

ROYPOW TECHNOLOGY CO., LTD. heeft een beleid van voortdurende verbetering van producten. Alle informatie in deze catalogus is uitsluitend bedoeld als referentie. We behouden ons het recht voor om op elk gewenst moment zonder voorafgaande kennisgeving herzieningen, productwijzigingen en -verbeteringen aan te brengen. Handelsmerken zijn eigendom van ROYPOW TECHNOLOGY CO., LTD. of hun respectievelijke eigenaars.

Versie: Nov. 8, 2023, Marine Energy Storage System



Marine Energy Storage System

ONE-STOP SOLUTION



ROYPOW Technology Co., Ltd.

Tel: +86 (0)752 3888 690

Email: sales@roypowtech.com
service@roypowtech.com
marketing@roypowtech.com

Web: www.roypowtech.com

Adres: ROYPOW Industrial Park, No.16, Dongsheng South Road, Chenjiang Street, Zhongkai High-Tech District, Huizhou City, Guangdong Province, China

ROYPOW (Europe) Technology B.V.

Email: sales@roypoweurope.com

Tel: +31 702 001 114

Web: www.roypoweurope.com

Adres: Seattleweg 1, 3195 ND, Pernis, The Netherlands

ROYPOW Australia Technology Pty Ltd

Email: sales@roypowtech.com.au

Tel: +61 29185 0814

Web: www.roypowtech.com.au

Adres: Suite 803a, 18 Orion Road, Lane Cove, NSW, 2066, Australia

ROYPOW Battery Technology (Pty) Ltd

Email: sales.za@roypowtech.com

Tel: +27 71 434 3769

Adres: Unit 8 Bridgeway Business Park 434 Sam Green Rd, Rietfontein 63-lr, Germiston, 1401 Johannesburg, South Africa



ROYPOW (USA) Technology Co., Ltd.

Tel: +1 512 688 5555 (Vestiging in Texas)
+1 626 295 2527 (Vestiging in Californië)

Email: sales@roypowusa.com

Service Support: +1 626 269 0547

Email: service@roypowusa.com

Web: www.roypowusa.com

Head Office: 16233 Arrow Hwy Bldg B, Irwindale, CA 91706, USA

Texas Office: 2350 Campbell Creek Blvd #100 Richardson, TX 75082, USA

Florida Office: 277 Douglas Avenue, Unit 1004, Altamonte Springs, FL 32714, USA

Indiana Office: 5545 W Raymond St, Ste H Indianapolis, IN 46241, USA

ROYPOW Technology UK Limited

Tel: +44 (0) 7918 955 940

Email: sales@roypow.co.uk

Adres: 291 Brighton Road, South Croydon, United Kingdom, CR2 6EQ, UK

ROYPOW Technology GmbH

Email: sales@roypowtech.com
ping.wei@roypowtech.com

Adres: Besselstraße 24, 68219 Mannheim, Germany

ROYPOW株式会社

Tel: +81 090 7092 6969

Email: info@roypow.co.jp

Web: www.roypow.co.jp

Adres: 横浜市神奈川区ニッ谷町 2-8 加瀬ビル 175 3F



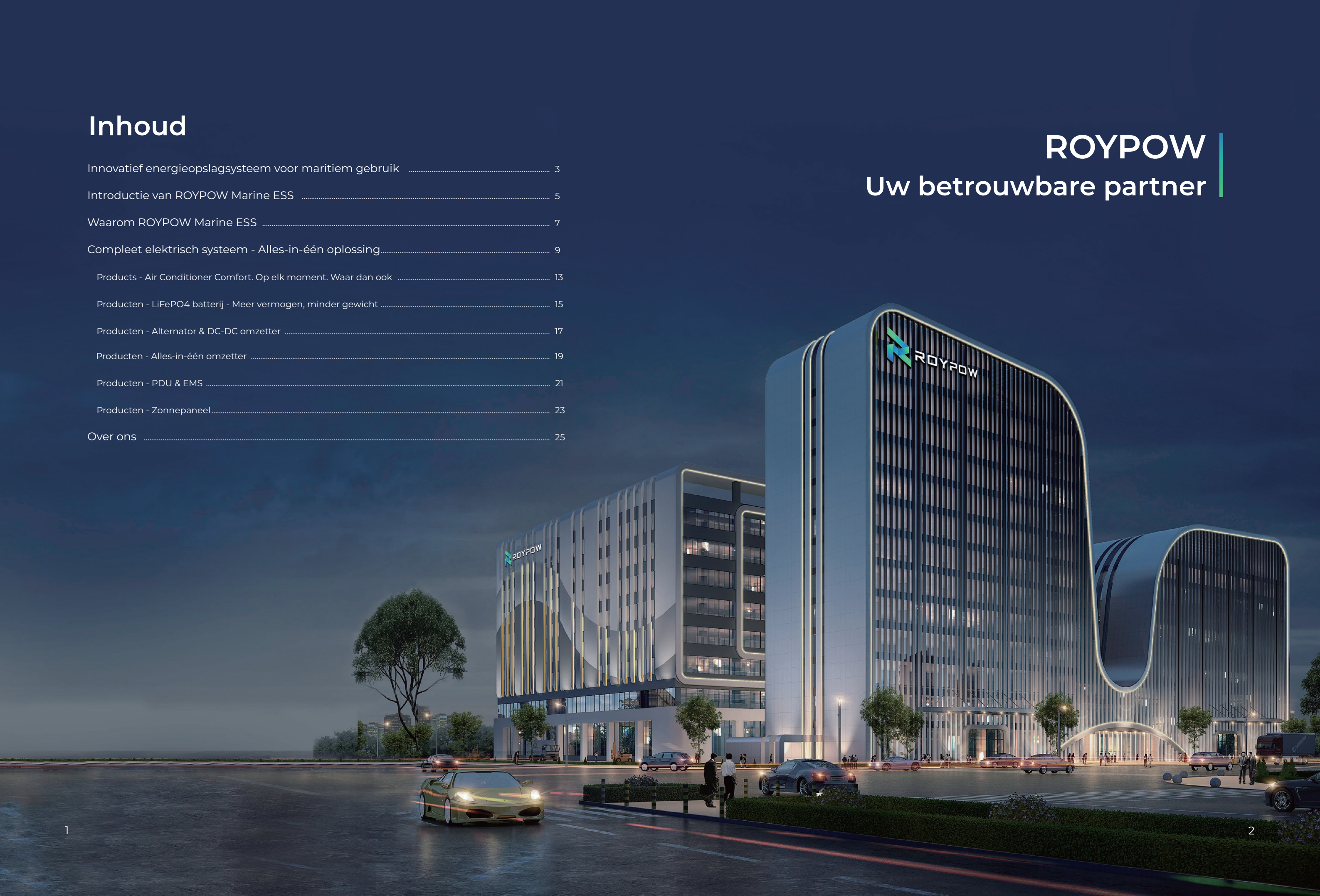
✉ sales@roypowtech.com

🌐 www.roypowtech.com

Inhoud

Innovatief energieopslagsysteem voor maritiem gebruik	3
Introductie van ROYPOW Marine ESS	5
Waarom ROYPOW Marine ESS	7
Compleet elektrisch systeem - Alles-in-één oplossing.....	9
Products - Air Conditioner Comfort. Op elk moment. Waar dan ook	13
Producten - LiFePO4 batterij - Meer vermogen, minder gewicht	15
Producten - Alternator & DC-DC omzetter	17
Producten - Alles-in-één omzetter	19
Producten - PDU & EMS	21
Producten - Zonnepaneel.....	23
Over ons	25

ROYPOW
Uw betrouwbare partner



Innovatief energieopslagsysteem voor maritiem gebruik

ROYPOW Marine ESS (energieopslagsysteem) is speciaal ontworpen om te voldoen aan de energiebehoeften op het water. Of het nu een lange of korte reis is, ons systeem ondersteunt u de hele weg. Het is ideaal om op uw luxueuze boten te installeren.

Motorjachten

Zeiljachten

NAADLOOS GEINTEGREERD IN
NIEUWE OF BESTAANDE JACHTEN

ONDER **35** FEET

ROYPOW Marine ESS

Groener, veiliger en stiller!

Of u nu zeilt voor uw plezier of op professionele basis, het is van het grootste belang om een veilige en betrouwbare stroomvoorziening te hebben voor alle elektrische apparatuur om goed te kunnen functioneren, vooral midden op zee!

ROYPOW marine ESS levert een aangename vaarervaring met alle stroom die nodig is voor huishoudelijke apparatuur aan boord en laat het gedoe, de dampen en het lawaai achterwege. Nu is het tijd om uw jachten te upgraden en uw reis vrij en onafhankelijk te beginnen!



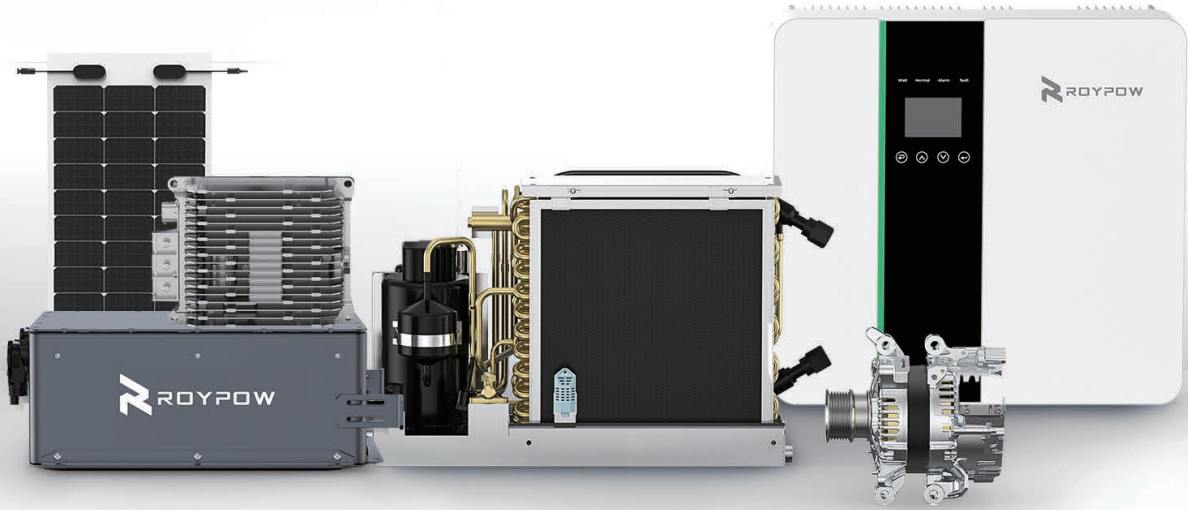
Geen
zorg om



Geniet gewoon van het luxe jachtleven!

Geniet van uitzonderlijke waarde met ROYPOW Marine ESS

Het ROYPOW maritieme energieopslagsysteem stelt eigenaren van motor- of zeiljachten, clubs of charterbedrijven in staat om met een gerust hart de zee te verkennen door zowel AC- als DC-stroom te leveren om een airconditioner en andere hoge vermogensbelastingen in alle klimaatomstandigheden te laten werken - en dat alles geruisloos en emissievrij.



Dieselmotor VS ROYPOW Marine ESS



Maritiem energie-opslagsysteem	ROYPOW LiFePO ₄ batterij-aangedreven	Diesel / loodaccu aangedreven
Bedrijfskosten	 Geen blootstelling aan schommelende brandstofkosten, minder onderhoud	 Dure brandstofkosten, frequent onderhoud aan motorslijtage en verwisselen van accu's
Milieuvriendelijk	 Emissievrij	 Grote hoeveelheden rookemissie en hoge corrosie
Lawaai	 Laag geluidsniveau, draait	 Luid
Onderhoud	 Minimaal	 Riem-, olie- en filtervervanging en regelmatige vervanging nodig
Stationair draaiende motor	 Geen stationair draaien, zonder motor	 Veel stationair draaien, vertrouwen op de motor

Waarom ROYPOW Marine ESS

Meerdere oplaadbronnen

- 

48 V wisselstroomdynamo
Om de accu efficiënt op te laden tijdens het varen
- 

Zonne-energie
De werktijd van de motor of generator opslaan
- 

Walstroom
Stroom van het elektriciteitsnet aan land gebruiken wanneer ze in de haven zijn

Betere zeilervaring

- 

Geen koolmonoxide
Van generator en stationair draaiende motor
- 

Stil
Geen vervelend motorgeluid
- 

Uitstootvrij
Geen zorgen over milieuwetgeving

Intelligent beheer

- 

Bluetooth-verbinding (optioneel)
Op elk moment de batterijstatus controleren vanaf een mobiele telefoon
- 

4G-module
Voor het upgraden van software, controle en diagnose op afstand

Kosteneffectief



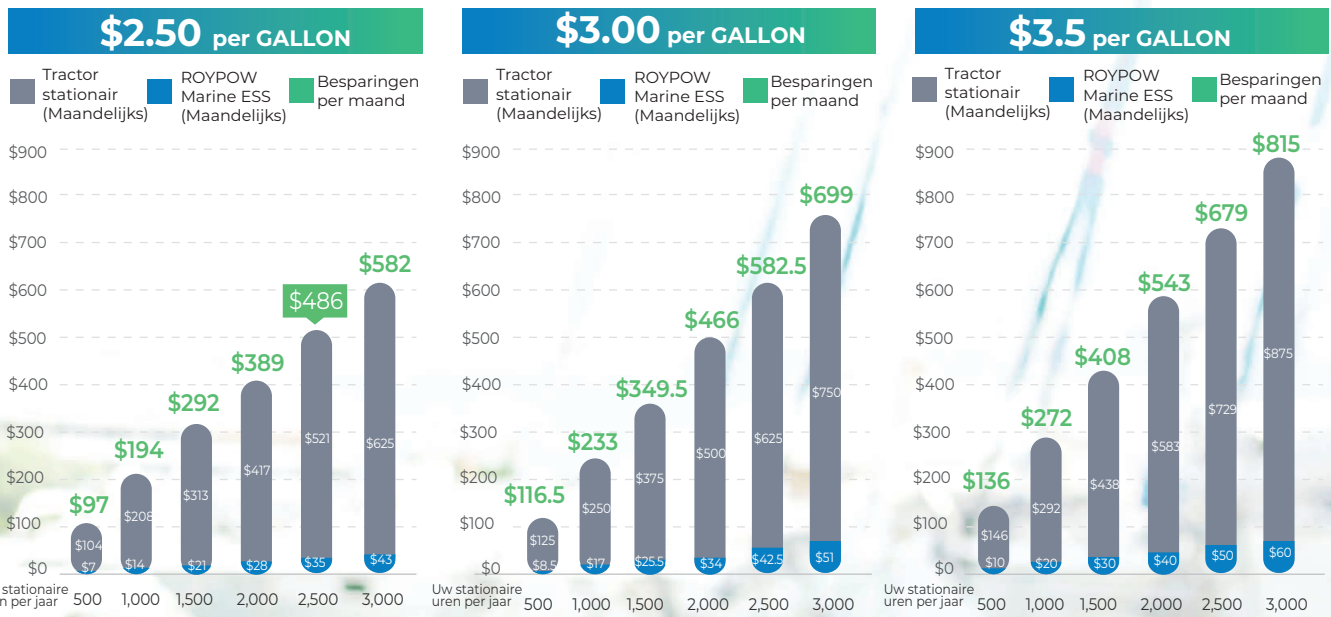
- 

Geen koolmonoxide
Van generator en stationair draaiende motor
- 

Stil
Geen vervelend motorgeluid
- 

Uitstootvrij
Geen zorgen over milieuwetgeving

Hoe ROYPOW Marine ESS bespaart op brandstofrekeningen



Voorbeeld:
Als je **2.500** uur per jaar stationair draait met een brandstofprijs van **\$2,50** per gallon, kun je tot **\$486** per maand besparen op brandstof alleen al met ROYPOW marine ESS!

Aannames voor stationair draaien van de motor
Jaarlijkse mijlen.....100.000 MI. Kosten stationair draaien1,0 gph

Bespaar kosten per maand met ROYPOW marine ESS
(alleen gebaseerd op brandstofverbruik). Brandstofbesparing door start-/stoptijd is niet inbegrepen.
*Het brandstofverbruik varieert afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de isolatiekenmerken van de tractorcabine.

Note: All data are based on ROYPOW standard test procedures. Actual performance may vary according to local conditions
The fuel prices above are based on US dollars. Fuel cost will vary from countries and regions

Intelligent Beheersysteem

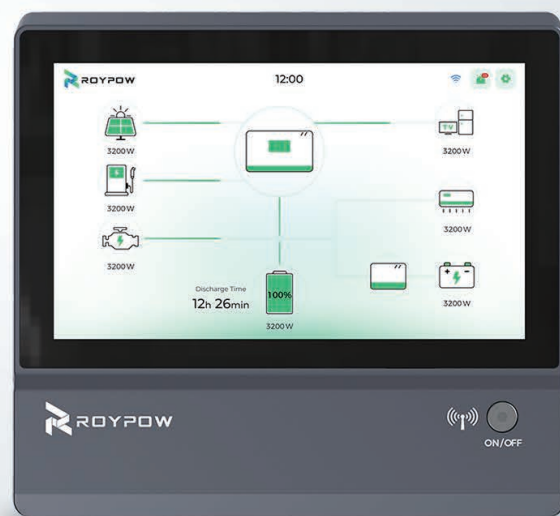
01 Bewaking & controle op afstand

- ✓ Altijd en overal mariene energieopslagsystemen monitoren en beheren vanaf een mobiele telefoon
- ✓ Schakel het HVAC-systeem van tevoren op afstand in of uit voor ongeëvenaard comfort en gemak

Overall Wi-Fi verbinding

02

- ✓ Automatisch wereldwijd overschakelen naar beschikbare netwerkoperators met ingebouwde draadloze gegevensterminal
- ✓ Betrouwbare Wi-Fi-hotspots zijn beschikbaar voor de beste internetervaring



XTouch 7 Energy Management System (EMS)

Het energiebeheersysteem (EMS) verzamelt, beheert en coördineert apparatuur in de regio en zorgt voor een veilige, stabiele en efficiënte werking van het systeem. Het kan realtime controle, gecoördineerde besturing en economisch operationeel beheer realiseren en functies ondersteunen zoals het volgen van de lading, voorspelling van fotovoltaïsch vermogen en vraagbeheer.

PDU Stroomverdelingseenheid

De stroomverdelingseenheid is een essentieel onderdeel van energieopslagsystemen voor voertuigen en schepen. De belangrijkste functie is het distribueren van elektrische stromen naar verschillende eindpunten, het aansluiten van voedingsapparatuur en het in stand houden van de juiste werking van elektrische apparaten.

Sterk geïntegreerd systeem met meerdere interfaces dat de hele reeks maritieme componenten kan ondersteunen



Bespaar ruimte en zorg voor een rationele verdeling van elektrische circuits

Ondersteunt tot vier XBmax5.1L accu's, met een continu vermogen van 400A en 20kW

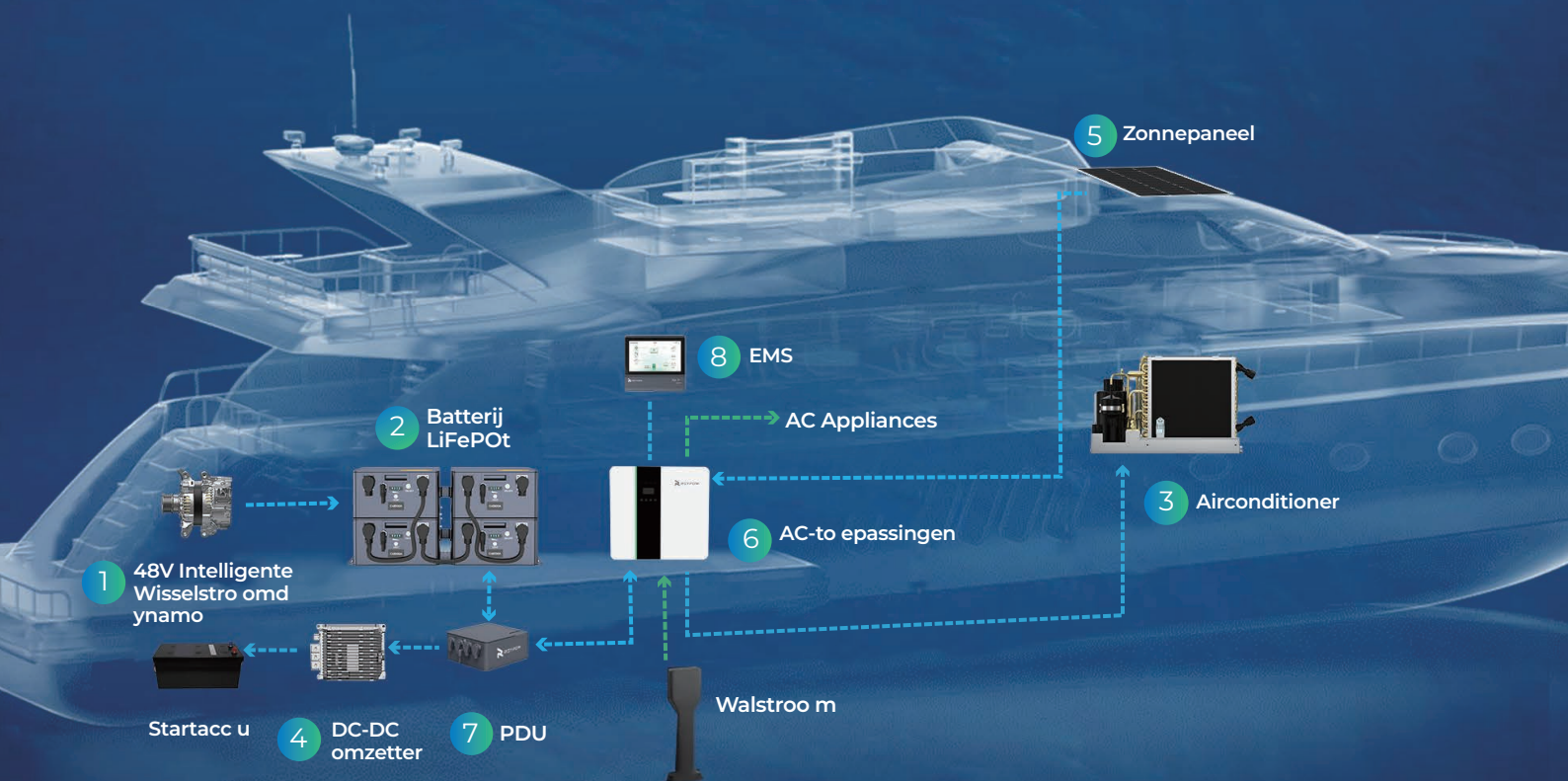


Beschermingsgraad IP65



Compleet elektrisch systeem Alles-in-één oplossing

Aanbevolen voor jachten onder de 65 ft. ROYPOW biedt een alles-in-één stroomoplossing - dynamo, accu, airconditioner, DC-DC omzetter, wisselrichter (optioneel) & zonnepaneel (optioneel) in één systeem, voor de meest ecologische en stabiele bron van stroom aan boord.



ROYPOW

Ultra-thin

Inbegrepen mariene energie-opslagpakketten

1 48V Intelligente Wisselstroomdynamo

De algehele populariteit van de 48 V intelligente wisselstroomdynamo wordt toegeschreven aan de hoge veiligheid en



Tot **5 kW**
Continu gegenereerde uitgang

Tot **85%**
Omzettingsefficiëntie

2 LiFePO₄-batterij

Hoge energieopslagcapaciteit van de RoyPow LiFePO₄-batterij voldoet aan de stroomvereisten voor cabines zonder de noodzaak om te stationair te draaien of de generator te laten lopen.



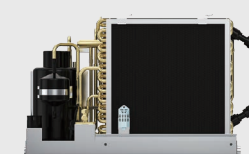
Tot **10** jaar ontwerplevensduur

0 Onderhoud

>6,000 Onderhoud

3 Airconditioner

Deze airconditioner met variabele snelheid is ontworpen voor maritieme omgevingen, verdrijft de warmte effectief uit de cabine en werkt stil, waardoor een gezellige rustomgeving wordt gecreëerd.



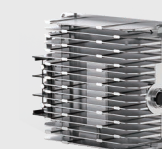
10,000 BTU / h
Koelvermogen

12,000 BTU / h
Verwarmingsvermogen

≤ 50 dB
Geluidsniveau

4 DC-DC omzetter

De bidirectionele DC - DC omzetter is speciaal ontworpen voor gebruik in de maritieme sector en is getest op trillingen om er zeker van te zijn dat hij de zware omstandigheden in de maritieme sector kan weerstaan met behoud van hoge prestaties.

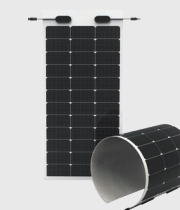


✓ voor auto's

✓ Max. efficiëntie bij **95%**

5 Zonnepaneel (Optioneel)

ROYPOW zonnepaneel is ontworpen voor langdurige duurzaamheid en prestaties in de extreme omstandigheden op zee.



✓ Opvouwbaar

✓ Lichtgewicht

6 Alles-in-één-omvormer (Optioneel)

De alles-in-één omvormer voor zonne-energie is een combinatie van een omvormer, een acculader en een MPPT-laadregelaar voor zonne-energie in één compleet systeem om het aantal onderdelen te beperken en de installatie te vereenvoudigen.



ALLES IN EÉN

Omvormer

Acculader

MPPT Zonne-laadregelaar

7 PDU (Stroomverdelingseenheid)

De belangrijkste functie is het distribueren van elektrische stromen naar verschillende voedingsapparatuur en het in stand houden van de juiste werking van elektrische apparaten.



Maximaal busvermogen
20kW

Maximale busstroom
400A

IP65

8 EMS (XTouch 7)

Het verzamelt, beheert en coördineert apparatuur in de regio en zorgt voor een veilige, stabiele en efficiënte werking van het systeem.



✓ Real-time controle

✓ Gecoördineerde controle

✓ Economisch Operationeel Beheer



ROYPOW Airconditioner

Comfort. Op elk moment. Waar dan ook

De compacte ROYPOW airconditioner met corrosiebescherming is eenvoudig achteraf te installeren, zeer efficiënt en duurzaam voor maritieme omgevingen. Het biedt krachtige koel- en verwarmingsmogelijkheden voor comfort aan boord, het hele jaar door.

10,000 BTU / h

Koelvermogen

12,000 BTU / h

Verwarmingsvermogen

>13 EER

Hoge efficiëntie

≤ 50 dB

Geluidsniveau



Hoge efficiëntie

Krachtige koeling & verwarming biedt onmiddellijk comfort

Advantages

Duurzaam & betrouwbaar

Anti-corrosielaag biedt bescherming tegen zoute lucht en omgevingen met hoge vochtigheid en verlengt de levensduur

Energie- & kostenbesparing

De energie-efficiëntie wordt bereikt door geavanceerde omvormer- en warmtepomptechnologie, waardoor het rendement op investering wordt gemaximaliseerd.

Technische specificaties

Model	MS10-C3A/T
Stroomvoorziening	DC48 V
Koelvermogen	10,000 BTU / h
Ingangsvermogen koeling	748 W
Koeling nominale stroom	15.6 A
Verwarmingsvermogen	12,000 BTU / h
Ingangsvermogen verwarming	795 W
Nominale verwarmingsstroom	16.7 A
EER (Energie-efficiëntieverhouding)	13.5 BTU / W. h (3.9 W / W)
COP (prestatiecoëfficiënt)	15 BTU / W. h (4.4 W / W)
Zeewater bloem	0.7m³ / H
Luchtdoorstroming	580m³ / H
Koelmiddel	R314a
Geluidsniveau	≤ 50 dB
Nettogewicht	59.5 lbs / 27.0 kg

Opmerking: Alle gegevens zijn gebaseerd op ROYPOW standaard testprocedures. De werkelijke prestaties kunnen variëren afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden

Betrouwbare energie voor onderweg

Reis naar de mooiste plekken met ROYPOW LiFePO4 accu's die stevig gebouwd zijn om de meest ruige omstandigheden te weerstaan, zodat je meer tijd kunt besteden aan genieten van het buitenleven en je minder zorgen hoeft te maken over stroom.



Tot **10** Jaar Ontwerp

Nul Onderhoud

>6,000 Levenscycli

IP65 Beoordeling

Schaalbare capaciteit om te voldoen aan uw energiebehoeften

8 Parallel Maximaal

40 kWh Parallel Maximaal

Voordelen

Ultra Veilig
Meerdere beschermingen, thermische & chemische stabiliteit

Lange looptijd
Langere levensduur; consistente hoge prestaties

Hoge betrouwbaarheid
lithiumferrofosfaatcellen voor auto's (LiFePO4 cellen)

Onderhoudsvrij
Gedestilleerd water hoeft niet te worden bijgevuld; de accu hoeft niet vaak te worden vervangen

Snelladen
Kan veel sneller worden opgeladen dan traditionele loodzuuraccu's

Duurzamer
Ontworpen om bestand te zijn tegen trillingen & schokken

Lichtgewicht
Ruimte- & gewichtsbesparend, gemakkelijk te stapelen en op te

Breed werktemperatuurbereik
Afvoer bij -4°F - 131°F (-20°C - 55°C)

Tips: Waarom zou u kiezen voor LiFePO4 accu's voor maritiem gebruik?
LiFePO4 accu's hebben niet alleen een langere levensduur, maar ook een hogere energiedichtheid en zijn stabiel en betrouwbaarder. Ze zijn "groen" voor het milieu en licht van gewicht om het totale gewicht te verminderen.



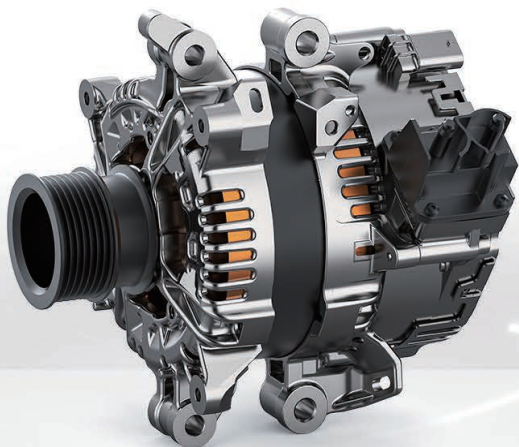
Technische specificaties

Model		XBmax 5.1L	XBmax 5.1L-24
Nominiaal vermogen (@ 0,5C, 77 °F / 25 °C)		51.2 V	25.6 V
Nominale spanning (cel 3,2 V)		100 Ah	200 Ah
Maximale spanning (cel 3,65 V)		58.4 V	29.2 V
Minimale spanning (cel 2,5 V)		40 V	20 V
Standaardcapaciteit (@ 0,5C, 77 °F / 25 °C)		≥ 5,12 kWh (ondersteuning voor parallel werken tot 8 pc's)	
Continue ontlaad-/laadstroom (@ 77 °F / 25 °C, SOC 50%, BOL)		100 A / 50 A	200 A / 100 A
Koelmodus		Natuurlijke (passieve) convectie	
Werkbereik van SOC		5% - 100%	
Bescherming tegen binnendringend vermogen		IP65	
Levenscyclus (@ 77 °F / 25 °C, 0,5C opladen, 1C ontladen, DoD 50%)		> 6,000	
Resterende capaciteit aan het einde van de levensduur (afhankelijk van garantieperiode, rijpatroon, temp. profiel, etc.)		EOL 70%	
Gebruikstemperatuur	Oplaad-/ontlaadtemperatuur	-4 °F ~ 131°F (-20°C ~ 55°C)	
	Korte termijn (binnen één maand) Lange termijn (binnen één jaar)	-4 °F ~ 131°F (-20°C ~ 55°C) 32 °F ~ 95°F (0°C ~ 35°C)	
Opslagtemperatuur			
Afmetingen (L x B x H)		20.15 x 14.88 x 8.26 inch (512 x 378 x 210mm)	
Gewicht		99.2 lbs (45 kg)	

Opmerking:
1. Alleen bevoegd personeel mag de accu's bedienen of afstellen.
2. Alle gegevens zijn gebaseerd op ROYPOW standaard testprocedures. De werkelijke prestaties kunnen variëren afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden
3. 6.000 cycli haalbaar als de batterij niet onder 50% DOD wordt ontladen. 3.500 cycli bij 70% DoD

48 V Intelligente Wisselstroomdynamo

De algehele populariteit van de 48 V intelligente generator wordt toegeschreven aan de hoge veiligheid en efficiëntie, die de beste vaarervaring op zee bieden.



Het kan bereiken

Geschikt voor auto's, veilig en betrouwbaar

Breed temperatuurbereik: -4°F ~ 221°F (-20°C ~ 105°C)

- ✓ Soepele start-stop, koppelversterking tijdens versnelling van het voertuig
- ✓ Het beheer van de stroomopwekkingsefficiëntie en de optimalisatie van de snelheid voorkomen dat de lithiumbatterij oververhit raakt of teveel wordt opgeladen, enz.
- ✓ Energiebesparing en emissiereductie

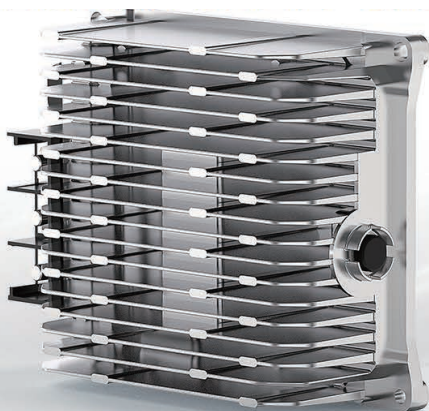
Technische specificaties

Model	XGen4850Z
Nominale werkspanning	40 V ~ 57.6 V
Prestaties generator	Piek: 11,5 kW @ >4000 rpm, 105°C, 20 s Continu: 5,5 kW @ >6000 rpm, 105°C
Efficiëntie	Piek: ≥85%
Traagheidsrotor	≤37 kg · cm²
Maximale operationele snelheid	12000 rpm
Anti-terugkoppeling	Mechanische poka-yoke
Communicatie	CAN 2.0B
Motortype	Claw pole machine
Type koeling	Lucht
Algehele bescherming van de motor	Motor: IP25 Omvormer: IP6K9K
Nominale bedrijfstemperatuur	-30°C ~105°C
Diameter motor	≤150 mm
Lengte motor	< 160 mm (zonder as en poelie)
Gewicht	≤ 19.84 lbs (9 kg)

Opmerking: Alle gegevens zijn gebaseerd op ROYPOW standaard testprocedures. De werkelijke prestaties kunnen variëren afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden

Bidirectionele DC-DC Omzetter

De bidirectionele DC - DC omzetter is speciaal ontworpen voor scheepstoepassingen en is getest op trillingen om ervoor te zorgen dat hij de zware omstandigheden op de weg kan weerstaan met behoud van hoge prestaties.



Het kan bereiken

Hoge efficiëntie & minder schakelverliezen

Robuust ontwerp voor mobiele omgevingen

Breed temperatuurbereik -40°F ~ 185°F (-40°C ~ 85°C)

Technische specificaties

Model	XDC2500-12
48 V Spanningsbereik	24 V - 36 / 48 / 54 V - 57 V
12 V Spanningsbereik	8 V - 8.5 / 14 / 15.5 V - 16 V
Max. Nominaal vermogen	Buck: 2,5 kW (178 A @14 V), Boost: 2 kW (41 A @48 V) Buck-modus: De deratingfactor is 15,5 V - 16 V , 8,5 V-8 V komt overeen met 100% - 0 lading. Boostmodus: De deratingfactor is 54 V - 57 V, 36 V-24 V komt overeen met 100% - 0 lading.
Beschermingsbereik overtemperatuur	248°F (120°C)
CAN-communicatie	CAN-communicatie
Wek type	KL15
Voorlaadtijd	Zodra de voorlaadinstructie is ontvangen, wordt de spanning van de 48 V zijbalkcondensator in 150 ms verhoogd van 12 V naar de nominale 48 V die door de regelaar is ingesteld.
Bereik werktemperatuur	1. Bij temperaturen onder -40°F (-40°C) wordt de uitgang uitgeschakeld. 2. Bij temperaturen tussen 104°F - 140°F (40°C - 60°C) wordt het volledige vermogen bereikt. 3. Bij temperaturen tussen 140°F - 185°F (60°C - 85°C) wordt een lineaire verminderde uitvoer van 2.500 W - 0 W geleverd. 4. Bij temperaturen boven 185°F (85°C) wordt de uitvoer uitgeschakeld.
Bescherming tegen binnendringend vermogen	IP67
Gewicht	< 6.6 lbs (3 kg)
Afmeting	9.4 x 6.9 x 3.0 inch (238 x 175 x 75 mm)

Opmerking: Alle gegevens zijn gebaseerd op ROYPOW standaard testprocedures. De werkelijke prestaties kunnen variëren afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden.



Alles-in-één omvormer

Deze alles-in-één omvormer heeft een hogere reactiesnelheid, betrouwbaarheid en industriële standaard en integreert een omvormer, een acculader en een MPPT-laadregelaar voor zonne-energie in één compleet systeem. Dit vereenvoudigt de installatie van zonne-energie zonder netstroom aanzienlijk en is ideaal voor mobiele toepassingen!

— Functies —

Rond

30%

MPPT Energie-efficiëntieverbetering

94%

Maximale omvormerefficiëntie

- ✓ UPS-functie

Naadloos schakelen van ononderbroken stroomvoorziening om te voldoen aan de vraag naar elektriciteit in veelzijdige scenario's
- ✓ Energiebesparing

Energiebesparingsmodus verlaagt automatisch het energieverbruik bij nullast
- ✓ Real-time controle

Het LCD-paneel geeft gegevens en instellingen weer, die kunnen worden bekeken via de app en webpagina



ALLES IN ÉÉN



Technische specificaties



Model		SUN6000S-E	
Nominale accuspanning		48 V	
Max. ontlaadstroom		110 A	
Max. laadstroom		95 A	
PV			
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen		7,000 W	
Nominale ingangsspanning		360 V	
Max. ingangsspanning	550 V	Number of MPPT trackers	2
MPPT werkspanningsbereik	120 V ~ 500 V	Max. input current per MPPT	14 A
Walstroom			
Nominale netspanning		220 V / 230 V / 240 V, 50 Hz / 60 Hz	
Nominaal AC-vermogen		6,000 VA	
Bereik netspanning		176 Vac ~ 270 Vac	
Omvormer			
Nominale spanning, frequentie elektriciteitsnet		220 V / 230 V / 240 V, 50 Hz / 60 Hz	
Max. AC uitgangsvermogen (zonder net)		6,000 VA	
Algemeen			
Beschermingsgraad		IP65	
Toelaatbare relatieve vochtigheid		5% ~ 95%	
Max. werkhoogte		4,000 m	
Weergave		LCD & APP	
Schakeltijd		< 10 ms	
Max. efficiëntie van omvormer voor zonne-energie		97.6%	
Europese efficiëntie		97%	
Topologie		Transformerless	
Communicatie		RS485 / CAN(optional: WiFi / 4G / GPRS)	
Omgevingstemperatuurbereik		-4°F ~ 131°F (-20°C ~ 55°C)	
Afmeting (W * D * H)		21.7 x 7.9 x 20.5 inch(550 x 200 x 520 mm)	
Gewicht		70.55 lbs (32.0 kg)	

Note: All data are based on ROYPOW standard test procedures. Actual performance may vary according to local conditions.

PDU

Stroomverdelingseenheid

De stroomverdelingseenheid is een essentieel onderdeel van energieopslagsystemen voor voertuigen en schepen. De belangrijkste functie is het distribueren van elektrische stromen naar verschillende eindpunten, het aansluiten van voedingsapparatuur en het in stand houden van de juiste werking van elektrische apparaten.



Technische specificaties

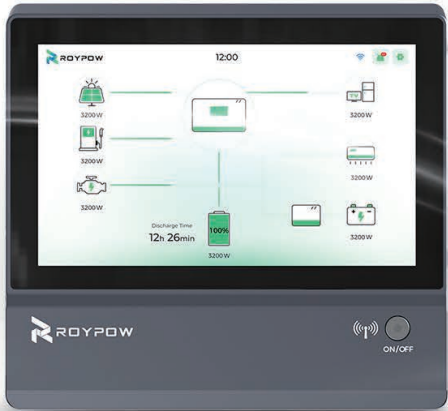
Model	XBmax5.1L-PDU
Gebruikstemperatuur	-22 °F - 140°F (-30 ~ 60°C)
Bereik werkspanning	DC8 ~ 65 V
Maximaal busvermogen Invoer/uitvoer	20 kW
Maximale busstroom Invoer/uitvoer	400 A (450 A, 20 s)
Batterijbusinterface	100 A x 4 groepen
DC Krachtige laadinterface	400 A x 1 groepen
DC-apparaatinterface (Omvormer)	150 A x 3 groepen
DC-apparaatinterface (A/C)	100 A x 1 groepen
DC-apparaatinterface (DC/DC)	100 A x 1 groepen
DC-apparaatinterface met voorlaadfunctie (wisselstroomdynamo/generator)	100 A x 1 groepen
Aansluitvorm	<100 A, snelaansluiting, > 100 A, Glen-interface
Beschermingsniveau PDU	≥IP65
Bescherming tegen kortsluiting	YES
Materiaal omhulsel	Aluminium omhulsel
Afmeting (L x B x H)	19.96 x 14.8 x 7.28 inch (507 x 376 x 185 mm)
Gewicht	10 kg

Opmerking: Alle gegevens zijn gebaseerd op ROYPOW standaard testprocedures. De werkelijke prestaties kunnen variëren afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden

XTouch 7

Energy Management System (EMS)

Het energiebeheersysteem (EMS) verzamelt, beheert en coördineert apparatuur in de regio en zorgt voor een veilige, stabiele en efficiënte werking van het systeem. Het kan realtime controle, gecoördineerde besturing en economisch operationeel beheer realiseren en functies ondersteunen zoals het volgen van de lading, voorspelling van fotovoltaïsch vermogen en vraagbeheer.



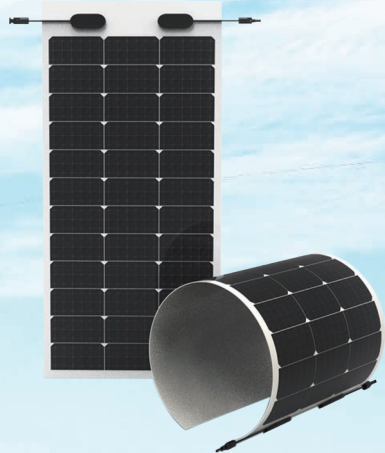
Technische specificaties

Model	Xtuch7
Weergavegrootte	7.0 Inch
Type weergave	IPS LCD-scherm
Resolutie	1024 x 600
Helderheid	1000 cd / m2
Kleuren	24-bit RGB
Touchscreen	Geprojecteerd capacitief
Werkspanning	8-60V, 25W
Stroomverbruik	<4 W tijdens gebruik, <2 W in stand-by
Opslagtemp	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
Werktemperatuur	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
Bescherming tegen binnendringen	IP65
Interfaces	CAN、RS485、 USB、 KL15、 KL30
Uitgelichte functies	Beheer energietoewijzing, Wi-Fi-hotspot, afstandsbediening, OTA
Afmetingen (H x B x D)	7.17 x 6.61 x 1.4 inch (182 x 168 x 36 mm)
Gewicht	1 kg

Opmerking: Alle gegevens zijn gebaseerd op ROYPOW standaard testprocedures. De werkelijke prestaties kunnen variëren afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden

Zonnepaneel

Bespaar maximaal en geniet van de gemoedsrust van de duurzaamheid, betrouwbaarheid en efficiëntie van zonnepanelen. Ideaal voor maritieme toepassingen.



— Functies —

- 

Flexibel & opvouwbaar
- 

Duurzaam & weerbestendig
- 

Hoge conversie-efficiëntie
- 

Compact & lichtgewicht
- 

Ultradun & eenvoudige installatie

Technische specificaties



Elektrische prestaties		ASP100M36S
Model	ASP100NH36S	
Maximaal vermogen	100 W	
Vermogenstolerantie	+5 W	
Optimale werkspanning	20.12 V	
Optimale werkstroom	5.01 A	
Open-circuit spanning	24.45 V	
Kortsluitstroom	5.31 A	
Module-efficiëntie	20.74%	
STC: AM=1,5r Irradiantie 1,000W/m2, Moduletemperatuur 77°F (25°C).		
Temperatuurcoëfficiënt		
Nominale werktemperatuur module	109°F ± 36°F (43°C ± 2°C)	
Vermogenstemperatuurcoëfficiënt	- 0.36% / °C	
Spanningstemperatuurcoëfficiënt	- 0.28% / °C	
Huidige temperatuurcoëfficiënt	- 0.06% / °C	
Mechanisch gedrag		
Kleur achterwand	White	
Zonnecel	36 (3 x 12) / monokristallijn - PERC/162,75 mm	
Inkapselende materialen	EVA / POE	
Frame	Kozijnloos	
Beschermingsgraad van aansluitdoos	IP68	
Kabel (lengte/doorsnede)	90 mm / 4 mm²	
Aansluiting	MC4	
Werkelijke grootte module (L * B)	39.0 x 19.3 inch (990 x 491 mm)	
Moduulgrootte (L * B * H)	1.070 mm x 520 mm x 1,7 mm (exclusief aansluitdoos)	
Gewicht module	3.1 lbs (1.4 kg)	

Opmerking: Alle gegevens zijn gebaseerd op ROYPOW standaard testprocedures. De werkelijke prestaties kunnen variëren afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden

ROYPOW, uw betrouwbare partner

Voor Alles-in-één Energie-oplossingen

ROYPOW TECHNOLOGY houdt zich bezig met onderzoek, ontwikkeling, productie en verkoop van aandrijfsystemen en energie-opslagsystemen als alles-in-één-oplossing.

Met meer dan 20 jaar gecombineerde ervaring in de productie van hernieuwbare energie en batterijsystemen, levert ROYPOW Lithium-ion batterijen voor de meeste dagelijkse leef- en werkomgevingen: voor voertuigen met lage snelheid zoals golfkarretjes, personeelswagentjes; industriële batterijen voor gebruik in materiaaltransportapparatuur zoals vorkheftrucks, hoogwerkers en vloerreinigingsmachines en hernieuwbare energieopslagsystemen voor residentiële, commerciële, industriële, voertuiggebonden en maritieme toepassingen.

ROYPOW heeft een wereldwijd netwerk opgezet om klanten te bedienen met een productiecentrum in China en dochterondernemingen in de VS, Europa, Japan, het Verenigd Koninkrijk, Australië en Zuid-Afrika. ROYPOW bezit en exploiteert volautomatische productielijnen, een volledige reeks testapparatuur en een geavanceerd MES die samen alle aspecten van het productieproces aanpakken, van elektronica en softwareontwerp tot moduleassemblage, batterijassemblage en initiële en definitieve tests.

Als vernieuwer op het gebied van hernieuwbare energie zet ROYPOW zich in voor een duurzame energievoorziening en een beter leven voor de mens.

Hoogtepunten R&D en Productie

Door dit alles is ROYPOW in staat tot een "end-to-end" geïntegreerde levering en presteren onze producten beter dan de industrienormen.

- Allround testen.
- IATF16949 systeem.
- Geïntegreerd ontwerp.
- Geavanceerd MES-systeem.
- QC-systeem.
- Aanhoudende technologische innovatie.
- Volautomatische productielijn.

Globaal verkoop- en servicenetwerksysteem

- Tijdige levering.
- Probleemloze after-sales service.
- Snelle technische ondersteuning.

ROYPOW heeft uitvoerig zijn lay-out van de overzeemarkt ontvouwd om de localisatie van R&D, productie, marketing en de dienst te realiseren, dan wordt uw betrouwbaarste partner.



Upgraden naar nieuwe technologie met onze kant-en-klare oplossingen.

Met onze jarenlange toewijding aan nieuwe energieoplossingen zijn we er trots op dat we klanten professionele oplossingen kunnen bieden voor: Upgraden naar nieuwe technologie met onze kant-en-klare oplossingen

- ✓ Accu's voor voertuigen met lage snelheid inclusief golfkarretjes en sightseeing-auto's;
- ✓ Voertuig gemonteerde energieopslagsystemen iwaaronder energieopslag voor campers en vrachtwagens en airconditioningsystemen, evenals zonnepanelen voor campers zonder netstroom;
- ✓ Industriële accu's waaronder vorkheftrucks, hoogwerkers en vloerreinigingsmachines;
- ✓ Mariene Energieopslagsystemen & Accu's waaronder trollingmotoren, visvindapparatuur, andere opslagsystemen voor energie uit het net voor maritieme toepassingen en energiesystemen voor maritieme toepassingen;
- ✓ Residentiële energieopslagsystemen & draagbare energie-eenheden waaronder opslag in huis en draagbare energieopslagproducten, evenals energieopslag buiten het elektriciteitsnet (voor boshuise, eilandvilla R&D en Productie hoogtepunten zonder elektriciteit, enz.);
- ✓ Laders voor vorkheftrucks, hoogtewerkers, vloerreinigingsmachines, golfkarretjes en diverse marineaccu's.

