

24V 72W Güç Kaynağı PS-722

! DİKKAT

Bu kılavuz cihazın güvenli ve fonksiyonlarının doğru çalışması için gerekli bilgileri içerir. Lütfen montaj öncesi kullanma kılavuzunu 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, kişiler ve çevre için tehlikeli sonuçlar doğurabilir. Yanlış bağlantı cihazın performansında kalıcı hasara neden olabilir.

- Cihazı beslemeye bağlarken veya bağlantıyı keserken beslemenin gücünü kesiniz.
- Cihazın besleme girişi EN 60950 standartlarına uygun bir şekilde bağlanmalıdır.

! Cihaza 265V AC den fazla gerilim vermek cihazda patlamaya veya kullanıcıya zarar verme durumlarına sebep verebilir.

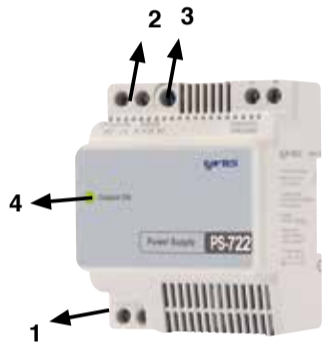
- Cihaz beslemesi yeterli güç kapasitesinde olmalı ve güvenlik standartlarına uygun olmalıdır.
- Cihaz çıkışları PS-722'in verebileceği maksimum akım için uygun olmalıdır.
- Cihaz bağlantısı yapıldıktan sonra, bağlantı noktaları kazayla temasa karşı korumaya alınmalıdır.
- Cihazın montajı, AC besleme girişi alt tarafta, DC çıkışı üst tarafta kalacak şekilde, şekil 1'deki gibi dik olarak yapılmalıdır.

1- Giriş

1.1 Uygulamalar : PS-722 Endüstriyel uygulamalar ve bina otomasyonlarında güvenle kullanılabileceğiniz, panellerde montaj kolaylığı için DIN kutu standartlarına göre tasarlanmış yüksek verimli 72W lık anahtarlama modlu güç kaynağıdır.

1.2 Genel Özellikler :

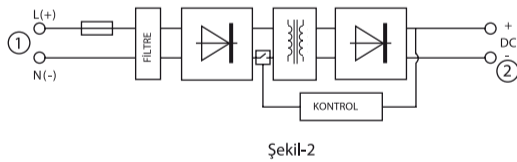
- Geniş giriş gerilimi aralığı 85-265 VAC (50-60 Hz) / 110-350 VDC
- Ayarlanabilir DC çıkış gerilimi 21.6 ...27.6V DC
- 72W lık çıkış gücü (3A DC @24V DC)
- Durum göstergesi LED'i
- > 86% ile yüksek verimli çalışma
- Alçak giriş gerilimi koruması
- Kısa devre, aşırı yük koruması
- Termal koruma
- Sınıf 2 cihaz, toprak bağlantısı gerektirmez
- DIN4 kutu
- IP20 koruma sınıfı
- CE, EN 60950, EN 61204



- 1- Besleme Girişi
- 2- DC Çıkış
- 3- DC Gerilim Ayarı
- 4- Cihaz Çalışıyor LED

1.3 Kullanım : Şekil 1'de gösterilen cihazda, 1 numaralı kısım PS-722'nin giriş gerilimi bağlantı noktasıdır, cihaz gövdesinde L(Line) ve N(Neutral), ile gösterilmektedir. Bu noktalara besleme gerilimini bağlayınız. Şekil 1'de 2 ile gösterilen kısım PS-722'nin DC çıkış kısmıdır, DC çıkışın polaritesi, + ve - ile gövde üzerinde gösterilmektedir. Bu noktalardan PS-722, ayarlanabilen DC çıkış gerilimi vermektedir. PS-722 ye besleme verildiğinde Şekil 1'de 4 numara ile gösterilen LED yanacaktır. Bu ledin yanması PS-722'nin çalıştığını ve çıkış gerilimi ürettiğini göstermektedir. Şekil 1'de 3 numaralı kısım cihazın DC gerilim potansiyometresidir. Cihaza enerji verdikten sonra potansiyometre ok yönünde çevrilerek çıkış gerilimi artırılabilir veya ters yönde çevrilerek çıkış gerilimi azaltılabilir ve bu şekilde çıkış gerilimi beyan edilen aralık içinde değiştirilebilir. Aşırı yüklenme, ısınma veya çıkışın kısa devre olması gibi durumlarda cihaz kendini korumaya alarak kapanacaktır. Arıza durumunun ortadan kalkması ile birlikte cihaz otomatik olarak kendini tekrar devreye alacaktır. (Termal koruma durumunda besleme girişinin kesilip tekrar verilmesi gerekmektedir.)

2- Cihaz Yapısı (Şekil 2)



Şekil-2

2.1 Giriş (1)

- Şekil 2'te 1 ile gösterilen kısım PS-722 nin Line (Hat) ve Neutral (Nötr) besleme girişidir.
- 100-240 VAC giriş gerilimi, L ve N uçları kullanarak bağlanabilir.
- 110-350 VDC giriş gerilimi, L ve N uçları kullanarak bağlanabilir.
- Cihaz, içerisinde bulunan dahili bir sigorta ile koruma altındadır. Ancak DC giriş gerilimi uygulanacak ise uygun harici bir sigortada kullanılabilir.

2.2 Çıkış (2)

- Şekil 2'de 2 ile gösterilen kısım PS-722 nin DC gerilim çıkışıdır.
- DC çıkışın pozitif ve negatif kısımları (+) ve (-) ile gösterilmiştir.
- Çıkış gerilimi 24 VDC dir.
- Çıkış gerilimi cihaz üzerindeki potansiyometre ile 21.6-27.6 VDC arasında ayarlanabilir.
- Cihaz çıkışı kısa devreye karşı korumalıdır.
- Çıkışı kısa devre olduğunda cihaz tamamen kapanır ve kısa devre durumu geçince kendiliğinden tekrar çalışır.
- Cihaz +55 °C ortam sıcaklığına kadar çalışabilir.*

PS-722 de LED göstergesi bulunur. (Şekil 1 de 4 numaralı kısım)

- **Enerji yokken :** Output OK Led'i sönmüştür.
- **Normal çalışma modu :** Output OK Led'i yanmaktadır.
- **Kısa devre :** Output OK Led'i sönmüştür. Kısa devre durumu geçerse cihaz tekrar çalışmaya başlar.
- **Aşırı yük :** Normal sıcaklıkta cihazdan aşırı yük çekilirse Output OK Led'i söner. Cihaz flaşör yapar. Yük durumu normale geldiğinde tekrar çalışmaya devam eder.
- **Sıcaklık + Aşırı yük:** Cihaz beslemeyi keser. Gerilim üretmez.
- **Aşırı çıkış gerilimi :** Output OK Led'i yanıp söner.

3- Bağlantı ve Montaj

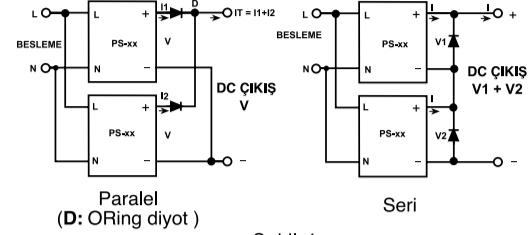
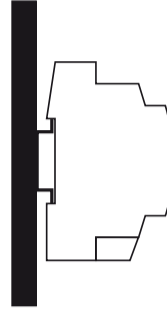
3.1 Elektrik Bağlantısı

- AC Giriş (1): PS-722 nominal yükte en fazla 1.7A AC, en az 0.8A AC akım çeker. Kablo kalınlığı buna göre seçilmelidir. Giriş klemensine maksimum 14 AWG çok damarlı (2.5mm²) kablo, 12 AWG tek damarlı (4mm²) kablo bağlanabilir.
- DC çıkışı (2): Çıkış akımı 3A DC dir. Kablo kalınlığı buna göre seçilmelidir. Çıkış klemensine maksimum 14 AWG çok damarlı (2.5mm²) kablo, 12 AWG tek damarlı (4mm²) kablo bağlanabilir.
- Standartlara uygunluk açısından 75 °C de çalışabilecek uygun bakır kablo kullanınız.

3.2 Montaj (Şekil 3) ve Paralel - Seri Bağlantı (Şekil 4)

- PS-722 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-722 ile yanındaki cihazlar arasında 1'er cm boşluk bırakılması önerilir.



Şekil-4

Not: ORing diyot seçiminde güç kaynağının nominal çıkış gerilim ve akım değerlerinin 2 katını referans alınız.

4- Teknik Özellikler:

Giriş

Anma giriş gerilimi	100-240 VAC / 130-320 VDC
Giriş gerilim aralığı	85-265V AC / 110-350V DC
Frekans	45-65 Hz / 0 Hz
Akım tüketimi (@72W)	0.8-1.7A AC (±%10)
Ani kalkış akımı	<20 A
Dahili sigorta	3.15 A
Anma gerilimi verildikten sonra tahmini açılış süresi	<2 s (@220V AC - 72W)
Ana şebeke tamponlama	>20 ms (@220V AC - 72W)
Geçici dalgalanma	
Gerilim koruması	varistör
Hat regülasyonu	<%1 (@24V DC)

Çıkış

Anma çıkış gerilimi	24V DC (± %1)
Çıkış gerilimi aralığı	21.6 - 27.6V DC
Anma çıkış akımı	3A DC (<55°C)
Maksimum çıkış akımı	4A DC @85V AC
Verim	>83% @85V AC, >86% @265V AC
Residual dalgalanma	<30 mV @220V AC
Aşırı yük koruma	max. 4.4A (@25, @220V AC)
Kısa devre koruması	Histeresis kapanma
Termal koruma	>55°C
Seri bağlantı	Evet
Paralel bağlantı	Evet (ORing diyot bağlanarak)
Yük regülasyonu	< %1

Göstergeler

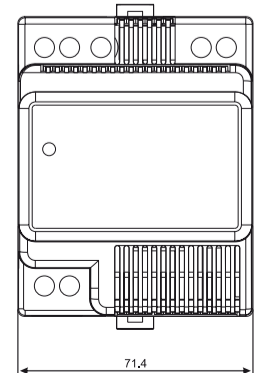
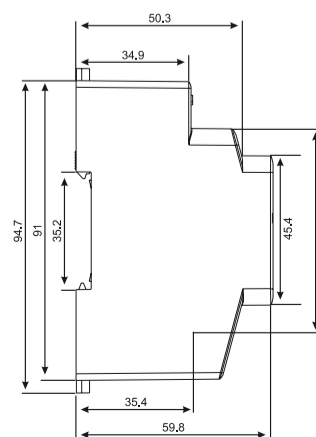
Output OK	Cihaz çalışıyor - LED
-----------	-----------------------

Genel Bilgiler

Çalışma sıcaklığı	-20°C...+55°C ** (50°C üzerinde %2,5/°C yük azaltınız)
Nem	<95% (@25°C)
Montaj Tip	Ray montaj (EN 50022)
Raya montaj aralığı	Yatay 1 cm, dikey 5 cm (diğer cihazlarla arasındaki mesafe)
Bağlantı	Yıldız Tornavida sıkımsal sabit vidalı klemens
Bağlantı kablosu	maks. 12 AWG (4mm ²) tek damarlı kablo, 14 AWG (2.5mm ²) çok damarlı kablo
Koruma sınıfı	IP20
Kirlilik derecesi	Sınıf 2
Aşırı gerilim koruma sınıfı	3
Boyut	DIN4 (72*95*60) mm
Kutu	Naylon 6
Ağırlık	300 gr

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	4 kV Kriter B EN61000-4-4
ESD	
Hava boşalması	8 kV Kriter A EN61000-4-2
Temas boşalması	4 kV Kriter A EN61000-4-2
Giriş geriliminde çöküntü	(@220V AC) 0% 20ms Kriter A EN61000-4-11 70% 500ms Kriter A EN61000-4-11
Diğer	EN61000 3-2, EN61000 6-2, EN55011, EN55022



Şekil-5

24V 72W Power Supply PS-722

! 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.

- 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.

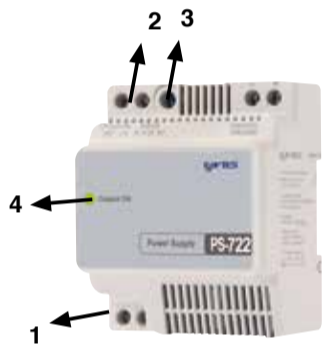
- Device supply must be at a sufficient power capacity and must comply with security standards.
- Cables connected to the outputs of PS-722 must be suitable for the maximum current that PS-722 can provide.
- After device connection is finished, connection points must be protected against accidental contacts.
- Mounting of the device must be done vertically as shown in Figure-1.

1- Introduction

1.1 Applications : PS-722 is a 72W high efficiency SMPS which was designed according to DIN case standards for easy installation in panels. It can be safely used in industrial and building automation applications.

1.2 General Features :

- Wide input voltage range 85-265V AC (50-60 Hz) / 110-350V DC
- Adjustable DC output voltage 21.6 ...27.6V DC
- 72W output power (3A DC @24V DC)
- Status notification LED
- High efficiency operation >86%
- Low input voltage protection
- Short circuit, overload protection
- Thermal protection
- Class 2 device, no earth connection is necessary
- DIN4 case
- IP20 Protection class
- CE, EN 60950, EN 61204



- 1- Input Voltage
- 2- DC Output
- 3- Setting Range of the Output Voltage
- 4- Output OK LED

1.3 Operation : The part of the device which is numbered as 1 in Figure-1 is the input voltage connection point of PS-722 and it is shown with L (Line) and N (Neutral) on the device body. Connect the supply voltage to these points. The part of the device which is numbered as 2 in Figure-1 is the DC output connection point of PS-722 and its polarity is shown with + and - on the device body. PS-722 supplies adjustable DC voltage from these connection points. When supply voltage is applied to PS-722, the LED which is numbered as 4 in Figure-1 will light up. When this LED is lit, it indicates that PS-722 is working and it generates an output voltage. The part of the device which is numbered as 3 in Figure-1 is the DC voltage adjustment trimpot of the device. After the device has been energized, the output voltage is increased by turning the adjustment trimpot clockwise and is decreased by turning the adjustment trimpot counter-clockwise. This way, the output voltage can be adjusted in the specified range. The device will turn itself off to protect itself during cases of overload, overheating and short-circuit at the output contacts. When the error state is resolved, it will activate itself automatically. (In case of thermal protection power on reset is needed).

2- Block Diagram

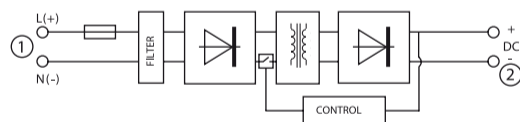


Figure-2

2.1 Input (1)

- The part which is numbered as 1 in Figure-2 is the Line and Neutral supply inputs of PS-722.
- 100-240V AC 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 will turn itself off to protect itself during cases of overload, overheating and short-circuit at the output contacts. When the error state is resolved, it will activate itself automatically.

2.2 Output (2)

- The part which is numbered as 1 in Figure-2 is the DC voltage output of PS-722.
- Positive and negative parts of the output voltage are shown with (+) and (-).
- Output voltage is 24V DC.
- Output voltage can be adjusted between 21.6-27.6V DC values by using the adjustment trimpot on the device.
- Device output is protected against short circuit.
- When the output is short-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-722 has LED indicator (Parts 4 in Figure-1).

- **When there's no energy :** Output OK LED is off.
- **Normal operation mode :** Output OK LED is on.
- **Short circuit :** Output OK LED is off. If short circuit situation is resolved, the device starts to work again.
- **Overload :** If overload is drawn from device at normal temperature, Output OK LED turn off. The device makes blinks. When the load condition returns to normal, the device starts to opening again.
- **Overheating + Overload :** Device cuts the supply, doesn't generate voltage.
- **Overvoltage on Output :** Output OK LED blinks.

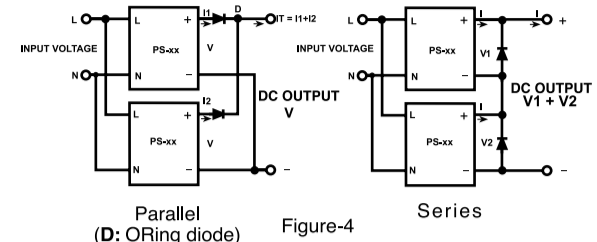
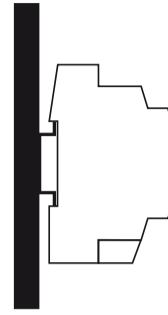
3- Connection and Mounting

3.1 Wire Connection

- AC Input (1): Under nominal load, PS-722 draws maximum 1.7A AC and minimum 0.8A 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 (2): Output current is 3A 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-722 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-722 and devices next to it.



Note: When selecting ORing diode, take twice the nominal output voltage and current values of the power supply for reference

4- Technical Properties:

Input

Nominal input voltage	100-240 VAC / 130-320 VDC
Input voltage range	85-265V AC / 110-350V DC
Frequency	45-65 Hz / 0 Hz
Current consumption (@72W)	0.8 - 1.7A AC (±10%)
Inrush current	<20A
Internal fuse	3.15A
Estimated opening time after	
Nominal Voltage	<2 s (@220V AC - 72W)
Mains buffering	>20 ms (@220V AC - 72W)
Transient surge	
Voltage protection	Varistor
Line regulation	<1% (@24V DC)

Output

Nominal output voltage	24V DC (± 1%)
Output voltage range	21.6 - 27.6V DC
Nominal output current	3A DC (<55°C)
Maximum output current	4A DC
Efficiency	>83% @85V AC >86% @265V AC
Residual fluctuation	<30 mV @220V AC
Overload protection	max. 4.4A (@25°C, @220 VAC)
Short circuit protection	Hysteresis turn off
Thermal protection	>55°C
Series connection	Yes
Parallel connection	Yes (by connecting ORing diode)
Load regulation	< 1%

Indicators

Output OK	LED
-----------	-----

General Information

Operating Temperature	-20°C...+55°C ** (Reduce load by 2.5% / °C over 50°C)
Humidity	<95% (@25°C)
Mounting Type	Rail mount (EN 50022)
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	DIN4 (72*95*60) mm
Casing	Nylon 6
Weight	300 gr

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	4 kV Criterion B EN61000-4-4
ESD	
Air discharge	8 kV Criterion A EN61000-4-2
Contact discharge	4 kV Criterion A EN61000-4-2 (@220 VAC)
Sag in input voltage	0% 20ms Criterion A EN61000-4-11 70% 500ms Criterion A EN61000-4-11
Other	EN61000 3-2, EN61000 6-2, EN55011, EN55022

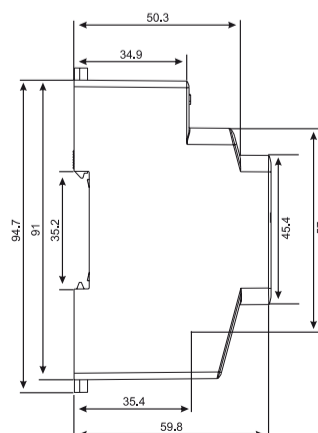
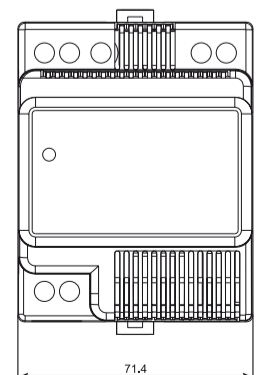


Figure-5



24V 72W Stromversorgung PS-722

! 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 unter der Garantie.

! ACHTUNG Das Gerät sollte nur von qualifizierten Personen angeschlossen werden, die Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrischen Schlag treffen. Falsche Anschluss kann gefährliche Folgen für Personen und Umwelt haben. Die Falsche Verbindung kann zu Schäden bei der Geräteleistung verursachen.

- 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 von mehr als 265 V Wechselstrom an das Gerät kann zu Explosionen oder Schäden für den Benutzer verursachen.**
- Die Geräteversorgung muss ausreichend leistungsfähig sein und den Sicherheitsnormen entsprechen.
- Geräteausgänge müssen für den maximalen Strom geeignet sein, den PS-722 abgeben kann.
- Nach dem Anschließen des Gerätes müssen die Anschlüsse gegen unbeabsichtigtes Berühren geschützt werden.
- Die Installation des Geräts erfolgt vertikal wie in Abbildung 1, mit dem AC-Versorgungseingang unten und dem DC-Ausgang oben, sollte es so gemacht werden.

1- Einleitung

1.1 Anwendungen: PS-722 können Sie bedenkenlos in Industrieanwendungen und Gebäudeautomation einsetzen, Hocheffiziente 36-W-Schaltanlage, die gemäß DIN-Box-Standards für eine einfache Installation in Schaltschränken ausgelegt ist, ist Modus Stromversorgung.

1.2 Allgemeine Eigenschaften:

- Großer Eingangsspannungsbereich 85-265 VAC (50-60 Hz) / 110-350 VDC
- Einstellbare DC-Ausgangsspannung 21,6 ...27,6V DC
- 72 W Ausgangsleistung (3 A DC bei 24 V DC)
- Statusanzeige-LED
- Hocheffizienter Betrieb mit >86 %
- Schutz vor niedriger Eingangsspannung
- Kurzschluss-, Überlastschutz
- Wärmeschutz
- Gerät der Klasse 2, kein Erdungsanschluss erforderlich
- DIN4-Box
- Schutzart IP20
- CE, EN 60950, EN 61204



- 1-Versorgung -Eingang
- 2- DC-Ausgang
- 3- Einstellung der Gleichspannung
- 4- Betriebs-LED des Geräts

1.3 Verwendung: In dem in Abbildung 1 gezeigten Gerät ist Teil 1 der Eingangsspannungsanschluss des PS-722, des Geräts am Körper mit L(Linie) und N(Neutral) bezeichnet. Schließen Sie an diesen Punkten die Versorgungsspannung an. 2 in Abbildung 1 der mit gezeigte Teil ist der DC-Ausgangsteil des PS-722, die Polarität des DC-Ausgangs ist auf dem Gehäuse mit + und - angegeben. Anhand dieser Punkte liefert der PS-722 eine einstellbare DC-Ausgangsspannung. Abbildung: Wenn das PS-722 mit Strom versorgt wird, wird die LED mit der Nummer 4 in 1 aufleuchten. Wenn diese LED leuchtet, arbeitet PS-722 und erzeugt Ausgangsspannung und zeigt an. In Abbildung 1 ist Teil 3 das Gleichspannungspotentiometer des Geräts. Nach dem Einschalten des Geräts Anschließend kann die Ausgangsspannung durch drehen des Potentiometers in Pfeilrichtung oder durch drehen in die entgegengesetzte Richtung erhöht werden und reduziert so die Ausgangsspannung im angegebenen Bereich die variiert werden. Bei Überlastung, Erwärmungen und in Fällen wie einem Kurzschluss am Ausgang schaltet sich das Gerät selbst ab, in dem es sich selbst schützt. Fehlerstatus das Gerät wird automatisch reaktiviert. (Im Falle eines Wärmeschutzes Die Futterzufuhr muss unterbrochen und erneut gegeben werden.)

2- Gerätestruktur (Abbildung 2)

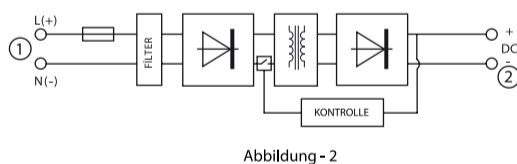


Abbildung - 2

2.1 Einführung (1)

- Der in Abbildung 2 mit 1 gekennzeichnete Teil ist der Netz und Nullleiter der Versorgungseingang des PS-722.
- Über die L- und N- Klemmen kann eine Eingangsspannung von 100-240 VAC angeschlossen werden.
- 110-350 VDC Eingangsspannung kann über L und N-Klemmen angeschlossen werden.
- Das Gerät ist durch eine interne Sicherung geschützt. Wenn jedoch DC-Eingangsspannung angelegt werden soll, kann in eine geeignete externe Sicherung eingesetzt werden.

2.2 Ausgang (2)

- Der in Abbildung 2 mit 2 gekennzeichnete Teil ist der Gleichspannungsausgang des PS-722.
- Die positiven und negativen Teile des DC-Ausgangs werden durch (+) und (-) angezeigt.
- Die Ausgangsspannung beträgt 24 VDC.
- Die Ausgangsspannung kann mit dem Potentiometer am Gerät zwischen 21,6-27,6VDC eingestellt werden.
- Geräteausgang ist gegen Kurzschluss geschützt.
- Bei Kurzschluss des Ausgangs 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.

Das PS-722 hat eine LED-Anzeige. (Abschnitt 4 in Abbildung 1)

- **Wenn kein Strom vorhanden ist:** Die Ausgangs-OK-LED ist aus.
- **Normaler Betriebsmodus:** LED Ausgang OK leuchtet.
- **Kurzschluss:** Ausgang OK Led ist aus. Wenn der Kurzschlusszustand vorüber ist, beginnt das Gerät wieder zu arbeiten
- **Überlast:** Ausgang OK LED erlischt, wenn das Gerät bei normaler Temperatur überlastet wird, blinkt das Gerät. Wenn der Ladestatus in normalen Zustand kommt, funktioniert es wieder weiter.
- **Temperatur + Überlast:** Das Gerät unterbricht die Stromversorgung. Es erzeugt keine Spannung.
- **Über Ausgangsspannung:** Output OK LED blinkt.

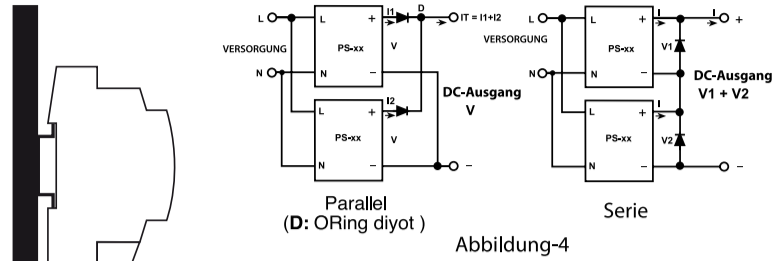
3- Bağlantı ve Montaj

3.1 Elektrik Bağlantısı

- Wechselstromeingang (1): PS-722 zieht maximal 0,9 A Wechselstrom und mindestens 0,4 A Wechselstrom bei Nennlast. Die nach Kabelstärke entsprechend ausgewählt werden soll. Maximal 14 AWG mehradrig (2,5 mm²) Draht zum Eingangsanschluss, 12 AWG einadrig (4 mm²) Kabel angeschlossen werden kann.
- DC-Ausgang (2): Der Ausgangsstrom beträgt 3 A DC. Die Kabelstärke sollte entsprechend gewählt werden. Maximal 14 an Ausgangsklemme AWG mehradriges (2,5 mm²) Kabel, 12 AWG einadriges (4 mm²) Kabel kann angeschlossen werden.
- Zur Einhaltung der Normen geeignetes Kupferkabel verwenden, das bei 75°C betrieben werden kann.

3.2 Installation (Abbildung 3) und Parallel-Serielle Verbindung (Abbildung 4)

- PS-722 kann einfach auf DIN-Schienen montiert werden, die den Normen EN50022 entsprechen.
- Installieren Sie das Gerät senkrecht. Bei der Montage muss das Gerät so montiert werden, dass der DC-Ausgangsteil nach oben ist, so wird das empfohlen.
- Bei der Installation auf die Belüftung des Gerätes achten. Nach der Montage, PS-722 und benachbarte Geräte, wird es empfohlen zwischen ihnen einen Abstand von 1 cm zu lassen.



Notiz: Beziehen Sie sich bei der Oring-Diodenauswahl auf das 2-fache der Nennausgangsspannung und der Stromwerte des Netzteils.

4- Technische Daten:

Eingang

Nenn Eingangsspannung	100-240 VAC / 130-320 VDC
Eingangsspannungsbereich	85-265V AC / 110-350V DC
Frequenz	45-65 Hz / 0 Hz
derzeitige Generation (@72W)	0,8-1,7A AC (±10%)
Einschaltstrom	<20 A
interne Sicherung	3,15 A
Öffnungszeit nach der Anlegen Nennspannung	<2 s (@220V AC - 72W)
Netzpufferung	>20 ms (@220V AC - 72W)
Transienter Überspannungsschutz	varistör
Zeilenregulierung	<%1 (@24V DC)

Ausgang

Nennausgangsspannung	24V DC (± %1)
Ausgangsspannungsbereich	21.6 - 27.6V DC
Nennausgangsstrom	3A DC (<55°C)
Maximaler Ausgangsstrom	4A DC @85V AC
Ertrag	>83% @85V AC, >86% @265V AC
Reststoß	<30 mV @220V AC
Überspannungsschutz	max. 4.4A (@25, @220V AC)
Kurzschlussschutz	Hysterese-Abschaltung
Wärmeschutz	>55°C
Serielle Verbindung	Evet
parallele Verbindung	Ja (durch Anschluss einer ORing-Diode)
Ladungsregulierung	< %1

Indikatoren

Output Ok	Gerät funktioniert - Gelbe LED
-----------	--------------------------------

Allgemeine Informationen

Betriebstemperatur	-20°C...+55°C ** (Über 50 °C Last um 2,5 %/°C reduzieren)
Feuchtigkeit	<95% (@25°C)
Montagetyp	Schienenmontage(EN 50022)
Schienenmontagebereich	Horizontal 1 cm, vertikal 5 cm (Abstand zu anderen Geräten)
Anschluss	Feste Schraubklemme mit Kreuzschlitzschraubendreher-Klemmung
Verbindungskabel	max. 12 AWG (4 mm ²) Massivdraht, 14 AWG (2,5 mm ²) mehradriges Kabel
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	Klasse 2
Überspannungsschutzklasse	3
Abmessungen	DIN4 (72*95*60) mm
Kasten	Nylon 6
Gewicht	300 gr

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 Ausstieg)
Stoßspannung	3 kV Kriterium A EN61000-4-5
Berstspannung	4 kV Kriterium B EN61000-4-4
ESD	
Luftentladung	8 kV Kriterium A EN61000-4-2
Kontaktentladung	4 kV Kriterium A EN61000-4-2
Senkung der Eingangsspannung	(@220V AC)
	0% 20ms Kriterium A EN61000-4-11
	70% 500ms Kriterium A EN61000-4-11
Andere	EN61000 3-2, EN61000 6-2, EN55011, EN55022

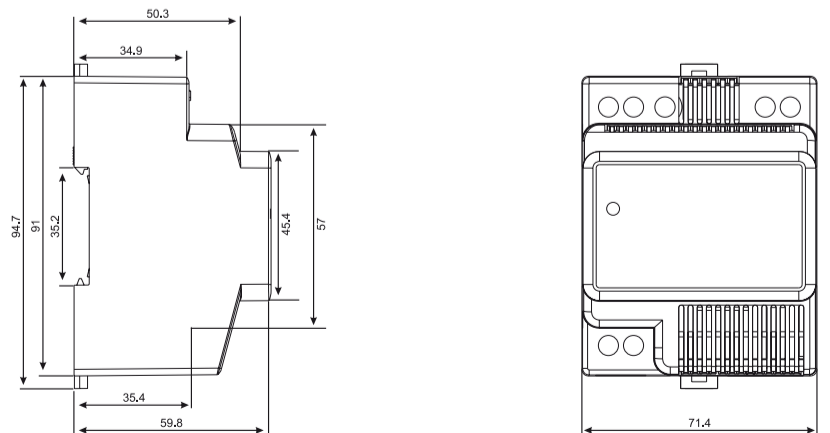


Abbildung-5

ENTES Elektronik Cihazlar Imalat ve Ticaret A.S.

Adr: Dudullu OSB; 1. Cadde; No:23 34776
Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 216 313 01 10 Fax: +90 216 314 16 15
E-mail: iletisim@entes.com.tr - contact@entes.eu
Web: www.entes.com.tr - www.entes.eu
Call Center Technical Support: 0850 888 84 25



A7202/Rev.5