

## DEUTSCH

### Anleitung

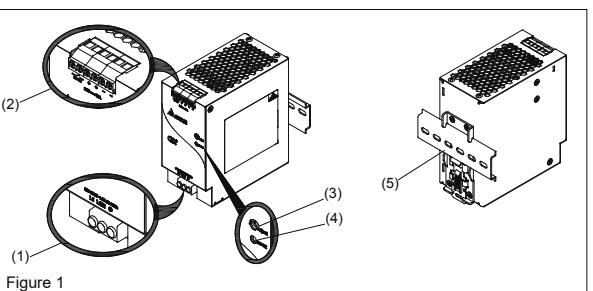


Figure 1

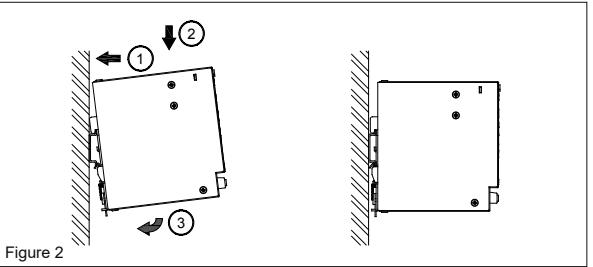


Figure 2

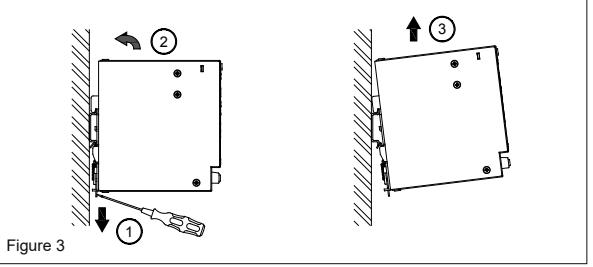


Figure 3

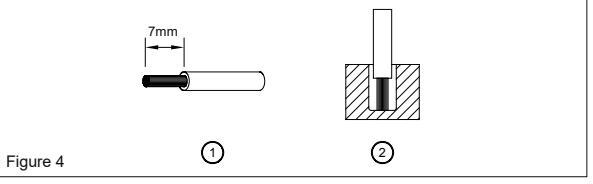
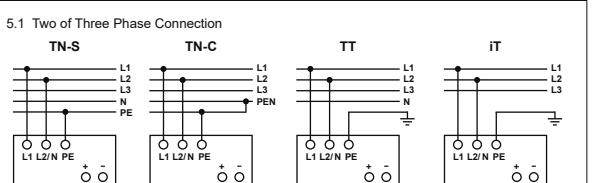


Figure 4



\*Note: The device can be connected to any 2 phases on a 3-phase system (TN, TT or IT systems) with nominal voltages of 200-500Vac.

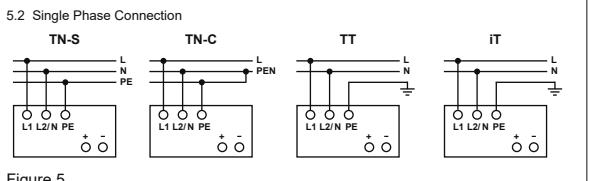


Figure 5

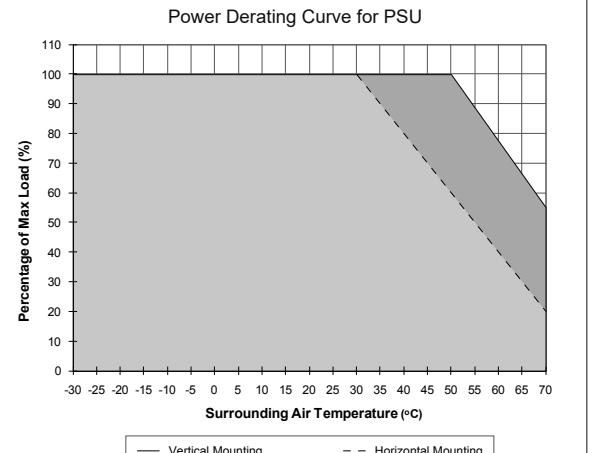


Figure 6

## DEUTSCH

### Technische Daten

Eingangskennwerte (AC)	
Nenneingangsspannung und Frequenz	Einphasig 200-277Vac oder 2 x 200-500Vac / 50-60Hz oder 400Vdc (nur für ITE)
Spannungsbereich	Einphasig 180-305Vac oder 2 x 180-550Vac oder 254-780Vdc (nur für ITE)
Frequenzbereich	47-63Hz
Nennstrom	< 1,50A bei 200Vac < 0,75A bei 400Vdc
Herabsetzung (Derating) der Eingangsspannung	Lineare Herabsetzung der Leistung auf 90%, von 200Vac auf 180Vac < 200Vac, Herabsetzung der Leistung um 0,5% / Vac Lineare Herabsetzung der Leistung auf 90%, von 284Vdc auf 254Vdc < 284Vdc, Herabsetzung der Leistung um 0,33% / Vdc
Einschaltstrombegrenzung (+25°C, Kaltstart)	< 50A bei 2 x 200Vac & 2 x 500Vac
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast	> 18ms bei 2 x 230Vac, > 30ms bei 2 x 400Vac
Einschaltzeit	< 1,5 sec.
Interne Sicherung	T 3.15A - LITTELFUSE (Type 477) UL E10480: Rated 600Vac and 400Vdc Europe: Rated 500Vac and 400Vdc - CONQUER (Type UDE/UDE-A) UL E82636: Rated 500Vac and 500Vdc Europe: Rated 500Vac and 500Vdc
Ableitstrom	< 3,5mA
Ausgangskennwerte (DC)	
Nennausgangsspannung $U_n$ / Toleranz	24 Vdc ± 2%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24-28Vdc (max. Leistung ≤ 240W)
Nennstrom	10A
Derating (Leistungsherabsetzung)	> 50°C (2,25% / °C) Vertikal > 30°C (2% / °C) Horizontal
Anlauf bei Kapazitiven Lasten	Max. 10.000µF
Max. Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	28W
Wirkungsgrad (bei 400Vac & 500Vac und Nennwerten)	> 90,0% bei 2 x 400Vac
Restwelligkeit / PARD (20MHz) (bei Nennwerten)	< 50mVpp / < 150mVpp
Max. Relaischaltleistung	30V (SELV) / 1A Wirklast
Parallelschaltbarkeit	DRR-20□ / DRR-40□ mit ORing Diode
Allgemeine Kennwerte	
Gehäusetyp	Aluminium
LED-Signale	Grüne LED „DC OK“
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)	> 500.000 Std., entsprechend Telcordia
Abmessungen (H x B x T)	124 mm x 60 mm x 117 mm
Gewicht	0,81 kg
Art der Anschlussklemme	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6 -30°C bis +70°C
Lagertemperaturbereich	-30°C bis +85°C
Luftfeuchte bei +25°C, keine Befeuung	< 95% relative Luftfeuchte
Vibration (außer Betrieb)	10 bis 500Hz, Beschl. 30 m/S², 0,35 mm Einzelspitzenamplitude (3G max.) für 60 min. in X, Y & Z Richtung, gemäß IEC60068-2-6
Stoßfestigkeit (außer Betrieb, in alle Richtungen)	30G (300 m/S²) für eine Dauer von 18 ms, 3 Mal pro Richtung gemäß IEC60068-2-27
Verschmutzungsgrad	2
Höhe (Betrieb)	2000 Meter für die industrielle Anwendung 2500 Meter für ITE-Anwendung
Klimaklasse	3K3 gemäß EN60721
Sicherheit und Schutzeinrichtungen	
Überspannungsschutz gegen transiente Überspannungen	VARISTOR
Strombegrenzung bei Kurzschluß	$I_{\text{Übersch}} = 120\text{-}180\%$ der max. Ausgangsleistung
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	Ja
Isolationsspannung Eingang / Ausgang Eingang / Schutzleiter Ausgang / Schutzleiter	4,0kVac 2,0kVac 1,5kVac
Schutzzart	IP20
Schutzklasse	Klasse I mit Schutzleiteranschluss



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



5.2. Anschluss der Ausgangsklemmen (Abb. 1, Abb. 5)  
Bei Wechselstromeingangsverbindungen müssen die L1-, L2/N- und PE-Anschlüsse am Eingangsklemmverbinder (siehe Abb. 5) zum Herstellen der Verbindung für 2 x 200-500Vac verwendet werden. Um einen einphasigen 200-277Vac-Anschluss herzustellen, muss N mit der L2/N-Klemme verbunden sein. Abb. 5 zeigt den Anschluss an die unterschiedlichen Netztypen.

Bei Gleichstromeingangsverbindungen kann folgendermaßen vorgegangen werden:

- a) L1 mit +Ve und L2 mit -Ve verbinden oder
- b) L1 mit -Ve und L2 mit +Ve verbinden.

Das Gerät verfügt über eine interne, nicht austauschbare Sicherung am L1 und L2/N-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 16 A-B oder 8 A-C verwendet werden.

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  $I_{\text{Überlast}}$  bzw.  $I_{\text{Kurzschluss}} > I_{\text{Überstrom}}$  (120-180%)). Die Sekundärspannung wird dabei so lange abgesenkt, bis der sekundärseitige Kurzschluss oder die Überlast behoben sind.

5.4. Temperaturverhalten (Abb. 6)  
Vertikalem Einbau: Bei einer Umgebungstemperatur von mehr als +50°C muss die Leistung um 2,25% pro degree Celsius Temperaturanstieg reduziert werden. Horizontalen Einbau: Bei einer Umgebungstemperatur von mehr als +30°C muss die Leistung um 2% pro degree Celsius Temperaturanstieg reduziert werden. Wird die Ausgangsleistung bei einer Umgebungstemperatur von > 50°C (Vertikal) oder > 30°C (Horizontal) 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 Konvektionskühlung zu gewährleisten, halten Sie oben und unterhalb des Gerätes einen Abstand von 50 mm ein. Bei vertikaler Montage sollte ein seitlicher Abstand von 5 mm zu anderen Geräten gewährleistet sein, bei horizontaler Montage ein Abstand von 50 mm.
- 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 Einbaugeräte und müssen in einem Schrank oder Raum (Innenraum ohne Kondensation) installiert werden, der relativ frei von leitenden Schmutzstoffen ist.
- VORSICHT: Zweipolig/Neutralisierung.

#### 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) Universal mounting rail system

#### 3. Mounting (Fig. 2)

The power supply unit can be mounted on 35 mm 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.

Snaps 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.

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)	1.3-3.3	16-12*	6.3	5.4

\*Ensure that all output terminals are connected.

To secure reliable and shock proof connections, the stripping length should be 7 mm (see Fig. 4 (1)). Please ensure that the wires are fully inserted into the connecting terminals as shown in Fig. 4 (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 designed to sustain operating temperature of:

- 1. 60°C, 60°C / 75°C for USA
- 2. At least 75°C for ambient not exceeding 30°C, and 90°C for ambient exceeding 30°C for Canada.

#### 5.1. Input connection (Fig. 1, Fig. 5)

For AC input connections, use L1, L2/N and PE connections on the input terminal connector (see Fig. 5) to establish the 2 x 200-500V connection. To establish a single phase with 200-277Vac connection, N should be connected to the L2/N terminal. Fig. 5 shows the connection to the various network types.

For DC input connections, the following can be done.

- a) L1 connects to +Ve and L2 connects to -Ve or
- b) L1 connects to -Ve and L2 connects to +Ve

The unit is protected with internal fuse (not replaceable) at L1 and L2/N pins, which have 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 16A 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.

#### 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 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.

#### 5.3. Output characteristic curve

The device functions normal under operating line and load conditions. In the event of a short circuit or over load the output voltage and current collapses ( $I_{OL}$  or  $I_{SC}$  is  $> I_{\text{surge}}$  (120-180%)). 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)

Vertical Mounting: In the case of ambient temperatures above +50°C, the output capacity has to be reduced by 2,25% per degree Celsius increase in temperature. Horizontal Mounting: In the case of ambient temperatures above +30°C, the output capacity has to be reduced by 2% per degree Celsius increase in temperature. If the output capacity is not reduced when  $T_{\text{Amb}}$  > 50°C (Vertical) or > 30°C (Horizontal), 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

## 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 50 mm au-dessus et en dessous de l'appareil et une distance latérale de 5 mm (montage vertical) ou 50 mm (montage horizontal) 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.
  - 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: Système de fusible neutre/à double pôle.

**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 (Fig. 2)**

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

L'appareil est livré prêt à installer.

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

1. Inclinez l'appareil légèrement vers le haut et placez le sur le rail DIN.
2. Poussez le vers le bas jusqu'en butée.
3. Appuyez sur la face inférieure de l'appareil pour le verrouiller en place.
4. 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	
(mm²)	(AWG)	(Kgf-cm)	(lb in)
(1) 0,82-8,4	18-8	9,3	8,1
(2) 1,3-3,3	16-12*	6,3	5,4

\*S'assurer que toutes les bornes de sortie sont raccordées.

Le câble doit être dénudé sur 7 mm 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 en Fig. 4 (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. Les normes UL stipulent d'utiliser des conducteurs cuivre prévus pour une température de service d'au moins:

1. 60°C, 60°C / 75°C pour les Etats-Unis et
2. d'au moins 75°C pour une température ambiante de moins de 30°C et d'au moins 90°C pour une température ambiante dépassant 30°C pour le Canada.

**5.1. Raccordement d'entrée (Fig. 1, Fig. 5)**

Pour les connexions d'entrée CA, utilisez les raccords L1, L2/N et PE sur le connecteur de la borne d'entrée (voir Fig. 5) afin d'établir la connexion 2 x 200-500 Vca. Pour établir une phase unique avec connexion 200-277Vca, N doit être connecté au terminal L2/N. Le raccordement aux divers types de réseau est représenté à la Fig. 5.

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

- a) connecter L1 à +Ve et connecter L2 à -Ve ou
- b) connecter L1 à -Ve et connecter L2 à +Ve.

L'unité est protégée par un fusible interne (non remplaçable) sur les PIN L1 et L2/N, qui ont 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'amplacités mentionnés. Ainsi, si un dispositif de protection externe est nécessaire, on doit utiliser une fonction disjoncteur d'une valeur minimale de 16 A « B- » ou 8 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 de 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.

**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 ( $I_{OL} < I_{decre}$ ).

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)**

Montage Vertical: Dans le cas où la température ambiante est au-dessus de +50°C, la sortie doit être réduite de 2,25% par degré Celsius d'accroissement de température. Montage Horizontal: Dans le cas où la température ambiante est au-dessus de +30°C, la sortie doit être réduite de 2% par degré Celsius d'accroissement de température. Si la capacité de sortie n'est pas réduite lorsque  $T_{Amb} > 50^\circ\text{C}$  (Verticale) ou > 30°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			Monophasé 200-277Vca ou 2 x 200-500Vca / 50-60Hz ou 400Vcc (uniquement pour ITE)
Plage de tension			Monophasé 180-305Vca ou 2 x 180-550Vca ou 254-780Vcc (uniquement pour ITE)
Plage de Fréquence			47-63Hz
Courant nominal			< 1,50A @ 200Vca < 0,75A @ 400Vdc
Réduction de la tension d'entrée			Réduction linéaire à 90% de puissance de 200Vca à 180Vca < 200Vca réduction de la puissance de 0,5% / Vca
Limitation du courant démarrage (+25 °C, démarrage à froid)			Réduction linéaire à 90% de puissance de 284Vcc à 254Vcc < 284Vcc réduction de la puissance de 0,33% / Vcc
Temps de maintien			< 18ms à 2 x 230Vca, > 30ms à 2 x 400Vca
Délai de mise sous tension			< 1,5 sec.
Fusible interne			T15A - LITTELFUSE (Type 477) UL E10480: Rated 600Vca et 400Vcc Europe: Rated 500Vca et 400Vcc - CONQUER (Type UDE/UDE-A) UL E82636: Rated 500Vca et 500Vcc Europe: Rated 500Vca et 500Vdc
Courant de faute			< 3,5mA
Sortie (CC)			
Tension nominale $U_n$ / tolérance			24Vcc ± 2%
Plage de réglage de tension			24-28Vcc (puissance max. ≤ 240W)
Courant nominal			10A
Derating			> 50°C (2,25% / °C) Verticale > 30°C (2% / °C) Horizontale
Démarrage sous charge capacitive			Max. 10.000μF
Consommation max. à vide / charge nominale			28W
Rendement (à 400Vca & 500Vac et valeurs nominales)			> 90,0% à 2 x 400Vca
Ondulation résiduelle / Déviation périodique et aléatoire (PARD) (20MHz) (aux valeurs nominales)			< 50mVpp / < 150mVpp
Charge max. admissible des contacts des relais			30V (SELV) / 1A de charge résistive
Montage en parallèle			DRR-20/ DRR-40/ Avec Diode ORing
Caractéristiques générales			
Boîtier			Aluminium
Signaux de LED			LED verte «DC OK»
MTBF			> 500.000 heures suivant Telcordia
Dimensions (H x l x L)			124 mm x 60 mm x 117 mm
Poids			0,81 kg
Type de connexion			Bornes à vis
Longueur à dénuder			7 mm
Température de travail (température d'environnement)			Déclassement de puissance selon Fig. 6 -30°C à +70°C
Température de stockage			-30°C à +85°C
Humidité à 25°C, sans condensation			< 95% HR
Vibrations (hors fonction)			10 à 500Hz, 0,35 mm acc. 30 m/S <sup>2</sup> une amplitude (3G max.) pendant 60 min sur les 3 axes - selon IEC60068-2-6
Résistance au choc (hors fonction, omnidirectionnelle)			30G (300 m/S <sup>2</sup> ) pour une durée de 18ms, 3 chocs par direction selon IEC60068-2-27
Degré de pollution			2
Altitude (en fonctionnement)			2000 mètres pour applications industrielles 2500 mètres pour applications ITE
Classe d'atmosphère			3K3 selon EN60721
Sécurité			
Protection contre les surtensions transitoires			VARISTOR
Limitation d'intensité sur court-circuit			$I_{decre} = 120-180\% \text{ de la puissance de sortie max.}$
Protection contre les surtensions internes			Oui
Tension d'isolation entrée / sortie entrée / PE			4,0KVca 2,0KVca 1,5KVca
Degré de protection			IP20
Classe de protection			Classe I avec raccordement PE

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.

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

La sortie délivre un courant de 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.

**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 ( $I_{OL} < I_{decre}$ ).

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)**

Montage Vertical: Dans le cas où la température ambiante est au-dessus de +50°C, la sortie doit être réduite de 2,25% par degré Celsius d'accroissement de température. Montage Horizontal: Dans le cas où la température ambiante est au-dessus de +30°C, la sortie doit être réduite de 2% par degré Celsius d'accroissement de température. Si la capacité de sortie n'est pas réduite lorsque  $T_{Amb} > 50^\circ\text{C}$  (Verticale) ou > 30°C (Horizontale), l'appareil s'arrête et passe en régime de rebondissement et qu'il redém