

# 12V 36W Güç Kaynağı PS-361

## ! 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-361'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-361 Endüstriyel uygulamalar ve bina otomasyonlarında güvenle kullanılabileceğiniz, panellerde montaj kolaylığı için DIN kutu standartlarına göre tasarlanmış yüksek verimli 36W lık anahtarlı güç kaynağıdır.

## 1.2 Genel Özellikler :

- Geniş giriş gerilimi aralığı 85-265 VAC (50-60 Hz) / 110-350 VDC
- 36 W lık çıkış gücü (3 ADC @12 VDC)
- Durum göstergesi ledi (sarı)
- >85% ile yüksek verimli çalışma
- Alçak/Yüksek 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

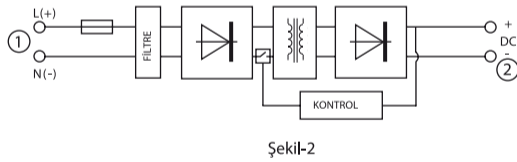


1-Besleme Girişi  
2- DC Çıkış  
3- Cihaz Çalışıyor LED

**1.3 Kullanım :** Şekil 1'de gösterilen cihazda, 1 numaralı kısım PS-361'in 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-361'in DC çıkış kısmıdır, DC çıkışın polaritesi, + ve - ile gövde üzerinde gösterilmektedir. PS-361 e besleme verildiğinde Şekil 1'de 3 numara ile gösterilen sarı LED yanacaktır. Bu LED'in yanması PS-361'in çalıştığını ve çıkış gerilimi ürettiğini göstermektedir.

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.

## 2- Cihaz Yapısı (Şekil 2)



## 2.1 Giriş (1)

- Şekil 2'de 1 ile gösterilen kısım PS-361'in 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-361'in DC gerilim çıkışıdır.
- DC çıkışın pozitif ve negatif kısımları (+) ve (-) ile gösterilmiştir.
- Çıkış gerilimi 12 VDC dir.
- 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-361 de LED göstergesi bulunur. (Şekil 1 de 3 numaralı kısım)

- **Enerji yokken :** Output OK Ledi sönmüştür.
- **Normal çalışma modu :** Output OK Ledi yanmaktadır.
- **Kısa devre :** Output OK Ledi sönmüştür. Kısa devre durumu geçerse cihaz tekrar çalışmaya başlar.
- **Aşırı yük :** Normal sıcaklıkta cihazdan aşırı yük çekilirse Output OK Ledi söner. Cihaz flaşör yapar. Yük durumu normale geldiğinde tekrar çalışmaya devam eder.
- **Aşırı çıkış gerilimi :** Output OK Ledi yanıp söner.

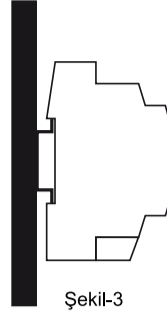
## 3- Bağlantı ve Montaj

### 3.1 Elektrik Bağlantısı

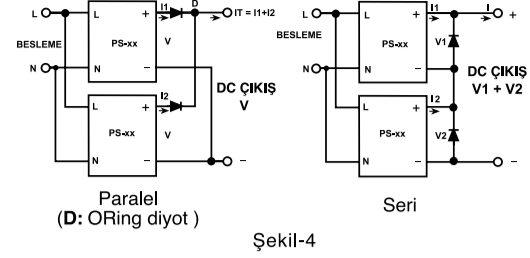
- AC Giriş (1): PS-361 nominal yükte en fazla 0.9A AC, en az 0.4A AC akım çeker. Kablo kalınlığı buna göre seçilmelidir. Giriş klemensine maksimum 14 AWG çok damarlı (2.5mm<sup>2</sup>) kablo, 12 AWG tek damarlı (4mm<sup>2</sup>) kablo bağlanabilir.
- DC çıkışı (2): Çıkış akımı 3A DC dir. Kablo kalınlığı buna göre seçilmelidir. Çıkış klemensine maksimum 14 AWG çok damarlı (2.5mm<sup>2</sup>) kablo, 12 AWG tek damarlı (4mm<sup>2</sup>) 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-361 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-361 ile yanındaki cihazlar arasında 1'er cm boşluk bırakılması önerilir.



Şekil-3



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 üretimi (@36W)	0.4-0.9A AC (±%10)
Ani kalkış akımı	<15 A
Dahili sigorta	1.6 A
Anma gerilimi verildikten sonra tahmini açılış süresi	<1 s (@220V AC - 36W)
Mains buffering	>20 ms (@220V AC - 36W)
Transient surge voltage protection	varistor
Hat regülasyonu	<%1 (@24V DC)

### Çıkış

Anma çıkış gerilimi	12V DC (± %0,5)
Anma çıkış akımı	3A DC (<55°C)
Maksimum çıkış akımı	5A DC
Verim	>82% @85V AC, >85% @265V AC
Residual dalgalanma	<50 mV (nominal yükte)
Aşırı yük koruma	max. 6A (@25°C)
Kısa devre koruması	Histerisis kapanma
Termal koruma	>55°C (@1.7A DC)(nominal yükte)
Seri bağlantı	Evet
Paralel bağlantı	Evet (ORing diyot bağlanarak)
Yük regülasyonu	< %1

### Göstergeler

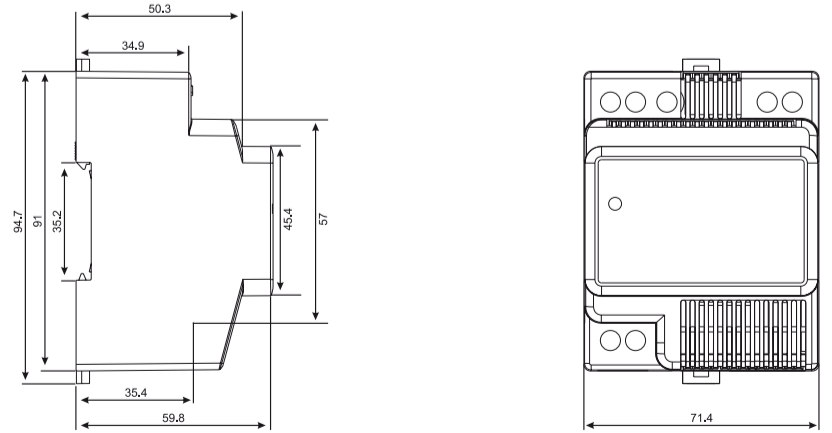
Output OK	Cihaz çalışıyor - Sarı LED
-----------	----------------------------

### Genel Bilgiler

Çalışma sıcaklığı	-20°C...+55°C
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 <sup>2</sup> ) tek damarlı kablo, 14 AWG(2.5mm <sup>2</sup> ) 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	250 gr

### Ürün Standartları

Ürün standardı	EN61204-1, EN61204-3, EN61204-4, EN61204-7
SMPS trafo standardı	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

## ENTES Elektronik Cihazlar İmalat 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



# 12V 36W Power Supply PS-361

## ! 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-361 must be suitable for the maximum current that PS-361 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.

## 1- Introduction

**1.1 Applications :** PS-361 is a 36W 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
- 36 W output power (3A DC @12V DC)
- Status notification LED (yellow)
- High efficiency operation at >85%
- Low/High 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- Output OK LED

Figure-1

**1.3 Operation :** The part of the device which is numbered as 1 in Figure-1 is the input voltage connection point of PS-361 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-361 and its polarity is shown with + and - on the device body. When supply voltage is applied to PS-361, the yellow LED which is numbered as 3 in Figure-1 will light up. When this LED is lit, it indicates that PS-361 is working and it generates an output voltage. The device will turn itself off to protect itself during cases of overload, overheating and shortcircuit at the output contacts. When the error state is resolved, it will activate itself automatically.

## 2- Block Diagram

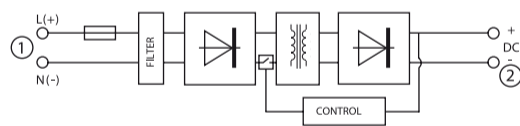


Figure-2

## 2.1 Input (1)

- The part which is numbered as 1 in Figure-2 is the Line and Neutral supply inputs of PS-361.
- 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 shortcircuit 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-361.
- Positive and negative parts of the output voltage are shown with (+) and (-).
- Output voltage is 12V DC.
- 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-361 has LED indicator (Parts 3 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.
- **Overvoltage on Output :** Output OK LED blinks.

## 3- Connection and Mounting

### 3.1 Wire Connection

- AC Input (1): Under nominal load, PS-361 draws maximum 0.9A AC and minimum 0.4A AC. Wire thickness must be selected according to these values. Maximum 14 AWG stranded wire (2.5 mm<sup>2</sup>) or 12 AWG solid wire (4 mm<sup>2</sup>) 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 mm<sup>2</sup>) or 12 AWG solid wire (4 mm<sup>2</sup>) 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-361 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-361 and devices next to it.

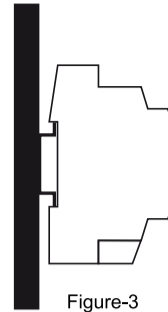
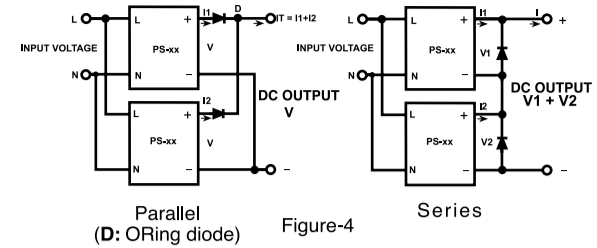


Figure-3



**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
Generated current (@36W)	0.4-0.9A AC (±10%)
Starting current	<15A
Internal fuse	1.6A
Estimated opening time after nominal voltage is supplied	<1 s (@220V AC - 36W)
Mains buffering	>20 ms (@220V AC - 36W)
Transient surge	Varistor
Voltage protection	<1% (@24V DC)
Line regulation	

### Output

Nominal output voltage	12V DC (± %0,5)
Nominal output current	3A DC (<55°C)
Maximum output current	5A DC
Efficiency	>82% @85V AC >85% @265V AC
Residual fluctuation	<50 mV (under nominal load)
Overload protection	max. 6A (@25°C)
Short circuit protection	Hysteresis turn off
Thermal protection	>55°C (@1.7A DC)(under nominal load)
Series connection	Yes
Parallel connection	Yes (by connecting ORing diode)
Load regulation	< 1%

### Indicators

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

### General Information

Operating Temperature	-20°C...+55°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 max. 12 AWG (4mm <sup>2</sup> ) solid wire, 14 AWG (2.5mm <sup>2</sup> ) stranded wire
Connection wire	
Protection class	IP20
Pollution Degree	Class 2
Overvoltage protection class	3
Dimensions	DIN4 (72*95*60) mm
Casing	Nylon 6
Weight	250 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

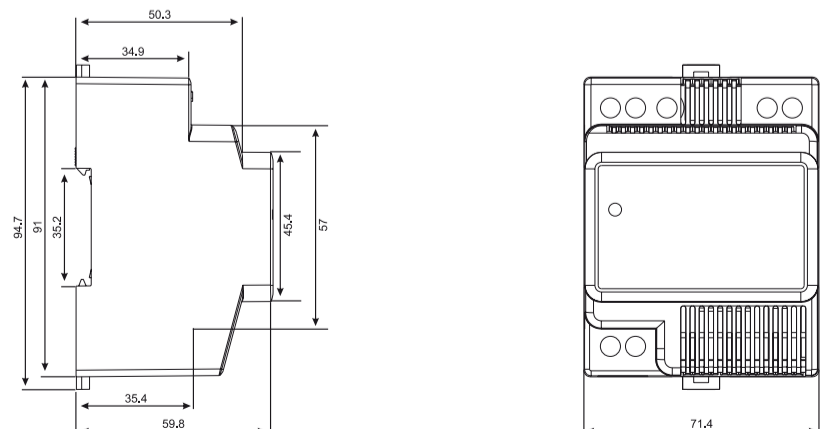


Figure-5



# Stromversorgung PS-361

## ! 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.

## Sicher und Warnungen

**! ACHTUNG** Öffnen Sie das Gerät auf keinen Fall, geöffnete Geräte unterliegen nicht 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 Versorgungseneingang 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-361 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 so gemacht werden.

## 1- Einleitung

**1.1 Anwendungen:** PS-361 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 Merkmale:

- Großer Eingangsspannungsbereich 85-265 VAC (50-60 Hz) / 110-350 VDC
- 36 W Ausgangsleistung (3 ADC @ 12 VDC)
- Statusanzeige-LED (gelb)
- Hocheffizienter Betrieb mit >85 %
- Schutz vor niedriger/hoher Eingangsspannung
- Kurzschluss-, Überlastschutz
- Wärmeschutz
- Gerät der Klasse 2, kein Erdungsanschluss erforderlich
- DIN4-Box
- Schutzart IP20
- CE, EN 60950, EN 61204

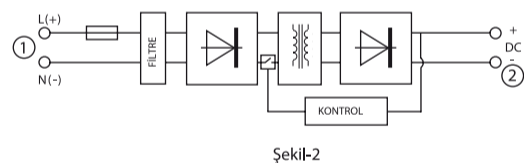


- 1-Versorgung -Eingang  
2- DC-Ausgang  
3- Betriebs-LED des Geräts

Abbildung-1

**1.3 Verwendung:** In dem in Abbildung 1 gezeigten Gerät ist Teil 1 der Eingangsspannungsanschluss von PS-361, das Gerät ist gekennzeichnet durch L (Linie) und N (Neutral) auf dem Körper. Schließen Sie an diesen Punkten die Versorgungsspannung an. 2 in Abbildung 1 der mit gekennzeichnete Teil ist der DC-Ausgangsteil des PS-361, die Polarität des DC-Ausgangs ist auf dem Gehäuse mit + und - gekennzeichnet. Wenn das PS-361 mit Strom versorgt wird, leuchtet die gelbe LED 3 in Abbildung 1 auf. Wenn diese LED leuchtet zeigt es, dass PS-361 arbeitet und Ausgangsspannung erzeugt. In Fällen wie Überlastung, Erwärmung oder Kurzschluss des Ausgangs schützt sich das Gerät und schließt sich selbst. Mit dem Verschwinden des Fehlerzustands startet das Gerät automatisch neu.

## 2- Gerätestruktur (Abbildung 2)



Şekil-2

## 2.1 Einführung (1)

- Der in Abbildung 2 mit 1 gekennzeichnete Teil ist der Netz und Nullleiter-Versorgungseingang des PS-361.
- Über die L- und N-Klemmen kann eine Eingangsspannung von 100-240 VAC angeschlossen werden und N-Klemmen 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-361.
- Die positiven und negativen Teile des DC-Ausgangs werden durch (+) und (-) angezeigt.
- Die Ausgangsspannung beträgt 12 VDC.
- 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-361 hat eine LED-Anzeige. (Abschnitt 3 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. Das Gerät blinkt. Belastung Wenn sich der Zustand wieder normalisiert, funktioniert es wieder weiter.
- **Über Ausgangsspannung:** Ausgang OK LED blinkt.

## 3- Anschluss und Montage

### 3.1 Elektrischer Anschluss

- Wechselstromeingang (1): PS-361 zieht maximal 0,9 A Wechselstrom und mindestens 0,4 A Wechselstrom bei Nennlast. Kabelstärke entsprechend ausgewählt werden soll. Maximal 14 AWG mehradrig (2,5 mm<sup>2</sup>) Draht zum Eingangsanschluss, 12 AWG einadrig (4 mm<sup>2</sup>) 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 mm<sup>2</sup>) Kabel, 12 AWG einadriges (4 mm<sup>2</sup>) 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-361 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 oben ist empfohlen.
- Bei der Installation auf die Belüftung des Gerätes achten. Nach der Montage, PS-361 und benachbarte Geräte Es wird empfohlen, zwischen ihnen einen Abstand von 1 cm zu lassen.

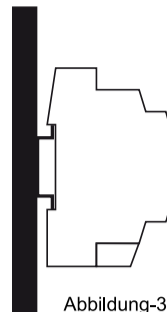


Abbildung-3

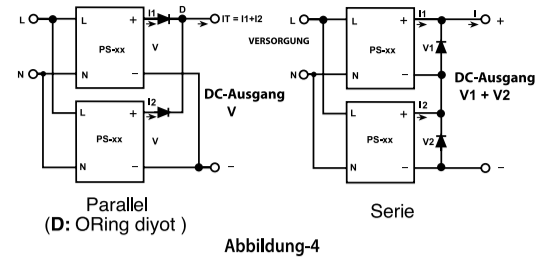


Abbildung-4

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

## Technische Daten:

### Eingang

Nenneneingangsspannung	100-240 VAC / 130-320 VDC
Eingangsspannungsbereich	85-265V AC / 110-350V DC
Frequenz	45-65 Hz / 0 Hz
Stromproduktion (@36W)	0.4-0.9A AC (±%10)
Einschaltstrom	<15 A
interne Sicherung	1.6 A
Öffnungszeit nach Anlegen der Nennspannung	<1 s (@220V AC - 36W)
Netzpufferung	>20 ms (@220V AC - 36W)
Transienter Überspannungsschutz	varistor
Zeilenregulierung	<%1 (@24V DC)

### Ausgang

Nennausgangsspannung	12V DC (± %0,5)
Nennausgangsstrom	3A DC (<55°C)
Maximaler Ausgangsstrom	5A DC
Ertrag	>82% @85V AC, >85% @265V AC
Reststoß	<50 mV (bei Nennlast)
Überspannungsschutz	max. 6A (@25°C)
Kurzschlusschutz	Hysterese-Abschaltung
Wärmeschutz	>55°C (@1.7A DC)(nominal yükte)
Serielle Verbindung	Evet
parallele Verbindung	Ja (durch Anschluss einer ORING-Diode)
Ladungsregulierung	< %1

### Indikatoren

usgabe in Ordnung	Gerät funktioniert - Gelbe LED
-------------------	--------------------------------

### Allgemeine Informationen

Betriebstemperatur	-20°C...+55°C
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 <sup>2</sup> ) Massivdraht, 14 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> ) mehradriges Kabel
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	Klasse 2
Überspannungsschutzklasse	3
Abmessungen	DIN4 (72*95*60) mm
Kasten	Nylon 6
Gewicht	250 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 (@220V AC)
Senkung der Eingangsspannung	0% 20ms Kriterium A EN61000-4-11 70% 500ms Kriterium A EN61000-4-11
Andere	EN61000 3-2, EN61000 6-2, EN55011, EN55022

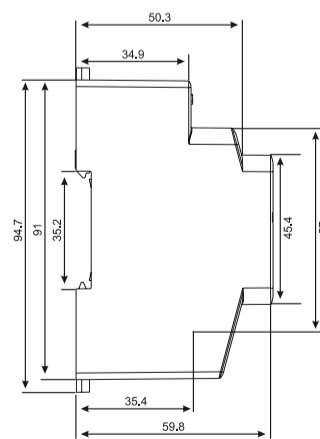
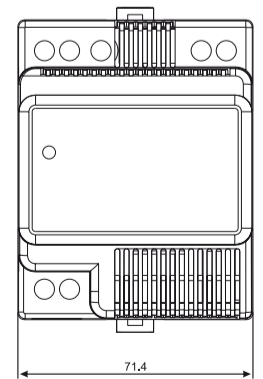


Abbildung -5



## 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



A6505/Rev.4