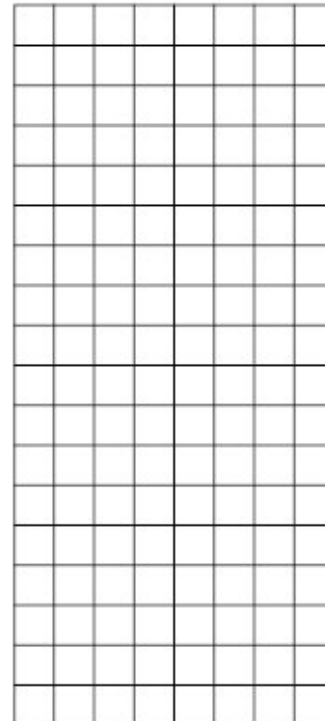
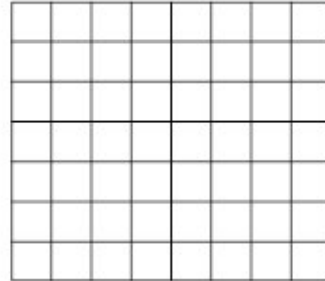


# G E B R U I K S A A N W I J Z I N G



Bestnr. 51 01 20

**Gelijkspanning-  
schakelnetvoeding  
EA-PS 524-11-R**



Alle rechten, ook vertalingen, voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een automatische gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CONRAD ELECTRONIC BENELUX B.V.

Nadruk, ook als uittreksel is niet toegestaan. Druk- en vertaalfouten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het in druk gaan. Wijzigingen in de techniek en uitvoering voorbehouden.

© Copyright 2008 by CONRAD ELECTRONIC BENELUX B.V.

Internet: [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.be](http://www.conrad.be)

## **Belangrijk! Beslist lezen!**

Deze gebruiksaanwijzing is een integraal onderdeel van dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in betreffende de ingebruikneming en het gebruik.

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door! Bij schades, die ontstaan door het niet opvolgen van de handleiding, vervalt het recht op garantie. Voor volgschades, die hieruit ontstaan zijn wij niet aansprakelijk.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig!

## **Introductie**

Met deze netvoeding heeft u een product aangeschaft dat volgens de nieuwste stand in de techniek is vervaardigd.

De constructie is overeenkomstig veiligheidsklasse I volgens VDE 0411. Bovendien is de netvoeding radio- ontstoord volgens VDE 0871 curve B. De netvoeding voldoet hiermede aan de eisen van de geldende Europese en nationale richtlijnen.

Om deze toestand zo te houden en gebruik zonder gevaar veilig te stellen, dient u zich als gebruiker te houden aan deze gebruiksaanwijzing!

Voor meer informatie kunt u kijken op [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.be](http://www.conrad.be).

## **Correcte toepassing**

Aansluiten en laten werken van laagspanningsverbruikers met een DC- voedingsspanning volgens de opgegeven waarden op de daarvoor aanwezige en gekenmerkte aansluitbussen.

Het stroomverbruik van een aangesloten verbruiker mag de bepaalde maximale waarde niet overschrijden. Het overschrijden van deze waarde leidt tot overbelasting van de netvoeding.

De netvoeding is alleen toegelaten voor aansluiting op een veiligheidscontactdoos (stopcontact met randaarde) met een 90 ... 240V / 50-60 Hz wisselspanning. Het gebruik is uitsluitend toegestaan in gesloten ruimtes, dus niet in de openlucht.

Een andere toepassing dan hierboven beschreven leidt tot beschadiging van het apparaat, bovendien zijn hieraan gevaren verbonden, zoals b.v. kortsluiting, brand, elektrische schok e.d. Het product mag niet veranderd of omgebouwd en de behuizing niet geopend worden!

Alle veiligheidsaanwijzingen moeten beslist in acht worden genomen!

## **Gebruiksaanwijzing**

Voor de ingebruikneming van de netvoeding dient deze en de voedingskabel eerst gecontroleerd te worden op eventuele beschadigingen. Indien een beschadiging zichtbaar is, mag de netvoeding niet met het stroomnet verbonden worden. Een reparatie of kalibrering mag uitsluitend bij de fabrikant uitgevoerd worden. De ingebouwde zekering mag uitsluitend vervangen worden door de fabrikant.

### ***Stroomnet***

De aansluiting op het stroomnet gebeurt via de meegeleverde voedingskabel (3 x 0,75 mm<sup>2</sup>), deze is voorzien van een veiligheidsstekker. De netvoeding heeft op de achterzijde een netschakelaar. Zodra de netvoeding ingeschakeld is, gaat op de voorzijde de rode LED "Net" branden. De DC- uitgangsspanning is er nu op beide uitgangsklemmen aan de voorzijde beschikbaar.

### **DC- uitgangsspanning instellen**

De uitgangsspanning kan binnen -10% en + 20% aan de onderzijde van de netvoeding ingesteld worden. Hiertoe wordt een schroevendraaier van kunststof benodigd. De uitgangsspanning is galvanisch van het net gescheiden. De DC-uitgang is niet beveiligd, echter wel kortsluit- en overbelastingsbestendig.

### **Afstandsvoeler (Sense)**

De apparaten zijn ter compensatie bij spanningsverlies op de lastleidingen voorzien van een "Sense". Hiertoe wordt de meegeleverde sensekabel aangesloten op de bus "Remote Sense" aan de voorzijde en verbonden met de last (+ last aan + Sense en - last aan - Sense).

Bij gebruik zonder Sense moet de sensekabel afgehaald worden. Verder zijn er geen verbindingen nodig!

De natuurlijke luchtcirculatie mag aan de ventilatieopeningen niet belemmerd worden.

Een verbruiker (last) wordt op de uitgangsklemmen aan de voorzijde aangesloten. De klemmen zijn gemarkeerd met (+) en (-).

### **Stroombegrenzing**

De netvoeding is uitgerust met een automatische stroombegrenzing, welke de uitgangstromen begrensd op de maximale waarde.

### **Ventilatie**

De netvoeding is voorzien van een temperatuurafhankelijke ventilator. Er moet in acht worden genomen, dat de openingen voor de luchtaanvoer en de luchtafvoer niet afgedekt worden, er moet een minimale afstand van 5 cm tot in de buurt zijnde voorwerpen aangehouden worden.

## Technische gegevens 150 W

	EA-PS 512-11*	EA-PS 524-05*	EA-PS 542-03*	EA-PS 548-03*
Netspanning	90...264V 50/60Hz	90...264V 50/60Hz	90...264V 50/60Hz	90...264V 50/60Hz
- Ingangsvermogen	250W	250W	250W	250W
- Inschakelstroom	max. 30A	max. 30A	max. 30A	max. 30A
- Vermogensfactor	>99%	>99%	>99%	>99%
Uitgangsspanning	12V	24V	42V	48V
- Instelbereik	10,8...14,4V	21,6...28,8V	37,8...50,4V	43,2...57,6V
- Restriimpel	<300mV	<400mV	<600mV	<700mV
Uitgangsstroom	10,5A ± 7%	5,2A ± 7%	3A ± 7%	2,6A ± 7%
- Kortsluitingsvast	UI	UI	UI	UI
Rendement	typ. 75%	typ. 78%	typ. 78%	typ. 78%
Isolatiespanning	3,75kV eff. 50Hz	3,75kV eff. 50Hz	3,75kV eff. 50Hz	3,75kV eff. 50Hz
Storingsresistentie (EMI)	EN/CE	EN/CE	EN/CE	EN/CE
Gebruikstemperatuur	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C
Gewicht	1,65kg	1,65kg	1,65kg	1,65kg
Afmetingen (bxhxd)	226x58x110mm	226x58x110mm	226x58x110mm	226x58x110mm
Artikelnr. tafelapparaat	35320112	35320113	35320114	35320115
Artikelnr. inbouwapparaat	35320124	35320125	35320126	35320127

## Technische gegevens 300W

	EA-PS 512-21*	EA-PS 524-11*	EA-PS 542-06*	EA-PS 548-05*
Netspanning	90...264V 50/60Hz	90...264V 50/60Hz	90...264V 50/60Hz	90...264V 50/60Hz
- Ingangsvermogen	450W	450W	450W	450W
- Inschakelstroom	max. 30A	max. 30A	max. 30A	max. 30A
- Vermogensfactor	>99%	>99%	>99%	>99%
Uitgangsspanning	12V	24V	42V	48V
- Instelbereik	10,8...14,4V	21,6...28,8V	37,8...50,4V	43,2...57,6V
- Restriimpel	<300mV	<400mV	<600mV	<700mV
Uitgangsstroom	21A ± 7%	10,5A ± 7%	6A ± 7%	5,2A ± 7%
- Kortsluitingsvast	UI	UI	UI	UI
Rendement	typ. 75%	typ. 78%	typ. 78%	typ. 78%
Isolatiespanning	3,75kV eff. 50Hz	3,75kV eff. 50Hz	3,75kV eff. 50Hz	3,75kV eff. 50Hz
Storingsresistentie (EMI)	EN/CE	EN/CE	EN/CE	EN/CE
Gebruikstemperatuur	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C
Gewicht	1,75kg	1,75kg	1,75kg	1,75kg
Afmetingen (bxhxd)	226x58x110mm	226x58x110mm	226x58x110mm	226x58x110mm
Artikelnr. tafelmodel	35320120	35320121	35320122	35320123
Artikelnr. inbouwmodel	35320132	35320133	35320134	35320135

### Opmerking

De apparaten worden steeds verder ontwikkeld en aangepast aan de nieuwste techniek. Om die reden kan het apparaat eventueel iets afwijken tegenover het hier beschreven apparaat. Alleen gegevens met toleranties of limieten kunnen als gegarandeerde waarden gezien worden. Getallen zonder toleranties zijn alleen bedoeld ter informatie en kunnen niet gegarandeerd worden.