

DEUTSCH

Einbauanleitung

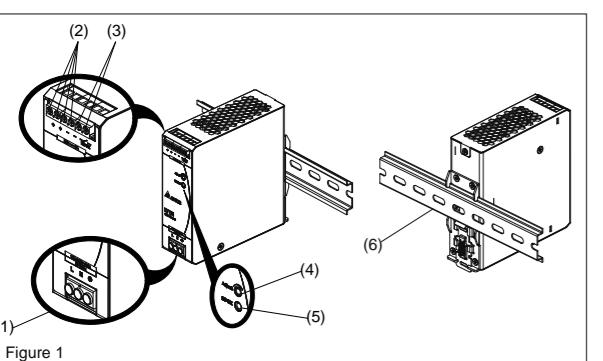


Figure 1

Technische Daten

Eingangskennwerte (AC)				
Nenneingangsspannung und Frequenz			100-240 Vac / 50-60 Hz	
Spannungsbereich			85-264 Vac	
Frequenzbereich			47-63 Hz	
Nominalstrom			2.2 A typ. bei 115 Vac, 1.2 A typ. bei 230 Vac	
Einschaltstrombegrenzung (+25°C, Kaltstart)			20 A typ. bei 115 Vac, 40 A typ. bei 230 Vac	
Netzausfallsicherung bei Nennlast			20 ms typ. bei 115 Vac (100 % last) 90 ms typ. bei 230 Vac (100 % last)	
Einschaltzeit			200 ms typ. bei 115 Vac & 230 Vac (100 % last)	
Interne Sicherung			T4 A / 250 V	
Empfohlene Vorsicherung: Auslesecharakteristik Leistungsschalter			20 A B	
Ableitstrom			< 0.25 mA bei 264 Vac	
Ausgangskennwerte (DC)				
Nominausausgangsspannung U _o / Toleranz			24 Vdc ± 2 %	
Einstellbereich der Ausgangsspannung			22-28 Vdc (max. Leistung ≤ 120 W)	
Ausgangstrom			5 A	
Derating (Leistungsherabsetzung)			Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6 -10°C to -20°C (2% / °C), > 40°C (1.67% / °C) @ 115 Vac -10°C to -20°C (2% / °C), > 50°C (2.5% / °C) @ 230 Vac	
Anlaufen bei Kapazitiven Lasten			Max. 8.000 μF	
Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast			0.65 W / 13.3 W	
Wirkungsgrad bei 100% Last			88 % typ. bei 115 Vac, 90 % typ. bei 230 Vac	
PARD (20 MHz) bei 100% Last			< 120 mVpp	
Max. Relaischaltleistung			30 V / 1 A (nur für DRL-24V120W1AR und DRL-24V120W1AS)	
Parallelschaltbarkeit			DRR-20□	
Allgemeine Kennwerte				
Gehäusetyp			Stahlblech verzinkt (Gehäusedeckel) / Aluminium (Gehäuse)	
LED-Signale			Grüne LED „DC OK“	
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)			> 700.000 Std., entsprechend Telcordia (IP: 115 Vac & 230 Vac; O/P: 100 % last; Ta: 25 °C)	
Abmessungen (H x B x T)			123.6 mm x 40 mm x 117.6 mm	
Gewicht			0.54 kg	
Art der Anschlussklemme			Schraubanschluss	
Absolierlänge			7 mm	
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)			-20°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			Bereich IEC60068-2-6, Sinus Wellen: 10 Hz bis 500 Hz, Beschl. 19.6 m/s ² (2 g Spitze); 10 min. pro Zyklus, 60 min. in X Richtung - Lagerung IEC60068-2-27, Zufall: 5 Hz bis 500 Hz (2.09G _{ms}); für 20 min. in X, Y & Z Richtung	
Stofffestigkeit			- Betrieb IEC60068-2-27, Halbsinus Wellen: 10 G für eine Dauer von 11 ms, Schock für 1 Richtung (X-Achse) - Lagerung IEC60068-2-27, Halbsinus Wellen: 50 G für eine Dauer von 11 ms, 3 Schocks für 3 Richtungen	
Verschmutzungsgrad			2	
Höhe (Betrieb)			2000 Meter für die industrielle Anwendung 5000 Meter für ITE-Anwendung	
Sicherheit und Schutzeinrichtungen				
Überspannungsschutz gegen transiente Überspannungen			VARISTOR	
Strombegrenzung bei Kurzschluss			I _{short} = 105-150 % der max. Ausgangsleistung	
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen			Ja	
Isolationsspannung Eingang / Ausgang Eingang / Schutzleiter Ausgang / Schutzleiter			3.0 kVac 2.0 kVac 0.5 kVac	
Schutztarif			IP20	
Schutzklasse			Klasse I mit Schutzleiteranschluss	

VORSICHT:

„Zum Einsatz nur im Innenbereich“.

2. Gerätebeschreibung (Abb. 1)

- (1) Eingangsklemmen
- (2) Ausgangsklemmen
- (3) DC-OK Relaiskontakt (nur für DRL-24V120W1AR und DRL-24V120W1AS)
- (4) Potentiometer zur Einstellung der DC-Ausgangsspannung
- (5) LED „DC OK“ (grün)
- (6) Universelles Montageschienensystem

3. Montage (Abb. 2)

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

Jedes Gerät wird installationsfertig geliefert.

1. Kippen Sie das Gerät leicht nach oben und setzen Sie es auf die DIN-Schiene auf. Einrasten des Geräts in DIN-Schiene, wie in Abb. 2 dargestellt.
2. Kippen Sie das Gerät jetzt wieder nach unten bis zum Anschlag am unteren Teil der Schiene.
3. Drücken Sie nun den unteren Teil des Gerätes so fest gegen die Schiene bis das Gerät auf der Schiene einrastet.
4. Rütteln Sie leicht am Gerät, um zu überprüfen, ob es korrekt eingerastet ist.

4. Demontage (Abb. 3)

Ziehen Sie zur Demontage den Einrasthebel mit einem Schraubendreher nach unten, wie in Abb. 3 dargestellt. Kippen Sie das Netzteil in die entgegengesetzte Richtung nach oben, klicken Sie den Einrasthebel aus und nehmen Sie das Netzteil nach oben von der DIN-Schiene ab.

5. Anschluss

Die Anschlussklemmen erlauben eine schnelle und einfache Verdrahtung des Geräts. Sie können flexible (feindrähtige Leitung) oder feste Kabel mit folgenden Querschnitten verwenden:

Tabelle 1

Siehe Abb. 1:	Flexibel / Starr		Anzugsmoment	
	(mm ²)	(AWG)	(Kgf-cm)	(lb in)
(1)	0.823-8,365	18-8	10,34	9
(2)	0,52-3,3	20-12	6,9	6
(3)	0,20-3,3	24-12	6,9	6

Um sichere und stoßfeste Anschlüsse gewährleisten zu können, sollte die Absolierlänge 7mm betragen (siehe Abb. 4 (1)). Bitte sorgen Sie dafür, dass die Kabel vollständig in die Anschlussklemmen eingeführt werden, siehe Abb. 4 (2). Die Schraubklemmen müssen sicher befestigt und alle Drahtlizen in die Klemmen eingeführt sein, um einen sicheren und maximalen Kontakt sicherzustellen.

Gemäß EN60950 / UL60950 und EN62368 / UL62368 sind für flexible Kabel Aderendhülsen erforderlich. Verwenden Sie geeignete Kupferkabel, die für Betriebstemperaturen von mindestens 60°C/75°C ausgelegt sind, um die UL-Anforderungen erfüllen zu können.

5.1 Anschluss der Eingangsklemmen (Abb. 1, Abb. 5)

Verwenden Sie die Eingangsklemmen L, N und PE (Schutzleiter), um den 100-240 Vac-Anschluss herzustellen.

Das Gerät verfügt über eine interne Sicherung. Das Gerät ist geprüft und zugelassen mit einer handelsüblichen Sicherung bis zu 20 A.



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 (2))

Verwenden Sie die Schraubklemmen „+“ und „-“, um den 24Vdc-Anschluss herzustellen. Am Ausgang stehen 24 Vdc zur Verfügung. Die Ausgangsspannung kann am Potentiometer zwischen 22 und 28 Vdc eingestellt werden. Die grüne LED „DC OK“ zeigt die korrekte Funktion des Ausgangs an (Abb. 1 (5)). Das Gerät verfügt über einen Kurzschluss-, Überlast- und Überspannungsschutz, der auf 28,8-35,2 Vdc begrenzt ist.

5.3 Ausgangskennlinie

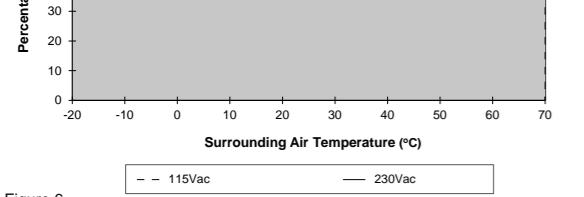
Das Gerät funktioniert normal unter den Betriebsbedingungen für Leitung und Last. Bei Überlast ($I_o > 105-150\%$) fällt die Ausgangsspannung ab und bewirkt ein Prellen, bis die Überlast behoben wird.

5.4 Temperaturverhalten (Abb. 6)

Bringt die Umgebungstemperatur:

1. Bei -10°C bis -20°C, muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 2 % pro Grad Celsius reduziert werden
2. Über +40°C (115 Vac), muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 1,67 % pro Grad Celsius reduziert werden
3. Über +50°C (230 Vac), muss die Ausgangsleistung entsprechend dem Temperaturanstieg um 2,5 % pro Grad Celsius reduziert werden

Wenn die Ausgangs-Leistung bei einer Umgebungstemperatur von > 40 °C (115 Vac) oder > 50 °C (230 Vac) nicht reduziert wird, wird das Gerät wegen thermischen Schutzes ausgeschaltet, d.h. die Ausgangsspannung wird in den Latsch-Aus-Modus geführt, bis die Temperatur der Komponenten abkühlt und der Wechselstrom zurückgeführt wird.



DEUTSCH

Technische Daten

ENGLISH

Installation notes

1. Safety instructions

- Schalten Sie die Netzeinspannung ab, bevor Sie das Gerät an das Netz anschließen oder es vom Netz trennen. Explosionsgefahr!
- Wird das Gerät anders verwendet als vom Hersteller vorgesehen, werden unter Umständen die Schutzeinrichtungen des Geräts funktionsunfähig.
- Um eine ausreichende Konvektionskühlung zu gewährleisten, halten Sie oberhalb des Gerätes einen Abstand von 50 mm und unterhalb des Gerätes einen Abstand von 18 cm. Der seitliche Abstand zu anderen Geräten muss mindestens 10 mm betragen.
- 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.
- Die Netzteile sind Einbausteine und müssen in einem Schrank oder Raum (Innenraum ohne Kondensation) installiert werden, der relativ frei von leitenden Schmutzstoffen ist.

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 OK relay contact (for DRL-24V120W1AR and DRL-24V120W1AS only)
- (4) DC voltage adjustment potentiometer
- (5) DC OK LED (green)
- (6) Universal mounting rail system

3. Mounting (Fig. 2)

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.

Each device is delivered ready to install.

1. Tilt the unit slightly upwards and put it onto the DIN rail. Snap on the DIN rail as shown in Fig. 2.
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)

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!
 - Si l'appareil est utilisé de manière non conforme aux spécifications du fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être affectée.
 - Afin d'assurer un refroidissement par convection suffisant, veuillez respecter une distance de 50 mm au-dessus et 18 cm au-dessous du dispositif ainsi qu'un écart latéral de 10 mm avec les 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 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) Contact de relais DC OK (uniquement pour DRL-24V120W1AR et DRL-24V120W1AS)
- (4) Potentiomètre de réglage de tension continue (CC)
- (5) LED CC OK (verte)
- (6) 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 connections d'entrée vers le bas.

L'appareil est livré prêt à installer.

1. 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.
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:

Référer à la Fig. 1:	Souple / Rigide	Couple de serrage	
(mm²)	(AWG)	(Kgf-cm)	(lb in)
(1)	0.823-8,365	18-8	10,34
(2)	0.52-3,3	20-12	6,9
(3)	0.20-3,3	24-12	6,9

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 60 °C / 75 °C.

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

La connexion au 100-240 Vca s'effectue par les bornes L, N et PE (terre de protection) du bornier d'entrée (voir Fig. 1(1)).

L'appareil est équipé d'un fusible interne. Le produit est testé et certifié avec un circuit de protection de 20 A.

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 24 Vcc.

La sortie délivre un courant en 24 Vcc. La tension de sortie peut être réglée entre 22 et 28 Vcc à l'aide du potentiomètre. Le voyant DEL OK vert indique le bon fonctionnement de la sortie (Fig. 1 (5)).

L'appareil est équipé d'une protection de court-circuit et contre les surcharges, ainsi qu'une protection contre les surtensions réglée à 28,8-35,2 Vcc.

5.3. Courbe caractéristique de sortie

L'appareil fonctionne normalement dans les conditions d'exploitation de ligne et de charge. En cas de surcharge ($I_o > 105-150\%$), la tension de sortie commence à chuter jusqu'à élimination de la surcharge.

5.4. Comportement thermique (Fig. 6)

Si la température ambiante:

1. De -10 °C à -20 °C, la capacité de sortie doit être réduite de 2 % par degré Celsius d'accroissement de la température
2. Dépasse +40 °C (115 Vca), la capacité de sortie doit être réduite de 1,67 % par degré Celsius d'accroissement de température
3. Dépasse +50 °C (230 Vca), la capacité de sortie doit être réduite de 2,5 % par degré Celsius d'accroissement de température

Si la capacité de sortie n'est pas réduite lorsque $T_{amb} > 40 °C$ (115 Vca) ou $> 50 °C$ (230 Vca), l'appareil se mettra en protection thermique en coupant par exemple la tension de sortie et ira en mode verrouillage Off jusqu'à ce que la température de l'appareil diminue et l'alimentation AC soit recyclée.

Données techniques

Entrée (CA)	
Tension nominale et fréquence	100-240 Vca / 50-60Hz
Plage de tension	85-264 Vca
Fréquence	47-63 Hz
Courant nominal	< 2,2A à 115 Vca, < 1,2A à 230 Vca
Limitation du courant démarrage (+25°C, démarrage à froid)	20 A typ. à 115 Vca, 40 A typ. à 230 Vca
Temps de maintien	20 ms typ. à 115 Vca (100 % de charge) 90 ms typ. à 230 Vca (100 % de charge)
Délai de mise sous tension	200 ms à 115 Vca & 230 Vca (100 % de charge)
Fusible interne	T 4 A / 250 V
Protection redondante recommandée: Caractéristique du disjoncteur d'alimentation	20 A B
Courant de fuite	< 0,25 mA à 264 Vca
Sortie (CC)	
Tension nominale U_n / tolérance	24 Vcc ± 2 %
Plage de réglage de tension	22-28 Vcc (puissance max. ≤ 120 W)
Courant de sortie	5 A
Derating	Déclassement de puissance selon Fig. 6 -10 °C to -20 °C (2 % / °C), > 40 °C (1,67 % / °C) @ 115 Vca -10 °C to -20 °C (2 % / °C), > 50 °C (2,5 % / °C) @ 230 Vca
Démarrage sous charge capacitive	Max. 8.000 μF
Consommation max. à vide / charge nominale	0,65 W / 13,3 W
Rendement à 100 % de charge	88 % typ. à 115 Vca, 90 % typ. à 230 Vca
Déviation périodique et aléatoire (PARD) (20MHz) à 100 % de charge	< 120 mVpp
Charge max. admissible des contacts des relais	30 V / 1 A (uniquement pour DRL-24V120W1AR et DRL-24V120W1AS)
Montage en parallèle	DRR-20
Caractéristiques générales	
Boîtier	Tôle d'acier galvanisée (couvercle de boîtier) / Aluminium (corps de boîtier)
Signaux de LED	LED verte verte « DC OK »
MTBF	> 700.000 heures suivant Telcordia SR-332 (I/P: 115 Vca & 230 Vca; O/P: 100 % de charge; Ta: 25 °C)
Dimensions (H x l x L)	123,6 mm x 40 mm x 117,6 mm
Poids	0,54 kg
Type de connexion	Bornes à vis
Longueur à dénuder	7 mm
Température de travail (température d'environnement)	-20 °C à +70 °C (Déclassement de puissance selon Fig. 6)
Température de stockage	-40 °C à +65 °C
Humidité à 25°C, sans condensation	5 à 95 % HR
Vibrations	- Fonctionnement IEC60068-2-6, Onde sinusoïdale: 10 Hz à 500 Hz, 19,6 ms² (2 g pointe); 10 min. par cycle, pendant 60 min. pour direction X - Non-fonctionnement IEC60068-2-6, Aléatoire: 5 Hz à 500 Hz (2,09 G _{max}); par cycle pendant 20 min. pour toutes les directions X, Y, Z
Résistance au choc	- Fonctionnement IEC60068-2-27, Demi-onde sinusoïdale: 10 G pour une durée de 11 ms, choc pour 1 direction (axe X) - Non-fonctionnement IEC60068-2-27, Demi-onde sinusoïdale: 50 G pour une durée de 11 ms, 3 choc pour chaque 3 directions
Degré de pollution	2
Altitude (en fonctionnement)	2000 mètres pour applications industrielles 5000 mètres pour applications ITE
Sécurité	
Protection contre les surtensions transitoires	VARISTOR
Limitation d'intensité sur court-circuit	$I_{scut} = 105-150\%$ de la puissance de sortie max.
Protection contre les surtensions internes	Oui
Tension d'isolation entrée / sortie	3,0 KVca 2,0 KVca 0,5 KVca
Degré de protection	IP20
Classe de protection	Classe I avec raccordement PE

Installation instructions

输入数据 (AC)	
额定输入电压和频率	100-240Vac / 50-60Hz
输入电压范围	85-264Vac
频率范围	47-63Hz
额定输入电流	2.2A typ. @ 115Vac, 1.2A typ. @ 230Vac
浪涌电流 (+25°C, 冷启动)	20A typ. @ 115Vac, 40A typ. @ 230Vac
维持时间	20ms typ. @ 115Vac (100% 负载) 90ms typ. @ 230Vac (100% 负载)
开机时间	200ms typ. @ 115Vac & 230Vac (100% 负载)
内部保险丝	T4A / 250V
推荐备份保险丝	20A
电路断路器特性	B
漏电电流特性	< 0.25mA @ 264Vac
输出数据 (DC)	
额定输出电压 / 差值范围	24Vdc ± 2 %
输出电压调整范围	22-28Vdc (maximum power ≤ 120W)
输出电流	5A
输出降额	见图示: 6 -10 °C to -20 °C (2 % / °C), > 40 °C (1,67 % / °C) @ 115Vac -10 °C to -20 °C (2 % / °C), > 50 °C (2,5 % / °C) @ 230Vac
可正常开机之最大输出端容电量	Max. 8,000μF
最大待机损耗 / 最大额定负载损耗	0.65W / 13.3W
满载效率	88% typ. @ 115Vac, 90% typ. @ 230Vac
满载纹波大小 (20MHz)	< 120mVpp
最大继电器触点额定值	30V / 1A (仅适用于 DRL-24V120W1AR 与 DRL-24V120W1AS 的型号)
支持直接并联与冗余	DRR-20
一般数据	
外壳材质	SGCC (外壳上盖) / 铝合金 (外壳底座)
LED 信号	DC OK 显示绿色
MTBF	> 700,000 hrs. as per Telcordia SR-332 (I/P: 115Vac & 230Vac; O/P: 100% 负载; Ta: 25°C)
结构尺寸 (高/宽/长)	123,6mm x 40mm x 117,6mm
重量	0.54kg
连接方式	螺丝连接
测试长度	7mm
环境温度 (运行)	-20°C to +70°C (见图示: 6)
环境温度 (储存)	-40°C to +85°C
环境湿度 (运行), 无冷凝	5 to 95% RH
振动	- Operating IEC60068-2-6, Sine Wave: 10Hz to 500Hz @ 19.6m/s ² (2G peak); 10min for each direction (X axis) - Non-Operating IEC60068-2-6, Random: 5Hz to 500Hz (2.09G _{max}); 20 min. for each axis (X, Y, Z directions)
冲击	- Operating IEC60068-2-27, Half Sine Wave: 10G for a duration of 11ms, shock for 1 direction (X axis) - Non-Operating IEC60068-2-27, Half Sine Wave: 50G for duration of 11ms, 3 shocks for each 3 directions
防污染等级	2
海拔高度 (运行)	2000 Meters (工业类应用) 5000 Meters (信息设备类应用)
安全和保护	
瞬间浪涌电压保护	VARISTOR
短路电流限值	$I_{scut} = 105-150\%$ of P_{out} typically
内部抑制冲击电压机制	Yes
隔离电压 输入 / 输出	3.0KVac 2.0KVac 0.5KVac
防护等级	IP20
电击防护等级	Class I with PE connection

Installation instructions

安装注意事项	
1. 安全指南	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!
2. 产品描述 (Fig. 1)	• 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。 • 为了确保拥有足够冷对流冷却, 电源上方预留 50mm 的空间, 下方预留 18cm 空间。电源与一侧的其他电源保持 10mm 的距离。 • 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)。
3. 安装 (Fig. 2)	注意: “只适合在特定的环境中使用”。
4. 拆卸 (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