

24V 24W Güç Kaynağı

PS-242

! DİKKAT Bu kılavuz cihazın güvenli ve fonksiyonlarının doğru çalışması için gerekli bilgiler içerir. Lütfen montaj öncesi kullanma klavuzunu dikkatli okuyunuz ve ikazlara dikkat ediniz.

Güvenlik ve Uyarılar

! DİKKAT Cihazın içini hiçbir şekilde açmayınız, açılan cihaz garanti kapsamı dışındadır.

! DİKKAT Cihaz sadece kalifiye kişilerce, elektrik çarpmasına karşı önlem alınarak bağlanmalıdır. Yanlış bağlantı kişileri ve çevre için tehlikeli sonuçlar doğurabilir. Yanlış bağlantı cihazın performansında kalıcı hasara neden olabilir.

! DİKKAT Cihaz çalışırken ısınır.

- Cihazı beslemeye bağlarken veya bağlantıyı keserken beslemenin gücünü kesiniz.
- Cihazın besleme girişi EN60950 standartlarına uygun bir şekilde bağlanmalıdır.

! Cihazta 265 VAC den fazla gerilim vermek cihazda patlamaya veya kullanıcıya zarar verme durumlarına sebep verebilir.

- Cihaz beslemesi yeterli güç kapasitesinde olmalı ve güvenlik standartlarına uymalıdır.
- Cihaz çıkışları PS-242 nin verebileceği maksimum akım için uygun olmalıdır.
- Cihaz bağlantısı yapıldıktan sonra, bağlantı noktaları kazayla temasa karşı korumaya alınmalıdır.
- Cihazın montajı, AC besleme girişi alt tarafta, DC çıkışı üst tarafta kalacak şekilde, şekil 1 deki gibi dik olarak yapılmalıdır.
- Cihaz uygun bir şekilde havalandırılmalıdır.

1- GİRİŞ

1.1 Uygulamalar:

PS-242 Endüstriyel ve Sivil Alanlarda kullanılabilen 24 W lık anahtarlama modlu güç kaynağıdır. Panellerde montaj kolaylığı nedeniyle DIN kutu standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır.

1.2 Genel Özellikler:

- Geniş giriş gerilimi aralığı 85-265 VAC (50-60 Hz) / 110-350 VDC
- 24 VDC 1 ADC 24 W çıkış
- Durum göstergesi ledi (yeşil)
- Yüksek verimli cihaz
- Kısa devre, aşırı yük koruması
- Termal koruma
- Sınıf 2 cihaz, toprak bağlantısı gerektirmez
- DIN3 kutu
- IP20 koruma sınıfı
- CE, EN60950, EN61204

1.3 Kullanım:

Şekil 1 de gösterilen cihazda 1 ve 2 numara ile gösterilen kısımlar PS-242'nin giriş gerilim bağlantı yerleridir, bu noktalara beslemeyi bağlayınız. Şekil 1 de 3 ve 4 ile gösterilen kısımlar PS-242'nin DC çıkış kısmıdır, bu noktalardan cihaz 24 VDC çıkış vermektedir. PS-242 ye besleme verildiğinde Şekil 1 de 5 numara ile gösterilen yeşil led yanacaktır. Bu ledin yanması PS-242'nin çalıştığını çıkış gerilimi ürettiğini göstermektedir.



Şekil 1

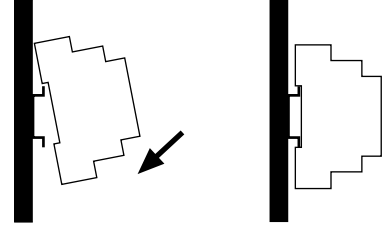
2 Bağlantı ve Montaj:

Tel Bağlantısı

- AC Giriş (1,2): PS-242 nominal yükte en fazla 0.6 AAC, en az 0.25 AAC akım çeker. Tel kalınlığı buna göre seçilmelidir. Giriş klemensine maksimum 14 AWG bükülü tel (2.5mm), 12 AWG katı tel (4mm) tel bağlanabilir
- DC Çıkış (3,4): Çıkış akımı 1 ADC dir. Tel kalınlığı buna göre seçilmelidir. Çıkış klemensine maksimum 14 AWG bükülü tel (2.5mm), 12 AWG katı tel (4mm) tel bağlanabilir
- Standartlara uygunluk açısından 75°C de çalışabilecek uygun bakır teller kullanınız.

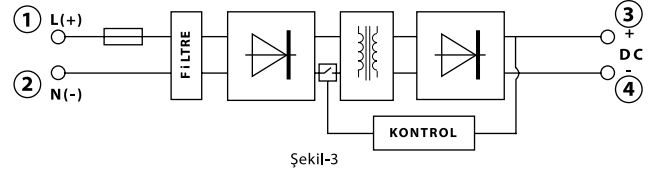
Montaj (Şekil 2)

- PS-242 EN50022 standartlarına uygun DIN raylara kolayca monte edilebilir.
- Cihazı dik olarak monte ediniz. Cihaz monte edilirken DC çıkış kısmının üst tarafa gelecek şekilde monte edilmesi tavsiye edilir.
- Cihazın havalandırılmasına dikkat ederek monte ediniz. Monte edildikten sonra PS-242 ile yanındaki cihazlar arasında 1'er cm boşluk bırakılması önerilir.



Şekil-2

3-Cihazın bağlanması ve çalışması



Şekil-3

Giriş (1, 2 numaralı kısım)

- Şekil 3 de 1 ve 2 ile gösterilen kısım PS-242 nin Line (Hat) ve Neutral (Nötr) besleme girişidir.
- 85-265 VAC giriş gerilimi, L(1) ve N (2) uçları kullanılarak bağlanabilir.
- 110-350 VDC giriş gerilimi L(1) ve N(2) uçları kullanılarak bağlanabilir.
- Cihazda dahili bir sigorta vardır, ! Cihazın sigortası sadece fabrikada değiştirilebilir.
- Girişe ekstra "backup fuse" bağlanabilir.
- DC giriş gerilimi için uygun "backup fuse" bağlanmalıdır.
- Cihaz girişi alçak gerilime karşı korumalı yüksek gerilime karşı korumasızdır.

Çıkış (3,4 numaralı kısım)

- Şekil 3 de 3,4 ile gösterilen kısım PS-242 nin DC gerilim çıkışıdır.
- DC Çıkışın pozitif ve negatif kısımları 3 (+) ve 4 (-) ile gösterilmiştir.
- Çıkış gerilimi 24 VDC dir.
- Cihaz çıkışı kısa devreye karşı korumalıdır.
- Cihaz çıkışı kısa devre olduğunda cihaz tamamen kapanır ve kısa devre durumu geçince kendiliğinden tekrar çalışır.
- Cihaz +55°C ortam sıcaklığına kadar çalışabilir.

PS-242 de led göstergesi bulunur. (Şekil 1 de 5 numaralı kısım)

- Enerji yokken : Led sönmüştür.
- Normal çalışma modu : Led yanmaktadır.
- Kısa devre: Led sönmüştür.

4-Teknik Özellikler

Giriş

Anma giriş gerilimi	: 100-240 VAC / 130-320 VDC
Giriş gerilim aralığı	: 85-265 VAC / 110-350 VDC
Frekans	: 45-65 Hz / 0 Hz
Akım tüketimi (@24W)	: 0.25-0.6 AAC (+-%10)
Ani Kalkış akımı	: <15 A
Dahili sigorta	: 2.5 A
Anma gerilimi verildikten sonra tahmini açılış süresi	: <1 s (@220 VAC - 24W)
Şebeke Tamponlanması	: >20 ms (@220 VAC - 24W)
Geçici Dalgalanma	
Gerilim Koruması	: Varistör
Hat regülasyonu	: < %1

24V 24W Güç Kaynağı

PS-242

Çıkış

Anma çıkış gerilimi	24 VDC (+- %2.5)
Anma çıkış akımı	1 ADC (<55°C)
Maksimum çıkış akımı	2 ADC
Verim	>79% @85 VAC >81% @265 VAC
Residual dalgalanma	<200 mV (nominal yükte)
Aşırı yük koruma	max. 2A (@ 25°C)
Kısa devre koruması Histerisis kapama	
Termal koruma	>55°C (nominal yükte)
Paralel bağlantı	diyot bağlanarak
Yük regülasyonu	< %1

Göstergeler

DC LED	YEŞİL led
--------	-----------

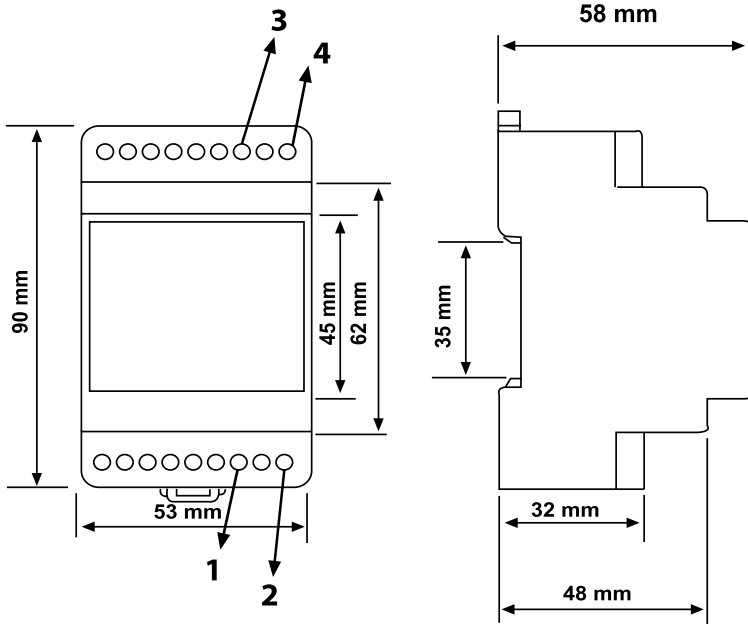
Genel Bilgiler

Çalışma sıcaklığı	-20°C...+55°C
Nem	<95% (@25°C)
Montaj Tipi	Ray montaj (EN50022)
Raya montaj aralığı	yatay 1 cm, dikey 5 cm (diğer cihazlarla arasındaki mesafe)
Bağlantı	Yıldız Tornavida sıkımsal sabit vidalı klemens
Bağlantı teli	maks. 12 AWG (4mm) katı tel, 14 AWG (2.5mm) bükülü tel
Koruma sınıfı	IP20
Kirlilik derecesi	Sınıf 2
Aşırı gerilim koruma sınıfı	3
Boyut	DIN3 (55*90*58) mm
Kutu	Yanmaz Polycarbonat (PCR)

Ürün Standartları

Ürün standartı	EN61204-1, EN61204-3, EN61204-4, EN61204-7
SMPS trafo standartı	EN61558-1
Elektrik güvenliği	EN60950, EN61558 2-17
İzolasyon gerilimi(giriş/çıkış)	4 kV
İzolasyon direnci	>5 MW (giriş,çıkış arası)
Surge gerilimi	3 kV Kriter A EN61000-4-5
Burst gerilimi	2 kV Kriter B EN61000-4-4
ESD	
Hava Boşalması	8 kV Kriter B EN61000-4-2
Temas Boşalması	4 kV Kriter B EN61000-4-2
Giriş geriliminde çöküntü	(@220V AC) 0% 20 ms Kriter A EN61000-4-11 70% 500 ms Kriter A EN61000-4-11
İletilen emisyon	EN55022 A sınıfı
Yayılan emisyon	EN55011 A sınıfı

Boyut



Tip PK 20

24V 24W Power Supply

PS-242

! ATTENTION

This user manual contains information necessary for the safe and correct operation of the device. Before mounting the device, please read this user manual carefully and pay attention to warnings.

Safety and Warnings

! ATTENTION Do not open the device under any circumstances. An opened device's warranty will become void.

! ATTENTION The device must be mounted only by qualified personnel with necessary precautions against electric shock in place. Incorrect connection may create dangerous result for people and environment. Incorrect connection may result in permanent damage to the performance of the device.

! ATTENTION The device warm up during operating.

- Before you energize the device or remove the device from mains, make sure that the supply cable isn't connected to mains.

- Supply input of the device must be connected according to EN60950 standards.

! A supply voltage greater than 265V AC may result in an explosion in the device or in damages to the user.

- Device supply must be at a sufficient power capacity and must comply with security standards.

- Cables connected to the outputs of PS-242 must be suitable for the maximum current that PS-242 can provide.

- After device connection is finished, connection points must be protected against accidental contacts.

- Mounting of the device must be done vertically as shown in Figure-1, with AC supply input at the bottom side and the DC output at the top side.

- The device must be properly ventilated.

1- Introduction

1.1 Applications :

PS-242 is a 24W switching mode power supply used in industrial and civil areas. It is designed according to DIN box standards for ease of mounting on panels.

1.2 General Features :

- Wide input voltage range 85-265V AC (50-60 Hz) / 110-350V DC
- 24 VDC 1 ADC 24 W output power
- Status notification LED (green)
- High efficiency device
- Short circuit, overload protection
- Thermal protection
- Class 2 device, no earth connection is necessary
- DIN3 case
- IP20 Protection class
- CE, EN60950, E N61204

1.3 Operation :

In the device shown in Figure 1, parts 1 and 2 are the input voltage connection point of PS-242, connect the supply to these points.

PS-242 Sections 3 and 4 in Figure 1 are the DC output portion of the PS-242. From these points, the device gives 24 VDC output. When the PS-242 is powered, the green LED 5 number in figure will light up. When this led is lit, it indicates that PS-242 is working and producing output voltage.



Figure-1

2- Connection and Mounting

Wire Connection

- AC Input (1,2): Under nominal load, PS-242 draws maximum 0.6AAC and minimum 0.425A AC. Wire thickness must be selected according to these values. Maximum 14 AWG stranded wire (2.5 mm²) or 12 AWG solid wire (4 mm²) can be connected to the input terminal.
- DC output (3, 4): Output current is 1A DC. Wire thickness must be selected according to this value. Maximum 14 AWG stranded wire (2.5 mm²) or 12 AWG solid wire (4 mm²) can be connected to the output terminal.
- In terms of complying with standards, use copper wires that can operate at 75°C.

Mounting (Figure 2)

- PS-242 can be mounted on DIN rails which comply with EN50022 standards.
- Mount the device vertically. When mounting the device, it is recommended that the DC output side stays on top side.
- Mind the device's ventilation when mounting the device. After the mounting, it is recommended to leave a 1 cm space between PS-242 and devices next to it.

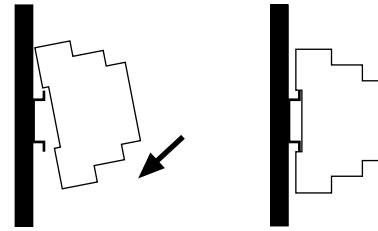


Figure-2

3- Device connection and operation

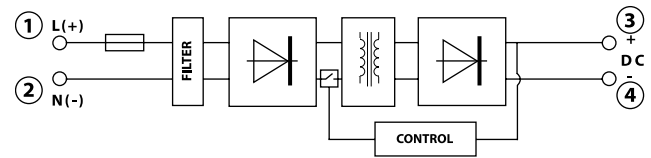


Figure-3

Input (section 1,2)

- The part which are numbered as 1 and 2 shown in Figure-3 are the Line and Neutral supply inputs of PS-242.
- 85-265 VAC input voltage can be connected by using the L and N terminals.
- 110-350V DC input voltage can be connected by using the L and N terminals.
- The device has a internal fuse.

!The fuse of the device can only be changed at the factory.

- Extra backup fuse can be connected to the input.
- Appropriate backup fuse must be connected for DC input voltage.
- The device input is protected against low voltage, it is not protected against high voltage.

Output (section 3,4)

- The part which are numbered as 3 and 4 in Figure-3 are the DC voltage output of PS-242.
- Positive and negative parts of the output voltage are shown with 3 (+) and 4 (-).
- Output voltage is 24 VDC.
- Device output is protected against short circuit.
- When the output is shorted circuited, device turns off completely and turns on again after the short circuit condition is resolved.
- The device can operate up to an ambient temperature of +55 °C.

PS-242 has LED indicator (section 5 in Figure-1)

- When there's no energy : LED is off.
- Normal operation mode : LED is on.
- Short circuit : LED is off.

4- Technical Properties:

Input

Nominal input voltage	100-240 VAC / 130-320 VDC
Input voltage range	85-265 VAC / 110-350 VDC
Frequency	45-65 Hz / 0 Hz
Generated current (@24W)	0.25-0.6 AAC (±10%)
Starting current	<15 A
Internal fuse	2.5 A
Estimated opening time after nominal voltage is supplied	<1 s (@220V AC - 24W)
Mains buffering	>20 ms (@220V AC - 24W)
Transient surge	
Voltage protection	Varistor
Line regulation	<1%

24V 24W Power Supply

PS-242

Output

Nominal output voltage	24V DC ($\pm 2.5\%$)
Nominal output current	1 ADC ($< 55^\circ\text{C}$)
Maximum output current	2 ADC
Efficiency	$> 79\%$ @85V AC $> 81\%$ @265V AC
Residual fluctuation	< 200 mV (under nominal load)
Overload protection	max. 2A ($@ 25^\circ\text{C}$)
Short circuit protection	Hysteresis turn off
Thermal protection	$> 55^\circ\text{C}$ (nominal load)
Parallel connection	Yes (by connecting diode)
Load regulation	$< 1\%$

Indicators

DC LED GREEN LED

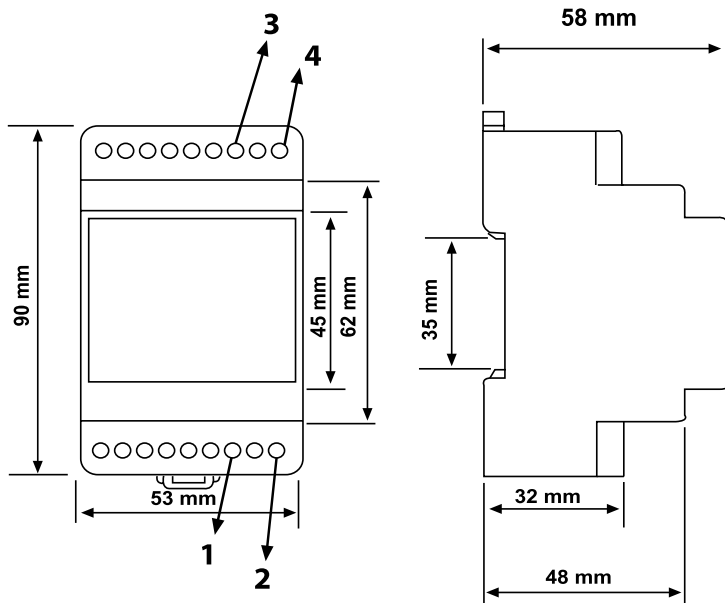
General Information

Operating Temperature	$-20^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$
Humidity	$< 95\%$ ($@ 25^\circ\text{C}$)
Mounting Type	Rail mount (EN50022)
Rail mounting spaces	1 cm horizontally, 5 cm vertically (spacing between other devices)
Connection	Terminals with fixed screws compatible with Phillips screw drives
Connection wire	max. 12 AWG (4mm^2) solid wire, 14 AWG (2.5mm^2) stranded wire
Protection class	IP20
Pollution Degree	Class 2
Overvoltage protection class	3
Dimensions	DIN3 ($55 \times 90 \times 58$) mm
Casing	Fireproof polycarbonate

Product Standards

Product Standard	EN61204-1, EN61204-3, EN61204-4, EN61204-7
SMPS Transformer Standard	EN61558-1
Electric Safety	EN60950, EN61558-2-17
Insulation Voltage (input/output)	4 kV
Insulation Resistance	> 5 MW (between input-output)
Surge Voltage	3 kV Criterion A EN61000-4-5
Burst Voltage	2 kV Criterion B EN61000-4-4
ESD	
Air discharge	8 kV Criterion B EN61000-4-2
Contact discharge	4 kV Criterion B EN61000-4-2
Sag in input voltage	($@ 220$ VAC) 0% 20ms Criterion A EN61000-4-11 0% 70ms Criterion A EN61000-4-11
Transmitted Emission	EN55022 Class A
Radiated Emission	EN55011 Class A

Dimension



Type PK 20

"This product is within the scope of Article 2 and Annex-1A Article 9 of the EEE regulation published in the Official Gazette dated 30.08.2008 and numbered 26891."

ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.

Adr: Dudullu OSB; 1. Cadde; No:23 34776

Umranıye - İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 216 313 01 10 Fax: +90 216 314 16 15

E-mail: contact@entes.eu Web: www.entes.eu

Call Center Technical Support: 0850 888 84 25



A5535/Rev.7

24V 24W Netzteile

PS-242

! ACHTUNG Dieses Handbuch enthält Informationen, die für die sichere und korrekte Funktion des Geräts erforderlich sind. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation sorgfältig durch und beachten Sie die Warnhinweise.

Sicherheit und Warnungen

! ACHTUNG Öffnen Sie das Gerät auf keinen Fall, geöffnete Geräte unterliegen nicht der Garantie

! ACHTUNG Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal angeschlossen werden, wobei Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrischen Schlag getroffen werden. Ein falscher Anschluss kann gefährliche Folgen für Mensch und Umwelt haben. Ein falscher Anschluss kann die Geräteleistung dauerhaft beeinträchtigen.

! ACHTUNG Das Gerät erwärmt sich während des Betriebs.

- Schalten Sie die Stromversorgung aus, wenn Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen oder davon trennen.
- Der Versorgungseingang des Geräts muss gemäß den Normen EN 60950 angeschlossen werden.

Das Anlegen einer Spannung von mehr als 265 VAC an das Gerät kann zur Explosion des Geräts oder zu Verletzungen des Benutzers führen!

- Die Geräteversorgung muss ausreichend leistungsfähig sein und den Sicherheitsnormen entsprechen.
- Geräteausgänge müssen für den maximalen Strom geeignet sein, den PS 242 abgeben kann.
- Nachdem das Gerät angeschlossen ist, müssen die Anschlüsse gegen unbeabsichtigtes Berühren geschützt werden.
- Das Gerät muss vertikal montiert werden, wie in Abbildung 1, mit dem AC-Versorgungseingang unten und dem DC-Ausgang oben.
- Das Gerät muss gut belüftet sein.

1. EINLEITUNG

1.1 Anwendungen:

PS-242 ist ein 24-W-Schaltnetzteil, das in industriellen und zivilen Bereichen eingesetzt werden kann. Aufgrund der einfachen Montage auf den Paneelen ist es gemäß den DIN-Schachtelnormen konzipiert.

1.2 Allgemeine Eigenschaften:

- Großer Eingangsspannungsbereich 85 - 264 VAC (50-60 HZ) 110 - 350 VDC
- Ausgang 24 VDC 1 ADC 24 W
- Statusanzeige LED (grün)
- Hochleistungsgerät
- Kurzschluss, Überlastschutz
- Wärmeschutz
- Gerät der Klasse 2, kein Erdungsanschluss erforderlich
- DIN 3 Schachteln
- Schutzklasse IP20
- CE, EN 60950, EN 61204

1.3 Verwendung:

Die mit den Nummern 1 und 2 gekennzeichneten Teile des in Abbildung 1 gezeigten Geräts sind die Eingangsspannungsanschlusspunkte des PS-242. Schließen Sie die Stromversorgung an diese Punkte an. Die in Abbildung 1 mit 3 und 4 dargestellten Teile sind der DC-Ausgangsteil des PS-242. Von diesen Punkten aus liefert das Gerät 24 VDC-Ausgang. Wenn das PS-242 mit Strom versorgt wird, leuchtet die grüne LED auf, die in Abbildung 1 mit der Nummer 5 gekennzeichnet ist. Wenn diese LED leuchtet, zeigt dies an, dass PS-242 arbeitet und Ausgangsspannung erzeugt.



Abb.1

2 Anschluss und Montage:

Kabelverbindung

- AC Input (1,2): PS-242 zieht maximal 0,6 AACi und minimal 0,25 AAC bei Nennlast. Die Drahtstärke sollte entsprechend gewählt werden. An die Eingangsklemme können maximal 12 AWG verdrehte Drähte (2,5 mm²), 12 AWG massive Drähte (4 mm²) angeschlossen werden.
- DC-Ausgang (3,4): Der Ausgangsstrom beträgt 1 ADC. Die Drahtstärke sollte entsprechend gewählt werden. An die Ausgangsklemme können maximal 14 AWG verdrehte Drähte (2,5 mm²), 12 AWG massive Drähte (4 mm²) angeschlossen werden.
- Im Hinblick auf die Einhaltung der Normen geeignete Kupferdrähte verwenden, die bei 75 °C betrieben werden können.

Montage (Abb.2)

- PS-242 kann einfach auf DIN-Schienen montiert werden, die den EN50022-Standards entsprechen.
- Montieren Sie das Gerät senkrecht. Bei der Montage des Geräts wird empfohlen, den DC-Ausgangsteil nach oben zu montieren.
- Bei der Installation auf die Belüftung des Gerätes achten. Es wird empfohlen, nach der Montage einen Abstand von 1 cm zwischen dem PS-242 und benachbarten Geräten zu lassen.

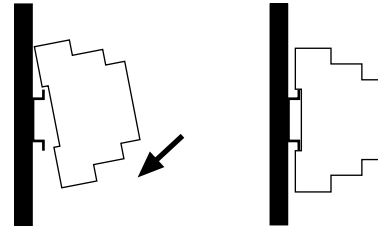


Abb.2

3-Anschluss und Betrieb des Geräts

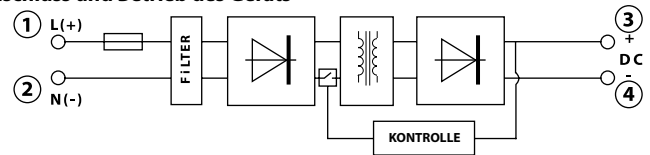


Abb.3

Einführung (Teil 1, 2)

- Der mit 1 und 2 in Abbildung 3 gezeigte Teil ist der Line (Linie) und Neutral (Neutral) Versorgungseingang des PS-242.
- 100-240 VAC Eingangsspannung kann über die Klemmen L(1) und N(2) angeschlossen werden.
- 110-350 VDC Eingangsspannung kann über die Klemmen L(1) und N(2) angeschlossen werden.
- Das Gerät hat eine eingebaute Sicherung! Die Sicherung des Gerätes kann in einer Fabrik gewechselt werden!
- Am Eingang kann eine zusätzliche „Vorsicherung“ angeschlossen werden.
- Bei DC-Eingangsspannung muss eine geeignete „Vorsicherung“ angeschlossen werden.
- Geräteeingang ist gegen Niederspannung geschützt, nicht gegen Hochspannung geschützt.

Ausgang (Abschnitt 3.4)

- Der in Abbildung 3 mit 3,4 gekennzeichnete Teil ist der Gleichspannungsausgang des PS-242.
- Die positiven und negativen Teile des DC-Ausgangs werden durch 3 (+) und 4 (-) angezeigt.
- Ausgangsspannung ist 24 VDC.
- Geräteausgang ist gegen Kurzschluss geschützt.
- Bei Kurzschluss des Geräteausgangs schaltet das Gerät vollständig ab und startet nach Beendigung des Kurzschlusszustandes selbstständig neu.
- Das Gerät kann bis zu einer Umgebungstemperatur von +55 °C betrieben werden.

PS-242 verfügt über eine LED-Anzeige. (Abschnitt 5 in Abbildung 1)

- Wenn kein Strom vorhanden ist: Led ist aus.
- Normaler Betriebsmodus: Led leuchtet.
- Kurzschluss: Led ist aus.

4- Technische Eigenschaften

Eingang

Nenn Eingangsspannung	: 100-240 VAC / 130-320 VDC
Eingangsspannungsbereich	: 85-265 VAC / 110-350 VDC
Frequenz	: 45-65 Hz / 0 Hz
Stromverbrauch (@24W)	: 0.25-0.6 AAC (+/-10%)
Einschaltstrom	: <15 A
interne Sicherung	: 2.5 A
Öffnungszeit nach Anlegen der Nennspannung	: <1 s (@220 VAC - 24W)
Netzpufferung transienter	: >20 ms (@220 VAC - 24W)
Überspannungsschutz	: Varistor
Zeilenregulierung	: < %1

24V 24W Netzteile

PS-242

Ausgang

Nennausgangsspannung	24 VDC (+- %2.5)
Nennausgangsstrom	1 ADC (<55°C)
Maximaler Ausgangsstrom	2 ADC
Ertrag	>79% @85 VAC >81% @265 VAC
Reststoß	<200 mV (bei Nennlast)
Überspannungsschutz	max. 2A (@ 25°C)
Kurzschlusschutz	Hysterese-Abschaltung
Wärmeschutz	>55°C (bei Nennlast)
parallele Verbindung	durch Anschluss der Diode
Ladungsregulierung	< %1

Indikatoren

DC LED	Grüner LED
--------	------------

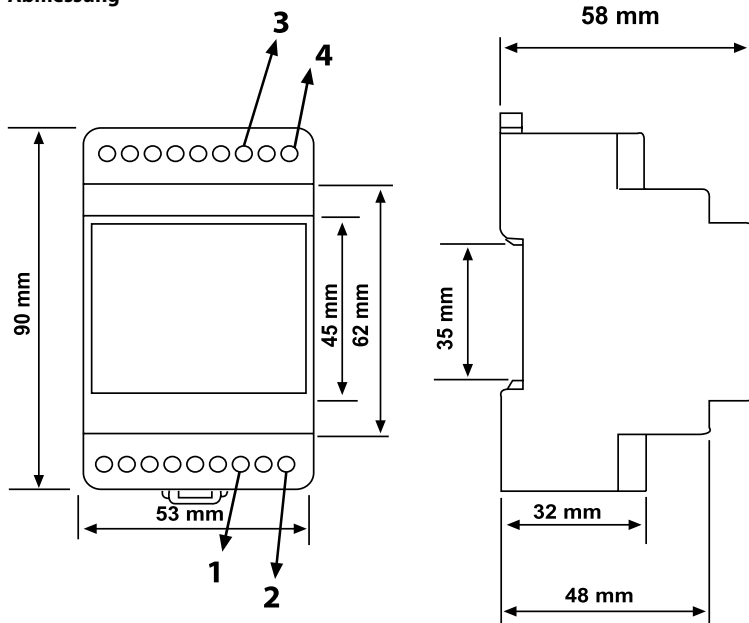
Allgemeine Informationen

Betriebstemperatur	-20°C...+55°C
Feuchtigkeit	<95% (@25°C)
Montagetyp	Schienenmontage (EN50022)
Schienenmontagebereich	horizontal 1 cm, vertikal 5 cm (Abstand zwischen anderen Geräten)
Verbindung	Feste Schraubklemme mit Kreuzschlitzschraubendreher zum Anziehen
Anschlusskabel	max. 12 AWG (4mm) Massivdraht, 14 AWG (2.5mm) verdrehter Draht
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	Klasse 2
Überspannungsschutzklasse	3
Abmessungen	DIN3 (55*90*58) mm
Gehäuse	Feuerfest Polycarbonat (PCR)

Produktnormen

Produktstandard	EN61204-1, EN61204-3, EN61204-4, EN61204-7
SMPS Transformatorstandard	EN61558-1
Elektrische Sicherheit	EN60950, EN61558 2-17
Isolationsspannung (Ein/aus)	4 kV
Isolationswiderstand	>5 MW (zwischen Ein- und Ausfahrt)
Stoßspannung	3 kV Kriterium A EN61000-4-5
Berstschnappspannung	2 kV Kriterium B EN61000-4-4
ESD	
Luftentladung	8 kV Kriterium B EN61000-4-2
Kontaktentladung	4 kV Kriterium B EN61000-4-2
Senkung der Eingangsspannung	(@220V AC) 0% 20 ms Kriterium A EN61000-4-11 70% 500 ms Kriterium A EN61000-4-11
Leitungsgebundene Emission	EN55022 Klasse A
Abgestrahlte Emission	EN55011 Klasse A

Abmessung



Typ PK 20