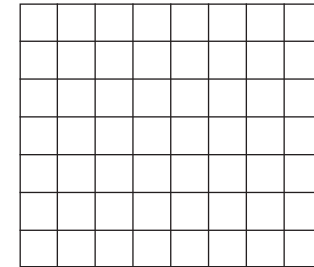
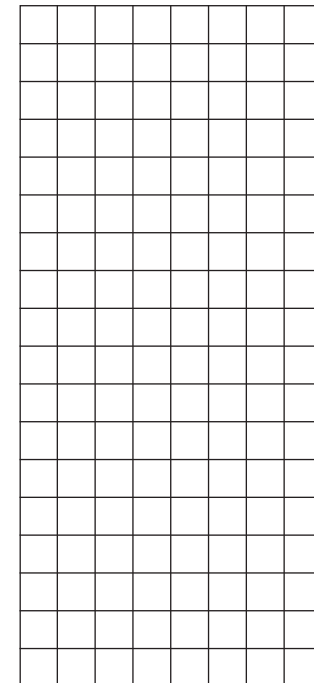


Bestnr.: 51 27 29



Gestabiliseerde netvoeding Voltcraft 9112



Impressum

Alle rechten, ook vertalingen, voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een automatisch 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 NEDERLAND BV.

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

© Copyright 1995 by CONRAD ELECTRONIC NEDERLAND BV
Windmolenweg 42, 7548 BM Boekelo
Internet: www.conrad.com

Omwille
van het
milieu
100%
recycling-
papier

Belangrijk! Beslist lezen!

Deze gebruiksaanwijzing is een integraal onderdeel van dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in betreffende de ingebruikname 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!

Inhoudsopgave

	Pagina
1. Introductie	3
2. Gebruik waarvoor het product bedoeld is	3
3. Veiligheidsbepalingen	4
4. Bedieningselementen	6
5. Aansluiting, ingebruikname, onderhoud	7
6. Technische gegevens	9

1. Introductie

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Lees eerst deze handleiding volledig en zorgvuldig door voordat u de netvoeding in gebruik neemt.

U dient zich beslist te houden aan de aanwijzingen betreffende de veiligheid en het gebruik.

Bij vragen kunt u zich wenden tot onze Technische Dienst,

Nederland: 053 – 428 54 80

Ma. – vr. 09.00 – 20.00 uur

2. Gebruik waarvoor de netvoeding bedoeld is

Aansluiting en inbedrijfstelling van laagspanningsverbruikers met een bedrijfsspanning van of 3V of 6V of 9V of 12V gelijkspanning aan de daarvoor voorziene en gemarkeerde aansluitbussen (-klemmen). De stroomopname van de verbruiker mag 1,2A (= 1200 mA) niet overschrijden. Een overschrijding van deze stroom leidt tot overbelasting van de netvoeding.

Het gebruik is alleen toegestaan in droge ruimtes, dus niet in de openlucht. Het contact met vochtigheid dient beslist vermeden te worden.

Een andere toepassing dan hierboven beschreven is niet toegestaan.

Deze netvoeding heeft vier vast ingestelde uitgangsspanningen van 3 tot 12 VDC (VDC=gelijkspanning) en is daarom universeel inzetbaar voor school, beroep en hobby (bijv. walkman, diskman, LCD-monitor, cassetterecorder, kleine radio's enz).

De netvoeding is tegen overbelasting en kortsluiting aan de uitgang elektronisch beschermd.

Bij een overbelasting (kortsluiting, te hoge stroomopname) wordt de uitgang teruggeregeld. Pas wanneer de kortsluiting "uitgeschakeld" resp. de

belasting (van de gebruiker) uitgeschakeld wordt, wordt de uitgang opnieuw "vrijgegeven".

3. Veiligheidsbepalingen

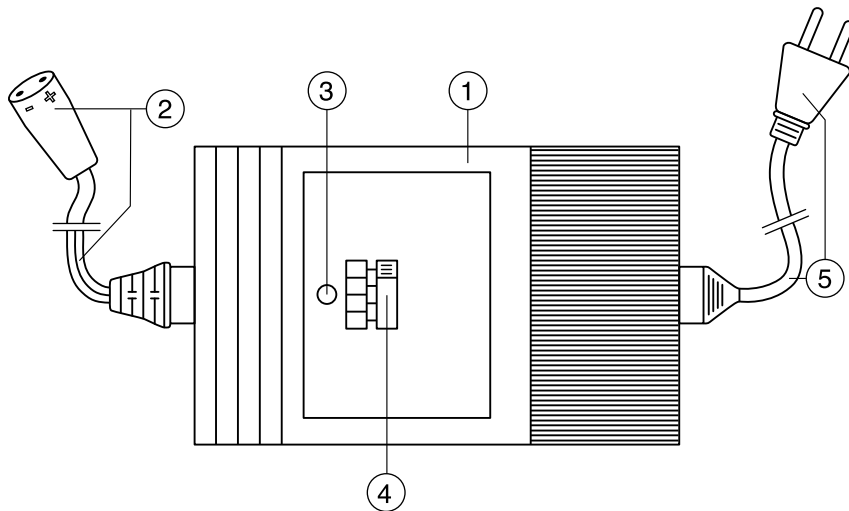
- 3.1 De netvoeding is CE-getest (VC 9112 voor huisgebruik) en voldoet aan de eisen volgens EMV-richtlijnen 89/336/EWG en de laagspanningsrichtlijn 73/23/EWG.
- 3.2 De netvoeding is opgebouwd in veiligheidsklasse 2 (overeenkomstig VDE 0551) en heeft de fabriek in veiligheidstechnisch perfecte staat verlaten. De netvoeding is met een dubbel geïsoleerde netkabel voorzien.
- 3.3 U dient er op te letten, dat de isolering noch beschadigd noch vernield wordt.
- 3.4 Netvoedingen horen niet thuis in kinderhanden!
- 3.5 In commerciële inrichtingen dient u zich te houden aan de ARBO-voorschriften.
- 3.6 In scholen, opleidingsinstituten, hobby- , en doe-het-zelfwerkplaatsen dient het omgaan met netvoedingen te gebeuren onder toezicht van geschoold personeel.
- 3.7 Bij het openen van afsluitingen of het verwijderen van delen, behalve wanneer dit met de hand mogelijk is, kunnen onder spanning staande delen blootgelegd worden. Ook kunnen aansluitplaatsen onder spanning staan. Voor onderhoud, reparatie of verwisselen van onderdelen, moet het apparaat van alle spanningsbronnen gescheiden zijn, indien het openen van het apparaat noodzakelijk is. Als daarna een onderhoudsof een reparatie aan het geopende apparaat onder spanning onvermijdelijk is, mag dit alleen door een vakman geschieden, die met de daarmee verbonden gevaren resp. de desbetreffende voorschriften vertrouwd is.
- 3.8 Condensators in het apparaat kunnen nog geladen zijn, zelfs wanneer het apparaat van alle spanningsbronnen gescheiden werd.
- 3.9 Schakel nooit uw netvoeding direct in, wanneer het van een koude in een warme ruimte wordt overgebracht. Het daarbij ontstaande condenswater kan onder ongunstige omstandigheden uw apparaat vernielen. Laat u het apparaat oningeschakeld op kamertemperatuur komen.
- 3.10 Bij het werken met netvoedingen is het dragen van metaalachtige of geleidende sieraden zoals kettingen, armbanden, ringen e.d. verboden.
- 3.11 Netvoedingen zijn niet voor toepassing op mensen of dieren toegestaan.
- 3.12 Bij de serieschakeling van de uitgangen van één of meerdere netvoedingen worden levensgevaarlijke spanningen (> 35 VDC) opgewekt.
- 3.13 Ventilatiespleten van netvoedingen mogen niet afgedekt worden! De apparaten moeten op harde, niet ontvlambare ondergrond worden gezet, zo, dat de lucht ongehinderd in de apparaten kan komen. De koeling van de apparaten gebeurt overwegend door convectie.
- 3.14 Netvoedingen en de aangesloten verbruikers mogen niet zonder toezicht in gebruik worden genomen.
Er dienen maatregelen te worden genomen ter veiligheid en beveiliging van de aangesloten verbruikers tegenover uitwerkingen van de netvoedingen (bijv. overspanningen, uitval van de netvoeding) en de uitwerkingen en gevaren van de verbruikers zelf (bijv. ontoelaatbare hoge stroomopname).
- 3.15 Als het apparaat niet goed functioneert, kunnen netvoedingen spanningen van meer dan 50 volt gelijkspanning afgeven, welke gevaarlijk kunnen zijn, ook wanneer de aangegeven uitgangsspanningen van de apparaten lager liggen.
- 3.16 Bij het werken onder spanning mag alleen daarvoor uitdrukkelijk toegelaten gereedschap gebruikt worden.

- 3.17 Het aansluitsnoer aan de uitgang van de netvoeding mag niet verlengd worden. Verder mogen alleen die stekker aangesloten worden, die meegeleverd zijn.
- 3.18 Het verleggen van blanke metalen leidingen en contacten dient te worden vermeden. Al deze plaatsen moeten door geschikt, moeilijk ontvlambaar isolatiemateriaal of andere maatregelen afgedekt worden en zodoende tegen directe aanraking beveiligd worden.
- 3.19 Als er aangenomen kan worden, dat gebruik zonder gevaar niet meer mogelijk is, dient u het apparaat buiten werking te stellen en te beschermen tegen het per ongeluk in gebruik nemen door derden.

U kunt aannemen dat gebruik zonder gevaar niet meer mogelijk is, als:

- het apparaat zichtbaar beschadigd is,
- het apparaat niet meer werkt, en
- na langdurig opslag onder ongunstige omstandigheden

4. Bedieningselementen



1. Behuizing (bovenaanzicht)
2. Aansluitkabels (polariteit op het aansluitstuk opgedrukt)
3. Controle LED (rood)
4. Schakelaar voor de uitgangsspanningen 3-6-9-12 VDC
5. Netkabel (gegoten stekker zonder randaarde)

5. Aansluiting, ingebruikname, onderhoud

5.1 Aansluiting

a) Aansluiting van een laagspanningsverbruiker

Met de netvoeding worden diverse laagspanningsstekkers meegeleverd. Let bij het aansluiten van uw laagspanningsverbruiker (bijv. walk- of disman) op de ingangspolariteit ("+" en "-") op de "ext"- of "DC"-ingang van het gebruikte apparaat resp. de uitgangspolariteit van het verbindingsstuk van de netvoeding.

Verbind de niet-ingeschakelde verbruiker met de uitgeschakelde netvoeding. Let u bij de aansluiting van de verbruikers op de juiste kabeldoorsnede. Bij te dunne draden resp. te hoge stromen kunnen deze beschadigd resp. vernield worden.

b) Aansluiting netvoeding op een 230-V-stopcontact

Verbind de gegoten eurostekker van de netvoeding met een 230-V-netstopcontact.

c) Spanningsinstelling

De hoogte van de uitgangsspanning laat zich in onbelaste toestand, zonder aansluiting van een verbruiker, in het bereik van 3 tot 12 VDC (DC=gelijkspanning) m.b.v. de schakelaar (4) veranderen. Bij verbruikers met meer dan 1,2 A stroomopname (bijv. opstartstroom van een elektromotor) schakelt de elektronica van de netvoeding de uitgang uit, dat wil zeggen dat de spanning aan de uitgang (2) zich vermindert.

Lees beslist "het gebruik waarvoor de netvoeding bedoeld is" en de "veiligheidsbepalingen" van deze handleiding.

d) Onderhoud

De netvoeding is, afgezien van het af en toe schoonmaken van de behuizing onderhoudsvrij. Gebruik voor het schoonmaken een schone, niet pluizende, droge antistatische doek.

Controleer regelmatig de technische veiligheid van de netvoeding, bijv. op beschadiging van het netsnoer of van de behuizing.

Bij veranderingen/ombouwen in de schakelingen vervalt het recht op garantie.

Let op!

Gebruik voor het schoonmaken geen koolstofhoudende schoonmaakmiddelen of benzine, alcohol of dergelijke. Daardoor wordt het oppervlak van de behuizing aangetast. Bovendien zijn de dampen schadelijk voor uw gezondheid en explosief.

5.2 In gebruik nemen

Voordat u het apparaat in gebruik neemt moet u er zeker van zijn dat:

a) de netstekker juist is geplaatst

b) de juiste stekkerverbinding is gekozen, bijv. de juiste poling voor het aangesloten apparaat (bijv. walk- of diskman, wereldontvanger e.d.) en de juiste poling met de netvoeding en

c) de juiste uitgangsspanning ingesteld is (bijv. 3 V voor de meeste walk- of diskman resp. 6 of 9 V voor een wereldontvanger).

Is dit het geval kunt u de netvoeding via de netschakelaar op de netvoeding inschakelen. In de normale gebruikstoestand brandt de LED (rood) (als er geen kortsluiting of overbelasting is). Aansluitend schakelt u de aangesloten gebruiker in.

Let op!

Bij langer gebruik met nominale belasting (1,2 A) resp. bij kortsluiting of overbelasting wordt het koellichaam aan de netadapter zeer warm. Voorzichtig! Verbrandingsgevaar, vooral op de bovenkant van het apparaat! Let daarom beslist op een voldoende ventilatie van de netadapter en bedek nooit de ventilatiespleten op de boven- resp. onderkant van het apparaat,

om eventuele schade te vermijden.

Let bij de aansluiting van een gebruiker beslist op, dat deze in niet-ingeschakelde toestand aangesloten wordt. Een ingeschakelde gebruiker kan bij aansluiting aan de uitgangsklemmen van de netadapter tot vonkvorming aan de aansluitklemmen leiden, welke wederom de aansluitbussen resp. de aangesloten draden en/of klemmen beschadigen kunnen.

6. Technisch gegevens

Voedingsspanning	: 230 VAC +6/ -10 %
Netfrequentie	: 50 tot 60 Hz
Capaciteitsopname	: ca. 29 VA
Uitgangsspanning	: ca. 3-6-9-12 V gelijkspanning (omzetbaar)
Uitgangsstroom	
 nominale belasting	: max. 1,2A (=1200 mA)
Restamplitude bij	
 nominale belasting	: < ca. 100 mVeff
Zekering	: Thermozekering met een inschakeltemperatuur van 130°C (niet uitwisselbaar)
Gewicht	: ca. 1,2 kg
Afmetingen (B x H x D)	: 85 x 70 x 135 mm (zonder aansluitkabels)
Omgevingsvoorwaarden:	
Gebruikstemperatuurbereik (min. tot max.)	: + 5 °C tot +40 °C
rel. luchtvochtigheid	: max 85%, niet condenserend.