

DEUTSCH

Einbauanleitung

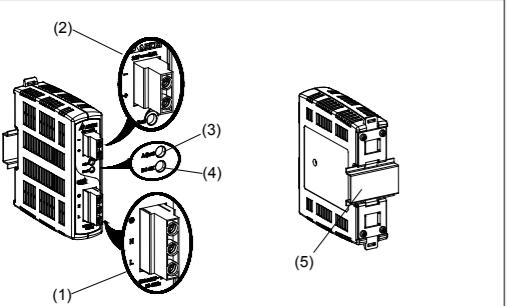


Figure 1

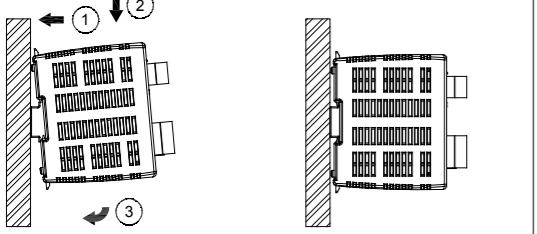


Figure 2

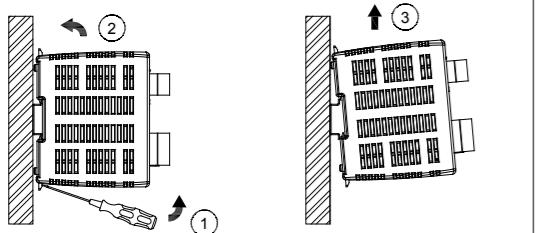


Figure 3

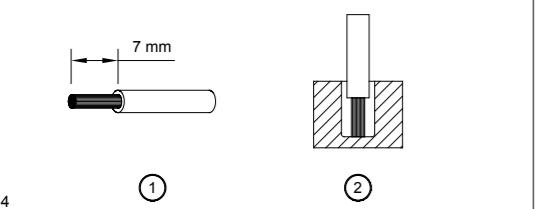


Figure 4

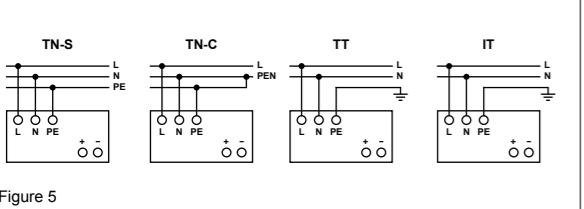


Figure 5

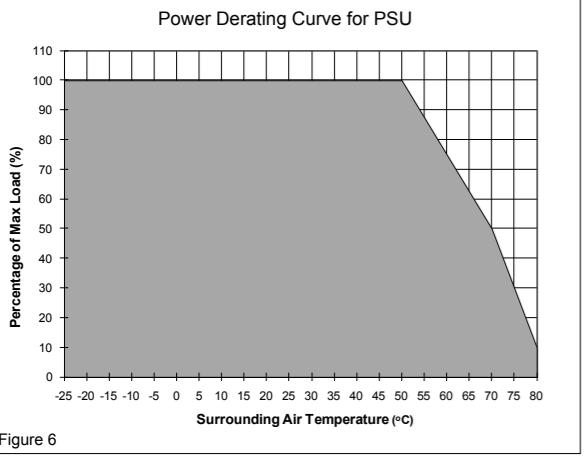


Figure 6

DEUTSCH

Technische Daten

Eingangskennwerte (AC)	
Nennspannung en frequente	100-240Vac / 50-60Hz
Spannungsbereich	85-264Vac
Frequenzbereich	47-63Hz (0Hz bei DC Eingangsspannung)
Nennstrom	1.5A Max bei 100Vac
Einschaltstrombegrenzung $I_t (+25^\circ\text{C})$ typ.	< 40A bei 115Vac, < 80A bei 230Vac
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast (typ.)	> 20ms bei 115Vac, > 125ms bei 230Vac
Einschaltzeit	< 3 sec.
Interne Sicherung	T 3.15 AH / 250V
Ableitstrom	< 0.5mA bei 240Vac

Ausgangskennwerte (DC)	
Nennausgangsspannung U_n / Toleranz	24Vdc ± 2%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22-28Vdc (max. Leistung ≤ 60W)
Nennstrom	2.5A
Derating (Leistungsherabsetzung)	> 50°C (2.5% / °C), > 70°C (4% / °C)
Anlaufen bei Kapazitiven Lasten	Max. 8.000µF
Max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	9W
Wirkungsgrad	> 86,0% bei 115Vac, > 87,0% bei 230Vac
Restwelligkeit / Schaltspitzen (20 MHz) (bei Nennwerten)	< 50mVpp / < 240mVpp
Parallelschaltbarkeit	DRR-20A / DRR-40A / mit ORing Diode

Allgemeine Kennwerte	
Gehäusetyp	Plastik (PC), geschlossen
Statusanzeige	Grüne LED „DC OK“
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)	> 800.000 Std.
Abmessungen (B x H x T)	120.6mm x 32mm x 119.3mm
Gewicht	0.33kg
Art der Anschlussklemme	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7mm
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	-25°C bis +80°C (Leistungsherabsetzung gemäß Abb. 6)
Lagertemperaturbereich	-25°C bis +85°C
Luftfeuchte bei +25°C, keine Belüftung	< 95% relative Luftfeuchte
Vibration (außer Betrieb)	10 bis 500Hz, Besch. 30m/S², 0.35mm Einzelspitzenamplitude (3Gmax) für 60min. in X, Y & Z Richtung, gemäß IEC60068-2-6
Stoßfestigkeit (in alle Richtungen)	30G (300m/S²) 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 Betriebsmitteln	EN62477-1 / IEC62103
Schutzleiteranspannung	PELV (EN60204), SELV (EN60950)
Elektrische Sicherheit von Einrichtungen der Informations- und Kommunikationstechnik	SIQ zu EN60950-1, UL/C-UL recognized to UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, CB scheme to IEC60950-1, Stromkreis begrenzter Leistung (LPS)
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 (Für DRP024V060W1NY)	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 = -25°C bis +80°C (> 50°C derating)]
EN60079-0-2009, EN60079-15-2010 [cII 3G Ex nA nC IIIC T4 Gc, Ta = -25°C bis +80°C (> +50°C derating)]	
cII 3G ATEX (Für DRP024V060W1NY)	Zertifikat Nr. EPS 12 ATEX 1 491 X
Class 2 Power Supply	UL/C-UL recognized to UL1310 and CSA C22.2 No. 223
Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN57100-410

EC	In Konformität zur EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie Für DRP024V060W1NY In Konformität zur Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) Richtlinie
Komponenten-Netzteil zur allgemeinen Verwendung	EN61204-3
ITE	EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024
Industrial	EN55011, EN61000-6-2
Begrenzung der Netzoverschwingungen	EN61000-3-2

Sicherheit und Schutzeinrichtungen	
Überspannungsschutz gegen transiente Überspannungen	VARISTOR
Strombegrenzung bei Kurzschluss	$I_{\text{short}} = 150\% \text{ der max. Ausgangsleistung}$
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	Ja
Isolationsspannung	4.0kVdc / 3.0kVac 1.5kVdc / 1.5kVac 1.5kVdc / 0.5kVac
Eingang / Ausgang (Typprüfung/Stückprüfung)	
Eingang / Schutzleiter (Typprüfung/Stückprüfung)	
Ausgang / Schutzleiter (Typprüfung/Stückprüfung)	
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Klasse I mit Schutzleiteranschluss

ENGLISH

Installation notes

1. Safety instructions

- Switch main power off before connecting or disconnecting the device. Risk of explosion!
- To guarantee sufficient convection cooling, keep a distance of 50mm above and below the device as well as a lateral distance of 20mm to other units.
- 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".

For DRP024V060W1NY:

- The power supplies unit must be installed in minimum IP54 enclosure or cabinet in the final installation. The enclosure or cabinet must comply with EN60079-0 or EN60079-15.
- Warning: Explosion Hazard - Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2.
- Warning: Explosion Hazard - Do not disconnect equipment or adjust potentiometer unless the power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.

3. 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

4. Mounting (Fig. 2)

The power supply unit can be mounted on 35mm DIN rails in accordance with EN60715. 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.

5. 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.

6. Connection

The terminal block connectors allow easy and fast wiring.

You can use flexible (stranded wire) or solid cables with cross section 0.32-5.3mm² (AWG 22-10) and torque of 4.57kgf-cm (3.96 lb in). To secure reliable and shock proof connections, the stripping length should be 7 mm (see Fig. 4 (1)). Please ensure that wires are fully inserted into the connecting terminals as shown in Fig. 4 (2).

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 75°C for ambient not exceeding 60°C, and 90°C for ambient exceeding 60°C for Canada.

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 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 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 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 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 $> I_{\text{surge}}$ (150%)). The secondary voltage is reduced and bounces until short circuit or overload on the secondary side has been removed.

5.4. Thermal behavior (Fig. 6)

In the case of ambient temperatures above +50°C, the output capacity has to be reduced by 2.5% per Celsius increase in temperature, and at +70°C, the output capacity has to be reduced by 4% per 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

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 50mm au-dessus et au-dessous de l'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 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 ».

Pour DRP024V060W1NY:

- Dans installation finale, le bloc d'alimentation doit être installé dans un boîtier ou armoire électrique avec l'indice de protection IP54 au minimum. Le boîtier ou l'armoire électrique doivent être conformes à la norme EN60079-0 ou EN60079-15.
- Avertissement: Risque d'explosion – La substitution de composants risque d'annuler l'aptitude pour Classe I, Division 2.
- Avertissement: Risque d'explosion – Ne pas déconnecter cet appareil ou ajuster le potentiomètre 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)

- (1) Connecteur bornier d'entrée
- (2) Connecteur bornier de sortie
- (3) Potentiomètre de réglage de tension continue (CC)
- (4) LED de contrôle d'alimentation CC (verte)
- (5) 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.

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. Pousser 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 de section 0,32-5,3mm² (AWG 22-10) avec un couple de serrage de 4,57 kgf-cm (3,96 lb in). Le câble doit être dénudé sur 7mm 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 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:

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 60°C et d'au moins 90°C pour une température ambiante dépassant 60°C pour le Canada.

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

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

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 exigé si le courant de charge est supérieur aux caractéristiques d'amplacés 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 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_{SC} > $I_{\text{de crête}}$ (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 et de +70°C, la capacité de sortie doit être réduite de 4% par degré Celsius d'accroissement de la température. Si la capacité de sortie n'est pas réduite lorsque $T_{\text{amb}} > 50^\circ\text{C}$, 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 redémarrera lorsque la température ou la charge auront été suffisamment réduites pour rétablir les conditions nominales de fonctionnement.

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 以上之空间，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。
 - 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”。

仅适用于 DRP024V060W1NY 的型号：

- 电源必须安装在符合 IP54 标准的机箱或机柜内。机箱或机柜也必须符合 EN60079-0 或 EN60079-15 的标准。
- 警告：“爆炸危险性- 替换零件可能导致 Class I, Division 2 的安规无效”。
- 警告：“爆炸危险性- 请勿在电源完全关闭之前或有关环境已确保安全之前断开或调整设备的电位器”。

2. 设备连接和工作要素 (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。输入连接端子需朝下。

所有出货设备可即刻安装。

- 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. 用力按压设备下端使之锁住。
 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。截面面积为 0.32-5.3mm² (AWG 22-10)。扭矩为 4.57 kgf-cm (3.96 lb in)。为了确保接线可靠及耐冲击，剥线长度需维持在 7mm，推荐如图 Fig. 4 (1))。请确保电线依据 Fig. 4 (2) 插入连接端子。

为了遵循 EN60950 / UL60950, 使用多股型电时需使用金属箍。

使用能够适应以下操作温度的铜制电浅：

1. 在美国 60°C, 60°C / 75°C。
2. 加拿大：环境温度低于 60°C 使用 75°C 的电浅规格；环境温度超过 60°C 使用 90°C 的电浅规格。

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))。

此电源在火线使用保险丝做保护(不可更换)，在线路上不需要额外保护装置的条件下，已测试与认证通过 20A (UL) 与 16A (IEC)。外部保护线路装置只有要求在当大于以上电流时才需要使用。因此，如果此外部线路必要或是需要使用时，16A, B 型或 8A, C 型此参数以上的断路器必须使用。



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。

5.3. 输出特性曲线

在正常输入电压及输出负载下正常工作。当发生短路或者过载时，电压和电流将停止输出。输出电压将重复波动直到输出电压上短路或者过载状况解除。

5.4. 对环境温度之反应 (Fig. 6)

当环境温度在 +50°C 以上时，环境温度每增加一个 Celsius，输出功率容量需减少 2.5%。在 +70°C 以上时，环境温度每增加一个 Celsius，输出功率容量需减少 4%。当输出功率容量在 Amb > 50°C 时未减少，设备将会自动进入过温度保护模式。即设备将会进入波动模式，当 Amb 降低或者负载减少到足够低时，设备会恢复正常工作模式。

技术数据及规格

输入数据 (AC)	
正常输入电压和频率	100-240Vac / 50-60Hz
输入电压范围	85-264Vac
频率	47-63Hz (0Hz @ DC input)
正常输入电流	1.5A Max @ 100Vac
突破电流限制 Pt (+25°C) 典型	< 40A @ 115Vac, < 80A @ 230Vac
主级峰值在正常负载时 (典型)	> 20ms @ 115Vac, > 125ms @ 230Vac
上主电压时的开机时间	< 3 sec.
内部保险丝	T 3.15 AH / 250V
漏电电流特性	< 0.5mA @ 240V
输出数据 (DC)	
正常输出电压 / 差误范围	24Vdc ± 2%
输出电压设定范围	22-28Vdc (maximum power ≤ 60W)
正常输出电流	2.5A
额定输出功率	> 50°C (2.5% / °C), > 70°C (4% / °C)
可正常开机之最大输出端电压容量	Max. 8.000μF
待机状态最大耗电率 / 正常负载	9W
效率	> 86.0% @ 115Vac, > 87.0% @ 230Vac
残余浪涌/波峰 切换 (20MHz) (在正常值)	< 50mVpp / < 240mVpp
可并联来增加冗余度和增加容量	DRR-20A / DRR-40A / 增加 ORing 二极 管
一般数据	
外壳类型	塑料 (PC), 封闭
讯号	DC OK 绿色显示灯
MTBF	> 800,000 hrs.
三维尺寸 (长/宽/高)	120.6mm x 32mm x 119.3mm
重量	0.33kg
连接方式	螺丝连接
测距长度	7mm
环境温度 (工作)	-25°C to +80°C (见图示. 6)
环境温度 (储存)	-25°C to +85°C
湿度在 +25°C, 无液化	< 95% RH
震动 (non-operating)	10 Hz 500Hz: 0.35mm acc. 30m/S ² , single amplitude (30 max.) for 60 min. in each X, Y & Z directions, in acc. with IEC60068-2-6
冲撞 (各方向)	30G (300m/S ²) in all directions according to IEC60068-2-27
污染程度	2
气候等级	3K3 according to EN 60721
机器电子设备	IEC60204-1 (over voltage category III)
电气能源安装用电子设备	EN62477-1 / IEC62103
低电压安全条目	PELV (EN62024), SELV (EN60950)
电子安全(信息技术设备)	SIQ to EN60950-1, UL/C-UL recognized to UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, CB scheme to IEC60950-1, 功率限制电源 (LPS)
工业控制设备	UL/C-UL listed UL508 and CSA C22.2 No. 107.1-01, CSA to CSA C22.2 No. 107.1-01 (File No. 181564)
Hazardous location / ATEX (仅适用于 DRP024V060W1NY 的型号)	cCSA to CSA C22.2 No.213-AM1987, ANSI / ISA 12.12-01-2007 (Class I, Division 2, Group A,B,C,D T4, Ta = -25°C to +80°C (> +50°C derating))
	EN60079-0/2009, EN60079-15/2010 (II 3G Ex nA IIC T4 Gc, Ta = -25°C to +80°C (> +50°C derating))
II 3G ATEX (仅适用于 DRP024V060W1NY 的型号)	Certificate No. EPS 12 ATEX 1491 X
Class 2 Power Supply	UL/C-UL recognized to UL1310 and CSA C22.2 No. 223
电气冲击保护	DIN57100-410
电磁干扰/电磁兼容	In conformance with EMC directive and low voltage directive 仅适用于 DRP024V060W1NY 的型号 In conformance with IEC60068-2-29 In conformance with IEC60068-2-27 In conformance with IEC60068-2-26
Component Power Supply for general use	EN61204-3
ITE	EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024
Industrial	EN55011, EN61000-6-2
主谐波电流限制	EN61000-3-2
安全和保护	
瞬时浪涌电压保护	VARISTOR
短路电流限制大约值	$I_{\text{sc}} = 150\% \text{ of } P_{\text{out}}$ typically
对抗内部浪涌的浪涌电压保护机制	Yes
隔离电压	
输入 / 输出 (类型测试/常规测试)	4.0kVAC / 3.0kVAC
输入 / PE (类型测试/常规测试)	1.5kVAC / 1.5kVAC
输出 / PE (类型测试/常规测试)	1.5kVAC / 0.5kVAC
保护程度</	