



# NETZTEILE

## PS-1202

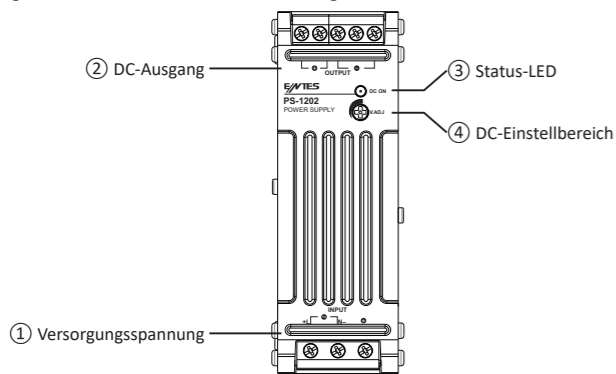
**!** Diese Bedienungsanleitung enthält Informationen, die für den sicheren und korrekten Betrieb des Geräts erforderlich sind. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Montage des Geräts sorgfältig durch und beachten Sie die Warnhinweise.

### Hinweise zum sicheren Einbau und Betrieb

- Öffnen Sie das Gerät in keinem Fall. Die Garantie eines geöffneten Geräts wird ungültig.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal mit den erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrischen Schlag montiert werden. Eine falsche Verbindung kann zu gefährlichen Folgen für Personal und Umwelt führen. Ein falscher Anschluss kann den dauerhaften Leistungsabfall des Geräts verursachen.
- Schalten Sie die Stromnetz ab, bevor Sie das Gerät am Netz anschließen oder vom Netz trennen.
- Der Versorgungseingang des Geräts muss gemäß den Normen EN 60950 angeschlossen sein.
- **Eine Versorgungsspannung von mehr als 265 VAC kann zu einer Explosion im Gerät oder zu einer Beschädigung des Benutzers führen.**
- Die Geräteversorgung muss eine ausreichende Leistungskapazität haben und den Sicherheitsnormen entsprechen.
- Das an die Ausgänge des Geräts angeschlossene Kabel muss für den maximalen Strom geeignet sein, den der PS-1202 liefern kann.
- Nach dem Geräteanschluss müssen die Anschlusspunkte vor versehentlichem Kontakt geschützt werden.

### Allgemeine Information

PS-1202 ist ein Schaltnetzteil mit 120 W (24 VDC, 5 A), das mit seinem schlanken Design und seinem breiten Spannungsbereich von 85-265 VAC und 110-350 VDC sicher in industriellen Anwendungen und in der Gebäudeautomation eingesetzt werden kann.



**1 Versorgungsspannung:** Anschluss für die Eingangsspannung. Die Anschlussklemmen werden am Gerät mit L (Line) und N (Neutral) angezeigt.

Am Gerät befindet sich eine Erdungsklemme für die Erdverbindung. Dies ist die Schutzerdungsklemme, die in den Sicherheitsnormen der Klemme angegeben ist, und muss immer geerdet sein.

**2 DC-Ausgang:** Der Gleichstromausgang des Geräts. Seine Polarität wird am Gerät mit (+) und (-) angezeigt. Das Gerät liefert an diesen Anschlusspunkten eine einstellbare Ausgangsspannung

**3 Status-LED (DC ON):** Es zeigt an, dass das Gerät betrieht und eine Ausgangsspannung erzeugt, wenn die Versorgungsspannung an das Gerät angelegt wird.

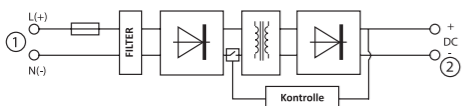
**Normaler Betriebsmodus:** DC ON-LED leuchtet.

**Wenn keine Energie vorhanden ist:** DC ON-LED ist aus. (bei Kurzschluss, Überlastung oder Überhitzung)

**Überspannung am Ausgang:** DC ON-LED blinkt.

**4 DC Gerilim Ayarı:** DC-Einstellbereich: Das Trimpotentiometer, das DC-Ausgangsspannung des Geräts einstellt. Nachdem das Gerät eingeschaltet ist, kann die Ausgangsspannung durch Drehen des Einstell-Trimpots im Uhrzeigersinn erhöht werden oder durch Drehen des Einstell-Trimpots gegen den Uhrzeigersinn verringert werden. Die Ausgangsspannung kann auf diese Weise im angegebenen Bereich eingestellt werden.

### Blockschaltbild



### 1 Eingang

-Bei diesem Teil handelt es sich um die Line (L) und Neutral (N)-Versorgungseingänge des PS-1202.

-Die Eingangsspannung von 85-265 VAC und 110-350 VDC kann an den Klemmen L und N angeschlossen werden.

-Das Gerät ist durch eine interne Sicherung geschützt. Es wird jedoch empfohlen, eine geeignete externe Sicherung zu verwenden, wenn eine Gleichstromquelle als Eingangsspannung angelegt wird.

### 2 Ausgang

-Bei diesem Teil befindet sich der Gleichspannungsausgang des PS-1202.

-Positive und negative Teile der Ausgangsspannung werden mit (+) und (-) angezeigt.

-Die Ausgangsspannung beträgt 24 VDC.

-Die Ausgangsspannung kann zwischen 20,7 und 27,6 VDC eingestellt werden, indem Sie am Gerät ein Trimpotentiometer verwenden.

-Geräteausgang ist gegen Kurzschluss geschützt.

-Wenn der Ausgang kurzgeschlossen ist, schaltet sich das Gerät vollständig aus und schaltet sich automatisch wieder ein, wenn der Kurzschluss vorbei ist.

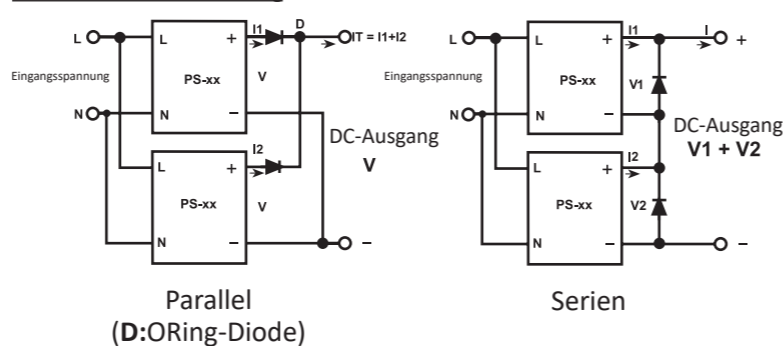
### Schutzfunktionen

**Überlastschutz:** Wenn das Gerät versucht, bei normaler Temperatur mehr als 150 W zu verbrauchen, wird der Überlastschutz aktiviert. Die Ausgangsspannung wird nicht erzeugt und die DC ON-LED erlischt. Wenn der Lastzustand wieder normal ist, startet das Gerät automatisch und die DC ON-LED leuchtet auf.

**Ausgangskurzschlusschutz:** Wenn am Ausgang ein Kurzschluss auftritt, wird der Ausgangskurzschlusschutz automatisch aktiviert. Die Ausgangsspannung wird nicht erzeugt und die DC ON-LED erlischt. Wenn der Lastzustand wieder normal ist, startet das Gerät automatisch und die DC ON-LED leuchtet auf.

**Thermischer Schutz:** Wenn die Temperatur im Gehäuse übermäßig ansteigt, wird der thermische Schutz automatisch aktiviert. Die Ausgangsspannung wird nicht erzeugt und die DC ON-LED erlischt. Wenn der Lastzustand wieder normal ist, startet das Gerät automatisch und die DC ON-LED leuchtet auf

### Parallel-oder Serienverbindung



**Hinweis:** Nehmen Sie bei der Auswahl der ORing-Diode das Zweifache der Nennausgangsspannung und des Nennstromwerts des Netzteils als Referenz.

### Technische Daten

#### Eingang

Nenneneingangsspannung	: 100-240 VAC / 130-320 VDC
Eingangsspannungsbereich	: 85-265 VAC / 110-350 VDC
Frequenz	: 45-65 Hz / 0 Hz
Stromverbrauch (bei 120W)	: 0.8 – 2.6 A AC (±%10)
Einschaltstrom	: < 32 A
Interne Sicherung	: 8 A
Erwartete Dauer für Einschalten nach der Versorgung des Geräts	: < 2 s (@230 VAC - 120W)
Netzpufferung	: > 20 ms (@230 VAC - 120W)
Überspannungsschutz	: Varistor
Leistungsregelung	: <%1 (@85-265VAC -120W)
Eingangskabelanschluss	: max. 14 AWG (2.5 mm <sup>2</sup> ) Litzendraht, 12 AWG (4 mm <sup>2</sup> ) Volldraht

#### Ausgang

Nennausgangsspannung	: 24 VDC(±%1)
Ausgangsspannungsbereich	: 20.7 – 27.6 VDC
Nennausgangsstrom	: 5A DC (< 55 °C)
Max. Ausgangsstrom	: 6A DC (@85VAC)
Effizienz	: > 83% (@85 VAC)
	: > 86% (@265 VAC)
	: > 88% (@230VAC)
Restschwankung	: < 60 mV
Überlastschutz	: 6.5A DC(@230VAC)
Kurzschlusschutz	: Hysterese ausschalten
Thermischer Schutz	: > 55 °C
Serienschaltung	: Ja
Parallelschaltung	: Ja (durch Anschließen einer ORing-Diode)
Lastregelung	: <%0.5 (bei 230 VAC)
Ausgangskabelanschluss	: max. 14 AWG (2.5 mm <sup>2</sup> ) Litzendraht, 12 AWG (4 mm <sup>2</sup> ) Volldraht

#### Indikator

DC ON : LED

#### Allgemeine Information

Betriebstemperatur	: -20 °C +50 °C (Last um 2,5%/°C über 50°C reduzieren)
Luftfeuchtigkeit	: <95% (bei 25 °C)
Montagetyp	: Hutschienenmontage
Platz für Hutschienenmontage	: 2 cm horizontal, 8 cm vertikal (Abstand zwischen anderen Geräten)
Verbindung	: Untrennbare Schraubklemme, anziehbar mit Kreuzschlitzschraubendreher
Schutzklasse	: IP20
Verschmutzungsgrad	: Klasse 2
Überspannungsschutzklasse	: 3
Abmessungen	: 46x126x112 mm
Gehäuse	: Aluminium und Nylon

#### Normen

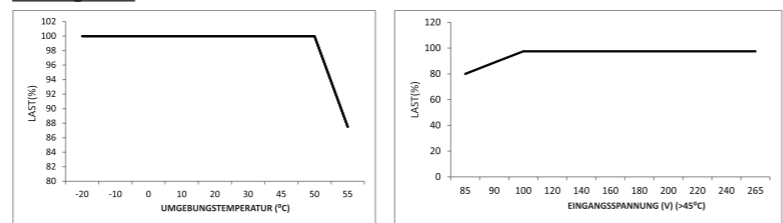
Produktnormen	: EN61204-1, EN61204-3, EN61204-4, EN61204-7
SMPS-Transformatornorm	: EN61558-1
Elektrische Sicherheit	: EN60950, EN61558-2-17
Isolationsspannung (Eingang /Ausgang)	: 4 kV
Isolationswiderstand	: 5 MΩ (zwischen Eingang - Ausgang)
Stoßspannung	: 4 kV-Kriterium A EN 61000-4-5
Burst-Spannung (Wiederkehrende Schnelle Transienten)	: 4 kV-Kriterium B EN 61000-4-4
ESD-Luftentladung	: 8 kV-Kriterium A EN 61000-4-2
Kontaktentladung	: 4 kV-Kriterium A EN61000-4-2
Abfall der Eingangsspannung:	: 0% 20ms Kriterium A EN 61000-4-11
	: 70% 500ms Kriterium EN 61000-4-11 (bei 220 VAC)

#### Andere

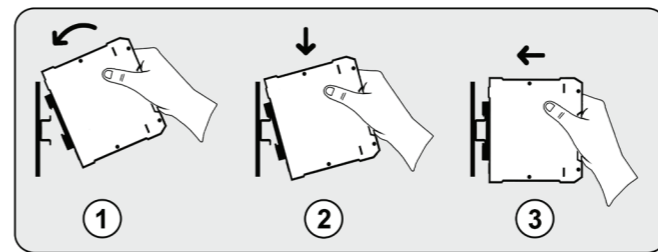
: EN 61000 3-2, EN 61000 6-2, EN 55011, EN 55022

**Hinweis:** Verwenden Sie zur Einhaltung der Normen Kupferdrähte, die bei 75 °C arbeiten können.

### Lastdiagramm



### Montaj / Mounting / Montage



**Not:** Cihazı dik olarak monte ediniz. Cihaz monte edilirken DC çıkış kısmının üst tarata gelecek şekilde monte edilmesi tavsiye edilir. Cihazın havalandırmasına dikkat ederek monte ediniz. Monte edildikten sonra PS-1202 ile yanındaki cihazlar arasında 2 cm boşluk bırakılması önerilir.

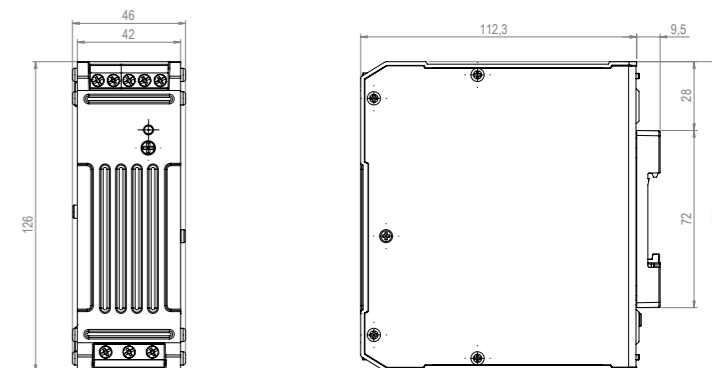
**Note:** Mount the device vertically. It is recommended that DC output side should be top when mounting the device.

Mind the device's ventilation when mounting the device. After the mounting, it is recommended to leave 2 cm space between PS-1202 and device next to it.

**Hinweis:** Das Gerät ist für die Montage auf einer horizontalen 35mm Hutschiene vorgesehen. Es wird empfohlen, dass der DC-Ausgang bei der Montage des Geräts oben liegt.

Achten Sie auf die Belüftung des Geräts, wenn Sie das Gerät montieren. Nach der Montage wird empfohlen, zwischen dem PS-1202 und dem daneben befindlichen Gerät einen Belüftungsabstand von 2 cm zu lassen.

### Kutu Boyutu / Dimensions / Abmessungen



### 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



A8407/Rev.3