



ZONNE PANELEN



- ✓ Geïntegreerde montage brackets
- ✓ Mono kristallijne siliconencellen
- ✓ Beschermde Tedlar-laag
- ✓ Hoog transparant gehard en getextureerd glas
- ✓ Bestand tegen zwaarste weer- vervuilmomstandigheden
- ✓ Wordt geleverd als complete set: zonnepaneel + 6m kabel + SunControl MPPT (SC 300M) + dakdoorvoer

Art.nr	Type	Opbrengst in Watt	Afmetingen in cm	Gewicht in kg
57008	W	80	125.0 x 54.1 x 6	9.0
57009	W	100	134.5 x 54.1 x 6	9.6
57027	WPS	100	172.7 x 41.6 x 6	9.5
57010	W	120	147.5 x 54.1 x 6	10.5
57011	W	140	147.5 x 67.6 x 6	12.0

BlackSolar zonnepanelen



De NDS BlackSolar zonnepanelen zijn geheel zwart en vangen hierdoor meer zonne-energie op. Zelfs bij matig licht, zoals tijdens zonsopkomst en zonsondergang produceren ze meer elektriciteit dan de standaard modules. Meer vermogen met minder ruimte

- ✓ Hoogwaardige lasstrips om te voorkomen dat het paneel oververhit raakt.
- ✓ Baanbrekende EVA folie voor een betere lichtdoorlatenheid.
- ✓ Nieuwe generatie anti-schitteringglas voor een betere thermale reactie, zelfs bij hoge temperaturen.

Art.nr	Opbrengst in Watt	Afmetingen in cm	Gewicht in kg
57028	110	134.5 x 54.1 x 6	9.5
57029	160	162.5 x 67.6 x 6	14.0

NDS Sun Control (MPPT)

De SunControl is de laadregelaar voor zonnepanelen. Met dit model kan er 300W aan ingangsvermogen worden geregeld.

De microprocessor kan vier ladingcurves aan, inclusief de desulfatering fase, wat belangrijk is om de levensduur van de accu te verlengen. Met de nieuwe SunControl, in de MPPT versie (SC 300M), kunt u het maximale uit de mogelijkheden van uw zonnepaneel halen en verbetert u de prestaties tot 30%.

Hoofdfuncties:

- ✓ 4-fasige laadcurven
- ✓ Instelbaar voor loodzuur-, gel-, Lithium- of AGM-accu
- ✓ Geïntegreerde desulfator
- ✓ Ingang voor 2 panelen
- ✓ Speciale uitgang voor startaccu
- ✓ LED-laadindicator
- ✓ Maximaal paneel vermogen 160W 14.4V



Artnr. 57020

NDS display voor MPPT SC300M regelaar



De DT001 display is een accessoire voor de zonnepaneel regelaar SC300M.

- ✓ Op het kleurenscherm kunt u de laadstroom en laadspanning van de recreatie accu aflezen.
- ✓ De afgelezen laadstroom is de opbrengst van de panelen.
- ✓ Ook kan de start accu spanning afgelezen worden.
- ✓ De display zal ook weergeven welke paneel aansluiting(en) van de optionele 2 actief is en of de startaccu meegeladen wordt of niet. Overigens kan deze functie door middel van het bedieningspaneel geforceerd worden in bepaalde condities.

Artnr. 57034

NDS Power Service Plus 40

Onderweg met 40A laden. Om service-accu's sneller volledig op te laden.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- ✓ Twee verschillende voedingsbronnen, dynamo en solar.
- ✓ Laadbeheer via microprocessor
- ✓ Laden in 5 fasen met desulfatie
- ✓ Instelbaar voor accutypen: AGM-, Gel-, natte loodzuur-accu's

Artnr. 57012

NDS Power Service Gold 40

Onderweg met 40A laden, om service-accu's sneller volledig op te laden

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- ✓ Drie verschillende voedingsbronnen, dynamo, solar en 230V
- ✓ Laadbeheer via microprocessor
- ✓ Laden in 5 fasen met desulfatie
- ✓ Instelbaar voor accutypen: AGM-, Gel-, natte loodzuur-accu's

Artnr. 57013

NDS iManager 12V-150A met draadloos touchscreen

- ✓ Automatisch of handmatig beheer van 1 of 2 service-accu's
- ✓ Laadt de start-accu automatisch mee wanneer de service-accu volledig is opgeladen
- ✓ Toont het laadniveau van de accu's en de spanning
- ✓ Stroom meter
- ✓ Automatische of handmatige accu-uitschakeling (onder 11V), via touch screen
- ✓ Datum en tijd
- ✓ Temperatuurbewaking tijdens laden/ontladen, voor een grotere veiligheid



Artnr. 57014

NDS Priority Switch SP230

Met de NDS Priority Switch SP230 (voorrangsschakelaar) schakelt het 230V systeem van de kampeerauto of caravan automatisch tussen de 230V walstroom en die van een alternatieve bron. Denk hierbij aan een 12v -> 230v omvormer of een generator. Het wisselen van stekker is dus niet meer nodig.

Tevens is de Priority Switch voorzien van een uitgang waar alleen spanning op staat bij het gebruik van walstroom. Deze kan gebruikt worden voor apparaten die niet op de alternatieve bron aangesloten mogen worden. Denk hierbij aan de koelkast en de accu lader. Tot slot is de prioriteit schakelaar voorzien van 3 LED's. Deze geven aan op welke bronnen er spanning staat en of er op de uitgang spanning staat.

Artnr. 57016



NDS Battery Saver (accubeschermer)

Met de NDS Battery Saver (accubeschermer) wordt de spanning van de service accu continue bewaakt.

Dit slimme kastje wordt tussen de service accu en het 12V systeem van de kampeerauto of caravan geplaatst. Zodra de accuspanning voor een bepaalde periode te laag is zal de Battery Saver stroom uitschakelen.

Hiermee wordt diepontlading van de accu voorkomen. Diepontlading is slecht voor de conditie van de 12V service accu. Het gevolg van diepontlading is dat de bruikbare capaciteit van de accu drastisch zal afnemen.

Met de Battery Saver is de accu hiertegen beschermd! Zodra de motor gestart wordt of er een lader aangezet wordt zal de Battery Saver het systeem weer aankoppelen.

Er is ook een handmatige bediening mogelijk waarmee de accu geforceerd aan- of afgekoppeld kan worden.

Artnr. 57018



NDS Smart Separator

De NDS Smart Separator is een relais welke door middel van een microprocessor geschakeld wordt. Deze microprocessor controleert voortdurend de spanning van de startaccu en de serviceaccu. Wanneer de startaccu spanning boven een bepaalde waarde komt zullen de startaccu en de serviceaccu met elkaar gekoppeld worden. Zo wordt de serviceaccu onder het rijden geladen. Hier is dankzij deze microcontroller geen D+ signaal voor nodig! Ook zal de Smart Separator de verbruikers (12V systeem) afkoppelen wanneer de accuspanning voor een bepaalde periode te laag is. De Smart Separator is dus tevens een accu bewaker!

Artnr. 57030



BBAtechniek

specialist in camper- en caravanaccessoires

De Smart-in omvormers van NDS zetten de 12V accuspanning om in 230V wisselspanning. Bij het ontwerpen van deze omvormers heeft NDS een perfecte balans gevonden tussen prijs en kwaliteit.

De omvormers van NDS kennen 3 series:

- ✓ De Smart-in SM serie met een gemodificeerde sinus uitgang
- ✓ De Smart-in SP serie met een zuivere sinus uitgang
- ✓ De Smart-in SP IVT serie met een zuivere sinus uitgang en een walstroom aansluiting

NDS GEMODIFICEERDE SINUS OMVORMER

De SM serie levert een gemodificeerde sinus. Deze sinus is *niet* gelijk aan de normale sinus van het lichtnet thuis. Het ontwerpen en produceren van een gemodificeerde sinus omvormer is goedkoper. Helaas zijn niet alle apparaten geschikt om aan te sluiten op dit type omvormer.



	SM400-12	SM1000-12
Art.nr.	57000	57002
Continue output	400W	1000W
Piek output (paar sec)	800W	2000W
Output voltage	230V	230V
Output frequentie ± 3 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
USB outputs	5V 2.1A	5V 2.1A
Input voltage	12V 24V	12V 24V

NDS ZUIVERE SINUS OMVORMER

De SP serie levert **exact dezelfde wisselspanning** als thuis uit het lichtnet. Hier kunnen dus alle apparaten veilig op gebruikt worden zonder dat er schade kan ontstaan aan de gebruiker.



	SP400-12	SP600-12 SP600-24	SP1000-12	SP1500-12 SP1500-24	SP2000-12	SP-3000-12
Art.nr.	57004	57005 / 57032	57006	57007 / 57033	57021	57038
Continue output	400W	600W	1000W	1500W	2000W	3000W
Piek output (paar sec)	1000W	1500W	3000W	4000W	6000W	8000W
Output voltage	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Output frequentie ± 3 Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
USB outputs	5V 2.1A	5V 2.1A	5V 2.1A	5V 2.1A	5V 2.1A	5V 2.1A
Input voltage	12V	12V 24V	12V	12V 24V	12V	12V

NDS ZUIVERE SINUS OMVORMER + prioriteits functie



De SP IVT serie is gelijk aan de gewone SP serie maar heeft ook een 230v ingang. Wanneer er 230v walstroom aanwezig is zal de omvormer de walstroom doorkoppelen naar de uitgang. Het aangesloten apparaat of apparaten hoeven dus niet meer overgezet te worden naar een andere aansluiting. De IVT serie is er uitsluitend in een 1000W en 1500W uitvoering

	SP1000-I	SP1500-I
Art.nr.	57022	57023
Continue output	1000W	1500W
Piek output (paar sec)	3000W	4000W
Output voltage	230V	230V
Output frequentie ± 3 Hz	50/60Hz	50/60Hz
USB outputs	5V 2.1A	5V 2.1A
Input voltage	12V	12V

NDS afstandsbediening

Geschikt voor alle NDS SM en SP inverters, om de inverter op afstand aan/uit te schakelen.
Artnr. 57017



NDS afstandsbediening, 2 LED aanduiding voor SM en SP inverters vanaf 2018.
Artnr. 57039

