

ELEKTRONISCHE OMVORMERS VAN HET TYPE PURE SINE WAVE MET DE FUNCTIE VAN NOODVOEDING

sinusPRO W

KENMERKEN VAN HET APPARAAT

- In één apparaat zijn de functies opgenomen van een **DC/AC-omvormer, noodstroomvoorziening UPS, automatische acculader, en bedrijfsprioriteitsschakelaar SOLAR / NET.**
- Dankzij de mogelijkheid om de bedrijfsmodus te wijzigen en door de ingebouwde beveiligingen kunnen de omvormers van de sinusPRO W-serie in systemen worden gebruikt waar de accu door zonnepanelen via een bijkomende, op de accu aangesloten zonneregelaar wordt geladen.
- De in de omvormer gebruikte ringkerntransformator zorgt voor een **hoog rendement** en een **gering nullastverlies**. Het apparaat is hierdoor **veel energiezuiniger** dan de oude constructies.
- De snelle 32-bits microprocessor zorgt voor een **nauwkeurige en storingsvrije werking**.
- Intuïtieve en eenvoudige bediening dankzij het **LED-kleurendisplay** dat de huidige bedrijfsstatus van het apparaat aangeeft (in- en uitgangsspanning, batterijstatus, laden, etc.).
- **De omvormer genereert op de uitgang een zuivere sinusvormige spanning**, waardoor met vrijwel elk type belasting kan worden gewerkt.
- Snelle overschakeling van netvoeding naar de UPS-bedrijfsmodus maakt het mogelijk om de aangesloten apparaten ononderbroken te laten werken.
- **Slimme aansturing van de koelventilator**, afhankelijk van de werkelijke temperatuur van het apparaat en de bedrijfstoestand van de omvormer.

OMVORMER IN BEDRIJF STELLEN

- Open de doos en controleer of alle componenten van de set aanwezig zijn, en het apparaat niet beschadigd is. Koppel het netsnoer los van het apparaat.
- Sluit de accu correct aan op het apparaat, volgens de juiste polariteit (rode kabel + / zwarte kabel -).
- Start het apparaat met de ON/OFF-knop (houd deze gedurende 5s ingedrukt tot een pieptoon te horen is) en sluit de stekker aan op het stopcontact.
- Schakel de schakelaar van de netlader over in de stand '1' om het laden van de accu op te starten.
- **[OPTIE]** Sluit de set zonnepanelen aan op de zonneregelaar, en sluit vervolgens de uitgang uit de regelaar aan op de accu, en let daarbij op de juiste polariteit van de aansluiting.
- Selecteer de juiste bedrijfsmodus m.b.v. de prioriteitskeuzeschakelaar AC / SOLAR.
- Sluit alle apparaten aan die u met het de lader wilt gebruiken, zorg dat ze uitgeschakeld zijn, en schakel ze na het aansluiten één voor één in.

OMVORMER UITSCHAKELEN

- Schakel de op de omvormer aangesloten apparaten één voor één uit.
- Schakel de schakelaar van de netlader over in de stand '0' om het opladen van de accu te stoppen.
- Houd de ON/OFF-knop gedurende 3 seconden ingedrukt om de uitgang van de omvormer los te koppelen.
- Koppel het netsnoer los.
- **[OPTIE]** Koppel de zonneregelaar los van de accu.
- Koppel de accu's los van de omvormer.

OPMERKINGEN

- Wees voorzichtig bij het aansluiten van een accu. De spanning die bij omgekeerde polariteit wordt gegenereerd kan de omvormer beschadigen.
- Overbelast het apparaat niet boven zijn nominale vermogen. Bij het aansluiten van koelkasten, diepvriezers en andere inductieve toestellen die een groter vermogen bij het opstarten opnemen

moet erop worden gelet dat 30% van het totale nominale vermogen van de voeding niet wordt overschreden.

- Sluit het apparaat niet in buitenlucht aan, vermijd contact van de voeding met water.
- Zorg ervoor dat de voeding wordt geplaatst op een geschikte plaats, met toegang tot schone lucht en met minimaal 30 cm afstand aan elke kant van de behuizing.
- Neem bij het vaststellen van verkeerde werking / schade aan de omvormer contact op met de servicedienst van de fabrikant.
- Voordat het apparaat op juiste werking wordt getest, sluit eerst alle aangesloten componenten aan, schakel daarbij de netspanning m.b.v. de fasezekering uit. Koppel de stekker niet los van het stopcontact, omdat anders de voeding geen vaste nul zal hebben die door het net wordt verzorgd.
- De acculader die in omvormers van de sinusPRO E-serie is ingebouwd, werkt volgens het principe van bufferlading. **Wij bevelen aan accu's te gebruiken die geschikt zijn voor bufferlading en diepe ontlading bijv. specifiek hiervoor bestemde AGM VPRO-, gel-, gesloten zuur-, DEEP CYCLE e.d. accu's.** Het aansluiten op de omvormer van autoaccu's (lood-zuur startaccu's) die niet geschikt zijn voor dergelijke werking kan leiden tot onjuiste werking van de omvormer en/of schade aan de accu.
- De AC-uitgang van de omvormer is bedoeld voor directe stroomvoorziening van aangesloten apparaten in het zgn. eilandsysteem. Het is verboden om de AC-uitgang aan te sluiten op de bestaande elektrische installatie (zelfs via aardlekbeveiligingen), en in het bijzonder op fase-, neutrale (N-) en aardlekgeleiders. **Bij een dergelijke aansluiting ontstaat het risico dat er een omgekeerde spanning wordt toegepast op de uitgang van de omvormer. Schade die veroorzaakt is door een dergelijke aansluiting doet de garantie vervallen!!!**
- Zie voor andere belangrijke informatie over bijv. keuze van een accu, berekening van het benodigde vermogen of de capaciteit van accusets onze website www.voltpolka.pl

Model	500 W	800 W	1000 W	2000 W	2500 W	5000 W
Totaal vermogen	500 VA	800 VA	1000 VA	2000 VA	2500 VA	5000 VA
Nominaal vermogen	300 W	500 W	700 W	1400 W	1800 W	3400 W
Nullaststroom (werking op accu's)	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A
Ingang	Spanning	140 ~ 275 VAC				
	Frequentie	45 ~ 65 Hz				
Uitgang	Spanning	230 VAC ± 1% in accumodus; 230 VAC ± 8% in netmodus met AVR				
	Frequentie	50 Hz ± 0,5 Hz				
	Verloop van spanning	zuivere sinusgolf				
	Vervormingen	< 3%				
Prioriteitskeuzeschakelaar (net/ accu)		JA				
Beveiligingen		overbelasting, temperatuur, over- en onderspanning, ontlading van accu, kortsluiting, overlading				
Overschakeltijd net/accu		≤ 4ms				
Accuspanning		12V DC		24V DC		48 VDC
Laadstroom [A]		10		20		10
Afmetingen [B x L x H] [mm]		260 x 150 x 230		310 x 170 x 330		540 x 330 x 130
Gewicht		7,3 kg	7,9 kg	9,3 kg	13,5 kg	15,3 kg
						30 kg