

## Anleitung

## Installation notes

## Technische Daten

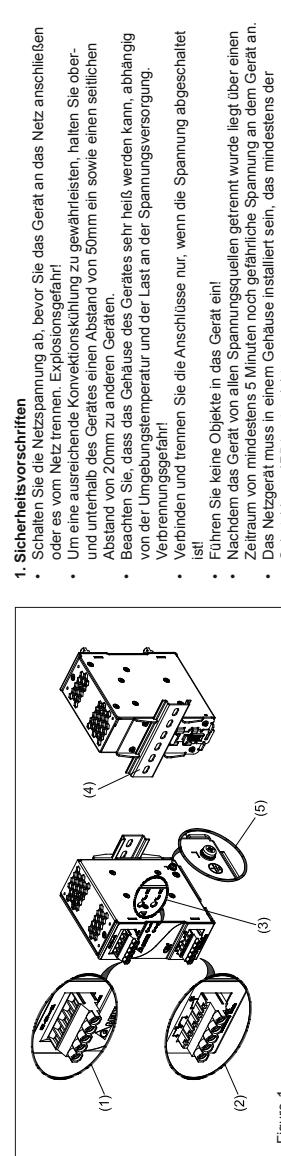


Figure 1



Figure 2

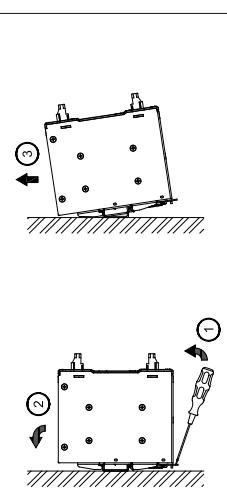


Figure 3

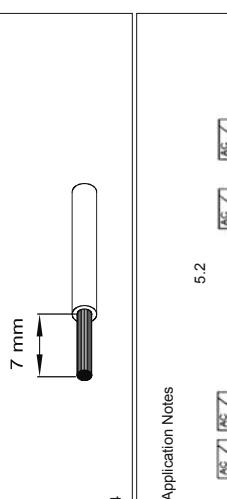


Figure 4

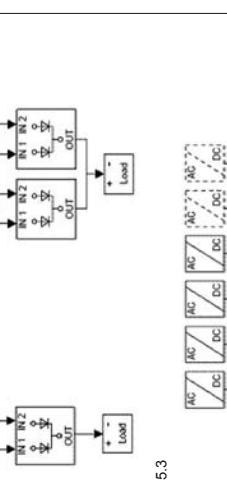


Figure 5

**Achtung! Stromschlag-, Feuer-, Verheizungs- oder Todesgefahr!**

- (1) Schalten Sie die Stromzufuhr ab, bevor Sie an dem Gerät arbeiten.
- (2) Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung allen örtlichen und nationalen Richtlinien entspricht.
- (3) Nehmen Sie an dem Gerät keinelei Änderungen oder Reparaturen vor.
- (4) Stellen Sie sicher, dass keine Fremdkörper in das Gehäuse eindringen können.
- (5) Verwenden Sie das Gerät nicht in nasser Umgebung. Feuchtigkeit oder Kondensation zu rechnen ist.

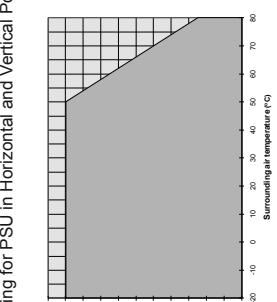


Figure 6

**1. Sicherheitsvorschriften**

- Schließen Sie die Netzspannung ab, bevor Sie das Gerät an das Netz anschließen oder es vom Netz trennen. Explosionsgefahr!
- Um eine ausreichende Konvektion Kühlung zu gewährleisten, halten Sie ober- und unterhalb des Gerätes einen Abstand von 50mm ein sowie einen seitlichen Abstand von 20mm zu anderen Geräten.
- Beachten Sie, dass das Gehäuse des Gerätes sehr heiß werden kann, abhängig von der Umgebungstemperatur und der Last an der Spannungsversorgung.
- 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 Spannungssquelchen getrennt wurde legt 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 Versorgung der Einheit muss einem isolierten Sekundärkreis gemäß UL503, Klausel 32, entsprechen.

**VORSICHT:**

„Zum Einsatz nur im Innenbereich“.

**2. Gerätbeschreibung (Abb. 1)**

- (1) Eingangsdeckel
- (2) Ausgangsklemmen
- (3) Status LED Anzeige:  $V_{S1}$  und  $V_{S2}$
- (4) Universelle DIN Rail Schiene
- (5) Erdungsanschluss

**3. Montage (Abb. 2)**

Das Netzteil kann auf 35mm DIN-Schienen gemäß EN60715 montiert werden. Das Gerät sollte mit den Eingangsklemmen auf der oberseite montiert werden. Jedes Gerät wird installationsstabil geliefert.

1. Kippen Sie das Gerät leicht nach oben und setzen Sie es auf die DIN-Schiene auf.
2. Kippen Sie das Gerät 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 (feindrahige Leitung) oder feste Kabel mit einem Querschnitt von 3,3-5,3mm<sup>2</sup> (AWG 12-10) und einem Anzugsmoment von 7,3kg/cm max (6,3lb in) verwenden. Um sichere und stoßfeste Anschlüsse gewährleisten zu können, sollte die Abisolatlänge 7mm betragen.

Gehäusen EN60950 / UL60950 sind für flexible Kabel/Adern dünnen erforderlich. Verwenden Sie geeignete Kupferkabel, die für Betriebstemperaturen von mindestens 75°C ausgelegt sind, um die UL-Anforderungen erfüllen zu können.

**6. Hinweise für typische Anwendungen**

- 1. 1+1 Redundanz: Verwendung einer zusätzlichen Stromversorgungseinheit (PSU), als Redundanzeinheiten zur Erhöhung der Zuverlässigkeit (PSU) an ein DRR-40A, um die Belastung der Dioden zu reduzieren und damit die Zuverlässigkeit zu erhöhen
- 2. 1+N Redundanz: Verwendung mehrerer Stromversorgungseinheiten (PSU), als Redundanzanordnungen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit (PSU) an eine Kupferleitung (PSU), um die Kabel Adern dünnen erforderlich.

**Risk of electrical shock, fire, personal injury or death.**

- (1) Turn power off before working on the device.
- (2) Make sure of the wiring is correct by following all local and national codes.
- (3) Do not modify or repair the unit.
- (4) Use caution to prevent any foreign objects from entering into the housing.
- (5) Do not use in wet locations.
- (6) Do not use the unit in areas where moisture or condensation can be expected

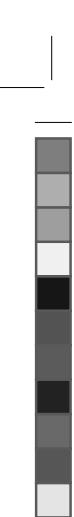
**Achtung! Stromschlag-, Feuer-, Verheizungs- oder Todesgefahr!**

- (1) Schalten Sie die Stromzufuhr ab, bevor Sie an dem Gerät arbeiten.
- (2) Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung allen örtlichen und nationalen Richtlinien entspricht.
- (3) Nehmen Sie an dem Gerät keinelei Änderungen oder Reparaturen vor.
- (4) Stellen Sie sicher, dass keine Fremdkörper in das Gehäuse eindringen können.
- (5) Verwenden Sie das Gerät nicht in nasser Umgebung. Feuchtigkeit oder Kondensation zu rechnen ist.

Input (DC)	24Vdc and 48Vdc
Nominal input	22...60Vac (For UL508)
Voltage range	22...60Vac (For UL508)
Input Current	1.1 (Redundancy) = Nom. 2x 250 mA, See 5.1 N+1 Redundancy = Nom. 2x 200 mA, See 5.2 (Entire circuit) = Nom. 2x 100 mA, See 5.2
Input voltage alarm	Input system: both Vin1 & Vin2 > 18V +/- 5% or < 30V max 48V system: both Vin1 & Vin2 > 38V +/- 5% or < 60V max
Output (DC)	Input - Output Nominal current Derating above -50°C
Output voltage	24Vdc Nominal current Derating above -50°C • The supply of the unit shall comply with any isolated secondary circuit according to UL508, Clause 32.
Component Derating	Component Derating
Output voltage	Input - Output Nominal current Derating above -50°C • The supply of the unit shall comply with any isolated secondary circuit according to UL508, Clause 32.
General Data	General Data
Type of housing	Aluminum (AL1100F)
Signals	Green LED $V_{S1}$ & $V_{S2}$ >> 800.000 Hours as per BELL CORE STD 41 IEC61709, Tested @ Full load with 25°C ambient and 24Vac & 86Vac input.
MTBF	3000c 1A Dimensions (L x W x H) 121mm x 50mm x 122mm
Relay contact (max.)	3000c 1A
Weight	0.52kg
Connection method	Screw Connection
Stripping length	7mm
Operating temperature (surrounding air temperature)	-40°C to +85°C Storage temperature -40°C to +85°C Humidity at 25°C, no condensation
Surface Temperature (For internal reference only)	< 100 °C (With Surface Warning)
Vibration (non-operating)	10Hz b 30g or 30 ms <sup>2</sup> (G peak) displacement of 300mm/s <sup>2</sup> , All axes, without any resonance frequencies. Note: All figures are amplitudes (peak values)
Shock (in all directions)	30G (300ms) <sup>2</sup> in all directions according to IEC60068-2-27
Pollution degree	2
Altitude Operating:	2500 Meters
Certification and Standards	Certification and Standards
Electrical equipment of machines	IEC60204-1
Electrical equipment for use in electrical power installations	EN61787 IE205/103
Safety entry low voltage	PELV (EN60241), SELV (EN61950)
Electrical safety of information technology equipment	URC UR recognition to UL60950-1 and CSA C22.2 No.60950-1, SIQ BG to EN60950-1, CB test certificate and report to IEC60950-1, and CE.
Industrial control equipment	UL/ULC recognized to UL508 and CSA C22.2 No.107-1/01
Hazardous location ATEx	II 1G ATEx II 4/Ex NEC Pending
Exhibition of articles/Batteries/Article/Batteries am ATEx	CE Marking
Electrical Switch (von Informations Technologieausstattung)	IEC60704-1
Industriele Steuerungsteile	DIN57100-4-10
CE	In conformance with EMC Directive 2004/108/EC and low voltage directive 2006/95/EC
ITE	EN65522, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024
Industrial	EN65011
Limitator of mains harmonic currents	EN61000-3-2
Safety and Protection	Isolation voltage: Input & Output PE Protection degree: 1.5kVac
Isolation and Safety class	IP20 Class III with PE connection

**Achtung! Stromschlag-, Feuer-, Verheizungs- oder Todesgefahr!**

- (1) Schalten Sie die Stromzufuhr ab, bevor Sie an dem Gerät arbeiten.
- (2) Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung allen örtlichen und nationalen Richtlinien entspricht.
- (3) Nehmen Sie an dem Gerät keinelei Änderungen oder Reparaturen vor.
- (4) Stellen Sie sicher, dass keine Fremdkörper in das Gehäuse eindringen können.
- (5) Verwenden Sie das Gerät nicht in nasser Umgebung. Feuchtigkeit oder Kondensation zu rechnen ist.



## FRANÇAIS

### Instruction d'installation

中文

中文



### Données techniques

### 安装注意事项

- 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.
  - Le boîtier de l'appareil peut s'échauffer à 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!
  - Apres déconnection de toutes ses sources d'alimentation, une tension résidante 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.
  - La fourniture de l'unité devra être conforme à n'importe quel circuit sec ondare isolé selon UL508. Clause 32.

#### ATTENTION:

« Pour utilisation en environnement contrôlée. »

- Description de l'appareil (Fig. 1)**
  - Connecteur bornier d'entrée
  - Connecteur bornier de sortie
  - LED de contrôle d'alimentation  $V_{n1}$  et  $V_{n2}$
  - Rail de montage universel
  - Contact à la terre

#### DÉMONTAGE (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 sur le dessus.

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

1. Indinez 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 fixe.

#### 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 3.3-5.3mm<sup>2</sup> max (AWG 12-10) avec un couple de serrage de 7.3kg/cm max (6.3lb in). Le câble doit être dénudé sur 7mm pour assurer une connexion fiable et résistante au choc.

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 75°C.

#### 6. Remarques sur une application typique

- Redondance 1+N : Utilisation d'un PSU supplémentaire comme unité redondante.
- Redondance 1+N : Utilisation de PSU supplémentaires comme unités redondantes pour augmenter la fiabilité.
- Utilisation unique : Connexion d'un seul PSU à un DRR-40A pour réduire le stress des diodes et par conséquent augmenter la fiabilité.

Entrée (c)	24Vcc ±1.4%Vac
Entrée nominale	22 ~ 60Vcc
Gamme de tensions	(Restistance >1) = Nom. 2 x 250m, vol. 5.1 (Resistance <1) = Nom. 2 x 250m, vol. 5.2 (Usage unique) = Nom. 2 x 250m, vol. 5.3
Courant d'entrées	Alarme à tension d'entrée max.
	Système > 24V : Al. bis Vin & Vin2 > 18V & 5 % zu <30V max. <60V max.
	Meilleur système > 24V : Al. bis Vin1 & Vin2 > 36V & 5 % zu <60V max.
Sortie (c)	
Tension inverse de sortie	60Vcc Max.
Courant nominal	40A Max.
	50% de charge à 24V réduit l'alarme. Se référer à la courbe de réduction de puissance.
Réglage au-dessus de +50 °C	50% à 40°C. Full load @ 70°C déclenche l'alarme. Refer attached Power derating curve.
Déclassement de la composante	Temp = 40°C, $T_c = 85^{\circ}\text{C}$ , $\theta_{jc} = 40^{\circ}\text{C}$ . Test à 100% de la tension de l'alimentation standard du DELT
Chute de potentiel	0.65% typ.
Rendement	>97% typ.
Court-circuit	<50A, sans dommages
Dommes génératrices	
Type de logement	Aluminium (AL100F)
Signaux	$V_{in}$ & $V_{out}$ 显示显示
MTBF	> 800 000 heures, as per BELL CORE STD or IEC6770, Tested @ Full load with 25% ambient and 24Vac & 48vac input.
Contact de relais (max)	30Vdc / 1A
Dimensions (L x W x H)	121 mm x 50 mm x 122mm
Poids	0.52kg
Méthode de branchement	Connexion à vis
Longueur à débrancher	7mm
Température de fonctionnement (pour référence au tableau)	< 25°C, 無害化
Température de stockage	< 40°C & +80°C (> 50°C derating) See Fig 6
Humidité	< 95% RH non condensation
Température de surface (pour référence interne seulement)	< 10°C à 50kHz @ 30 m/s (G peak) déplacement de 0.3mm de l'axe X, Z direction. 10Hz à 50kHz @ 30 m/s (G peak) déplacement de 0.3mm de l'axe X, Z direction. 10Hz à 50kHz @ 30 m/s (G peak) déplacement de 0.3mm de l'axe Y, Z direction.
Croc (dans toutes les directions)	< 100°C (avec avertissement de sécurité) 30°C (300 m/s <sup>2</sup> ) dans toutes les directions selon IEC60068-2-27
Degré de pollution	2
Altitude (en fonctionnement)	2500 mètres
Certification et normes	
Équipements électriques de machines	IEC6024-14
Équipement électronique à utiliser dans les installations d'alimentation électrique	EN55178 / IEC62303
Base tension d'entrée à sécurité	PELV (EN6024), SELV (EN60950)
Sécurité électrique (de l'équipement de technologie de l'information)	URC obtient la norme UL60950-1 et CSA C22.2 No.0909. SIQ a rapporté à la norme UL60950-1, certificat de test CB obtenu et rapporté à IEC60950-1 à CE.
Matériel de contrôle industriel	IEC60068-49/IEC60068-4
Emploi dangereux / ATEx	Reporté de test IEC60072-2-27 DIN50170-1-01
	Certificat no en attente
Protection contre une décharge électrique	DIN50170-1-01
	Conformité au directive de EMC 2014/30/UE et aux directives de classe III.
ITE	EN60511 EN61000-3-2 EN55022 EN60068-3-2
Industriel	EN55011 EN61000-3-2 EN55024
Limite des courants harmoniques du réseau	EN61000-3-2
Safety and Protection	1.5kVac IP20
Isolation voltage Input & Output / PE	
Protection degree	
Safety class	Class II avec accord CE

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，设备上部需保留 50mm 以上之空间，设备之间需保留 20mm。
2. 设备连接和工作要素 (Fig. 1)	(1) 输入电压连接端子之前关掉主电源开关。 • 请确保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。 • 拔除电源后，设备可维持危险电压至少 5 分钟。 • 电源应该安装在符合 IP54 规格的外壳内。 • 该设备的电源供应必须遵守 UL508, Clause 32 有关次要电路规则。 <b>注意：</b> “只适合在受管制的环境中使用”
3. 安装 (Fig. 2)	电源可以被安装在符合 EN60715 的 35mm 导轨上。该电源安装之后，输入端子因该在上方 所有出货设备即可即时安装。 按照图示接线。 1. 将设备稍微向导轨上。 2. 往下推移直到停止。 3. 用手指按压设备下端脚使之锁住。 4. 轻轻摇晃设备以确定已经妥当安装。
4. 拆卸 (Fig. 3)	拆卸时，请设备安装恰拉下，如 Fig. 3 所示，然后从相反方向拉出设备，释放安装臂，便可将设备从导轨上拉出。
5. 电连接方式	设备配有终端块连接器。可以支持设备快速连接或隔离。 拆卸时，请设备安装恰拉下，如 Fig. 3 所示，然后从相反方向拉出设备。 安装时，将设备从导轨上拉出。
6. 典型使用注意事项	电线的设计可使用多股或实心。截面面积为 3.3-5.3mm <sup>2</sup> (AWG 12-10)。扭结率为 7.3kg/cm max (6.3lb in)。为了确保接线可靠及耐冲击，剥线长度需维持在 7mm。 为了遵循 EN60950 / UL60950，使用多股型时需使用金属箍。为了遵循 IEC60068-2-27，为了遵循 EN60715，使用单股型时需使用金屬環。这样可以降低元器件的温度并提高设备的可靠性。 余
7. 注意事项	<b>有触电、火灾、人身伤害或死亡的危险</b> (1) 在设备上工作前，请把连接到该台设备的电源线拔掉。 (2) 按照有关地区的法规以确保正确的接线。 (3) 不要修改或维修这台设备。 (4) 请勿使用以免避免另购入设备。 (5) 不要在潮湿的地方使用。 (6) 这个设备不适合在高湿度的环境。
8. 安装注意事项	<b>Risque de choc électrique, d'incendie, de blessures ou de décès</b> (1) Mettez l'appareil hors tension avant de travailler dessus. (2) Assurez-vous que le câblage est correct en suivant tous les codes locaux et nationaux. (3) Ne modifiez pas et ne réparez pas l'unité. (4) Soyez prudent afin d'émpêcher l'insertion d'objets étrangers dans le logement. (5) N'utilisez pas l'unité dans des endroits humides. (6) N'utilisez pas l'unité dans des zones où l'humidité ou la condensation sont prévisibles.

