
- Output terminal block connector
- DC voltage adjustment potentiometer
- DC OK LED (green)
- 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	Refer to Fig. 1:	Stranded / Solid	Torque	
	(mm²)	(AWG)	(Kgf-cm) (lb in)	
(1)	0.82-8.4	18-8	9.3	8.1
(2)	2.1-3.3	14-12	6.3	5.4

To secure reliable and shock proof connections, the stripping length should be 7mm (see Fig. 5 (1)). Please ensure that the wires are fully inserted into the connecting terminals as shown in Fig. 5 (2). 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 and EN62368 / UL62368, flexible cables require ferrules. Use appropriate copper cables that are designed to sustain operating temperature of:

1. USA: 60 °C, 60 °C / 75 °C
2. Canada: At least 75 °C for ambient temperature ≤ 40 °C, and 90 °C for ambient temperature > 40 °C.

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.

- L connects to + V_e and N connects to - V_e , or
- b) L connects to - V_e and N connects to + V_e .

The unit is protected with internal fuse (not replaceable) at L pin and it has been tested and approved to 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 8A 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 droop 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)

If the output capacity is beyond what is recommended in Fig. 7, the 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	DRP-24V480W1CAN□: 100-240 Vac / 50-60 Hz
Voltage range	DRP-24V480W1CBN□: 100-240 Vac / 50-60 Hz or 110-300 Vdc (for ITE only)
Frequency	DRP-24V480W1CAN□: 88-264 Vac
Nominal current	DRP-24V480W1CAN□: < 5,00A @ 115Vac, < 2,50A @ 230Vac
DRP-24V480W1CBN□: < 5,00A @ 115Vac, < 2,50A @ 230Vac	
Input voltage derating	DRP-24V480W1CAN□: < 100Vac derate power by 0,83% / Vac
For DRP-24V480W1CBN□: Linear derating to 80% power from 100Vdc to 88Vdc	
Inrush current limitation (+25°C, cold start)	40A typ. @ 115Vac, 80A typ. @ 230Vac
Hold-up time	16ms typ. @ 115Vac & 230Vac
Start-up time</td	

Instruction d'installation

Données techniques

- 1. Consignes de sécurité**
- Un dispositif de déconnexion 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 au-dessous du dispositif ainsi qu'un écart latéral de 20 mm 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.
 - 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 déconnection 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)

- (1) Connecteur bornier d'entrée
- (2) Connecteur bornier de sortie
- (3) Potentiomètre de réglage de tension continue (CC)
- (4) LED CC OK (verte)
- (5) Rail de montage universel

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

Le bloc d'alimentation peut être monté sur rail DIN de 35 mm selon l'EN60715.

Pour le montage vertical, le dispositif doit être installé avec le bornier d'entrée vers le bas. Pour le montage horizontal, le dispositif doit être installé avec le bornier 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:

Référez 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)	2.1-3.3	14-12	6.2	5.4

Le câble doit être dénudé sur 7 mm 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 bornes à vis doivent être solidement fixées et tous les torons doivent être insérés dans les bornes afin d'assurer la sécurité et un contact maximal.

Les normes EN60950 / UL60950 et EN62368 / UL62368 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. USA: 60 °C, 60 °C / 75 °C

2. Canada: d'au moins 75 °C pour une température ambiante ≤ 40 °C et d'au moins 90 °C pour une température ambiante > 40 °C.

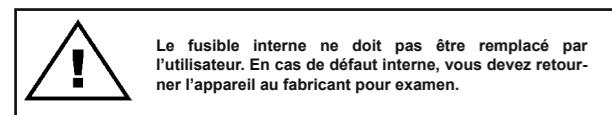
5.1. Raccordement d'entrée (Fig. 1, Fig. 6)

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:

a) connecter L à +V_e, et connecter N à -V_e oub) connecter L à -V_e et connecter N à +V_e

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'amplitudes 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 8 A « C ».



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

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

La sortie délivre un courant en 24 Vcc. La tension de sortie peut être réglée entre 24 et 28 Vcc 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 35 Vcc.

4.3. Courbe caractéristique de sortie

L'appareil fonctionne normalement dans les conditions d'exploitation de ligne et de charge. En cas de surcharge ($I_{de_cible} > 150\%$), la tension de sortie commence à chuter et rebondit 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)

Si la capacité de sortie est supérieure aux recommandations de la Fig. 7, 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

技术数据及规格

**Delta CliQ III
Power Supply
1AC/24VDC/20A**

DRP-24V480W1C□□□



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

Entrée (CA)	DRP-24V480W1CAN□: 100-240 Vca / 50-60 Hz
Plage de tension	DRP-24V480W1CBN□: 88-264 Vca
Fréquence	DRP-24V480W1CBN□: 88-264 Vca (uniquement pour ITE)
Courant nominal	DRP-24V480W1CAN□: < 5.00 A à 115 Vca, < 2.50 A à 230 Vca
Réduction de la tension d'entrée	DRP-24V480W1CBN□: Réduction linéaire à 80 % de puissance de 100 Vca à 88 Vca < 100 Vca réduction de la puissance de 0.83 % / Vca
Limitation du courant démarrage (+25 °C, démarrage à froid)	DRP-24V480W1CAN□: 40 A typ. à 115 Vca, 80 A typ. à 230 Vca
Temps de maintien	16 ms typ. à 115 Vca & 230 Vca
Délai de mise sous tension	< 400 ms à 115 Vca & 230 Vca
Fusible interne	DRP-24V480W1CAN□: T 8 A H 250Vca
Courant de fuite	< 1.2 mA à 240 Vca
Sortie (CC)	
Tension nominale U _e	24 Vcc
Réglage d'usine	24.05-24.15 Vcc
Plage de réglage de tension	24-28 Vcc
Courant de sortie	Verticale: 20 A (V _e = 24 Vcc) 17 A (V _e = 28 Vcc) Horizontale: 18 A (V _e = 24 Vcc) 15.4 A (V _e = 28 Vcc) 30 A (pendant 5 s., V _e = 24 Vcc) 25.5 A (pendant 5 s., V _e = 28 Vcc)
Derating	> 60 °C (2.5 % / °C) verticale pour l'entrée CA > 40 °C (2.5 % / °C) horizontale pour l'entrée CA Pour DRP-24V480W1CBN□: > 50 °C (2.5 % / °C) verticale pour l'entrée CC > 40 °C (2.5 % / °C) horizontale pour l'entrée CC
Démarrage sous charge capacitive	10.000 μF typ.
Consommation max. à vide / charge nominale	11 W / 36.13 W
Rendement à 100 % de charge	93.0 % typ. à 115 Vac, 94.0 % typ. à 230 Vac
Déviation périodique et aléatoire (PARD) (20 MHz) à 100 % de charge	< 100 mVpp
Valeurs max. admissibles de contact de relais	30 V (SELV) / 1 A de charge résistive
Montage en parallèle	Oui
Caractéristiques générales	
Boltier	Aluminium
Signaux de LED	LED verte « DC OK »
MTBF	> 1.041.600 heures suivant Telcordia SR-332 (IP: 115 Vca; OP: 24 V, 20 A; Ta: 25 °C)
Dimensions (H x I x L)	124 mm x 82 mm x 117 mm
Poids	1.2 kg
Type de connexion	Bornes à vis
Longueur à dénuder	7 mm
Température de travail (température d'environnement)	-25 °C à +70 °C (Déclassement de puissance selon Fig. 7)
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité à 25 °C, sans condensation	5 à 95 % HR
Vibrations (hors fonction)	10 à 500 Hz, 0.35 mm acc., 30 m/S ² une amplitude (3 g max.) pendant 60 min sur les 3 axes - selon IEC60068-2-6
Résistance au choc (hors fonction, omnidirectionnelle)	30 G (300 m/S ²) selon IEC60068-2-27
Degré de pollution	2
Altitude (en fonctionnement)	5000 mètres
Classe d'atmosphère	3K3 selon EN60721
Sécurité	
Protection contre les surtensions transitoires	VARISTOR
Limitation d'intensité sur court-circuit	I _{sc} = 200 % de la puissance de sortie max. (mode « houset »)
Protection contre les surtensions internes	Oui
Tension d'isolation entrée / sortie	4.00 KVca
entrée / PE	2.00 KVca
entrée / DC OK*	1.00 KVca
sorte / PE	0.50 KVca
sorte / DC OK	1.50 KVca
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.

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

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

La sortie délivre un courant en 24 Vcc. La tension de sortie peut être réglée entre 24 et 28 Vcc 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 35 Vcc.

4.3. Courbe caractéristique de sortie

L'appareil fonctionne normalement dans les conditions d'exploitation de ligne et de charge. En

cas de surcharge ($I_{de_cible} > 150\%$), la tension de sortie commence à chuter et rebondit 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)

Si la capacité de sortie est supérieure aux recommandations de la Fig. 7, 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.

4.5. Comportement thermique (Fig. 7)

Si la capacité de sortie est supérieure aux recommandations de la Fig. 7, 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.

- 1. 安全指南**
- 必须使用断路器装置，以便将电源与主电源断开。
 - 在连接或断开电源之前，请先关闭主电源。以免有爆炸的危险！
 - 如果电源未按照制造商指定的方式使用，电源提供的保护可能会受损。
 - 为了保证充分散热，需要足够的空间保证对流冷却。请参考以下说明：
 - 垂直安装：电源上方预留 40mm 空间，下方预留 20mm 空间。与其它设备横向距离保持 5mm 距离。如果相邻设备为热源，则横向距离至少为 15mm。
 - 水平安装：电源上下都需要预留 40mm 空间，与其它设备横向距离 20mm。
 - 关于安装电源的外壳应符合机械、电气和防火等方面的要求。
 - 注意，由于环境温度和电源负载的原因，电源外壳可能会变得非常热，注意燃烧的风险！
 - 在连接或断开接线端子之前，必须关闭主电源！
 - 请确保无任何外来异物进入电源内部！
 - 断开主电源后，危险电压至少存在 5 分钟。
 - 电源产品是内置式设计使用，必须安装在无导电污染物的柜体或室内（无冷凝环境）。

注意：“只适合在特定的环境中使用”。

2. 产品描述 (Fig. 1)

- (1) 输入电压连接端子
- (2) 输出电压连接端子
- (3) DC 电压调整器
- (4) DC OK 显示灯 (绿色)
- (5) 通用导轨安装模块

3. 安装和拆卸 (Fig. 2, Fig. 3)

遵循 EN60715，电源供应电器可以被安装在 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。

所有输出电源可即时安装。

1. 将电源稍微向上倾斜。按照 Fig. 2，把电源供应器安装在导轨上。
2. 往下推移直到停止。
3. 用力推按电源下端使之锁住。
4. 轻轻摇晃电源以确定