

 Gebruiksaanwijzing

Wisselrichter

Bestelnr.: 2796905 / MSW 150-12-G / Gemodificeerde sinusgolf

Bestelnr.: 2796906 / MSW 300-12-G / Gemodificeerde sinusgolf

Bestelnr.: 2796907 / MSW 700-12-G / Gemodificeerde sinusgolf

Bestelnr.: 2796908 / MSW 2000-12-G / Gemodificeerde sinusgolf

Bestelnr.: 2796909 / PSW 300-12-G / Pure sinusgolf

Bestelnr.: 2796910 / PSW 1000-12-G / Pure sinusgolf

Bestelnr.: 2796911 / MSW 1200-12-G / Gemodificeerde sinusgolf

Bestelnr.: 2898080 / MSW 3000-12-G / Gemodificeerde sinusgolf

Bestelnr.: 2898081 / PSW 1500-12-G / Pure sinusgolf

Bestelnr.: 2898082 / PSW 2000-12-G / Pure sinusgolf

Bestelnr.: 2898083 / PSW 3000-12-G / Pure sinusgolf

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Beoogd gebruik.....	4
3	Gebruiksaanwijzingen voor download	5
4	Leveringsomvang	5
5	Beschrijving van de symbolen	6
6	Veiligheidsinstructies	6
6.1	Algemeen	6
6.2	Omgang.....	6
6.3	Opstellingsplek - locatie	6
6.4	Opstellingsplek - installatieoppervlak	7
6.5	Elektrische aansluitingen.....	7
6.6	Gebruik.....	7
6.7	Reiniging en onderhoud	8
7	Productoverzicht	9
8	Aan de slag.....	10
8.1	Een voedingsbron selecteren.....	10
8.2	Een installatieplek kiezen.....	10
8.3	Aansluitkabels selecteren.....	10
9	Installatie.....	10
9.1	De wisselrichter installeren.....	10
10	Aansluiting	11
10.1	De voedingsbron aansluiten.....	11
10.2	De aansluitingen controleren.....	12
11	Gebruik	12
11.1	Netvoedingsapparatuur van stroom voorzien (230 V/AC).....	12
11.2	USB-apparatuur van stroom voorzien (5 V/DC).....	12
12	Beveiligingen	13
12.1	Beveiliging tegen omgekeerde polariteit	13
12.2	Onderspanningsbeveiliging	13
12.3	Overbelastingsbeveiliging	13
12.4	Overbelastingsbeveiliging	14
12.5	Overtemperatuurbeveiliging	14
13	Reiniging.....	14
14	Probleemoplossing	15
15	Verwijdering.....	15
16	Technische gegevens (2796905)	16

17	Technische gegevens (2796906)	18
18	Technische gegevens (2796907)	20
19	Technische gegevens (2796908)	22
20	Technische gegevens (2796909)	24
21	Technische gegevens (2796910)	26
22	Technische gegevens (2796911)	28
23	Technische gegevens (2898080)	30
24	Technische gegevens (2898081)	32
25	Technische gegevens (2898082)	34
26	Technische gegevens (2898083)	36

1 Inleiding

Bedankt voor uw aankoop van dit product.

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be.

2 Beoogd gebruik

Dit product is een wisselrichter. Het product zet DC-ingangsspanning om in 230 V/AC uitgangsspanning.

Gebruik het product voor om:

- 230 V/AC apparaten van stroom te voorzien
- 5 V/DC USB=apparaten van stroom te voorzien

Gebruik het product NIET om:

- levensondersteunende medische instrumenten van stroom te voorzien
- elektrische apparaten die een pure sinusgolf vereisen van stroom te voorzien terwijl het model wisselrichter een gemodificeerde sinusgolf levert
- apparaten op netstroom van stroom te voorzien die rechtstreeks in een stopcontact kunnen worden gestoken (zonder netsnoer)
- netspanning te verstrekken aan een elektrische gebouwinstallatie

Het product is ontworpen voor privé- en commercieel gebruik.

In commerciële omgevingen dienen de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen in acht genomen te worden.

Het product kan worden gebruikt in scholen en trainingscentra. Het gebruik dient onder toezicht van geschoold personeel te staan.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Dit product is bestemd voor gebruik binnen de volgende limieten:

Item	Model	Ingangsspanning	Uitgangsspanning	Nominaal uitgangsvermogen	Uitgangssinusgolf
2796905	MSW 150-12-G	12 V/DC	230 V/AC, 50 Hz	150 W	Gemodificeerd
2796906	MSW 300-12-G	12 V/DC	230 V/AC, 50 Hz	300 W	Gemodificeerd
2796907	MSW 700-12-G	12 V/DC	230 V/AC, 50 Hz	700 W	Gemodificeerd
2796908	MSW 2000-12-G	12 V/DC	230 V/AC, 50 Hz	2000 W	Gemodificeerd
2796909	PSW 300-12-G	12 V/DC	230 V/AC, 50 Hz	300 W	Puur
2796910	PSW 1000-12-G	12 V/DC	230 V/AC, 50 Hz	1000 W	Puur
2796911	MSW 1200-12-G	12 V/DC	230 V/AC, 50 Hz	1200 W	Gemodificeerd
2898080	MSW 3000-12-G	12 V/DC	230 V/AC, 50 Hz	3000 W	Gemodificeerd
2898081	PSW 1500-12-G	12 V/DC	230 V/AC, 50 Hz	1500 W	Puur
2898082	PSW 2000-12-G	12 V/DC	230 V/AC, 50 Hz	2000 W	Puur
2898083	PSW 3000-12-G	12 V/DC	230 V/AC, 50 Hz	3000 W	Puur

Dit product is voorzien van de volgende beveiligingsmechanismen:

Beveiliging	Functie
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit	Bechermt de wisselrichter als de polariteit van de ingang omgekeerd is.
Overtemperatuurbeveiliging	Bechermt de wisselrichter tegen oververhitting.
Overbelastingsbeveiliging	Beschermt de wisselrichter als het totale stroomverbruik van aangesloten apparatuur het maximale uitgangsvermogen van de wisselrichter overschrijdt.
Overbelastingsbeveiliging	Beschermt de wisselrichter als de ingangsspanning buiten het toelaatbare bereik van ingangsspanningen valt.
Onderspanningsbeveiliging	Beschermt de ingangsvermogenbron tegen schade (voorbeeld: lage spanning).
Kortsluitbeveiliging	Beschermt de wisselrichter wanneer de aansluitingen worden kortgesloten.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Gebruiksaanwijzingen voor download



Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

4 Leveringsomvang

- Wisselrichter
- Aansluitkabel met cigarettenaanstekerstekker (2796905)
- Aansluitkabels met klemmen (2796906 / 2796909)
- Aansluitkabels met oogaansluitingen (2796907 / 2796908 / 2796910 / 2796911 / 2898080 / 2898081 / 2898082 / 2898083)
- Gebruiksaanwijzing

5 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.



Het product mag uitsluitend in droge, afgesloten binnenruimtes worden gebruikt. Het mag nooit vochtig of nat raken.



Beschermingsklasse 2 (dubbel of versterkte isolatie/beschermende isolatie).

6 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulteren persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

6.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

6.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

6.3 Opstellingsplek - locatie

- Gebruik het product uitsluitend in droge en gesloten ruimtes. Het product mag niet nat worden. Stel het product niet bloot aan hoge luchtvochtigheid, regen of vocht. Gebruik het product niet in tropische klimaten. Risico op kortsluitingen en elektrische schokken!
- Het product moet eenvoudig te bereiken zijn, zodat deze in het geval van een storing snel kan worden uitgeschakeld of worden losgekoppeld van de spanningsbron en aangesloten gebruiker(s).
- Behoud aan alle zijden een afstand van **min. 5 cm** voor voldoende warmteafvoer.
- Kies een installatieplek die kinderen niet kunnen bereiken.

- Houd het product uit de buurt van licht ontvlambare materialen (bijvoorbeeld: gordijnen, papier), ontvlambare vloeistoffen (bijvoorbeeld: benzine), oplosmiddelen, ontvlambare gasen en oplaadbare accu's. Risico op brand of ontploffing!
- Houd het product uit de buurt van bronnen van open vuur (bijvoorbeeld: kaarsen).
- Plaats het product niet naast een radiator, ventilator, airconditioning, enz.
- Houd het product uit de buurt van stof en vuil.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.
- Schakel het product niet in nadat het van een koude naar een warme omgeving is verplaatst. De condensatie die zich dan vormt, kan het product permanent beschadigen. Laat het product op kamertemperatuur komen voordat u het gebruikt.

6.4 Opstellingsplek - installatieoppervlak

- Kies een stevig, vlak, schoon oppervlak van voldoende grootte voor het product.
- Plaats het product nooit op een ontvlambaar oppervlak (zoals een tapijt of tafelkleed). Gebruik altijd een geschikt, niet-brandbaar, hittebestendig oppervlak.
- Stel het product niet bloot aan mechanische spanning.
- Plaats het product niet op de oppervlakte van waardevolle meubels zonder geschikte bescherming te gebruiken.

6.5 Elektrische aansluitingen

- Draag geen metalen of geleidende materialen, zoals sieraden (bijvoorbeeld: ketting, armband, ring) bij het maken van de aansluitingen. Kortsluiting kan leiden tot letsel, brand of ontploffing.
- Schakel het product uit voordat u deze aansluit op de gelijkstroombron.
- Sluit het product niet aan op elektrische systemen waarvan de pluspool is geaard of is aangesloten op het chassis van een voertuig.
- Gebruik aansluitkabels met een kabeldoorsnede die groot genoeg is. Kabeldoorsneden die te klein zijn, leiden tot opwarming van de kabels. Hitte kan brand veroorzaken. Hitte kan de isolatie van de kabel beschadigen, wat kan leiden tot kortsluiting en tot ontploffing van oplaadbare accu's in de buurt.
- Houd bij het aansluiten rekening met de juiste polariteit (plus/+ en minus/-).
- Controleer regelmatig of alle aansluitingen nog vastzitten en goed elektrisch contact maken. Losse aansluitingen kunnen vonken, oververhitting en brand veroorzaken.
- Bescherm de kabels tegen beschadiging.
- Leg kabels niet op plaatsen waar iemand erover kan struikelen of eraan kan trekken.

6.6 Gebruik

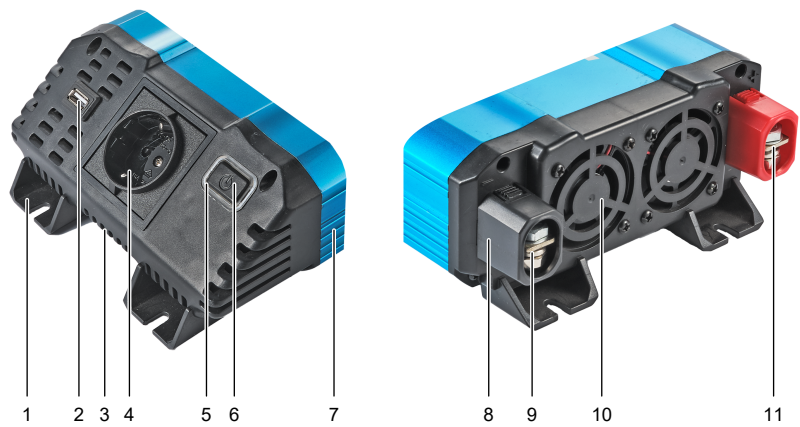
- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Gebruik het product niet voor een ander doel dan waarvoor deze is bestemd.
- Houd het product altijd in de gaten terwijl deze werkzaam is.
- Neem de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.
- Trek de netstekker niet uit de netvoedingsaansluiting van de wisselrichter door aan de kabel te trekken.
- Sluit de 230 V/AC uitgang van de wisselrichter nooit aan op een andere 230 V/AC bron (voorbeeld: een stop-contact).
- Houd altijd rekening met de beperkingen van het product die staan vermeld in de gebruiksaanwijzingen.

- De behuizing van het product zal tijdens gebruik warm worden. Zorg voor voldoende ventilatie. Dek het product nooit af. Blokkeer geen van de ventilatieopeningen van het product.
- Plaats geen met vloeistof gevulde containers (bijvoorbeeld: vazen of plantenspotten) op of naast het product. Water dat het product binnendringt, kan het product vernietigen en elektrische schokken veroorzaken.
Als water in het product terecht is gekomen, koppelt u het product onmiddellijk los van de voedingsbron. Laat het product inspecteren door een professional voordat u deze weer gebruikt.
- Raak het product of de kabels nooit aan met natte of vochtige handen. Risico op een elektrische schok!
- Raak nooit een beschadigde of aangesloten wisselrichter aan. Risico op een elektrische schok! Koppel alle aansluitingen los van de wisselrichter voordat u deze aanraakt.
- Raak nooit beschadigde kabels aan. Risico op een elektrische schok! Schakel de wisselrichter uit en koppel beschadigde kabels los voordat u de kabels aanraakt.
- Na activering van ingebouwde beveiligingsinrichtingen, kunnen elektrische aansluitingen van het product nog steeds onder spanning staan. Risico op een elektrische schok! Schakel het product uit voordat u elektrische aansluitingen aanraakt.
- Trek nooit de stekker uit het stopcontact door aan het snoer te trekken. Trek de stekker altijd aan de daarvoor bestemde grepen uit het stopcontact.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u het apparaat langere tijd niet gebruikt.
- Haal de stekker bij onweer om veiligheidsredenen uit het stopcontact.
- Als het product rook of een vreemde geur afgeeft, moet u deze onmiddellijk uitschakelen en loskoppelen van de stroomvoorziening. Neem contact op met een gekwalificeerde technicus om het product te laten inspecteren.
- Koppel het product los van de voedingsbron als u deze niet meer nodig hebt.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

6.7 Reiniging en onderhoud

- Houd het product en alle componenten ervan schoon en vrij van stof en vuil.
- Koppel het product altijd los van de voedingsbron voordat u het reinigt of onderhoud uitvoert.
- Probeer het product niet zelf te demonteren of repareren, aangezien dit kan leiden tot elektrische schokken of andere gevaren. Neem contact op met een gekwalificeerde technicus of een geautoriseerd reparatiecentrum voor reparaties of onderhoud.
- Berg het product altijd op een droge en veilige plaats op, buiten het bereik van kinderen en huisdieren.

7 Productoverzicht



Afbeeldingen tonen bestelnr. 2796911

Onder-deel	Component	Beschrijving/functie
1	Installatievoet	De wisselrichter vastzetten op het installatieoppervlak.
2	USB-A-poort	5 V/DC USB-apparaten aansluiten om deze van stroom te voorzien.
3	Ventilatieopeningen	Voor luchtstroom om het helpen bij het koel houden van interne componenten.
4	Netvoedingsaansluiting	230 V/AC netvoedingsapparatuur aansluiten om deze van stroom te voorzien.
5	Controle-led	Toont de bedrijfsstatus: ■ GROEN: Normale werking ■ ROOD: Fout opgetreden (zie Probleemoplossing ► 15))
6	Aan-/uitknop	De wisselrichter in- en uitschakelen.
7	Koelvinnen	Hitte afvoeren die tijdens gebruik wordt gegenereerd.
8	Beschermcap	De aansluitklemmen beschermen tegen onbedoeld contact.
9	Negatieve ingangsklem (-)	De negatieve klem (-) aansluiten van de voedingsbron.
10	Koelventilator	De wisselrichter tijdens gebruik koelen.
11	Positieve ingangsklem (+)	De positieve klem (+) aansluiten van de voedingsbron.

8 Aan de slag

8.1 Een voedingsbron selecteren

Selecteer een voedingsbron die voldoet aan het volgende:

- De nominale spanning van de voedingsbron en wisselrichter is identiek.
 - Voorbeeld: 12 V/DC (voedingsbron), 12 V/DC (wisselrichter)
- De voedingsbron kan de totale vereist stroom (C_T) leveren om op te starten en alle aangesloten apparatuur van stroom te voorzien. Houd rekening met opstartstroomvereisten in uw berekeningen. Voer de berekening als volgt uit:
 - Totale vereist stroom (C_T) = stroom van aangesloten apparatuur (C_A) + 20% van C_A
 - Voorbeeld: $C_A = 5 \text{ A} \Rightarrow C_T = C_A + 0,2 \times C_A = 5 \text{ A} + 0,2 \times 5 = 6 \text{ A}$
- Er is een zekering van de juiste grootte geïnstalleerd tussen de voedingsbron en de aansluitpunten waarop u de wisselrichter gaat aansluiten. Sluit de wisselrichter niet direct aan op de voedingsbron.

8.2 Een installatieplek kiezen

Kies een installatieplek die voldoet aan het volgende:

- De installatieoppervlakte is droog en stevig.
- Er is aan alle zijden een afstand van **min. 5 cm** voor voldoende warmteafvoer.
- De wisselrichter is eenvoudig toegankelijk.
- De wisselrichter kan snel worden uitgeschakeld.
- De wisselrichter kan snel en veilig worden losgekoppeld van de voedingsbron.
- Aangesloten apparaten kunnen snel en veilig worden losgekoppeld.
- (Producten met ventilator) de installatieplek is vrij van losse voorwerpen (bijvoorbeeld: gordijnen) die in de ventilator kunnen worden gezogen.
- Trillingen op de installatieplek zijn minimaal.

8.3 Aansluitkabels selecteren

Gebruik waar mogelijk de meegeleverde aansluitkabels. Als u uw eigen aansluitkabels gebruikt, kies dan kabels met een geschikte kabeldoorsnede. Neem contact op met een specialist als u niet over de nodige kennis beschikt om de vereiste kabeldoorsnede te berekenen.

9 Installatie

9.1 De wisselrichter installeren

Voorwaarden:

- ✓ U hebt een geschikte installatieklep gekozen.
1. Gebruik geschikte ringen en schroeven om de wisselrichter aan de voeten op het installatieoppervlak te bevestigen.

10 Aansluiting

10.1 De voedingsbron aansluiten

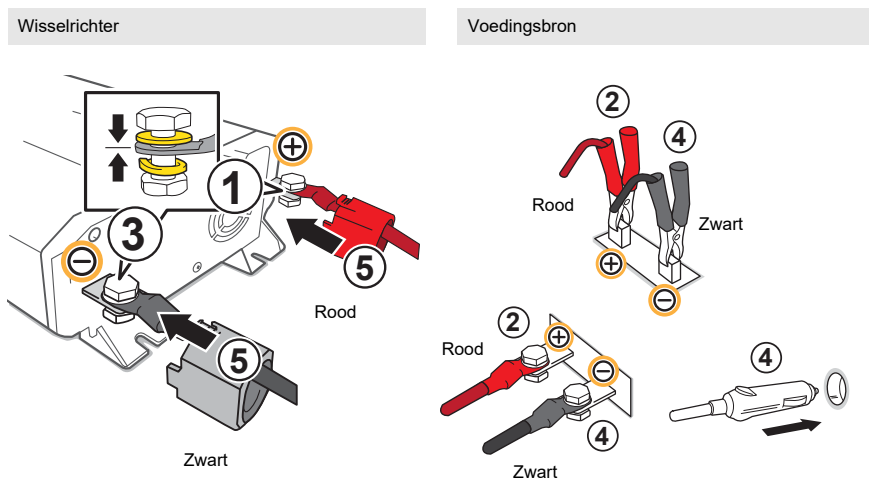
WAARSCHUWING

Het aanraken van stroomvoerende connectoren kan vonken veroorzaken

Risico op ontploffing van oplaadbare accu's in de buurt.

- Wrijf elektrische connectoren niet tegen stroomvoerende connectoren.
- Zorg voor voldoende ventilatie rondom oplaadbare accu's.
- Scherm oplaadbare accu's af bij het maken van aansluitingen.

Verbindingsdiagram



Opmerking: de aansluitmethode voor de voedingsbron is afhankelijk van het model wisselrichter.

Aansluitingen tot stand brengen

Voorwaarden:

- ✓ U hebt een geschikte voedingsbron geselecteerd.
 - ✓ De voedingsbron wordt beschermd door een zekering.
1. (Bij aansluiting op een voertuig) schakel het voertuigcontact uit.
 2. Verwijder de beschermdoppen van de ingangsklemmen van de wisselrichter.
 3. Steek de aansluitkabels door de beschermdoppen.
 4. Maak de positieve aansluiting (+). Volg stap (1) en vervolgens (2) van het verbindingsdiagram.
 5. Maak de negatieve aansluiting (-). Volg stap (3) en vervolgens (4) van het verbindingsdiagram. **Niet aansluiten op het chassis van de auto!**

6. (Sigarettenaanstekerstekker) Sluit de stekker aan op een sigarettenaanstekerpoot. Volg stap (4) van het verbindingsdiagram.
7. Zet de kabels vast met kabelbinders, zodat deze niet verstrikt raken.
8. **Controleer de aansluitingen.** [► 12]
9. Bevestig de beschermdoppen op de ingangsklemmen van de wisselrichter. Volg stap (5) van het verbindingsdiagram.

→ De wisselrichter is nu gereed voor gebruik.

10.2 De aansluitingen controleren

Controleer de aansluitingen na het maken van alle elektrische aansluitingen om een veilige werking te waarborgen. Zorg ervoor dat aan het volgende wordt voldaan en neem zo nodig corrigerende maatregelen:

- Kabels zijn vastgezet en kunnen niet klem komen te zitten in draaiende onderdelen (bijvoorbeeld: ventilator).
- Kabels raken geen oppervlakken die heet zijn of heet zullen worden.
- Aansluitingen zitten stevig vast.

11 Gebruik

11.1 Netvoedingsapparatuur van stroom voorzien (230 V/AC)

De wisselrichter kan netvoedingsapparaten met verschillende opstartvermogens van stroom voorzien.

Belangrijk:

Als het opstartvermogen van het netapparaat het piekvermogen van de wisselrichter overschrijdt, wordt de overbelastingsbeveiliging geactiveerd.

Vereisten:

Zorg ervoor dat het netapparaat voldoet aan het volgende voordat u deze aansluit:

- Het nominale vermogen overschrijdt niet het permanente uitgangsvermogen van de wisselrichter.
- Het opstartvermogen overschrijdt niet het piekuitgangsvermogen van de wisselrichter.

Zie "Technische Gegevens" voor waarden.

Gebruik:

1. (Indien mogelijk) Schakel het netvoedingsapparaat uit.
2. Sluit het netapparaat aan op de netvoedingsuitgang van de wisselrichter.
3. Druk op de aan-/uitknop om de wisselrichter in te schakelen en het aangesloten apparaat/toestel van stroom te voorzien.
 - De controle-indicator brandt GROEN als er geen fout wordt gedetecteerd.
 - De controle-indicator brandt ROOD als er wel een fout wordt gedetecteerd. Zie [Probleemoplossing](#) [► 15].
4. Start het netvoedingsapparaat. Als de wisselrichter twee netvoedingsapparaten van stroom kan voorzien, start dan het eerste apparaat volledig op en start daarna pas het tweede apparaat.
5. Druk na gebruik op de aan-/uitknop om de wisselrichter uit te schakelen.

11.2 USB-apparatuur van stroom voorzien (5 V/DC)

1. Sluit het USB-apparaat aan op de USB-poort van de wisselrichter.

2. Druk op de aan-/uitknop om de wisselrichter in te schakelen en het aangesloten apparaat/toestel van stroom te voorzien.
 - De controle-indicator brandt GROEN als er geen fout wordt gedetecteerd.
 - De controle-indicator brandt ROOD als er wel een fout wordt gedetecteerd. Zie [Probleemoplossing](#) ► 15].
3. Druk na gebruik op de aan-/uitknop om de wisselrichter uit te schakelen.

12 Beveiligingen

12.1 Beveiliging tegen omgekeerde polariteit

De beveiliging tegen omgekeerde polariteit beschermt de wisselrichter tegen beschadiging als de ingangspolariteit wordt verwisseld. Als een omgekeerde polariteit wordt gedetecteerd, zal de wisselrichter niet werken.

12.2 Onderspanningsbeveiliging

De onderspanningsbeveiliging beschermt de voedingsbron tegen beschadiging.

Zie "Technische Gegevens" voor waarden.

Opmerkingen:

Voor wisselrichters aangesloten op voertuigen:

Het starten van de voertuigmotor kan de onderspanningsbeveiliging activeren, aangezien de boordspanning tijdens het startproces verlaagt.

De onderspanningsbeveiliging werkt in twee fasen:

Fase	Indicaties	Herstel
Fase 1: Fase wordt geactiveerd zodra de eerste activeringswaarde wordt gedetecteerd.	■ Controle-led brandt GROEN. ■ Het alarm klinkt. ■ Aangesloten apparaten blijven werken.	1. Druk op de aan-/uitknop om de wisselrichter uit te schakelen. 2. Sluit een andere voedingsbron aan. 3. Druk op de aan-/uitknop om de wisselrichter in te schakelen.
Fase 2: Fase wordt geactiveerd zodra de tweede activeringswaarde wordt gedetecteerd.	■ Controle-led brandt ROOD. ■ Het alarm klinkt. ■ Aangesloten netvoedingsapparaten stoppen met werken. ■ Aangesloten USB-apparaten blijven werken.	1. Druk op de aan-/uitknop om de wisselrichter uit te schakelen. 2. Sluit een andere voedingsbron aan. 3. Druk op de aan-/uitknop om de wisselrichter in te schakelen.

12.3 Overbelastingsbeveiliging

De overbelastingsbeveiliging beschermt de wisselrichter tegen hoge ingangsspanningen.

Zie "Technische Gegevens" voor waarden.

Indicaties	Herstel
Volgorde van indicaties: 1. Controle-led springt op ROOD.	1. Druk op de aan-/uitknop om de wisselrichter uit te schakelen. 2. Sluit een geschikte voedingsbron aan.

Indicaties	Herstel
2. Het alarm klinkt.	3. Druk op de aan-/uitknop om de wisselrichter in te schakelen.
3. Wisselrichter schakelt uit.	

12.4 Overbelastingsbeveiliging

De overbelastingsbeveiliging beschermt de wisselrichter tegen beschadiging als het totale stroomverbruik van de aangesloten apparaten het maximale uitgangsvermogen van de wisselrichter overschrijdt.

Zie "Technische Gegevens" voor waarden.

Indicaties	Herstel
Volgorde van indicaties:	1. Koppel het aangesloten apparaat/toestel los. Sluit het apparaat/toestel niet nogmaals aan en gebruik deze niet meer. 2. Druk op de aan-/uitknop om de wisselrichter in te schakelen.
1. Het alarm klinkt.	
2. Wisselrichter schakelt uit.	

12.5 Overtemperatuurbeveiliging

De oververhittingsbeveiliging beschermt de wisselrichter tegen oververhitting. De wisselrichter kan oververhit raken door een te hoog stroomverbruik van aangesloten apparaten en hoge omgevingstemperaturen.

Zie "Technische Gegevens" voor waarden.

Indicaties	Herstel
Volgorde van indicaties:	1. Laat de wisselrichter gedurende 15 minuten afkoelen.
1. Het alarm klinkt.	2. Controleer of de wisselrichter goed wordt geventileerd. Zorg voor extra koeling (bijvoorbeeld: ventilator) als omgevingstemperaturen hoog zijn.
2. Wisselrichter schakelt uit.	3. Druk op de aan-/uitknop om de wisselrichter in te schakelen.

13 Reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

1. Schakel het product uit.
2. Laat het product afkoelen tot omgevingstemperatuur.
3. Koppel alle aansluitingen los.
4. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

14 Probleemoplossing

Vermogen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Aanbevolen oplossing
Wisselrichter werkt niet.	Aansluitkabels aangesloten met verkeerde polariteit.	Sluit aansluitkabels aan met de juiste polariteit.
Wisselrichter verstrekt geen nominaal vermogen.	Te lange aansluitkabels.	Vervang de aansluitkabels door kortere exemplaren.
	Te kleine kabeldoorsnede van aansluitkabels.	Gebruik aansluitkabels met een geschikte kabeldoorsnede.
	Voedingsbron kan geen voldoende vermogen leveren.	Sluit een voedingsbron aan die voldoende vermogen kan leveren.

Controle-led en alarm

Probleem	Mogelijke oorzaak	Aanbevolen oplossing
■ Controle-led brandt GROEN. ■ Het alarm klinkt.	Onderspanningsbeveiliging "Fase 1" is geactiveerd.	Zie Onderspanningsbeveiliging [► 13]
■ Controle-led brandt ROOD. ■ Het alarm klinkt.	Onderspanningsbeveiliging "Fase 2" is geactiveerd.	Zie Onderspanningsbeveiliging [► 13]
Probleemvolgorde: 1. Controle-led springt op ROOD. 2. Het alarm klinkt. 3. Wisselrichter schakelt uit.	Overbelastingsbeveiliging is geactiveerd.	Zie Overbelastingsbeveiliging [► 13]
Probleemvolgorde: 1. Het alarm klinkt. 2. Wisselrichter schakelt uit.	Overtemperatuurbeveiliging is geactiveerd.	Zie Overtemperatuurbeveiliging [► 14]
	Overbelastingsbeveiliging is geactiveerd.	Zie Overbelastingsbeveiliging [► 14]

15 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur **gratis** terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten

- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

16 Technische gegevens (2796905)

Algemeen

	Eenheid	Waarde
Model		MSW 150-12-G
Permanent uitgangsvermogen	W	150
Piekuitgangsvermogen	W	300
Efficiëntie (normale belasting)	%	>85
Invoer op stand-by	A	<1
Koeling		Ventilator

Ingang

	Eenheid	Waarde
Benodigde accucapaciteit (min.)	Ah	30
Nominale ingangsspanning	V/DC	12
Onderspanningsalarm	V/DC	10,5 ± 0,5
Deactivering door onderspanning	V/DC	10 ± 0,5
Deactivering door overspanning	V/DC	15 ± 0,5
Ingangsconnectoren		Schroeftype klemmen

Uitgang (230 V/AC)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		Geaard, F-type
Uitgangsspanning	V/AC	230
Uitgangsfrequentie	Hz	50
Vorm van signaaluitgang		Gemodificeerde sinusgolf

Uitgang (USB)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1

	Eenheid	Waarde
Aansluittype		USB-A
Uitgangsspanning	V/DC	5
Max. uitgangsstroom	A	2
Max. uitgangsvermogen	W	10

Beveiligingen

	Eenheid	Waarde
Zekering		1x 12 V/25 A, 6,3 x 32 mm (niet vervangbaar)
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit		Ja
Kortsluitbeveiliging		Ja
Overbelastingsbeveiliging		Ja
Overtemperatuurbeveiliging		Ja

Aansluitkabels

	Eenheid	Waarde
Kabeldoorsnede	mm ²	1,3
Lengte	m	0,8

Omgeving

	Eenheid	Waarde
Bedrijfstemperatuur	°C	0 tot +60
Bedrijfsluchtvochtigheid	%	20 - 85
Opslagtemperatuur	°C	0 tot +60
Opslagluchtvochtigheid	%	20 - 85

Overige

	Eenheid	Waarde
Afmetingen (L x B x H)	mm	222 x 107 x 73
Gewicht	kg	0,8

17 Technische gegevens (2796906)

Algemeen

	Eenheid	Waarde
Model		MSW 300-12-G
Permanent uitgangsvermogen	W	300
Piekuitgangsvermogen	W	600
Efficiëntie (normale belasting)	%	>85
Invoer op stand-by	A	<1
Koeling		Ventilator

Ingang

	Eenheid	Waarde
Benodigde accucapaciteit (min.)	Ah	60
Nominale ingangsspanning	V/DC	12
Onderspanningsalarm	V/DC	10,5 ± 0,5
Deactivering door onderspanning	V/DC	10 ± 0,5
Deactivering door overspanning	V/DC	15 ± 0,5
Ingangsconnectoren		Schroeftype klemmen

Uitgang (230 V/AC)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		Geaard, F-type
Uitgangsspanning	V/AC	230
Uitgangsfrequentie	Hz	50
Vorm van signaaluitgang		Gemodificeerde sinusgolf

Uitgang (USB)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		USB-A
Uitgangsspanning	V/DC	5
Max. uitgangsstroom	A	2
Max. uitgangsvermogen	W	10

Beveiligingen

	Eenheid	Waarde
Zekering		1x 12 V/40 A, 6,3 x 32 mm (niet vervangbaar)
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit		Ja
Kortsluitbeveiliging		Ja
Overbelastingsbeveiliging		Ja
Overtemperatuurbeveiliging		Ja

Aansluitkabels

	Eenheid	Waarde
Kabeldoorsnede	mm ²	4
Lengte	m	0,6

Omgeving

	Eenheid	Waarde
Bedrijfstemperatuur	°C	0 tot +60
Bedrijfsluchtvochtigheid	%	20 - 85
Opslagtemperatuur	°C	0 tot +60
Opslagluchtvochtigheid	%	20 - 85

Overige

	Eenheid	Waarde
Afmetingen (L x B x H)	mm	351 x 213 x 113
Gewicht	kg	2,2

18 Technische gegevens (2796907)

Algemeen

	Eenheid	Waarde
Model		MSW 700-12-G
Permanent uitgangsvermogen	W	700
Piekuitgangsvermogen	W	1400
Efficiëntie (normale belasting)	%	>85
Invoer op stand-by	A	<1
Koeling		Ventilator

Ingang

	Eenheid	Waarde
Benodigde accucapaciteit (min.)	Ah	140
Nominale ingangsspanning	V/DC	12
Onderspanningsalarm	V/DC	10,5 ± 0,5
Deactivering door onderspanning	V/DC	10 ± 0,5
Deactivering door overspanning	V/DC	15 ± 0,5
Ingangsconnectoren		Schroeftype klemmen

Uitgang (230 V/AC)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		Geaard, F-type
Uitgangsspanning	V/AC	230
Uitgangsfrequentie	Hz	50
Vorm van signaaluitgang		Gemodificeerde sinusgolf

Uitgang (USB)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		USB-A
Uitgangsspanning	V/DC	5
Max. uitgangsstroom	A	2
Max. uitgangsvermogen	W	10

Beveiligingen

	Eenheid	Waarde
Zekering		2x 12 V/40 A, 6,3 x 32 mm (niet vervangbaar)
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit		Ja
Kortsluitbeveiliging		Ja
Overbelastingsbeveiliging		Ja
Overtemperatuurbeveiliging		Ja

Aansluitkabels

	Eenheid	Waarde
Kabeldoorsnede	mm ²	10
Lengte	m	0,6

Omgeving

	Eenheid	Waarde
Bedrijfstemperatuur	°C	0 tot +60
Bedrijfsluchtvochtigheid	%	20 - 85
Opslagtemperatuur	°C	0 tot +60
Opslagluchtvochtigheid	%	20 - 85

Overige

	Eenheid	Waarde
Afmetingen (L x B x H)	mm	684 x 546 x 446
Gewicht	kg	2.2

19 Technische gegevens (2796908)

Algemeen

	Eenheid	Waarde
Model		MSW 2000-12-G
Permanent uitgangsvermogen	W	2000
Piekuitgangsvermogen	W	4000
Efficiëntie (normale belasting)	%	>85
Invoer op stand-by	A	<1
Koeling		Ventilator

Ingang

	Eenheid	Waarde
Benodigde accucapaciteit (min.)	Ah	400
Nominale ingangsspanning	V/DC	12
Onderspanningsalarm	V/DC	10,5 ± 0,5
Deactivering door onderspanning	V/DC	10 ± 0,5
Deactivering door overspanning	V/DC	15 ± 0,5
Ingangsconnectoren		Schroeftype klemmen

Uitgang (230 V/AC)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		2
Aansluittype		Geaard, F-type
Uitgangsspanning	V/AC	230
Uitgangsfrequentie	Hz	50
Vorm van signaaluitgang		Gemodificeerde sinusgolf

Uitgang (USB)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		USB-A
Uitgangsspanning	V/DC	5
Max. uitgangsstroom	A	2
Max. uitgangsvermogen	W	10

Beveiligingen

	Eenheid	Waarde
Zekering		8x 12 V/40 A, 6,3 x 32 mm (niet vervangbaar)
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit		Ja
Kortsluitbeveiliging		Ja
Overbelastingsbeveiliging		Ja
Overtemperatuurbeveiliging		Ja

Aansluitkabels

	Eenheid	Waarde
Kabeldoorsnede	mm ²	25
Lengte	m	0,6

Omgeving

	Eenheid	Waarde
Bedrijfstemperatuur	°C	0 tot +60
Bedrijfsluchtvochtigheid	%	20 - 85
Opslagtemperatuur	°C	0 tot +60
Opslagluchtvochtigheid	%	20 - 85

Overige

	Eenheid	Waarde
Afmetingen (L x B x H)	mm	503 x 269 x 141
Gewicht	kg	5,8

20 Technische gegevens (2796909)

Algemeen

	Eenheid	Waarde
Model		PSW 300-12-G
Permanent uitgangsvermogen	W	300
Piekuitgangsvermogen	W	600
Efficiëntie (normale belasting)	%	>85
Invoer op stand-by	A	<1
Koeling		Ventilator

Ingang

	Eenheid	Waarde
Benodigde accucapaciteit (min.)	Ah	60
Nominale ingangsspanning	V/DC	12
Onderspanningsalarm	V/DC	10,5 ± 0,5
Deactivering door onderspanning	V/DC	10 ± 0,5
Deactivering door overspanning	V/DC	15 ± 0,5
Ingangsconnectoren		Schroeftype klemmen

Uitgang (230 V/AC)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		Geaard, F-type
Uitgangsspanning	V/AC	230
Uitgangsfrequentie	Hz	50
Vorm van signaaluitgang		Pure sinusgolf

Uitgang (USB)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		USB-A
Uitgangsspanning	V/DC	5
Max. uitgangsstroom	A	2
Max. uitgangsvermogen	W	10

Beveiligingen

	Eenheid	Waarde
Zekering		1x 12 V/35 A, 6,3 x 32 mm (niet vervangbaar)
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit		Ja
Kortsluitbeveiliging		Ja
Overbelastingsbeveiliging		Ja
Overtemperatuurbeveiliging		Ja

Aansluitkabels

	Eenheid	Waarde
Kabeldoorsnede	mm ²	4
Lengte	m	0,6

Omgeving

	Eenheid	Waarde
Bedrijfstemperatuur	°C	0 tot +60
Bedrijfsluchtvochtigheid	%	20 - 85
Opslagtemperatuur	°C	0 tot +60
Opslagluchtvochtigheid	%	20 - 85

Overige

	Eenheid	Waarde
Afmetingen (L x B x H)	mm	232 x 107 x 73
Gewicht	kg	0,8

21 Technische gegevens (2796910)

Algemeen

	Eenheid	Waarde
Model		PSW 1000-12-G
Permanent uitgangsvermogen	W	1000
Piekuitgangsvermogen	W	2000
Efficiëntie (normale belasting)	%	>85
Invoer op stand-by	A	<1
Koeling		Ventilator

Ingang

	Eenheid	Waarde
Benodigde accucapaciteit (min.)	Ah	200
Nominale ingangsspanning	V/DC	12
Onderspanningsalarm	V/DC	10,5 ± 0,5
Deactivering door onderspanning	V/DC	10 ± 0,5
Deactivering door overspanning	V/DC	15 ± 0,5
Ingangsconnectoren		Schroeftype klemmen

Uitgang (230 V/AC)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		2
Aansluittype		Geaard, F-type
Uitgangsspanning	V/AC	230
Uitgangsfrequentie	Hz	50
Vorm van signaaluitgang		Pure sinusgolf

Uitgang (USB)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		USB-A
Uitgangsspanning	V/DC	5
Max. uitgangsstroom	A	2
Max. uitgangsvermogen	W	10

Beveiligingen

	Eenheid	Waarde
Zekering		4x 12 V/35 A, 6,3 x 32 mm (niet vervangbaar)
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit		Ja
Kortsluitbeveiliging		Ja
Overbelastingsbeveiliging		Ja
Overtemperatuurbeveiliging		Ja

Aansluitkabels

	Eenheid	Waarde
Kabeldoorsnede	mm ²	10
Lengte	m	0,6

Omgeving

	Eenheid	Waarde
Bedrijfstemperatuur	°C	0 tot +60
Bedrijfsluchtvochtigheid	%	20 - 85
Opslagtemperatuur	°C	0 tot +60
Opslagluchtvochtigheid	%	20 - 85

Overige

	Eenheid	Waarde
Afmetingen (L x B x H)	mm	414 x 213 x 113
Gewicht	kg	2,25

22 Technische gegevens (2796911)

Algemeen

	Eenheid	Waarde
Model		MSW 1200-12-G
Permanent uitgangsvermogen	W	1200
Piekuitgangsvermogen	W	2400
Efficiëntie (normale belasting)	%	>85
Invoer op stand-by	A	<1
Koeling		Ventilator

Ingang

	Eenheid	Waarde
Benodigde accucapaciteit (min.)	Ah	240
Nominale ingangsspanning	V/DC	12
Onderspanningsalarm	V/DC	10,5 ± 0,5
Deactivering door onderspanning	V/DC	10 ± 0,5
Deactivering door overspanning	V/DC	15 ± 0,5
Ingangsconnectoren		Schroeftype klemmen

Uitgang (230 V/AC)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		Geaard, F-type
Uitgangsspanning	V/AC	230
Uitgangsfrequentie	Hz	50
Vorm van signaaluitgang		Gemodificeerde sinusgolf

Uitgang (USB)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		USB-A
Uitgangsspanning	V/DC	5
Max. uitgangsstroom	A	2
Max. uitgangsvermogen	W	10

Beveiligingen

	Eenheid	Waarde
Zekering		2x 12 V/40 A, 6.3 x 32 mm (niet vervangbaar)
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit		Ja
Kortsluitbeveiliging		Ja
Overbelastingsbeveiliging		Ja
Overtemperatuurbeveiliging		Ja

Aansluitkabels

	Eenheid	Waarde
Kabeldoorsnede	mm ²	10
Lengte	m	0,6

Omgeving

	Eenheid	Waarde
Bedrijfstemperatuur	°C	0 tot +60
Bedrijfsluchtvochtigheid	%	20 - 85
Opslagtemperatuur	°C	0 tot +60
Opslagluchtvochtigheid	%	20 - 85

Overige

	Eenheid	Waarde
Afmetingen (L x B x H)	mm	357 x 175 x 73
Gewicht	kg	2,7

23 Technische gegevens (2898080)

Algemeen

	Eenheid	Waarde
Model		MSW 3000-12-G
Permanent uitgangsvermogen	W	3000
Piekuitgangsvermogen	W	6000
Efficiëntie (normale belasting)	%	>85
Invoer op stand-by	A	<1
Koeling		Ventilator

Ingang

	Eenheid	Waarde
Nominale ingangsspanning	V/DC	12
Onderspanningsalarm	V/DC	11 ± 0,5
Deactivering door onderspanning	V/DC	10,5 ± 0,5
Deactivering door overspanning	V/DC	15 ± 0,5
Ingangsconnectoren		Schroeftype klemmen

Uitgang (230 V/AC)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		2
Aansluittype		Geaard, F-type
Uitgangsspanning	V/AC	230
Uitgangsfrequentie	Hz	50
Signaaluitgangsvorm		Gemodificeerde sinusgolf

Uitgang (USB)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		USB-A
Uitgangsspanning	V/DC	5
Max. uitgangsstroom	A	2
Max. uitgangsvermogen	W	10

Beveiligingen

	Eenheid	Waarde
Zekering		2x 12 V/40 A, 6,3 x 32 mm (niet vervangbaar)
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit		Ja
Kortsluitbeveiliging		Ja
Overbelastingsbeveiliging		Ja
Oververhittingsbeveiliging		Ja

Aansluitkabels

	Eenheid	Waarde
Kabeldoorsnede	mm ²	35
Lengte	mm	0,6

Omgeving

	Eenheid	Waarde
Bedrijfstemperatuur	°C	0 tot +60
Bedrijfsluchtvochtigheid	%	20 - 85
Opslagtemperatuur	°C	0 tot +60
Opslagluchtvochtigheid	%	20 - 85

Overige

	Eenheid	Waarde
Afmetingen (L x B x H)	mm	541 x 235 x 107
Gewicht	kg	5,8

24 Technische gegevens (2898081)

Algemeen

	Eenheid	Waarde
Model		PSW 1500-12-G
Permanent uitgangsvermogen	W	1500
Piekuitgangsvermogen	W	3000
Efficiëntie (normale belasting)	%	>85
Invoer op stand-by	A	<1
Koeling		Ventilator

Ingang

	Eenheid	Waarde
Nominale ingangsspanning	V/DC	12
Onderspanningsalarm	V/DC	11 ± 0,5
Deactivering door onderspanning	V/DC	10,5 ± 0,5
Deactivering door overspanning	V/DC	15 ± 0,5
Ingangsconnectoren		Schroeftype klemmen

Uitgang (230 V/AC)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		2
Aansluittype		Geaard, F-type
Uitgangsspanning	V/AC	230
Uitgangsfrequentie	Hz	50
Signaaluitgangsvorm		Pure sinusgolf

Uitgang (USB)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		USB-A
Uitgangsspanning	V/DC	5
Max. uitgangsstroom	A	2
Max. uitgangsvermogen	W	10

Beveiligingen

	Eenheid	Waarde
Zekering		6x 12 V/35 A, 6,3 x 32 mm (niet vervangbaar)
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit		Ja
Kortsluitbeveiliging		Ja
Overbelastingsbeveiliging		Ja
Oververhittingsbeveiliging		Ja

Aansluitkabels

	Eenheid	Waarde
Kabeldoorsnede	mm ²	16
Lengte	mm	0,6

Omgeving

	Eenheid	Waarde
Bedrijfstemperatuur	°C	0 tot +60
Bedrijfsluchtvochtigheid	%	20 - 85
Opslagtemperatuur	°C	0 tot +60
Opslagluchtvochtigheid	%	20 - 85

Overige

	Eenheid	Waarde
Afmetingen (L x B x H)	mm	454 x 269 x 141
Gewicht	kg	2,5

25 Technische gegevens (2898082)

Algemeen

	Eenheid	Waarde
Model		PSW 2000-12-G
Permanent uitgangsvermogen	W	2000
Piekuitgangsvermogen	W	4000
Efficiëntie (normale belasting)	%	>85
Invoer op stand-by	A	<1
Koeling		Ventilator

Ingang

	Eenheid	Waarde
Nominale ingangsspanning	V/DC	12
Onderspanningsalarm	V/DC	11 ± 0,5
Deactivering door onderspanning	V/DC	10,5 ± 0,5
Deactivering door overspanning	V/DC	15 ± 0,5
Ingangsconnectoren		Schroeftype klemmen

Uitgang (230 V/AC)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		2
Aansluittype		Geaard, F-type
Uitgangsspanning	V/AC	230
Uitgangsfrequentie	Hz	50
Signaaluitgangsvorm		Pure sinusgolf

Uitgang (USB)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		USB-A
Uitgangsspanning	V/DC	5
Max. uitgangsstroom	A	2
Max. uitgangsvermogen	W	10

Beveiligingen

	Eenheid	Waarde
Zekering		8x 12 V/35 A, 6,3 x 32 mm (niet vervangbaar)
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit		Ja
Kortsluitbeveiliging		Ja
Overbelastingsbeveiliging		Ja
Oververhittingsbeveiliging		Ja

Aansluitkabels

	Eenheid	Waarde
Kabeldoorsnede	mm ²	25
Lengte	mm	0,6

Omgeving

	Eenheid	Waarde
Bedrijfstemperatuur	°C	0 tot +60
Bedrijfsluchtvochtigheid	%	20 - 85
Opslagtemperatuur	°C	0 tot +60
Opslagluchtvochtigheid	%	20 - 85

Overige

	Eenheid	Waarde
Afmetingen (L x B x H)	mm	548 x 269 x 141
Gewicht	kg	2,5

26 Technische gegevens (2898083)

Algemeen

	Eenheid	Waarde
Model		PSW 3000-12-G
Permanent uitgangsvermogen	W	3000
Piekuitgangsvermogen	W	6000
Efficiëntie (normale belasting)	%	>85
Invoer op stand-by	A	<1
Koeling		Ventilator

Ingang

	Eenheid	Waarde
Nominale ingangsspanning	V/DC	12
Onderspanningsalarm	V/DC	11 ± 0,5
Deactivering door onderspanning	V/DC	10,5 ± 0,5
Deactivering door overspanning	V/DC	15 ± 0,5
Ingangsconnectoren		Schroeftype klemmen

Uitgang (230 V/AC)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		2
Aansluittype		Geaard, F-type
Uitgangsspanning	V/AC	230
Uitgangsfrequentie	Hz	50
Signaaluitgangsvorm		Pure sinusgolf

Uitgang (USB)

	Eenheid	Waarde
Aantal aansluitingen		1
Aansluittype		USB-A
Uitgangsspanning	V/DC	5
Max. uitgangsstroom	A	2
Max. uitgangsvermogen	W	10

Beveiligingen

	Eenheid	Waarde
Zekering		12x 12 V/35 A, 6,3 x 32 mm (niet vervangbaar)
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit		Ja
Kortsluitbeveiliging		Ja
Overbelastingsbeveiliging		Ja
Oververhittingsbeveiliging		Ja

Aansluitkabels

	Eenheid	Waarde
Kabeldoorsnede	mm ²	35
Lengte	mm	0,6

Omgeving

	Eenheid	Waarde
Bedrijfstemperatuur	°C	0 tot +60
Bedrijfsluchtvochtigheid	%	20 - 85
Opslagtemperatuur	°C	0 tot +60
Opslagluchtvochtigheid	%	20 - 85

Overige

	Eenheid	Waarde
Afmetingen (L x B x H)	mm	623 x 269 x 151
Gewicht	kg	6,5



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE *2796905-11_2898080-83_V1_0824_jh_mh_nl 36028797924508683 I5/O1 en
