

KIES DE ENERGIE- SPECIALISTEN



Sinds 1999 is NDS Dometic de juiste partner voor wie mobiele energie zoekt. Onze actuele productcatalogus bestaat uit: accumulatoren voor ieder soort voertuig en - met de meest gebruikte bouwtechnologie - laadsystemen, zonnepanelen en laadregelaars, convertors en alles wat betreft de beheersing en de controle van energie oppleziervoertuigen.

We behoren tot de meest concurrerende producenten in de camperwereld in Europa en hebben een uitgebreid verkoopnetwerk in landen zoals onder andere: Spanje, Duitsland, Frankrijk, Engeland, België, Nederland, Luxemburg, Denemarken, Zweden, Noorwegen, Finland en natuurlijk Italië.

Italië is onze zetel, de kern van onze organisatie: we streven naar de hoogste kwaliteit van onze producten en de beste dienstverlening, daarom hebben wij ervoor gekozen om de afdelingen “in-house” te houden. Zowel reparatie, onderzoek en ontwikkeling - bestuurd door een team ingenieurs - en de klantenservice (zowel voor- als na uw aankoop).

Onze arbeidsnormen worden ieder jaar aangepast aan de strenge normen CSQ ISO9001:2015 9160 NDSE en IQNet REG. NR.: IT-100663, om altijd de maximale efficiëntie te garanderen aan wie ons merk verkiest.

KIES DE ENERGIE SPECIALISTEN

NDS | **DOMETIC**



HOOGTEPUNTEN

Vele nieuwe apparaten, één controller!

Moderne campers hebben niets te benijden aan een huis, maar er zijn heel wat apparaten nodig om alles goed te laten werken: accu, Zonnepanelenregelaar, omvormer, acculader en nog veel meer.

Met de nieuwe NDS Regelaars: Aanraakscherm en Mobile App kunt u nu uw gehele energiesysteem bedienen vanaf één enkel apparaat.

Dankzij de synergie tussen het N-BUS-protocol en de NDS-controllers kunnen apparaten aan boord met elkaar communiceren en kan de gebruiker ze allemaal via één controller bedienen. De NDS-controller is beschikbaar op zowel een kleurenaanraakscherm, dat u altijd in uw camper kunt bewaren, als een mobiele versie die beschikbaar is voor iOS en Android (als er maar één NDS-apparaat met Bluetooth in het boordnetwerk is).



POWERSERVICE PSB 8

DC-DC Nieuwe Generatie Booster

Krachtige reisladers met Buck Booster, ook effectief met Smart Alternator-apparaten (Euro 6).

Tot 80A vermogen om Lithium accu's (LiFePO4) of conventionele systemen met hoge capaciteit (AGM, Gel, Open Loodzuur) snel op te laden.

Alle PSB's zijn uitgerust met het N-BUS communicatieprotocol: een AUX-bypass om de acculading te maximaliseren, het Opticharge-optimaliseringsalgoritme en alternator- en motor-accubeveiligingssystemen.



Aanraakscherm Bus

NDS - Mobile App

SUNCONTROL2 24

MPPT-controller met geavanceerde connectiviteit

De MPPT SUNCONTROL2 zonneregelaar is bijgewerkt met nieuwe N-BUS compatibele communicatieprotocollen en er is ook een bluetooth versie toegevoegd.

De SUNCONTROL2 reeks is uitgebreid met de bluetooth versie. Nu kan alle zonne-energie worden gemonitord vanaf een Display Bus of vanuit de Mobile App (voor de bluetooth versie).



TEMPRA LITHIUM BATTERY

Lithium LiFePO4 huishoudaccu

Design, vermogen, technologie en connectiviteit in minder ruimte! De nieuwe Tempra Lithiumaccu verpakt NDS ervaring en technologie in een klassieke L5 standaard cassette: u krijgt 50% meer capaciteit in hetzelfde formaat als een klassieke Lithiumaccu. Volledig operationeel tot -30°C, voor modellen met ingebouwde verwarmingsfunctie. Het revolutionaire BMS, geïntegreerd in de accu en volledig opnieuw ontworpen, vereenvoudigt de aansluitingen en het beheer van de Tempra. Het past automatisch alle parameters aan die nodig zijn om de accu te allen tijde veilig en efficiënt te houden.



BCN BATTERIJLADER 12

De aangesloten AC/DC-oplader

Met de nieuwe BCN netlader (AC-DC) kan elke accu snel worden geladen en kan nuttige informatie worden weergegeven op de displaybus en mobiele app. Met een laadstroom tot 80A (afhankelijk van het model) zijn de BCN laders ideaal voor LiFePO4 serviceaccu's en loodzuuraccu's (AGM, Gel, Vrij Zuur) en voor het laden van maximaal drie accu's.



48

Met het nieuwe MBS is het mogelijk elk type lader aan te sluiten, zelfs die voor loodzuuraccu's, Tempra zal automatisch de laad- en verbruikswaarden aanpassen. De Smart Balance functie van het BMS zorgt ervoor dat de cellen in de accu in de loop van de tijd efficiënt blijven. Net als alle nieuwe generatie NDS-producten is Tempra uitgerust met het N-BUS-communicatieprotocol: met slechts één Display Bus en met de NDS mobiele app kunt u alle apparaten aan boord controleren en programmeren!



SMART-IN IVT 43

IVT-omvormer met N-BUS

De nieuwe omvormers met N-BUS Smart-in hebben dezelfde prestaties als altijd met de optie om de omvormer direct in en uit te schakelen via de mobiele app en het touchscreen display. De IVT-functie maakt het ook mogelijk om 230 V aan te sluiten op alle stopcontacten in de camper zonder andere apparaten.



POWERSERVICE PSB
DC-DC Nieuwe Generatie Boosters

8



POWERSERVICE
Reisladers DC-DC

11



BCN BATTERY CHARGER 12
De aangesloten AC-DC oplader

12



SMARTCHARGER
Universele AC-DC laders

13



POWERSERVICE PSB

DC-DC Nieuwe Generatie Boosters

- Opladveermogen Tot 80 A, ook met Smart Alternator (Euro6)
- Laadcurves geschikt voor alle batterijtechnologieën
- Tot 8 laadstappen met opticharge algoritme

De nieuwe DC-DC's van de POWERSERVICE PSB-serie zijn krachtige reisladers die ook zeer efficiënt zijn met Smart Alternator-apparaten (Euro 6). Hoge laadstromen (tot 80A) maken PSB's ideaal voor het snel laden van Lithium accu's of traditionele hoge capaciteit systemen; Buck Booster technologie stabiliseert de lading waardoor PSB's ideaal zijn voor alle voertuigen of boten, waar snel en corret laden van huishoudaccu's van elke technologie belangrijk

is: Lithium, AGM, Gel, Open Loodzuur. Alle PSB's zijn uitgerust met het intelligente Opticharge-systeem, dat de prestaties en het rendement van de serviceaccu's optimaliseert door de specifieke laadcurve voor elke technologie en het analysealgoritme voor de laadtoestand te selecteren dat volledig door het NDS Softwareteam is ontwikkeld.

De POWERSERVICE PSB is het enige apparaat op de markt met een AUX-aansluiting, waardoor de PSB kan worden geïntegreerd in voertuigen met bestaande laadsystemen. Wanneer het voertuig in beweging is, schakelt het AUX-relais alle in de regeleenheid aangesloten belastingen over naar de motoraccu, waardoor de bestaande parallelle laadverbinding wordt omzeild, zodat de

huishoudaccu rechtstreeks wordt opgeladen, met maximale prestaties.

Naast vermogen is ook veiligheid belangrijk. Daarom voorkomen de beveiligingssystemen van de PSB dat de dynamo overbelast raakt en dat de motoraccu zonder stroom komt te staan.

Kenmerken:

- Tot 80A vermogen
 - Instelbaar laadvermogen (voor modellen met hogere prestaties)
 - Tot 8 laadfasen
 - Buck Booster technologie voor super stabiel opladen
 - Aux bypass voor directe aansluiting van extra belastingen op de alternator
- N-Bus communicatie protocol
 - Optionele busweergave
 - Specifieke laadcurve voor accu's: Lithium LiFePO4, AGM, Gel, Open laadzuur
 - Dynamo en motoraccu altijd veilig tegen overbelasting, onverwachte stress en onderspanning



NDS CONTROLLER

Display Bus en NDS App mobile

Apparaten van het N-BUS-protocol, zoals PSB, kunnen worden bestuurd door een enkele Display Bus (optioneel) en mobiele App (als er een Bluetooth-apparaat in het netwerk is). Zie hoe eenvoudig het is om PSB te bedienen via de Display Bus of via de

Dip Switch, programmeer zelf om de gewenste laadspanning laadstroolimiet, aan/uit spanning, max. ingangsstroom enz. in te stellen.

Aanraakscherm Bus DTB01



NDS - Mobile App



MAXIMAAL LAADVERMOGEN, TIJDENS HET REIZEN.

Zelfs met Euro6 en smart alternator!

Laad op tijdens het reizen, kom aan op uw bestemming met 100% geladen accu’s, kom niet zonder stroom te zitten, elimineer alle extra generatoren en brandstof, reis licht en bovenal geniet van uw vakantie! PSB Power Service: tot 80A stroom altijd beschikbaar om uw accu’s overal snel op te laden.

MODELS POWERSERVICE PSB

Model	Minimaal vermogen dynamo	Nominale spanning		Maximaal selecteerbaar
		Invoer	Uitgang	
		12V	12V	40 A
PSB 12-40	90 A	12V	12V	40 A
PSB 12-80	140 A	12V	12V	40 A / 60 A / 80 A
PSB 24-40	70 A	24V	24V	40 A
PSB 24-60	100 A	24V	24V	30 A / 45 A / 60 A
PSB 24/12-40	55 A	24V	12V	40 A
PSB 24/12-80	70 A	24V	12V	40 A / 60 A / 80 A
PSB 12/24-20	90 A	12V	24V	20 A
PSB 12/24-40	140 A	12V	24V	40 A

POWERSERVICE

Reisladers DC-DC

Ook Geschikt Voor LiFePo4 Accu’s

Solide En Duurzame Structuur

Tot 5 Laadfasen

POWER SERVICE PLUS

Kenmerken:

- Twee verschillende voedingsbronnen
- Laadbeheer via microprocessor
- Laden in 5 fasen met desulfatie
- Schakelaar voor accutypen: LITHIUM, AGM, Gel,open loodzuur-accu’s



Gevoed door:
• Zonnepaneel
• Dynamo

POWERSERVICE GOLD

Kenmerken:

- Drie verschillende voedingsbronnen
- Laadbeheer via microprocessor
- Laden in 5 fasen met desulfatie
- Schakelaar voor accutypen: LITHIUM, AGM, Gel,open loodzuur-accu’s
- Onderweg laden tot maximaal 40 ampère per uur



Gevoed door:
• Zonnepaneel
• Dynamo
• Elektriciteitsnet

Kies voor de POWERSERVICE die bij u past!

Model	Opladen spanning	Stroomingang			Maximale laadstroom		
		Dynamo (p.Min)	Solar (max)	Hoofdvoeding	Dynamo	Solar	Hoofdvoeding
PLUS 25	12V	70 A-12V	250 W	NO	25 A	20 A	NO
PLUS 30	12V	90 A-12V	250 W	NO	30 A	20 A	NO
PLUS 40	12V	110 A-12V	250 W	NO	40 A	20 A	NO
GOLD 25-M	12V	70 A-12V	250 W	100/240 VAC	25 A	20 A	20 A
GOLD 30-M	12V	90 A-12V	250 W	100/240 VAC	30 A	20 A	20 A
GOLD 40-M	12V	110 A-12V	250 W	100/240 VAC	40 A	20 A	20 A



BCN ACCULADER

Krachtige AC-DC laders

Maximale lading en energie-efficiëntie met de nieuwe BCN aangesloten acculaders.

Wanneer er 230Vac beschikbaar is, is het belangrijk om de boordaccu's in de kortst mogelijke tijd maximaal te laden. Met de nieuwe Battery Charger BCN (AC-DC) kunt u tot 3 accu's tegelijk opladen, met een geoptimaliseerde 6-staps laadcurve en laadstroomregeling via de DTB01 Display Bus of NDS Dometic App Mobile voor smartphones

Dankzij het Ci-Bus protocol, dat compatibel is met de N-BUS, kan de BCN worden geïntegreerd in het NDS Dometic energie-ecosysteem en nuttige informatie delen voor laadbewaking. Om de mobiele app te gebruiken heb je alleen een Temptra Lithium accu of een Suncontrol2 Bluetooth en Display DTB01 nodig die verbonden zijn met het N-BUS netwerk.

Het ongelooflijke laadvermogen tot 80 A (afhankelijk van het model) van de BCN acculader is de ideale oplossing om optimaal te profiteren van het kenmerkende snelladen van lithium accu's (LiFePO4), en door de juiste laadcurve te selecteren kunnen zelfs loodzuuraccu's (AGM, Gel, Free Acid) veilig worden opgeladen. Afzonderlijke vermogensuitgangen (behalve die voor de startaccu) zorgen voor innovatieve gebruiksflexibiliteit: de uitgangen kunnen afzonderlijk worden gebruikt of samengevoegd om het maximale nominale laadvermogen te verkrijgen.

Het 25A-model heeft een aparte uitgang die uitsluitend is bestemd voor het opladen van de startbatterij. Met het OPTICHARGE-algoritme is het mogelijk om de lader altijd aangesloten te laten op het elektriciteitsnet en de batterijen alleen te laden wanneer dat nodig is, zonder ze te belasten.

Kenmerken:

- Tot 80A laadstroom
- Laadt tot 3 accu's tegelijk
- Monitorbaar via mobiele app en DTB01 display
- Laadt de startaccu op (BCN1225)
- Geschikt voor LiFePO4 en alle loodzuuraccu's
- OPTICHARGE laadfirmware
- Flexibele configuratie van de stroomuitgangen
- Selecteerbare laadcurves
- Tot 6 laadniveaus



Model	Art. nr.	Laadstroom	Aantal huidige uitgangen	Oplaadcurve	Type lading	Afmetingen
BCN 1225	9620013436	25A	2 serviceaccu's, 1 startaccu	AGM, Gel, Zuurvrij, LIfePO4	6-gespreid	238x179x63mm
BCN 1250	9620013434	50A	3 Servicebatterijen	AGM, Gel, Zuurvrij, LIfePO4	6-gespreid	283x208,5x75mm
BCN 1280	9620013435	80A	3 Servicebatterijen	AGM, Gel, Zuurvrij, LIfePO4	6-gespreid	303x208,5x75mm





SMARTCHARGER

Laders AC-DC Universele

SMARTCHARGER is een lijn van geavanceerde laders die is uitgerust met een geavanceerde microprocessor voor gebruik in alledaagse toepassingen, zoals o.a. bij boten, motorfietsen, auto’s, enz. Afhankelijk van het model laadt hij tot 9 stappen, waaronder de diagnose, om te controleren of de accu in staat is om de lading op te nemen en vast te houden, de ontzwaveling die

helpt om de platen vrij te houden van sulfaat en die de levensduur van de accu’s verlengt, het onderhoud (laatste generatie) die de accu op 95-100% van de capaciteit houdt en het leveren van stroom als de accu begint te ontladen, om deze niet te “stressen” tijdens lange laadperiodes. (Bijv. onderhoud van de accu van een motor tijdens de winter).

Kenmerken:

- Ook geschikt voor LiFePO4 accu’s
- NIEUWE OPTICHARGE-firmware
- Selecteerbare laadcurven
- TOT 9 oplaadstappen
- IP65-bescherming

OPTICHARGE, de nieuwe firmware van het NDS-softwareteam, voor altijd goed werkende accu’s. Het opladen is geoptimaliseerd met behulp van technische specificaties geselecteerd door NDS-specialisten, de spanning- en stroomtoevoer worden altijd bewaakt.



SCS2	
Art. nr.	9620008134
Nominale spanning	12V
Laadstroom	2A
Oplaadcurves	AGM, Gel, Nat
Oplaadmethode	3 stappen
Activeringsvoltage	2V
Laadcapaciteit batterij	3-40 Ah
Onderhoudscapaciteit batterij	Tot 80 Ah
Bescherming	IP65



SCS4	
Art. nr.	9620008370
Nominale spanning	12V
Laadstroom	1 – 4A
Oplaadcurves	AGM, Gel, Nat, Lithium
Oplaadmethode	9 stappen
Activeringsvoltage	2V
Laadcapaciteit batterij	5-80 Ah
Onderhoudscapaciteit batterij	Tot 100 Ah
Bescherming	IP65



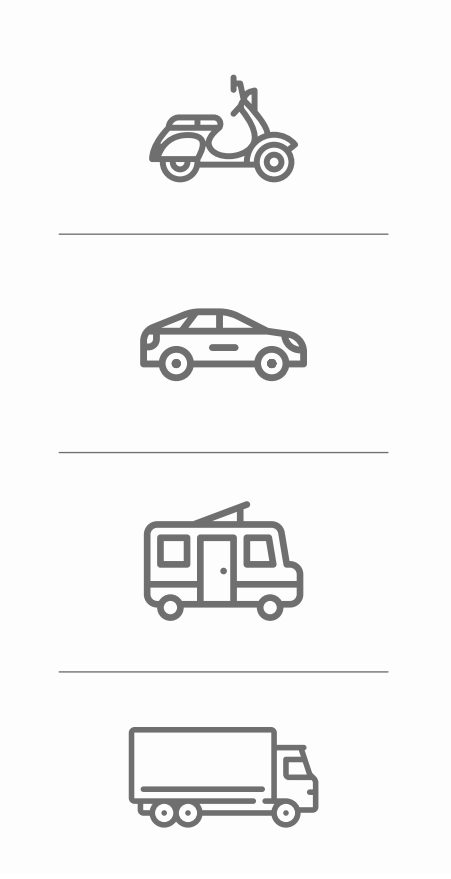
SCS8	
Art. nr.	9620008385
Nominale spanning	12V
Laadstroom	2 – 8 A
Oplaadcurves	AGM, Gel, Nat, Lithium
Oplaadmethode	9 stappen
Activeringsvoltage	2V
Laadcapaciteit batterij	10-160 Ah
Onderhoudscapaciteit batterij	Tot 250 Ah
Bescherming	IP65



SCS15	
Art. nr.	9620008313
Laadstroom	12V
Oplaadcurves	2 – 15 A
Charging curves	AGM, Gel, Nat, Lithium
Oplaadmethode	9 stappen
Activeringsvoltage	2V
Laadcapaciteit batterij	10-250 Ah
Onderhoudscapaciteit batterij	Tot 400 Ah
Bescherming	IP20



SCM25	
Art. nr.	9620008240
Laadstroom	12V – 24V
Oplaadcurves	25A – 12,5A
Charging curves	AGM, Gel, Nat, Lithium
Oplaadmethode	9 stappen
Activeringsvoltage	2V
Laadcapaciteit batterij	50-350 Ah
Onderhoudscapaciteit batterij	Tot 500 Ah
Bescherming	IP20





ZONNEENERGIE



SOLENERGY

Silver zonnepanelen

18



BLACKSOLAR

Black zonnepanelen

20



LIGHTSOLAR

Lichtgewicht zonnepanelen

22



SOLARFLEXEVO

Flexibele zonnepanelen

24



SUNCONTROL2

MPPT Regelaar MPPT met N-BUS

26



SUNCONTROL

Zonnepanelen laadregelaar

29



SOLENERGY

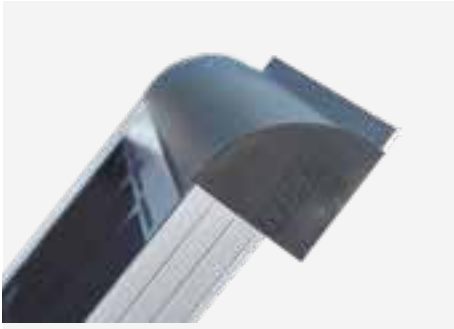
Silver zonnepanelen

Monokristallijne
cellen

Eenvoudige
installatie

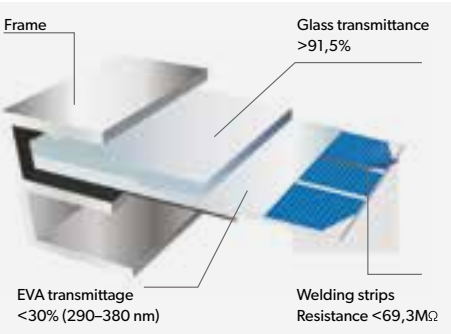
Getintegreede
beugels

De SOLENERGY zonnepanelen combineren moderne fotovoltaïsche bouwtechnologie met een complete Set-up die eenvoudig te installeren is. De afgeronde beugel, geïntegreerd in het paneel, garandeert een hogere aerodynamica en sterkte. Dit zorgt voor een optimale ventilatie die prestatieverlies voorkomt. Iedere module is uitgevoerd met silicium monokristallijne cellen met een hoge zuiverheidsgraad die beschermd zijn door een Tedlar blad en een gehard en getextureerd glas gekenmerkt door: hoge transparantie, laag ijzergehalte en een anti-reflecterende coating die de prestaties verhoogt tot 18,05%; dit alles gewikkeld in twee EVA bladen (Ethylene Vinyl Acetate). Speciale bypass dioden beschermen de cellen tegen spanning pieken en minimaliseren het vermogensverlies veroorzaakt door schaduw.



Geïntegreerde beugel

De bijzondere in het paneel geïntegreerde aluminium beugels, met aerodynamisch frame en de plastic bescherming aan de zijkant, maken het paneel stevig en veilig en het installeren ervan snel en eenvoudig.



Constructie

Aluminium frame.
Glas met hoge transmissie: 91,5%
Verbindingsstrip met lage weerstand: <69,31MΩ
Eva transmissie: <30% (290-380MN).



Kabel van 6 meter

Leder paneel beschikt over een bipolaire verbindingskabel met een lengte van 6 meter, en een extern beschermingsomhulsel geschikt voor elk klimaat.



						
	PSM 85 WP	PSM 100 WP	PSM 100 WP-S	PSM 120 WP	PSM 150 WP	PSM 175 WP
Art. nr.	9620008534	9620008320	9620008171	9620008317	9620008236	9620008484
Aantal cellen	36	36	36	36	32	36
Nominale spanning	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Maximaal vermogen	85 WP±3%	100 WP±3%	100 WP±3%	120 WP±3%	150 WP±3%	175 WP±3%
Afmetingen (mm)	1165x530x60	1320x530x60	1727x416x60	1520x530x60	1475x676x60	1625x676x60
Gewicht	9,0 kg	9,5 kg	10 kg	10,5 kg	12,5 kg	14,5 kg
Open-circuit spanning	22,79 V	23,7 V	22,74 V	23,75 V	20,85 V	23,67 V
Kortsluitstroom	4,81 A	5,5 A	5,66 A	6,54 A	9,30 A	9,58 A
Maximale voedingsspanning	18,83 V	19,57 V	18,94 V	19,62 V	17,23 V	19,56 V
Maximale vermogensstroom	4,52 A	5,11 A	5,28 A	6,12 A	8,71 A	8,95 A
Kabellengte 6 m	2x 2,5 mm ²	2x 2,5 mm ²	2x 2,5 mm ²	2x 2,5 mm ²	2x 2,5 mm ²	2x 4 mm ²



BLACKSOLAR

Black zonnepanelen

PERC-
cellen: meer
vermogen,
minder ruimte
nodig

Total black

Geïntegreerde
beugels

Frame, structuur, cellen en verbindingen, alles in het zwart: de BLACKSOLAR panelen vangen een grotere hoeveelheid zonne-energie op en in geval van zijwaarts licht, zoals met zonsopgang en zonsondergang, leveren ze meer stroom dan standaard panelen.

De hoog efficiënte Monokristallijne cellen gemaakt van de beste materialen, maken de BLACKSOLAR tot een geavanceerd paneel in de fotovoltaïsche wereld. De panelen bereiken een efficiëntie van 19%.

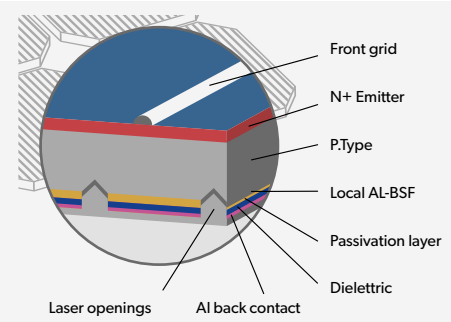


MORE POWER, less space



Geïntegreerde beugel

De bijzondere - in het paneel geïntegreerde - aluminium beugels, met aerodynamisch frame en de plastic bescherming aan de zijkant, maken het paneel stevig en veilig en het installeren ervan snel en eenvoudig.



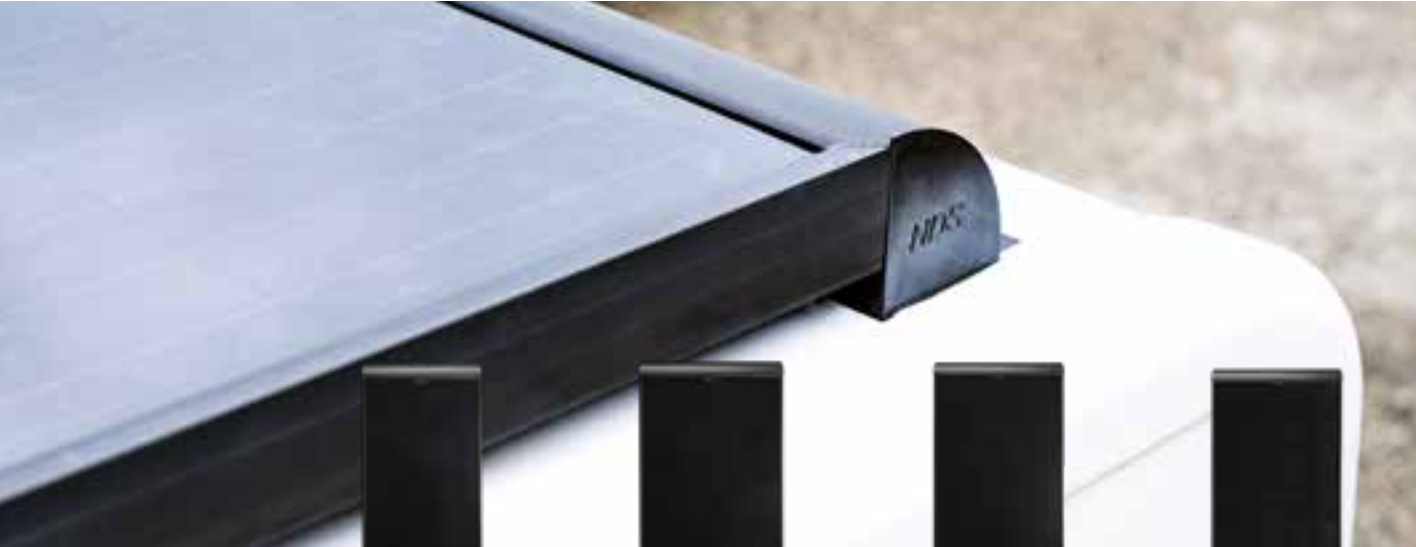
Perc cells

Passieve emitter en achterste cel: een nieuwe technologie om het omzettingsrendement door een diëlektrische passiveringslaag toe te voegen aan de achterkant van de cel.



Kabel van 6 meter

Ieder paneel beschikt over een bipolaire verbindingskabel met een lengte van 6 meter en een extern beschermings-omhulsel geschikt voor elk klimaat.



	BS 115 WP	BS 165 WP	BS 185 WP	BS 230 WP
Art. nr.	9620008387	9620008542	9620008505	9620012961
Aantal cellen	33	32	36	160
Nominale spanning	12V	12V	12V	12V
Maximaal vermogen	115WP±3%	165WP±3%	185WP±3%	230WP±3%
Afmetingen (mm)	1385x530x60	1495x680x60	1645x680x60	1885x720x60
Gewicht	10 kg	14 kg	15,5 kg	17,5 kg
Open-circuit spanning	22,41 V	21,6V	24,08 V	27,05 V
Kortsluitstroom	6,63 A	9,78 A	9,81 A	10,91 A
Maximale voedingsspanning	18,5 V	17,84V	19,9 V	21,99 V
Maximale vermogensstroom	6,22 A	9,25 A	9,3 A	10,46 A
Kabellengte 6 m	2x 2,5 mm²	2x 2,5 mm²	2x 4 mm²	2x 4 mm²

+

PLUS

BEKIJK ALLE ZONNEPANEEL-OPTIES OP PAGINA 27



LIGHTSOLAR

Lichtgewicht zonnepanelen

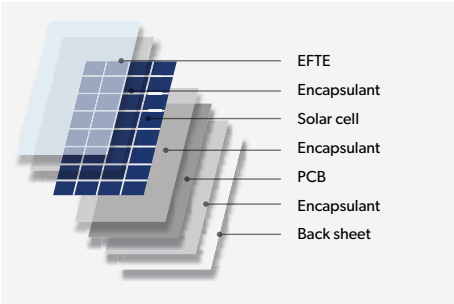
5% flexibiliteit

Dun, licht en
robuust

Verborgen
aansluiting
beschikbaar,
ideaal voor top
hop dak

LIGHTSOLAR is de reeks “Glass & Frameless” bedacht voor toepassingen waarbij gewicht, dikte en sterkte, fundamentele karakteristieken zijn. De cellen van deze monokristallijne panelen, met een efficiëntie die gelijk is 18,75%, zijn geplaatst in een exclusieve gelaagde constructie: de bovenste laag is van plastic polymeer, met de naam ETFE, die zo bestendig is tegen corrosie en beschadiging door weersinvloeden dat het “zelf-reparerend” genoemd kan worden. De paneeloppervlakte die altijd blootgesteld is aan krassen of andere accidentele beschadigingen, is in staat om

zichzelf te modelleren en vervolgens weer terug te bewegen naar de ideale vorm om zonnestralen te vangen. In het onderste deel van de structuur is een PCB vel aanwezig dat de functie heeft de hitte, gegenereerd door de cellen, te beperken en te verdrijven. Het geeft ook stevigheid aan het paneel en dat maakt dit apparaat perfect voor o.a. nautische toepassing waarbij het zelfs mogelijk is om (met geschikte en zachte schoeisel) op het paneel te lopen.



Constructie

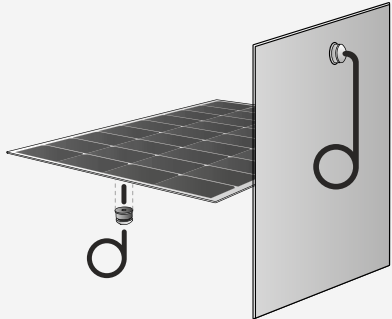
Gebouwd met 7 lagen, met onder andere ETFE, het beste materiaal wat efficiëntie en duurzaamheid betreft. Beschikt over een PCB vel dat het paneel verstevigt en de hitte beter verdrijft.



Junction box

In de aerodynamische aansluitdoos van NDS bevinden zich de verbindingkabel van 3 meteren de bypass dioden die noodzakelijk zijn in geval van schaduw.

Back junction box



					
	LSE 105 BF	LSE 160 BF	LSE 195BF	LSE 105 BR	LSE 200BR
	FRONT CONNECTION			BACK CONNECTION	
Art. nr.	9620008281	9620008450	9620008306	9620008480	9620008330
Aantal cellen	36	36	36	36	36
Nominale spanning	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Maximaal vermogen	105 WP±3%	160 WP±3%	195 WP±3%	105 WP±3%	200 WP±3%
Afmetingen (mm)	1068x503x4	1253x673x4	1488x673x4	1018x503x4	1488x673x4
Gewicht	3,97 kg	5,82 kg	6,75 kg	3,93 kg	6,79 kg
Open-circuit spanning	23,3V	23,3V	22,3V	23,3V	23,3V
Kortsluitstroom	5,45 A	8,72 A	11,08 A	5,45 A	10,9 A
Maximale voedingsspanning	19,8V	19,8V	19 V	19,8V	19,8V
Maximale vermogensstroom	5,3 A	8,08 A	10,3 A	5,3 A	10,1 A
Kabellengte 6 m	2x 2,5 mm ²	2x 2,5 mm ²	2x 2,5 mm ²	2x 2,5 mm ²	2x 2,5 mm ²

Het oppervlak volledig vlak dankzij het gebruik van een nieuwe verbindingsmethode, de Back Junction Box. In het paneel zelf bevinden zich gelamineerde dioden. De positie van de verbindingkabel, op de achterzijde, verwijdert de Junction Box van de blootgestelde oppervlakte van het paneel. De kabel bevindt zich in een rond doosje, met een doorsnede van slechts 30mm, waardoor de verbinding strak en veilig is. Deze versie is ideaal voor vouwdaken, omdat het de ruimte innemende en de onesthetische wirwar van kabels tot een minimum beperkt.





SOLARFLEXEVO

Flexibele zonnepanelen

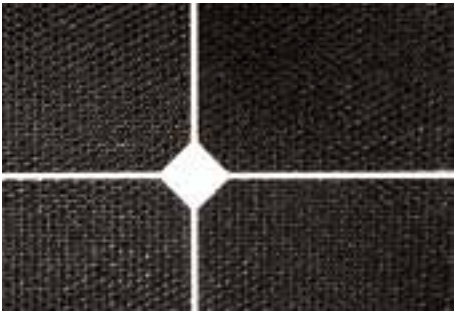
- Ultra Licht
- Monokristallijne Cellen
- Flexibiliteit 30%

Ze passen zich aan niet-lineaire oppervlakken aan dankzij een hoge flexibiliteitsindex en leveren maximale prestaties in de kleinst mogelijke ruimte: dit alles is SOLARFLEXEVO.strong, strong, SOLARFLEXEVO de ideale keuze in de Nautische en Camper sector, waar de prestaties optimaal zijn.Om de beste resultaten te garanderen in de kleinst mogelijke ruimte, is de SOLARFLEXEVO reeks gebouwd met hoogwaardige cellen met een hoog rendement.

Kenmerken:

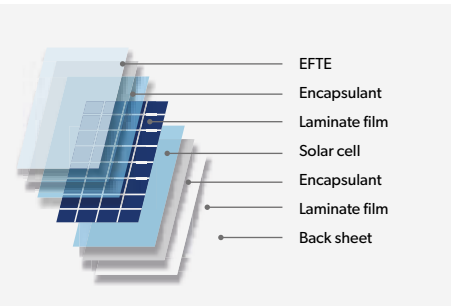
- Monokristallijne cellen
 - Ingekapseld met 9 lagen
 - Immuun voor microbreukene
- Efficiëntie 20%
 - Uitstekende prestatie met hoge temperaturen
 - Beperkt vermogensverlies in geval van schaduw

Energy has never been so FLEXIBLE



Monokristallijne Cellen

De fotovoltaïsche cellen van het Solar Flex EVO paneel zijn ontworpen voor maximale prestaties in kleine ruimtes. De evolutie van zuiver monokristallijn silicium in een zo klein mogelijke ruimte en met een maximaal rendement.



Architectuur

Gebouwd met maar liefst 7 lagen, waaronder ETFE oppervlaktes. Dit zijn beste materialen op het gebied van efficiëntie en duurzaamheid.



Kabel van 3 meter

Leder paneel is voorzien van een speciale Junction Box: het centrum van de 3 meter lange bipolaire verbindingskabel, met een extern beschermingsomhulsel die resistent is tegen ieder



	SFS 60 WP	SFS 115 WP	SFS 140 WP	SFS 155 WP
Art. nr.	9620008324	9620008403	9620008410	9620008343
Aantal cellen	32	32	40	44
Nominale spanning	12V	12V	12V	12V
Maximaal vermogen	60WP±3%	115 WP±3%	140WP±3%	155WP±3%
Afmetingen (mm)	600x540x2	1110x540x2	1360x540x2	1480x540x2
Gewicht	1,6 kg	2,4 kg	2,8 kg	3,1 kg
Open-circuit spanning	20,7V	21,9V	27V	30V
Kortsluitstroom	3,3 A	6,26 A	6,21 A	6,23 A
Maximale voedingsspanning	18,23V	18,72V	23,1V	25,6V
Maximale vermogensstroom	3,29 A	6,14 A	6,06 A	6,05 A
Kabellengte 6 m	2x 2,5 mm²	2x 2,5 mm²	2x 2,5 mm²	2x 2,5 mm²



OPTIONEEL Zonnepanelen

PST / Art. nr. 9620008440
PG 9 / Art. nr. 9620008302
PG 13,5 / Art. nr. 9620008158



Aansluiting voor het aanleggen van kabels 2PG



SUNCONTROL2

Regelaar MPPT met N-BUS

MPPT +30% van uw zonnepanelen	Geschikt voor lood-zuur accu's en LiFePO4 accu's	Startaccu laadlijn uitgang
SUNCONTROL2 is de nieuwste en innovatieve laadregelaar voor fotonvoltaïsche modules van NDS met afzonderlijke ingangen voor twee zonnepanelen. De MPPT technologie maakt het mogelijk de energie van elk type zonnepaneel (12V nominaal) te maximaliseren, en de modernste laadcurves uit te voeren, zelfs voor LiFePO4 accu's. Het speciale Opticharge-algoritme, ontwikkeld door het NDS Software Team, optimaliseert de lading naargelang van de behoeften van de accu en verlengt de levensduur ervan. SUNCONTROL2 is uitgerust met het nieuwe N-BUS communicatieprotocol, compatibel met Ci-Bus: u kunt nu alle boordapparatuur bewaken, besturen en bijwerken vanaf één enkele NDS Controller. SUNCONTROL2 is verkrijgbaar in twee verschillende versies: SCE 320 voor tot 320W totaal, en SCE 360 die tot 360W totaal ondersteunt. Beide modellen zijn verkrijgbaar in een Bluetooth-versie waarmee u de NDS App kunt gebruiken.		

Hoofdkenmerken Suncontrol2:

- Schakelaar voor Lithium LiFePO4, AGM, Gel en Open Loodzuur
- 6 fases laadcurven met Opticharge algoritme
- N-Bus communicatieprotocol compatibel met Ci-Bus
- Mogelijkheid om Display Bus en Mobiele App te verbinden
- Motoraccu oplader
- Afzonderlijke ingangen voor twee zonnepanelen
- Desulfatatiesysteem
- Temperatuursensoren (optioneel)
- (optioneel) Display Bus
- Bluetooth-versie voor bediening met NDS-App



WAT BETEKEN MPPT?

Het is het algoritme dat het mogelijk maakt om altijd het “Maximum Power Point” te benutten

Geleverd door het paneel. Een laadregelaar met MPPT-technologie is in staat een aanzienlijk hoger rendement te behalen dan de PWM-technologie (tot 25% meer). De MPPT regelaar is ideaal voor waar de ruimte beperkt is, want met minder ruimte krijg je meer energie!



WAT IS N-BUS?

N-BUS is het multidevice communicatieprotocol dat volledig door NDS is ontwikkeld en compatibel is met CI-BUS.

Met N-BUS zijn uw energieapparaten met elkaar verbonden en wisselen ze informatie uit voor een efficiënter energiebeheer aan boord. Het netwerk van apparaten heeft vele voordelen, zoals eenvoudige firmware-updates en vereenvoudigde bediening met één simpele interface. Lees meer over N-BUS op pagina 34.





NDS CONTROLLER

Display Bus en NDS Mobile App

Display Bus en NDS App zijn de NDS-controllers waarmee u het volledige nieuwe NDS-energiesysteem kunt beheren. De nieuwe generatie NDS-energieapparaten die zijn uitgerust met N-BUS, zoals SunControl2, kunnen worden bestuurd en beheerd via Display Bus, of via NDS App (met SunControl2 in Bluetooth-versie). Met de controller is het mogelijk de status en de technische parameters van alle apparaten en de energiesituatie aan boord te controleren, de instellingen van elk apparaat te wijzigen, en als er een Bluetooth Master-apparaat in het N-BUS-netwerk is, is het ook mogelijk de firmware van alle aangesloten apparaten bij te werken.



Aanraakscherm Bus DTB01



NDS Mobile App

MODELS SUNCONTROL2

Model	SCE 320	SCE 320B	SCE 360	SCE 360B
Art. nr.	9620008415	9620008150	9620008201	9620008406
Nominale spanning	12 V	12 V	12 V	12 V
Module max. vermogen	320 W	320 W	360 W	360 W
Maximale ingangsspanning	30 V	30 V	30 V	30 V
Max. laadstroom	20 A	20 A	25 A	25 A
MPPT-systeem	Yes	Yes	Yes	Yes
Beveiliging zekering	30 A	30 A	30 A	30 A
Startacculading	Yes	Yes	Yes	Yes
Ventilator	No	No	Yes	Yes
Bluetooth®	No	Yes	No	Yes
Afmetingen (mm)	151x90x48	151x90x48	151x90x48	151x90x48

SUNCONTROL

Zonnepanelen laadregelaar

SUNCONTROL, is de laadregelaar in staat om de prestaties van de zonnepanelen te optimaliseren. Op basis van het model is het mogelijk om tot 300W input te kunnen beheersen, met een maximale lading van 18A. De microprocessor is in staat om tot vier laad fases uit te voeren, inclusief de belangrijke desulfatie. Deze

garandeert een optimale verlenging van de levensduur van de accu. SUNCONTROL is beschikbaar in twee versies: het model SC15-240 met PWM-technologie en het model SC300M met technologie MPPT, in staat het potentieel van het zonnepaneel optimaal te benutten en de prestaties met 25% te verbeteren.



Belangrijkste kenmerken SC 15-240:

- PWM-systeem
- Uitgang voor motoraccu
- Keuzeschakelaar voor open lood-zuur accu's, Gel en AGM
- Input tot 240W

Model	SC 15-240
Art. nr.	9620008346
Nominale spanning	12 V
Module max. vermogen	240 W
Max. laadstroom	15 A
Technologie	PWM
Bescherming Zekering	25 A
De Last van de startbatterij	YES
Afmetingen (mm)	103x86x50
Weergave	NO

Model	SC 300M
Art. nr.	9620008141
Nominale spanning	12 V
Module max. vermogen	300 W
Max. laadstroom	18 A
Technologie	MPPT
Bescherming Zekering	25 A
De Last van de startbatterij	YES
Afmetingen (mm)	103x86x50
Weergave	Optional

Kenmerken SC 300M:

- MPPT-systeem
- Laadcurven met 4 fases
- Keuzeschakelaar voor open lood-Zuur, Gel, AGM en Lithium accu's
- Input tot 300W



DISPLAY

Dit LCD aanraakscherm display biedt de mogelijkheid om het laadniveau van de panelen op een praktische en snelle manier te visualiseren samen met een algemene indicatie van de staat van de huishoudaccu's. Het beschikt over een 6 meter lange kabel voor het contact en moet direct aan SunControl aangesloten worden.
DT 001 / Art. nr. 9620008552



Compatible only with:
SC 300M

BEHEER EN CONTROLE



IMANAGER

Beheer meerdere accu's

34



POWER SWITCH

Automatische accuschakelaar

36



BATTERY SAVER

Accu Voltage bescherming

36



SMART SEPARATOR

Start- en huishoudaccu automatisch relais

37



POWER RELAIS

Isolatierelais

37

ZOEK NAAR HET N-BUS LOGO

Om uit te vinden of uw toestel is uitgerust met het nieuwe NDS communicatieprotocol



ALLES AANGESLOTEN MET N-BUS

Gemakkelijk al uw apparaten aansluiten en bedienen

N-Bus is het plug&play-netwerk voor eenvoudige aansluiting van alle elektronische apparatuur aan boord. Geïntegreerde besturing van elektronische apparaten in huis is een realiteit dankzij domotica. Tegenwoordig kunnen we de tv aanzetten, de airconditioning activeren, de wasmachine starten en nog veel meer met een simpele aanraking op de smartphone. N-BUS werd gecreëerd met de bedoeling een praktisch en functioneel netwerk te creëren tussen apparaten voor energiebeheer, na zorgvuldige studie en gedetailleerd ontwerp. NDS's N-BUS (Ci-Bus compatible), vertegenwoordigt een substantiële technologische upgrade die alle apparaten in het NDS netwerk in staat stelt met elkaar te communiceren via een standaard datakabel. Dit type

verbinding maakt een voortdurende uitwisseling van informatie mogelijk tussen apparaten van verschillende types die op elkaar zijn aangesloten (Accu, DC-DC, Zonneregelaar, enz.) en maaakt het energiesysteem aan boord efficiënter en veiliger, maar bovenal maakt de interconnectie het mogelijk, net als bij de meest geavanceerde domotica-systemen, om alle apparaten in het netwerk vanaf één enkele controller te beheren. Waren er tot nu toe meerdere apparaten of toepassingen nodig om de verschillende elementen van het systeem te beheren, nu is alles eenvoudiger met NDS Controllers: een display of de Mobile App (als er tenminste één N-Bus en Bluetooth apparaat in het netwerk zit) is voldoende om het hele on-board energiesysteem te besturen.



Display Bus DTB01



NDS Mobile App

NDS CONTROLLER VOOR N-BUS

Eén scherm voor alle toestellen

Slechts één display is voldoende om alle aangesloten apparaten te bewaken, te bedienen en te updaten. Dankzij het multi-device N-BUS netwerk is het niet langer nodig om voor elk apparaat een bedieningsdisplay aan te schaffen, en is het niet langer nodig om de Bluetooth app los te koppelen om tussen apparaten te schakelen. NDS Controllers zijn verkrijgbaar in twee versies: Display Bus met bedrade aansluiting voor alle apparaten met N-BUS protocol. NDS App voor iOS en Android smartphones, indien het te bedienen N-BUS apparaat is uitgerust met Bluetooth.Het is nu mogelijk om alle gegevens van boordapparatuur zoals PowerService PSB, Suncontrol2 en Temptra Lithiumaccu vanuit één enkele interface te

beheren en te controleren en de instellingen van de verschillende apparaten in het N-BUS-netwerk te wijzigen.Met de NDS Controller kunt u bijvoorbeeld de instellingen van de DC-DC PSB booster aanpassen en de juiste laadcurve instellen, de SoC van de huishoudaccu en de motoraccu regelen, de instalingstoestand van het zonnepaneel en van de regelaar controleren, een apparaat in- of uitschakelen en nog veel meer. Ten slotte, als er een Masterapparaat in het netwerk is (zoals de Temptra Lithiumaccu), kunnen door het activeren van de NDS mobiele app alle aangesloten apparaten worden bijgewerkt naar de nieuwste firmwareversie.



N-BUS CONNECTION CABLE

BC 03M / BC 06M / BC 10M

Dankzij de aansluitkabel voor N-BUS-systemen kunnen NDS-energieapparaten in hetzelfde netwerk met elkaar worden verbonden:

3 meter (9,84 Ft) - BC 03M
6 meter (19,685 Ft)- BC 06M
10 meter (32,80 Ft) - BC 10M





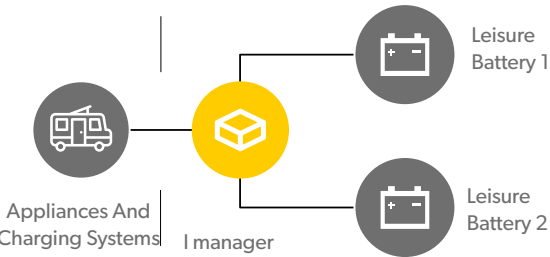
IMANAGER

Beheer meerdere accu's

- Automatisch beheer van twee huishoudaccu's
- Aanraakscherm display met speciale kleuren
- Nauwkeurige berekening van de laadtoestand van de accu's

De IMANAGER is een innovatief beheersysteem voor alle accu's en energiebehoeften. De IMANAGER biedt de mogelijkheid om maximaal drie accu's tegelijkertijd of afzonderlijk te beheren, ook als deze verschillend zijn in technologie en amperage, waardoor hun rendement wordt verbeterd en een langere levensduur wordt verkregen dankzij de automatische accu schakel functie. Het display van de IMANAGER toont alle beschikbare informatie over het laadniveau van de accu's en de mogelijke toepassingen,

en maakt het mogelijk om accu's handmatig te activeren of deactiveren doormiddel van een aanraakscherm, voor een meer op de gebruiker afgestemd beheer. De IMANAGER bewaakt continu de spanning van twee huishoudaccu's, waarbij rekening wordt gehouden met de laad- en ontlaadstromen, neemt beslissingen, selecteert automatisch de te gebruiken accu, en zorgt ervoor dat het laadniveau gelijk blijft, zodat de prestaties en levensduur van de accu verbeterd worden



Waarom heeft u IMANAGER nodig?

Om twee huishoudaccu's in alle veiligheid te kunnen installeren en de achterhaalde en afgeraden parallelschakeling te vermijden, is elektronica vereist die accu's kan beheersen. Met de iManager kunt u meerdere accu's combineren die verschillen in: technologie (Loodzuur, Gel, AGM), vermogen en leeftijd. Kies uw accu's in alle vrijheid, de iManager denkt aan de rest.

Kenmerken:

- Automatisch of handmatig beheer van één of twee huishoudaccu's, ook bij verschillende technologieën en amperages
- Specifieke motoraccu-uitgang om deze op te laden wanneer de huishoudaccu volledig is opgeladen. Toont het laadniveau van de accu's
- Toont de laadtoestand van de accumulators
- Toont ampère en laad- en ontlaad van de spanning
- Datum en tijd
- Automatische of handmatige accu-uitschakeling (onder 11 V), via het aanraakscherm display
- Toont informatie en aanbevelingen m.b.t. accubeheer en-onderhoud
- Black box/Display connectie beschikbaar (cod. iM 12-150) draadloos en via kabel (cod. iM 12-150W)



Sample screenshot Automatic and/or Manual

BLACKBOX		
Model	IM 12-150	IM 12-150 W
Art. nr.	9620008481	9620008179
Verbruik met aangesloten batt.	8 mA	22 mA
Verbruik met ontkoppelde batt.	4 mA	4,2 mA
Functionele modus	Automatic and Manual	
Relais Maximale stroom	100 A + 100 A	
Nominale spanning	12 V (9 V – 18 V)	
Werktemperatuur	-15°C / +65°C	
Batterijen Ontkoppelbereik	Voltage: 10,5V Temperature: 70°C	

DISPLAY TOUCH		
Model	IM 12-150	IM 12-150 W
Art. nr.	9620008481	9620008179
Maximaal helder verbruik	86 mA	90 mA
Display uit Verbruik	38 mA	40 mA
Verbruik met ontkoppelde batt.	8 mA	8 mA
Type aansluiting	10 mm cable with low profile connector	Wireless
Werkmodus	Normal and Low Consumption	
Type scherm	TFT2,83" / 262 k colors / touchscreen	
Werktemperatuur	-10°C / +70°C	
Batterijen Ontkoppelbereik	Voltage: 10,5V Temperature: 70°C	

- Eén van de vele functies van dit systeem is de automatische accu uitschakeling, die wordt geactiveerd onder drie verschillende omstandigheden:
- Wanneer de spanning van één of beide accu's lager ligt dan de kritieke limiet van 10,5 V.
 - Wanneer de spanning van één of beide accu's lager blijft dan 11 V gedurende langer dan 15 minuten.
 - Wanneer de gemeten temperatuur bij één of beide accu's hoger ligt dan de limiet van 70° C. Hierdoor wordt een afnemende efficiëntie en schade voorkomen.



WAAROM EEN PARALLELE VERBINDING VERMIJDEN?

Een parallelle verbinding tussen meerdere accu's, zorgt afgezien van het feit dat het niet de maximale efficiëntie oplevert, voor een verplichting tot de aankoop van accu's die het meest overeenkomen qua merk, model en vermogen. De twee accu's werken als een eenheid samen en de tekorten van de één hebben bij een parallelle verbinding gevolgen voor de ander. De prestaties en levensduur worden hierdoor sterk gereduceerd. Wanneer het parallelle systeem een storing vertoont, of een efficiëntie verlies geeft, zullen beide accu's vervangen moeten worden. U voorkomt deze nadelen door het gebruik van een iManager.

POWER SWITCH

Automatische accuschakelaar

De POWERSWITCH maakt het mogelijk om twee accu’s op een slimme manier te beheren, ook als deze verschillen wat betreft type en capaciteit. Hierbij wordt hun algemene efficiëntie verbeterd en hun integriteit behouden.

Het apparaat is voorzien van een microcontroller die continu de status van de accu’s controleert, alsmede de waarden van de ingangs en uitgangsspanning van de stroom.

Belangrijkste Functies:

- Automatisch beheer van twee accu’s,ook als deze verschillen in technologie encapaciteit.
- Automatische (onder 11 V) of handmatige uitschakeling van accu’s
- Beheer tot 2000W ingaand of uitgaand
- Voorzien van afstandsbediening



Model	PS 12-100
Art. nr.	9620008274
Nominale spanning	12V
Relais Maximale stroom	100 A
Apparaten Uitschakelspanning	10,5V
Zelfverbruik	15 mA
Weergave Kabellengte	3 m
Maat	121x108x50 mm

BATTERY SAVER

Accu Voltage bescherming

De BATTERYSAVER (Accubeschermer) is een automatische accu-schakelaar die continu de accuspanning bewaakt, waarbij de accu wordt losgekoppeld zodra de kritieke drempelwaarde van 11V niet meer wordt bereikt. Zodoende wordt de accu beschermd tegen een eventueel verlies van efficiëntie of onherstelbare schade als gevolg van diepe ontladingen.

De BATTERYSAVER is tevens voorzien van een knop met een handmatige modus, waarmee alle voorzieningen op elk gewenst moment kunnen worden losgekoppeld. Hierdoor is een handmatige reset mogelijk, of een automatische reset via een laadbron (bijv.: wisselstroomdynamo, 230 V-lader of zonnepaneel).

Belangrijkste Functies:

- Automatische- of handmatige accu bescherming (onder 11V)
- Beheer tot 1200W ingaand of uitgaand
- Bedrijf-led
- Automatische herstel van de verbindingen (wanneer een laadbron beschikbaar is)



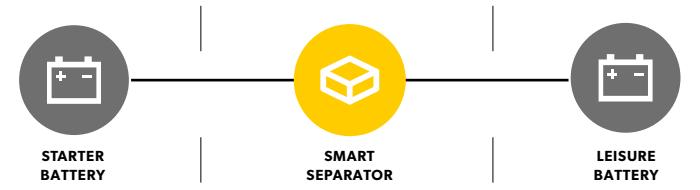
Model	BS 12-100
Art. nr.	9620008169
Nominale spanning	12V
Maximale stroom	100 A
Apparaten Uitschakelspanning	10,5V
Zelfverbruik	4,5 mA
Maat	121x108x50 mm

SMART SEPARATOR

Start- en huishoudaccu automatisch relais

SMARTSEPARATOR is een automatisch apparaat dat het beheer van een startaccu en een huishoudaccu aan boord mogelijk maakt. Dankzij de geïntegreerde microprocessor kan het automatisch de spanningen van de aangesloten accu’s controleren. Als belangrijkste functie beheert het de plaatsing van de start- en de huishoudaccu alleen in parallel als de eerste aan het laden is. Met deze functie kunnen voertuigen de huishoudaccu opladen met een eenvoudige en snelle installatie zonder dat u het parallel moet schakelen via relais bestuurd door een contactschakelaar of D+.

Een andere belangrijke functie is de handmatige of automatische batterij uitschakeling die diepe ontladingen voorkomt: als de huishoudaccu spanning daalt tot onder de kritische drempel van 10,5V.



Model	SS 12-100
Art. nr.	9620008463
Nominale spanning	12V
Maximale stroom	100 A
Zelfverbruik	5 mA
AAN / UIT Spanning Split-Charge relais	13,3V / 12,7V
AAN / UIT Batterijschakelaar	10,6V / 12V
Maat	121x108x50 mm

POWER RELAIS

Isolatie-relais

POWERRELAIS is een parallelle isolator tussen de startaccu en de huishoudaccu die compatibel is met alle 12 V-accutechnologieën: lood/zuur (AGM, Gel, Nat), Lithium.

Voornaamste Kenmerken:

- Maximaal ondersteunde stroom 200A
- D+ of ontsteking+ signaalactivering
- Contacten met hoge geleidbaarheid



Model	RL 12-200
Art. nr.	9620008193
Nominale spanning	12V
Maximale stroom	200 A
Spoelvermogen	2,4 W
Werk tijd	≤10 ms
Vrijgavetijd	≤10 ms
Maat	85x50x51 mm



OMVORMER



SMART-IN

De kwaliteit omvormer

40



SMART-LINK

DC Link manager

44



PRIORITYSWITCH

Functie IVT

45



SMART-IN

De kwaliteit omvormer

Hoge efficiëntie

Professionele componenten

Imogelijkheid van geïntegreerd
voorrangscircuit (IVT)

Ontworpen om hoge prestaties te garanderen, maximale veiligheid, betrouwbaarheid en vooral een stille werking. Functies die belangrijk zijn voor wie een omvormer in de woon- slaapomgeving installeert. Het gamma SMART-IN omvormers bestaat uit twee

lijnen: Modified (Gemodificeerde Sinus) en Pure (Zuivere Sinus). De twee productlijnen omvatten een verscheidenheid aan vermogen van 400W tot 3000W, met input mogelijkheden van 12V en 24V (voor sommige modellen).ilable.



Professionele connectoren

De direct op de printplaat gelaste hoogwaardige, zeer goed geleidende verbindingen voorkomen spannings- en vermogensverlies, zodat onnodig accu verbruik wordt beperkt.



In/Out Ivt omvormer

De standaardversies hebben één of twee 230V stopcontacten. De modellen met IVT (geïntegreerde prioriteitsfunctie) beschikken over één 230V output en één 230V input (IEC) stopcontact. Aan de gezeekerde input wordt de externe elektrische input van het voertuig aangesloten.



Eenvoudeinstallatie

De geïntegreerde klemmen zorgen ervoor dat de installatie veilig en in elke positie kan worden uitgevoerd.Bijgeleverd vindt u ultra-flexibele input kabels, specifiek voor het type omvormer.

BELANGRIJKSTE FUNCTIES:

- Hoge efficiëntie
- Tot 93% en lage zelf-consumptie
- Input met professionele verbindingen
- Aansluiting voor afstandsbediening
- AAN/UIT de input en output zijn compleet geïsoleerd

BEVEILIGINGEN:

- Zachte start
- Bescherming tegen overbelasting en kortsluiting
- Lage accu voltage alarm
- Bescherming tegen omgekeerde polariteit
- Bescherming tegen een te hoge temperatuu

OM EEN GOEDE KOFFIE TE MAKEN IS EEN GOEDE OMVORMER VOLDOENDE.

SMART-IN PURE:

- SP – 1500
- SP – 1500-i
- SP – 2000-i
- SP – 3000

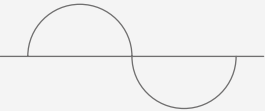
In uw camper net als
in uw eigen huis!



TIPS

ZUIVERE SINUSGOLF OF GEMODIFICEERDE SINUS?

Smart-In Pure, ontworpen met topkwaliteit onderdelen, levert een output van 230V per “zuivere sinusgolf”, hetzelfde soort als dat van het thuisnetwerk. Een essentiële oplossing voor gevoelige en kostbare apparaten, zoals laptops, airconditioners, elektrische fietsladers en koffiemachines.Smart-In Modified, met een eenvoudiger en economischer elektrisch circuit als dat van de Pure versie, wekt een gemodificeerde sinusgolf op. Een gemodificeerde sinusgolf is een goedkope wijze om een goede benadering van een 230V aansluiting, zoals thuis, te verkrijgen. Deze lijkt op een vierkante golf. Deze serie wordt aanbevolen voor eenvoudiger voorzieningen als verlichting, weerstandsbelasting,.etc. Belangrijk: een Modified Sinus omvormer kan de levensduur van uw apparatuur verkorten. Remember: The modified wave may shorten the life of your devices.



Pure sine wave



Modified sine wave



PLUS

Bekijk alle accessoires voor de omvormer op pagina 44

SMART-IN MODIFIED GEWIJZIGDE SINUSGOLF



Modell	Art.-Nr.	Ingang Spanning	Continu Vermogen	Piekuitgang Vermogen	Uitgangs-spanning	Usb-uitgangen	Afmetingen (mm)	Meegeleverde kabel
SM 400	9620008365	12 V	400 W	800 W	230 V AC	5 V 2,1 A	185x140x70h	6 mm² Lengte 80 cm
SM 600	9620008239	12 V	600 W	1200 W	230 V AC	5 V 2,1 A	215x140x70h	10 mm² Lengte 80 cm
SM 1000	9620008198	12 V	1000 W	2000 W	230 V AC	5 V 2,1 A	270x270x108h	16 mm² Lengte 80 cm
SM 1500	9620008151	12 V	1500 W	3000 W	230 V AC	5 V 2,1 A	270x270x108h	25 mm² Lengte 80 cm

24 V

SM 600-24	9620008361	24 V	600 W	1200 W	230 V AC	5 V 2,1 A	215x140x70h	10 mm² Lengte 80 cm
-----------	------------	------	-------	--------	----------	-----------	-------------	---------------------

SMART-INPURE ZUIVERE SINUSGOLF

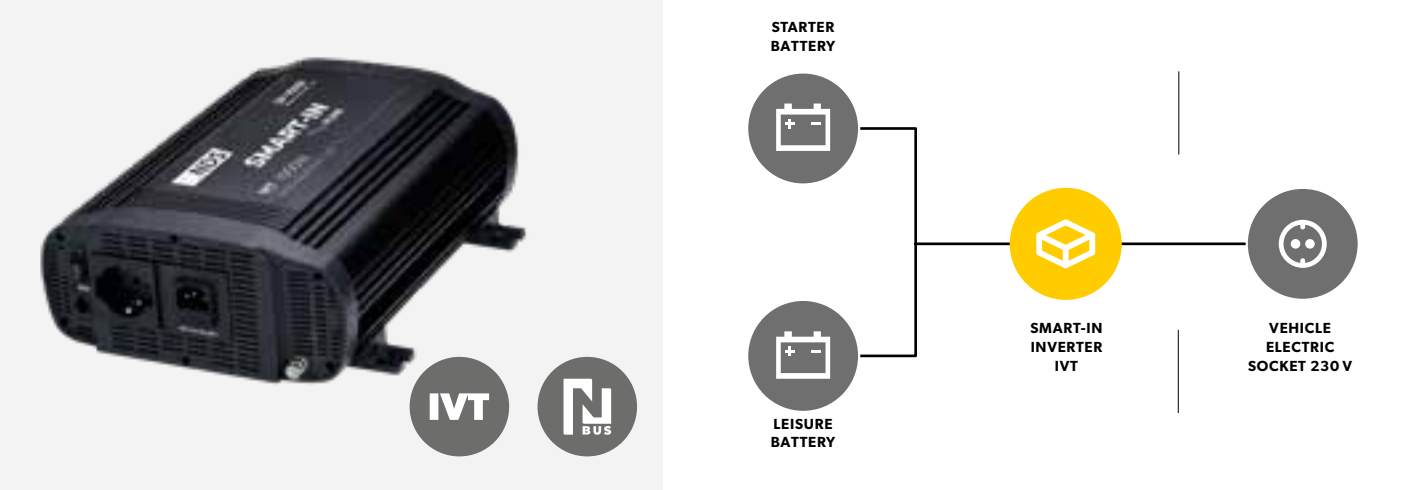


Modell	Art.-Nr.	Ingang Spanning	Continu Vermogen	Piekuitgang Vermogen	Uitgangs-spanning	Usb-uitgangen	Afmetingen (mm)	Meegeleverde kabel
SP 400	9620008367	12 V	400 W	1000 W	230 V AC	5 V 2,1 A	215x140x70h	6 mm² Lengte 80 cm
SP 600	9620008466	12 V	600 W	1500 W	230 V AC	5 V 2,1 A	245x140x70h	10 mm² Lengte 80 cm
SP 1000	9620008405	12 V	1000 W	3000 W	230 V AC	5 V 2,1 A	305x270x108h	16 mm² Lengte 80 cm
SP 1500	9620008498	12 V	1500 W	4000 W	230 V AC	5 V 2,1 A	325x270x108h	25 mm² Lengte 80 cm
SP 3000	9620008196	12 V	3000 W	8000 W	230 V AC	5 V 2,1 A	450x270x108h	35 mm² Lengte 80 cm

24 V

SP 600-24	9620008270	24 V	600 W	1500 W	230 V AC	5 V 2,1 A	245x140x70h	10 mm² Lengte 80 cm
SP 1500-24	9620008545	24 V	1500 W	4000 W	230 V AC	5 V 2,1 A	325x270x108h	25 mm² Lengte 80 cm
SP 3000-24	9620008246	24 V	3000 W	8000 W	230 V AC	5 V 2,1 A	450x270x108h	35 mm² Lengte 80 cm

SMART-INPURE IVT ZUIVERE SINUS MET PRIORITEITSCIRCUIT



SMART-INPURE met IVT-functie en N-BUS is de omvormerserie met geïntegreerd prioriteitscircuit. Deze speciale functie maakt automatische spanningsschakeling mogelijk tussen de omvormer die is aangesloten op de accu en het externe elektriciteitsnet. Als het externe elektriciteitsnet is aangesloten op het systeem, heeft het prioriteit; als het wordt losgekoppeld, voedt de omvormer de 230V uitgangcontactdoos en het hele systeem dat erop is aangesloten. Dankzij de N-BUS-verbinding kan de eenheid rechtstreeks op afstand worden bediend via de Dometic NDS Mobile App of via het touchscreen display.



Kenmerken:

- Geïntegreerd prioriteitscircuit
- Optimaal beheer van gevoelige elektronische apparaten
- Aan/uit-bediening via mobiele app of display

Modell	Art.-Nr.	Ingangs-spanning	Continue uitvoer	Piek-prestaties	Uitgangs-spanning	USB-uitgangen	Afmetingen (mm)	Kabel inbegrepen
SP 1000-I	9620008197	12 V	1000 W	3000 W	230 V AC	5 V 2,1 A	305x270x108h	16 mm² Lengte 80 cm
SP 1500-I	9620008533	12 V	1500 W	4000 W	230 V AC	5 V 2,1 A	365x270x108h	25 mm² Lengte 80 cm
SP 2000-I	9620008347	12 V	2000 W	6000 W	230 V AC	5 V 2,1 A	390x270x108h	35 mm² Lengte 80 cm
SPB 1000-I	9620013285	12 V	1000 W	3000 W	230 V AC	5 V 2,1 A	305x270x108h	16 mm² Lengte 80 cm
SPB 1500-I	9620013286	12 V	1500 W	4000 W	230 V AC	5 V 2,1 A	365x270x108h	25 mm² Lengte 80 cm
SPB 2000-I	9620013287	12 V	2000 W	6000 W	230 V AC	5 V 2,1 A	390x270x108h	35 mm² Lengte 80 cm



WAT IS DE IVT-FUNCTIE?

Steeds vaker vormt de omvormer de enige mogelijkheid om de apparatuur van stroom te voorzien, maar door dimensies en vermogen (boven de 1000W) zijn ze niet altijd even praktisch. De IVT-functie is een prioriteitssysteem waarmee de omvormer zich, indien beschikbaar, automatisch het 230V net kan gebruiken en automatisch kan terugkeren naar het gebruik van de accu, wanneer gewenst. Met deze functie kunt u in alle veiligheid de 230V uitgang van de omvormer aan het elektrisch circuit van het voertuig aansluiten, zodat u altijd alle stopcontacten beschikbaar heeft zowel via het net als via de accu's (als het net niet aanwezig is). De omvormer kan hierdoor eenvoudig naast de huishoudaccu (of elders) uit het zicht worden geplaatst.



SMART-LINK

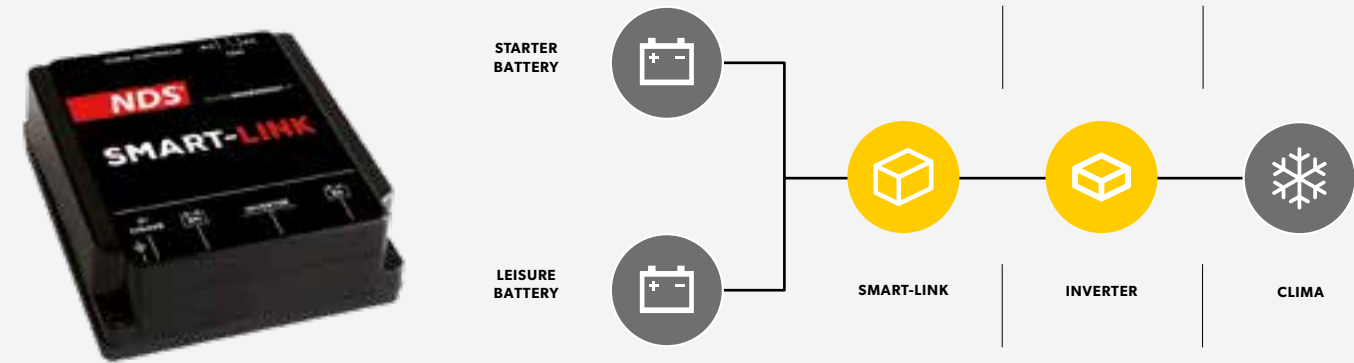
BEST WITH

DC Link Manager

Dit is een slimme stroomverdeler van 12VDC, te installeren op elk apparaat, die u indien gecombineerd met een omvormer in staat stelt voorzieningen te gebruiken, ook wanneer u onderweg bent, zonder gevaar op te leveren voor het elektriciteitssysteem en de huishoudaccu's van de camper. Door aan de SMART-link een omvormer, motoraccu en een huishoudaccu aan te sluiten kunt u bijvoorbeeld uw airconditioning in het woongedeelte gebruiken

tijdens het rijden (bij gebruik van accu's met voldoende vermogen) zonder enig risico. De smart-link beschikt over drie aansluitingen waaraan de stopcontacten via een relais verbonden zijn (N.O., COM en N.C.), die gebruikt kunnen worden voor b.v. het beheer van (geschikte) airconditioners.

SL 12-100 / Art. nr. 9620008208



ACCESSORIES

PLUS

Omvormer



Afstandsbediening

Met de afstandsbediening kan de omvormer op afstand aan en uitworden gezet.

RC02 / RC03 /
Art. no. 9620008521



Functionele Connector

Aansluitkabel om aan te sluiten op de afstandsbediening-ingang van de omvormer, voor gebruik van een eigen ON/OFF-schakelaar.

FC02 / Art. no. 9620008438



Functionele Connector

Kabel van 4 mm² met klemmen, lengte 60cm.
Kabel van 6 mm² met klemmen, lengte 60cm.

BVR4 / Art. no. 9620008350
BVR6 / Art. no. 9620008532



Aansteker Plug

Kabel van 2,5 mm² met een 50cm lange plug..

CLB01 / Art. no. 9620008272

PRIORITYSWITCH

Functie IVT

Ervoor zorgt dat uw 230V apparatuur te gebruiken is via uw omvormer, via de accu's én via het 230V elektriciteitsnet indien dat beschikbaar is. Door beide krachtbronnen met de ingang van de PRIORITYSWITCH te verbinden, heeft het vaste netwerk altijd prioriteit om de 230V-apparatuur te voeden. Een intelligent systeem dat ervoor zorgt dat de omvormer en de accu's alleen worden gebruikt als het echt nodig is! Er zijn twee uitgangen: de eerste om

alle apparaten mee te verbinden die alleen worden gebruikt als het vaste netwerk aanwezig is, zoals airconditioning, koelkasten en andere grote gebruikers; de tweede uitgang is bedoeld voor alle apparaten die zowel via de omvormer als door het vaste netwerk mogen worden gevoed, bijvoorbeeld de 230V- stopcontacten van het voertuig.



	SP 230
Art. nr.	9620008479
Spanning ingang/uitgang	230V AC / 230V AC
Maximale uitgangsstroom	13 A
Zekering	15 A
Omvormer maximaal vermogen	3000 W
Zelfverbruik	30 mA only grid
Grootte	145x133x55 mm





	TEMPRA Premium lithiumbatterij	48
	3LION Lithiumbatterij	52
	STARTPOWER Lood-zuur startaccu	53
	ENERGYSERVICE Opbouw loodzuuraccu	53
	GREENPOWER Krachtige AGM opbouwaccu	54



TEMPRA

Topklasse Lithium Battery

- 150Ah IN A STANDAARD L5 (100Ah)

Operational even at low temperaTURES
- Operational even at low temperaTURES

De TEMPRA Lithium battery is de nieuwe generatie LiFePO4-accu van topklasse, volledig ontworpen en vervaardigd in Italië. The TEMPRA battery has the best power-to-weight ratio on the market thanks to the new NDS HDP (high density power) cells, a concentration of power in reduced space!

Waar er eerst 100Ah was, is er nu 150Ah: 50% meer autonomie voor uw vakantie. Tot 150Ah capaciteit in de grootte van een klassieke L5 box (past onder de Fiat Ducato stoel).

De veiligheidssystemen van het nieuwe BMS omvatten ook een optimaal laadbeheer, zodat u uw TEMPRA-accu op elke lader kunt

aansluiten, zelfs op laders die voor loodzuuraccu's zijn ontworpen. Het laadbeheer en de Smart Balance van het BMS zorgen ervoor dat de cellen altijd efficiënt zijn en presteren in de loop van de tijd.

Verwarmde versies zijn geschikt voor gebruik in extreme temperaturen tot maximaal -30°C, zodat de accu's in alle klimatologische omstandigheden kunnen worden gebruikt..

Het N-BUS-systeem maakt de TEMPRA-accu tot een integraal onderdeel van het NDS-energie-ecosysteem dat kan worden bediend via een display en een mobiele app.



Zelfde grootte 50% meer capaciteit
Nieuwe NDS HDP cellen, de beste gewicht/vermogen verhouding in de categorie.



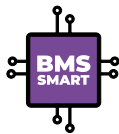
Zelfs operationeel bij lage temperaturen
Tot -30°C met de verwarmde versie



Alles onder controle
met Display Bus en NDS mobiele app



Compatibel met elke lader
en oplaadbron



Bms slim
Voor optimaal accubeheer in elke situatie

Kies het juiste temptra-model voor uw behoeften

Model	TLB 100	TLB 100 F	TLB 120	TLB 120 F	TLB 150	TLB 150 F
Art. nr.	9620008189	9620008174	9620008477	9620008539	9620008447	9620008295
Spanning	12,8 V	12,8V	12,8V	12,8V	12,8V	12,8V
Capaciteit	100 Ah	100 Ah	120 Ah	120 Ah	150 Ah	150 Ah
Max. continue ontlaadstroom	100 A	100 A	120 A	120 A	135 A	135 A
Max ontlaadstroom 15 min.	150 A	150 A	155 A	155 A	160 A	160 A
Max. laadstroom	1C	1C	1C	1C	1C	1C
Oplaadtemperatuur	-10°C / +45°C	-30°C / +45°C	-10°C / +45°C	-30°C/ +45°C	-10°C / +45°C	-20°C / +45°C
Ontladingstemperatuur	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C	-20°C/ +60°C	-20°C/ +60°C	--20°C/ +60°C	-20°C / +60°C
Verwarming	No	Yes	No	Yes	No	Yes
Gewicht	12,7 kg	12,8 kg	13,4 kg	13,5 kg	16 kg	16,1 kg
Afmetingen (mm)	341x176x190	341x176x190	341x176x190	341x176x190	341x176x190	341x176x190

Met temptra kunt u tot 4 batterijen parallel aansluiten



KOFFIE MACHINE



MICROWAVE



KLIMAAT



FÖHN



E-BIKE

Uitrusten op de perfecte temperatuur met de airco aan, genieten van een warme espresso met één druk op de knop, genieten van een warme douche zonder je zorgen te hoeven maken over het drogen van je haar: het zijn allemaal sensaties die alleen de “camping kampeerder”, altijd aangesloten op 220V, goed kent. Vanaf nu voor iedereen, beleef het met de Temptra Lithium battery.

Display Bus en NDS App mobile

ontlaadstroom, gezondheidsstatus, automatische of handmatige ontkoppelingsfunctie van de accu, accutemperatuur, resterende laad- of ontladtijd controleren. Met Display Bus en NDS App Mobile is uw volledige energiesysteem slechts één klik van u verwijderd.



Display Bus DTB 01



NDS Mobile App

De Tempra-accu kan supersnel worden opgeladen, tot 1C. Zet de motor van het voertuig gewoon 30 minuten aan om een dag lang autonoom te blijven!



De combinatie van chemie en interne elektronica maakt dit type accu volledig onderhoudsvrij.



De laadcyclus van een lithiumaccu kunnen bijna oneindig lijken! Het is mogelijk om 3000 cycli te bereiken met 80% ontladingsdiepte, maar door het vermijden van overmatige ontladingen, kan het tot 5000 oplopen!



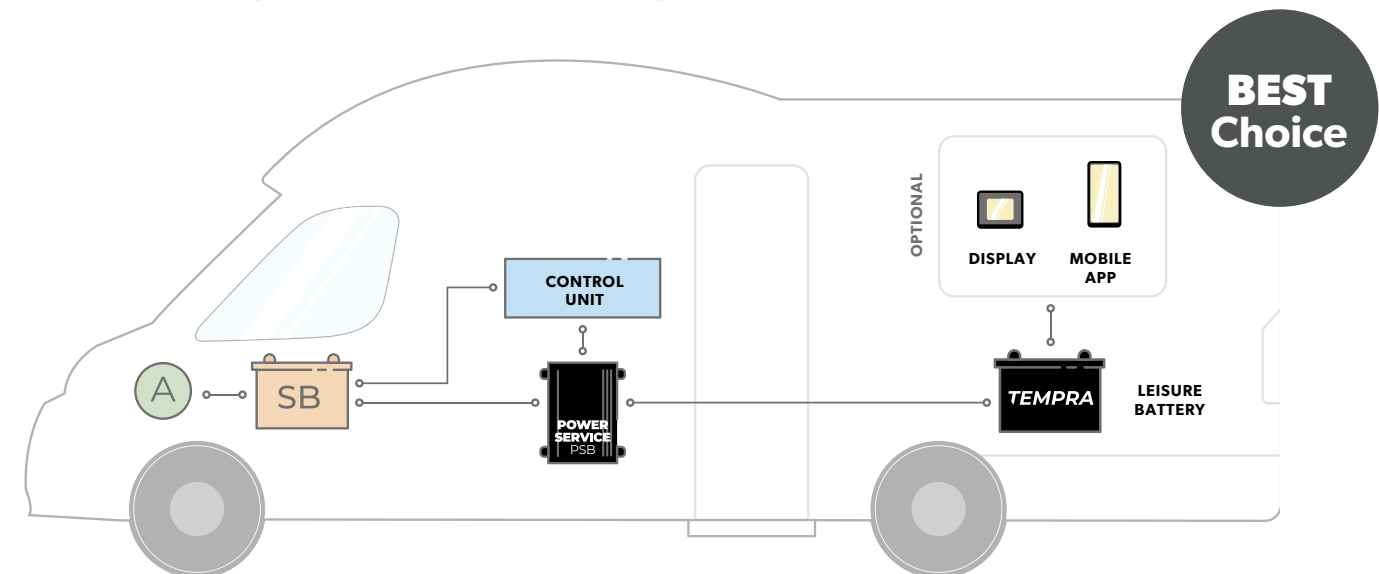
De chemie (LiFePO₄) geeft de accu een aangeboren thermodynamische stabiliteit, het krachtige geïntegreerde BMS (Battery Management System) beschermt de accu tegen onjuiste laadspanningen, kortsluiting/polariteitsomkering, overspanning, overontlading.



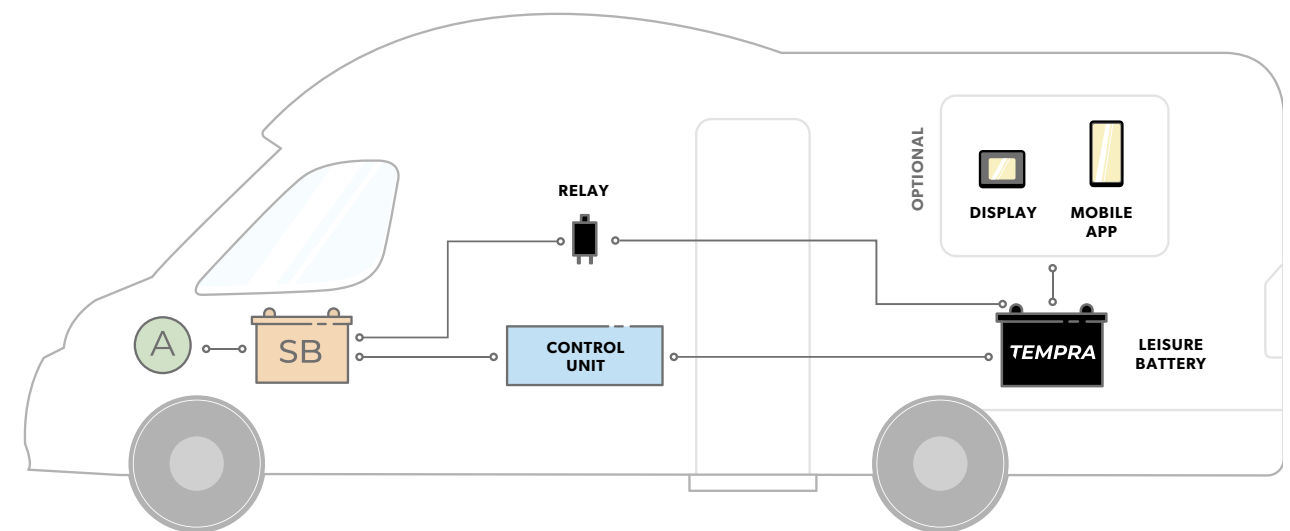
Tot 4 uur met ingeschakelde airconditioning en tot 50% langere runtime dan een conventionele lithium accu.

De Temptra-accu is zonder schade bestand tegen zware energiebehoeften zoals airconditioners, koffiezetapparaten, haardrogers en algemeen omvormergebruik.

A Beste oplossing voor alle soorten voertuigen



B Alternatief voor voertuigen met conventionele dynamo



NDSENERGY.EU — 51

3LION LITHIUM

Lithiumbatterij

3LION lithium accu’s zijn ideaal voor alle toepassingen met een hoger rendement waarbij voorheen loodzuuraccu’s werden gebruikt!

3LION accu’s hebben geen last van diepe ontladingen en kunnen zware apparatuur ondersteunen, zoals manoeuvreerhulpen, elektrische lieren of hefplatforms.

Kenmerken:

- Maximaal vermogen, minimale benodigde ruimte
 - Snel opladen
 - Lange levensduur, meer dan 2500 cycli
 - Bestand tegen sulfatering en onderhoudsvrij
- Laag gewicht: 60 % minder dan conventionele batterijen
 - Maximale veiligheid en betrouwbaarheid

Modell	L20	L30	L60	L100 B	L100	L150 P
Art. nr.	9620008336	9620008526	9620008558	9620008321	9620008139	9620008199
Stroom	20Ah	30 Ah	60 Ah	100 Ah	100Ah	150Ah
Energie	256 Wh	384 Wh	768 Wh	1280 Wh	1280 Wh	1920 Wh
Technologie	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Nominale spanning	12,8 V	12,8V	12,8V	12,8 V	12,8V	12,8 V
Zelfontlading	3 % maand	3 % maand	3 % maand	<3 % maand	<3 % maand	<3 % maand
Maximale ontlaadstroom	20 A	30 A	60 A	140 A	140 A	175 A
Maximale laadstroom	20 A	30 A	60 A	100 A	100 A	150 A
Maximale laadspanning	14,4 V	14,4V	14,4V	14,4 V	14,4V	14,4 V
Gewicht	2,7 kg	4,2 kg	7,9 kg	13,3 kg	13,8 kg	20,7 kg
Afmetingen (mm)	181x76x166	194x130x162	257x132x200	337x175x190	327x172x227	485x172x241



ENERGYSERVICE

Opbouw loodzuuraccu

ENERGYSERVICE zijn semi-tractiebatterijen die specifiek bedoeld zijn voor gebruik als servicebatterijen. Ze zijn gemaakt van dikkere platen met stralingsgeometrie en separatoren in microporeus rubber gecombineerd met glaswol om hoge prestaties te garanderen.

Kenmerken:

- Ontworpen voor cyclisch gebruik (diepe cycli)
- Bestand tegen trillingen
- Corrosiebestendig dankzij optimaal contact met het actieve materiaal
- Langere “levensduur” van de batterij

Art. nr.	Spanning	Vermogen (Ah)			Afmetingen (mm)		
		20h	10h	5h	Lengte	Breedte	Hoogte
ES 80	12	80	74	66	278	175	190
ES 100B	12	100	96	85	353	175	190
ES 100	12	100	96	85	323	175	223



STARTPOWER

Loodzuur startaccu

STARTPOWER zijn startaccu’s met hoge prestaties, gemaakt van zeer efficiënte loodcalciumplaten. De Premium snelstartlijn heeft een deksel met een controleoog om het laadniveau te controleren.

Kenmerken:

- Ontworpen voor starten
- Bestand tegen trillingen
- Laag waterverbruik





BEST WITH

3LINK BLACK BOX UND DISPLAY

3LINK is de besturingseenheid met touchscreen display voor het beheren en controleren van het 3LION-systeem. Laat het originele systeem gewoon ongewijzigd en sluit de 3LINK aan: 3LION accu, motoraccu en alle boordapparatuur (regeleenheid, acculader, omvormer, enz.). Met deze configuratie is het mogelijk om de lithium-accu tijdens het rijden optimaal op te laden met hoge laadstromen zonder de originele elektrische installatie van het voertuig te beschadigen. Werkt met alle voertuigtypes.



Art. nr.	Box	Ah	A (EN)	Afmetingen (mm)		
	Volt	20h	10h	Lengte	Breite	Höhe
STANDAARD						
600,115,072	D31	100	720	308	175	223
610,042,095	L6	110	950	393	175	190
610,110,072	CB	110	720	345	175	230
PREMIUM						
580,121,072	L3/B	80	720	278	175	175
590,122,080	L4/B	90	800	315	175	175
600,044,085	L5	100	850	353	175	190

3LION LITHIUM

Lithium huishoudaccu systeem

3LION Lithium accu’s zijn ideaal in alle toepassingen, met een hoger rendement, waar voorheen loodzuur accu’s werden gebruikt!

3LION-accu’s hebben geen last van diepe ontladingen en kunnen geschikt zijn voor zware apparatuur zoals caravan movers, kleine elektromotoren zoals lieren of liften, en andere soortgelijke belastingen.

BELANGRIJKSTE FUNCTIES:

- Maximaal vermogen, minimale ruimte nodig
- Snelle lading klaar voor gebruik
- Lange levensduur, meer dan 2500 cycli
- Laag gewicht: 60% minder dan traditionele accu’s
- Sulfatie- en onderhoudsvrij
- Maximale veiligheid en betrouwbaarheid

Model	L20	L30	L60	L100 B	L100	L150 P
Art. nr.	9620008336	9620008526	9620008558	9620008321	9620008139	9620008199
Capaciteit	20Ah	30 Ah	60 Ah	100 Ah	100Ah	150Ah
Energie	256 Wh	384 Wh	768 Wh	1280 Wh	1280Wh	1920 Wh
Technologie	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Nominale spanning	12,8 V	12,8V	12,8V	12,8 V	12,8V	12,8 V
Zelfontlading	3% month	3% month	3% month	<3% month	<3% month	<3% month
Max. ontlaadstroom	20 A	30 A	60 A	140 A	140 A	175 A
Max laadstroom	20 A	30 A	60 A	100 A	100 A	150 A
Max Opladen spanning	14,4 V	14,4V	14,4V	14,4 V	14,4V	14,4 V
Gewicht	2,7 kg	4,2 kg	7,9 kg	13,3 kg	13,8 kg	20,7 kg
Afmetingen (mm)	181x76x166	194x130x162	257x132x200	337x175x190	327x172x227	485x172x241



GREENPOWER

De huishoud-accu AGM die topprestaties levert

Specifieke accu voor gebruik in diensten, autonomie +40% van de klassieke accu

4 tot 7 jaar levensduur, tot 1200 cycli

Installeerbaar in elke positie en onderhoudsvrij

De GREENPOWER accu is in het jaar 2000 ontworpen op basis van jarenlang onderzoek door NDS-technici. Een AGM (Absorberende Glasvezelmat) -accu voor gasrecombinatie (VRLA) met specifieke toepassingen in vrijetijdsvoertuigen. De GREENPOWER LONG LIFE zuurstofrecombinatie huishoudaccu hoeft minder vaak geladen te worden dan standaard AGM-recreatie accu’s.

De GREENPOWER is voorzien van speciale platen van een lood-calciumlegering met een hoge dichtheid, die het ladingsbehoud vergroten, voor een geringe zelfontlading (Fig.1) en een groot aantal cycli (Fig.2). De elektrolytvloeistof wordt geabsorbeerd door de speciale glaswolseparatoren, die eventuele lekkages voorkomen en de mogelijkheid bieden om accu’s in elke gewenste positie en/of hellingshoek te plaatsen, waarbij een constante efficiëntie wordt verkregen. De verstrekte rasters van de separatoren zorgen voor een grotere weerstand tegen trillingen.



3LINK BLACK BOX MET DISPLAY

3LINK is de controle-eenheid met touch screen display voor het beheer en de controle van het 3Lion systeem. Laat het originele systeem ongewijzigd, en sluit de 3LINK aan: 3LION accu, startaccu en alle boordapparatuur (regeleenheid, acculader, omvormer enz.), wordt het mogelijk de lithiumaccu tijdens het rijden optimaal op te laden met hoge stromen, zonder het originele elektrische systeem te beschadigen op alle soorten voertuigen.



Ladingbehoud

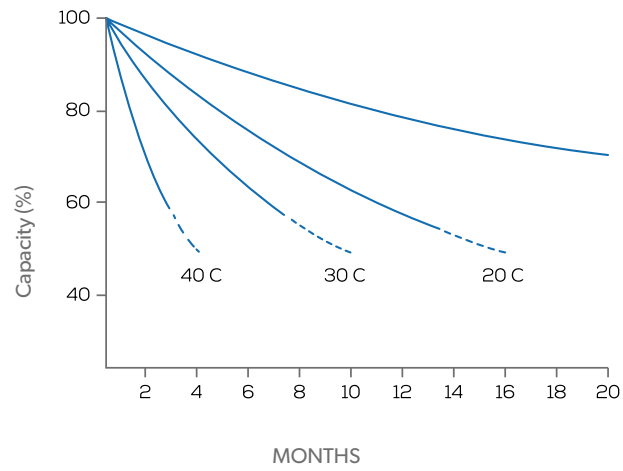


Fig. 1

Laad cycli

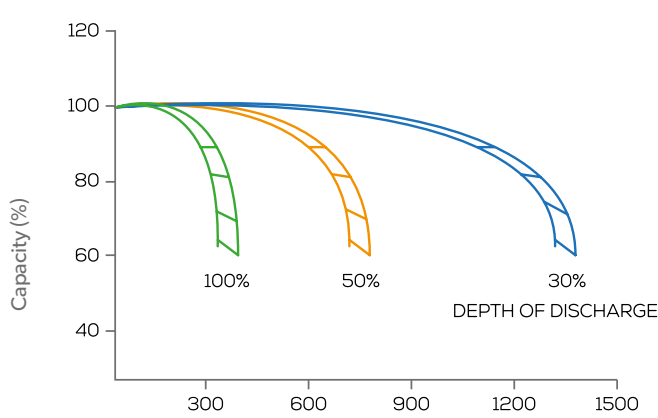


Fig. 2

Het GREENPOWER VRLA (Valve Regulated Lead-acid)-systeem kan laad- en ontlaadgassen hercombineren, waardoor de GREENPOWER (Groene stroom) een volledig hermetische en veilige accu is die geen enkel onderhoud vereist. De behuizing is vervaardigd van brandwerend ABS (UL 94VO), de roestvrije polen zijn bestand tegen corrosie, en het deksel is voorzien van de VRLA-overdrukventielen.

De levensduur van de accu kan door verschillende factoren nadelig worden beïnvloed.

- De diepte van de ontlading voorkomt dat de accu verder wordt ontladen dan het minimale niveau van 11V;
- De duur van de ontlading zorgt dat de accu na gebruik niet ontladen blijft. De laadmethode: zorgt voor het meest optimale en geschikte laadniveau.

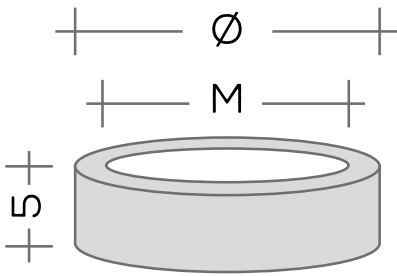
GREENPOWER-accu's kunnen worden geladen door middel van een wisselstroomdynamo, een elektronische lader en zonnepanelen, waarbij wordt voldaan aan de aanbevolen parameters (Fig. 3).

Oplaadparameters								
Controle gebruik	Oplaadmethode	Oplaadspanning bij 20 °C (V/EL.)		Temperatuur-coëfficiënt voor Opladen spanning (MV/°C/EL.)	Max. laadstroom (ca. 100%)	Oplaadtijd bij 0,1 ca temp. 20°C (in uren)		Oplaat-temperatuur (°C)
		12 V	6 V			Plat	50% Plat	
Stand-by	Constance spannings-constante stroom (met controle op laadstroom)	13,5 – 13,8	6,75 – 6,90	-3,0MV/°C/EL	0,3 C	24	20	Van -10 °C tot 60 °C
Cyclisch		14,4 – 14,9	7,20 – 7,45	-5MV/°C/EL	0,3 C	16	10	

Fig. 3

Beschikbare modellen en technische kenmerken

Model	Art. nr.	SPANNING	CAPACITEIT (Ah)			Size (mm)			TERMINALS
		Volt	20h	10h	5h	Lengte	Breedte	Hoogte	
GP 60	9620008404	12	60	55	53	260	168	214	F11
GP 80	9620008527	12	60	55	53	350	167	179	F11
GP 80S	9620008423	12	80	74	70	260	168	214	F11
GP 90	9620008411	12	90	83	79	306	169	214	F11
GP 90B	9620008380	12	90	83	79	350	166	185	F12
GP 100	9620008554	12	100	92	87	330	171	220	F12
GP 100B	9620008164	12	100	90	85	350	166	185	F12
GP 120	9620008492	12	120	110	105	330	171	220	F12
GP 140	9620008234	12	140	125	115	342	172	285	F12
GP 150	9620008260	12	150	137	130	485	172	242	F12
GP 200	9620008519	12	200	180	165	532	207	219	F12
GP 210	9620008310	12	210	189	175	522	238	221	F12
GP 250	9620008482	12	250	215	187	521	269	223	F12
GP 6-235	9620008549	6	235	210	195	243	187	276	F12

TERMINALS			
TYPE	M	Ø	
F11	6	14	
F12	8	16	
F13	5	12	
F14	6	18	
F15	8	18	

TECHNICAL SPECIFICATIONS			
HERMETISCH	TEMPERATUUR	BOUWTECHNOLOGIE	STANDAARD
Zonder uitademing en zuurlekkage Vrij van onderhoud NIET OPENEN Hellingen MAX 90°	Opgegeven capaciteit bij 25°C / 3°C Werkbereik van -25°C / 55°C	Lood/kalklegering Glasmatten scheidert ABS behuizing (UL 94-HB)	Voldoet aan de voorschriften IEC, JIS, EN Geclassificeerd als NIET GEVAARLIJK

DOMETIC MOBILE POWER ITALY S.r.l.

Via Pascoli, 169
Cappelle Sul Tavo (Pe) – 65010 – Italy
Tel: +39 085.4470.396
Fax: +39 085.9112.263
Mail: info@ndsenergy.it

NDS DOMETIC BENELUX & SCANDINAVIE

Karman accessoires
Telgterweg 301-D
3853 NJ Ermelo,
The Netherlands
Tel: +31 (0)341-722450
Mail: info@karmantrading.eu
Net: www.karmantrading.eu