

# Electric mobility on the water 2019



New for **2019**



**Ultralight**



**Travel**



**Cruise**



**Cruise Pods**



**Deep Blue**

**Accessories**



## New for 2019

### Ultralight 403 A

A new mounting system simplifies installation of the Ultralight 403 A on most fishing kayaks and makes storing, stowing and using the motor even easier.

[MORE INFO](#)

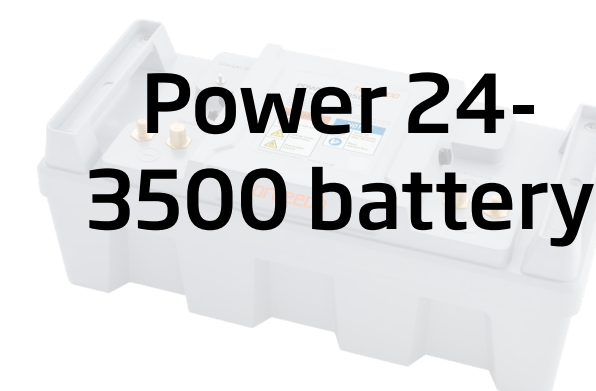


Travel 1103 C

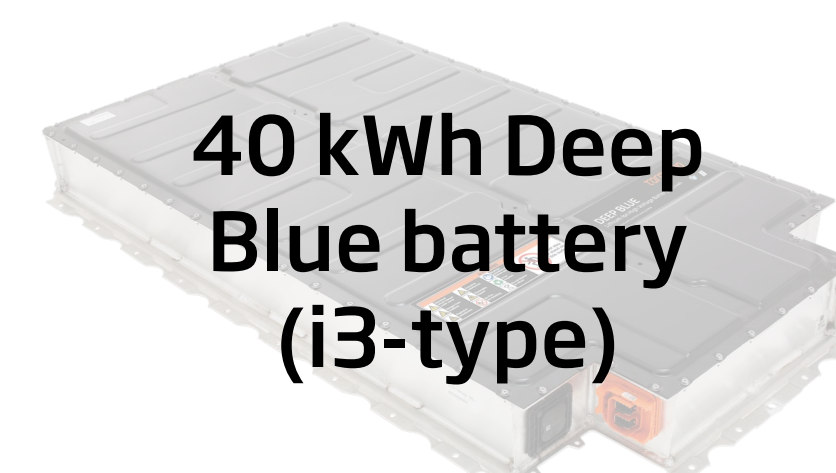


Cruise 10.0 T

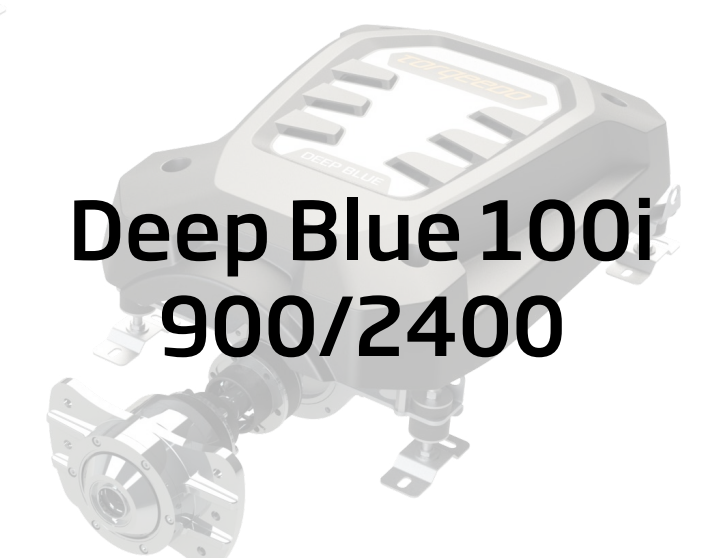
Fast charger  
2,900 W  
for Power 48-  
5000 battery



Power 24-  
3500 battery



40 kWh Deep  
Blue battery  
(i3-type)



Deep Blue 100i  
900/2400



## New for 2019

### Travel 1103 C

The ultra-quiet new Travel motor generates just 33 dB while in use and offers 1,100 W of motor power with a stronger, more durable design.

**MORE INFO**

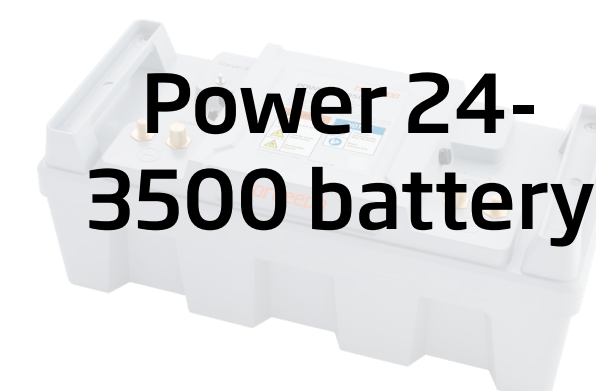


**Ultralight 403 A**

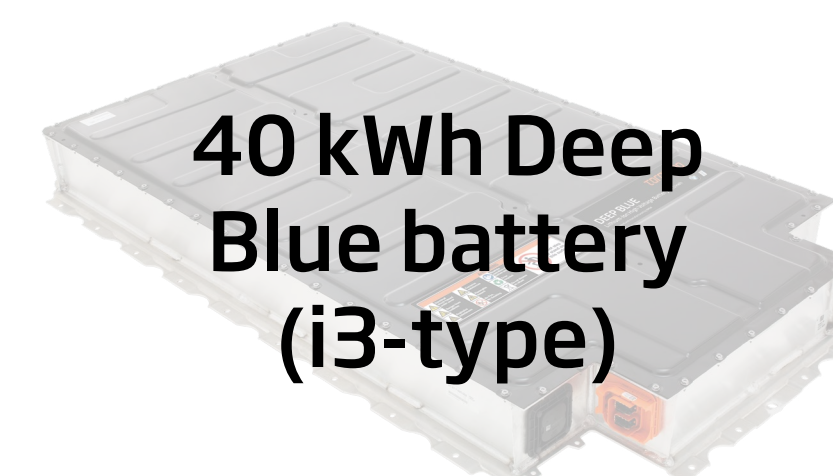


**Cruise 10.0 T**

**Fast charger 2,900 W for Power 48-5000 battery**



**Power 24-3500 battery**



**40 kWh Deep Blue battery (i3-type)**



**Deep Blue 100i 900/2400**



## New for 2019

### Cruise 10.0 T

The flagship outboard in the Cruise model line will soon be available as a tiller model. The Cruise 10.0 T is a 20 HP equivalent, best matched with our Power 48-5000 batteries.

[MORE INFO](#)

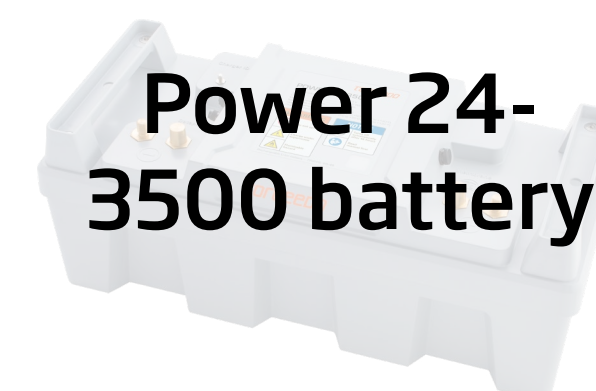
Ultralight  
403 A



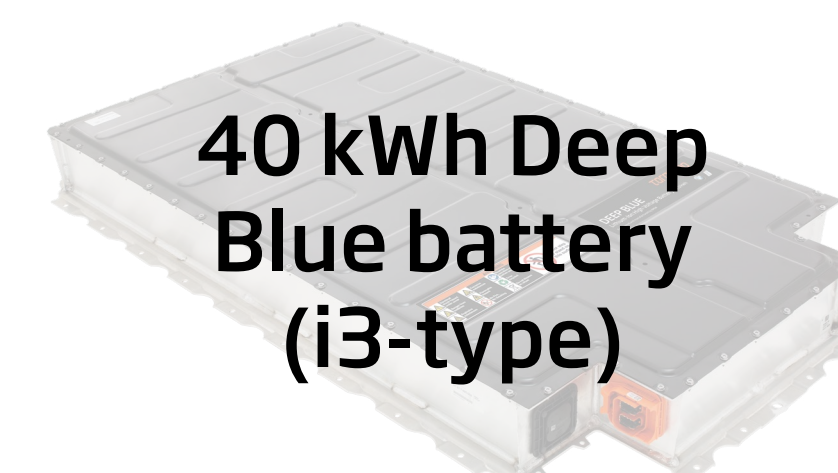
Travel 1103 C



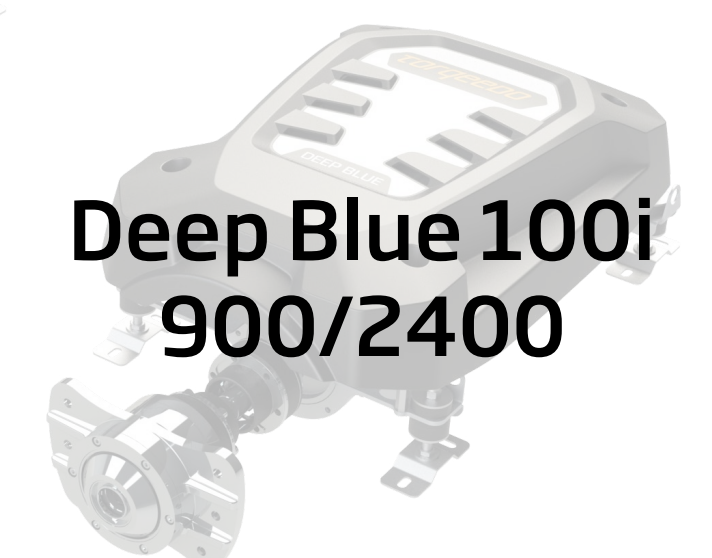
Fast charger  
2,900 W  
for Power 48-  
5000 battery



Power 24-  
3500 battery



40 kWh Deep  
Blue battery  
(i3-type)



Deep Blue 100i  
900/2400

## New for 2019

Fast charger 2,900 W  
for Power 48-5000 battery

Specifically developed for fast charging the Power 48-5000, this 2,900 W charger can fully charge a single battery in just under two hours.

[MORE INFO](#)



Ultralight  
403 A



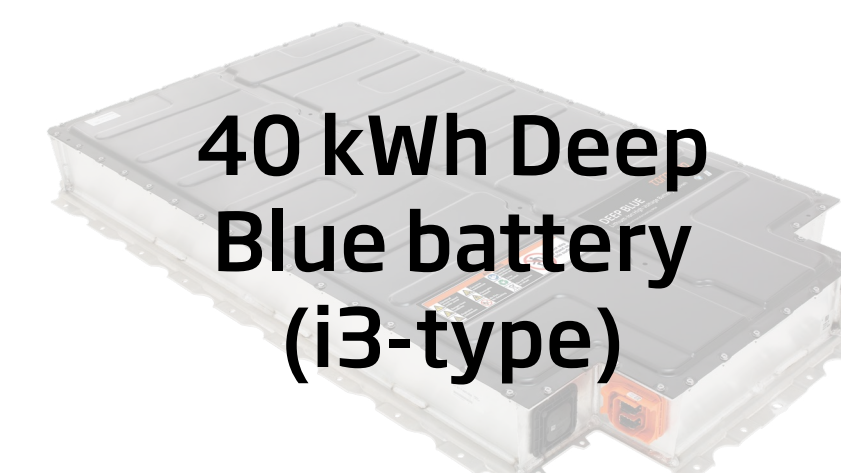
Travel 1103 C



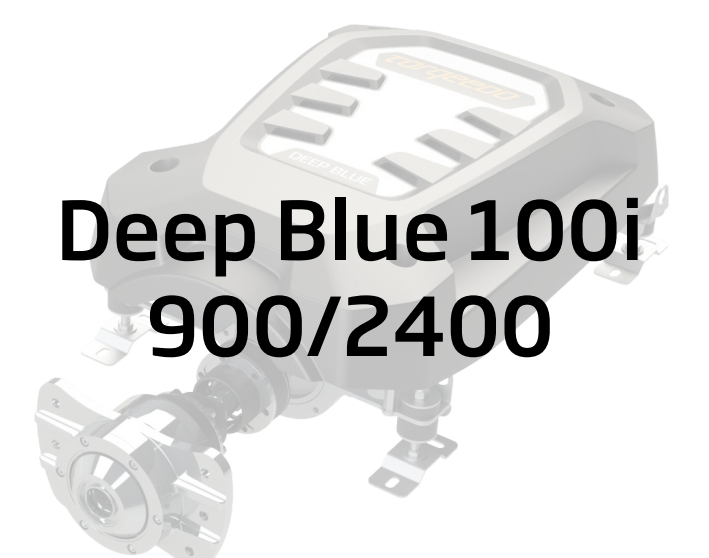
Cruise 10.0 T



Power 24-  
3500 battery



40 kWh Deep  
Blue battery  
(i3-type)



Deep Blue 100i  
900/2400

## New for 2019

### Power 24-3500 battery

The 24 V Power battery will get a technical update and a capacity increase in 2019, boosting power up to 3,500 Wh with a minimal weight of just 25.3 kg.



[MORE INFO](#)



Ultralight  
403 A

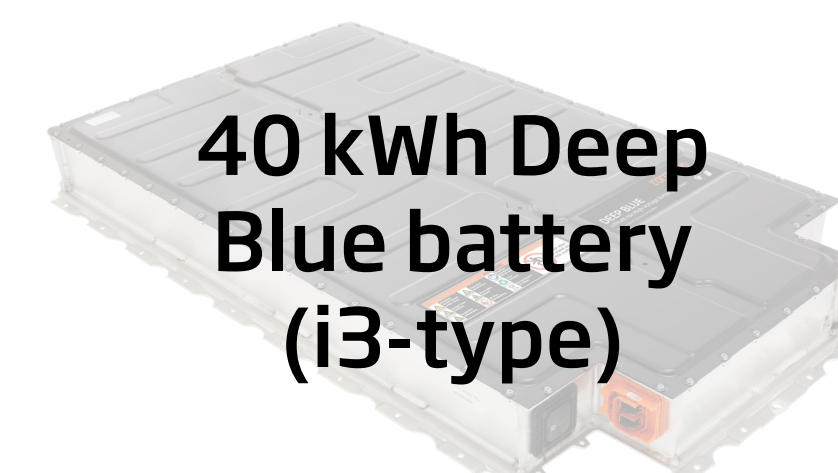


Travel 1103 C

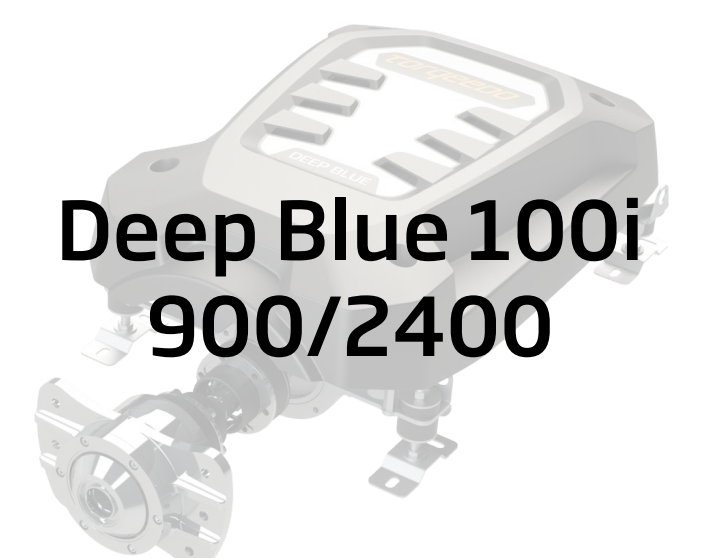


Cruise 10.0 T

Fast charger  
2,900 W  
for Power 48-  
5000 battery



40 kWh Deep  
Blue battery  
(i3-type)



Deep Blue 100i  
900/2400

## New for **2019**

### 40 kWh Deep Blue battery (i3-type)

High-capacity batteries with technology by BMW will deliver more range and even longer runtimes in 2019, with 33% more capacity in the same footprint.

**MORE INFO**



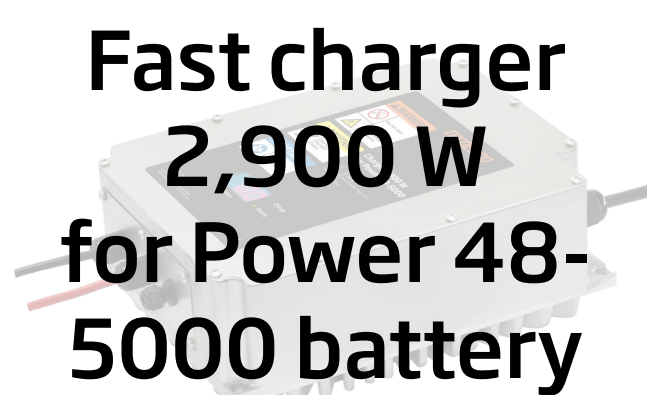
**Ultralight 403 A**



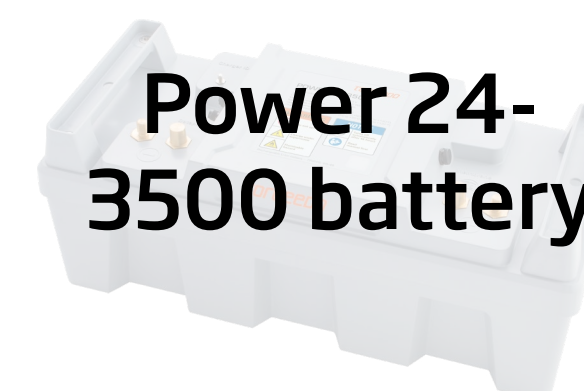
**Travel 1103 C**



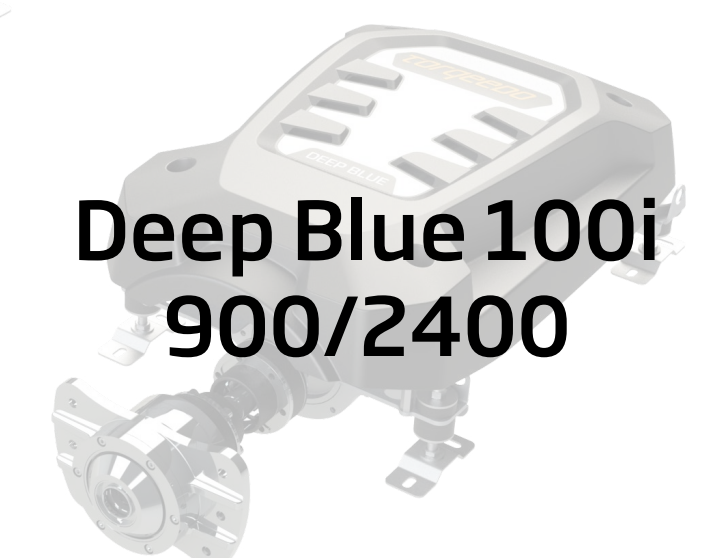
**Cruise 10.0 T**



**Fast charger 2,900 W for Power 48-5000 battery**



**Power 24-3500 battery**



**Deep Blue 100i 900/2400**

## New for 2019

### Deep Blue 100i 900/2400

Two brand-new 100 kW motors extend the applications of Deep Blue. This gearless, direct-drive design comes in two RPM variants: one for fast, planing boats and one for larger, heavier vessels.

**MORE INFO**



**Ultralight 403 A**

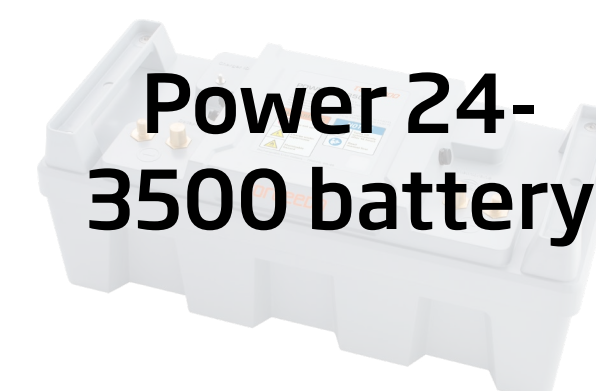


**Travel 1103 C**

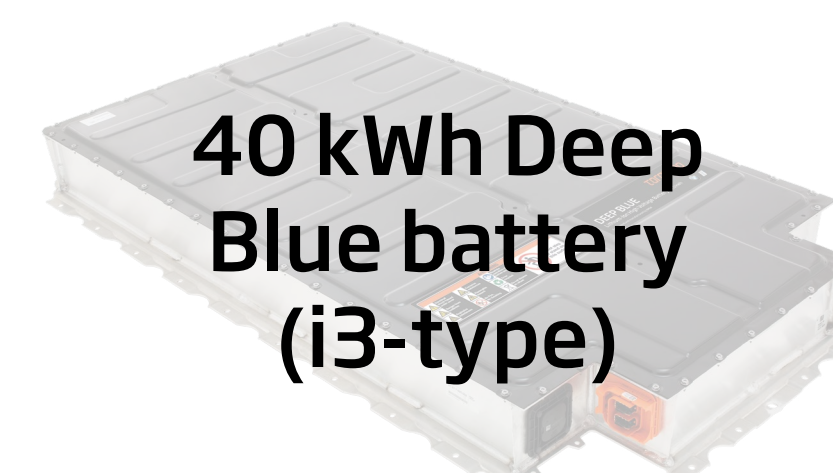


**Cruise 10.0 T**

**Fast charger 2,900 W for Power 48-5000 battery**



**Power 24-3500 battery**



**40 kWh Deep Blue battery (i3-type)**





# Ultralight

The Ultralight 403 A is the easy-to-mount solution for today's fishing kayaks

- + Range of up to 100 km
- + Weight as low as 8.8 kg complete with battery
- + Easy to mount on fishing kayaks
- + Superb usability with a wealth of smart features

1<sup>HP</sup>  
equivalent

Kayaks  
Canoes  
Very light boats

New mount for  
**2019**

Throttle

Battery

BENEFITS

MOTOR

SYSTEM

MOUNT

TECHNICAL  
DATA &  
PERFORMANCE

APPLICATION

## Ultralight 403 A/AC



- ⊕ Capable of travelling at up to 10 km/h and covering up to 40 km
- ⊕ Only 8.8 kg total weight including battery
- ⊕ On-board computer with real-time display of remaining range, speed, charging status and much more
- ⊕ Long-lasting lithium battery without memory effect with shorter charging time and USB connection
- ⊕ Compatible with the steering system of all popular kayak models
- ⊕ Safe thanks to emergency magnetic kill switch that cuts the motor if you capsize
- ⊕ Waterproof to IP67
- ⊕ Spare battery 915 Wh available

BENEFITS

MOTOR

SYSTEM

MOUNT

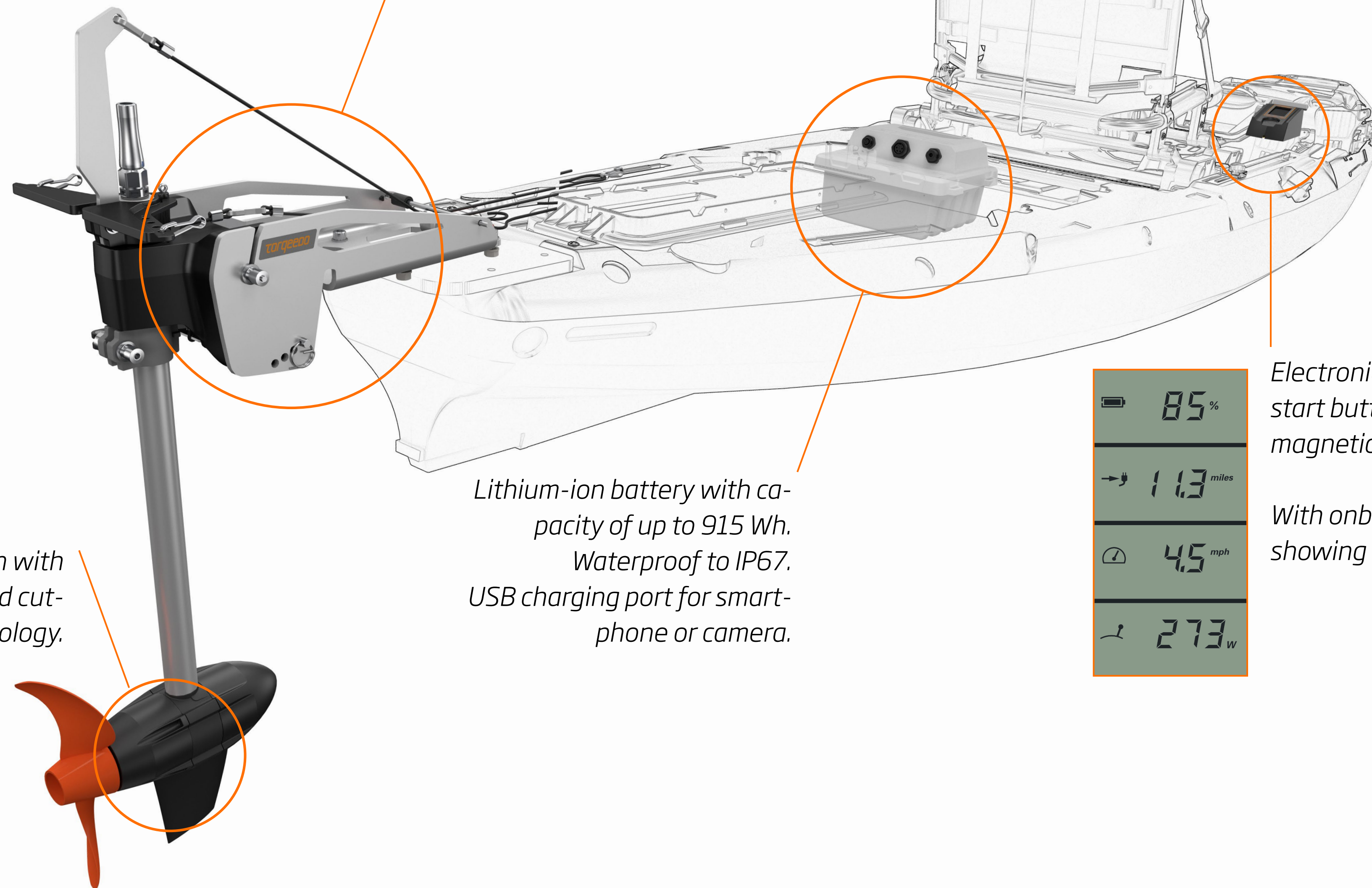
TECHNICAL  
DATA &  
PERFORMANCE

APPLICATION



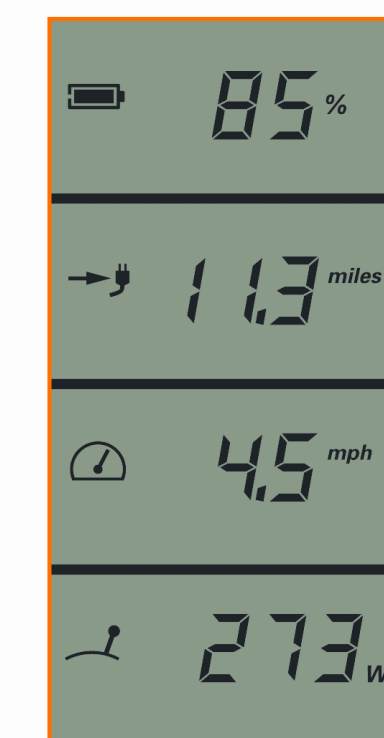
Optional TorqTrac App

New mount with tilt and park mechanism, plus simple integration with the kayak's steering unit.



Newly developed pylon with height-adjustable shaft and cutting-edge Torqeedo motor technology.

Lithium-ion battery with capacity of up to 915 Wh. Waterproof to IP67. USB charging port for smartphone or camera.



Electronic throttle with motor start button and emergency magnetic kill switch.

With onboard computer display showing real-time information.

BENEFITS

MOTOR

SYSTEM

MOUNT

TECHNICAL DATA & PERFORMANCE

APPLICATION

## New intelligent mount

The lightweight, 1 HP equivalent Ultralight motor not only takes you where the fish are, it delivers hands-free kayak fishing, making it the preferred choice of professional anglers for years now. Torqeedo engineers have designed **a new angler mount** for the new model year, which fits the four mounting points built into the stern of most popular fishing kayaks. Now with this durable, practical and versatile new mount for fishing kayaks, the Ultralight still allows kayakers to go farther and fish longer, with a system that's much **easier to mount, easier to use and faster to store and stow**.

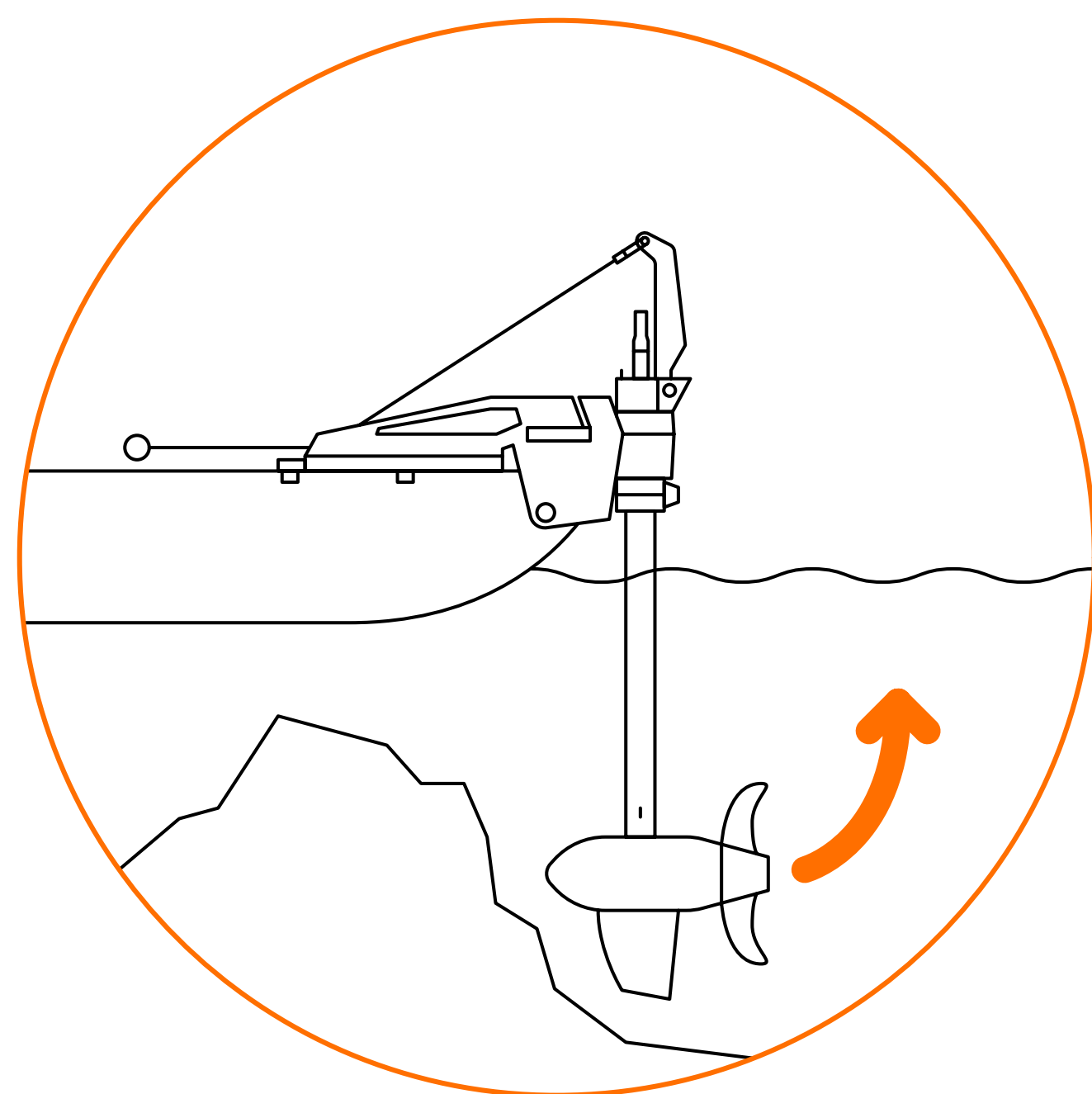
Two battery options are available - 320 and 915 Wh - so anglers can choose the capacity that fits their needs, their kayak and their waterways.

The system offers a host of practical new features, including easy motor depth adjust-

ment and a lightning-fast way to safely stow the motor for transport or remove it altogether. Simply pull and secure a cable to tilt the motor up when fishing in shallow waters or near the shoreline. The reverse lock cable allows the motor to be locked down for motoring in reverse (see description below) and then released so the automatic kick-up feature is activated again.

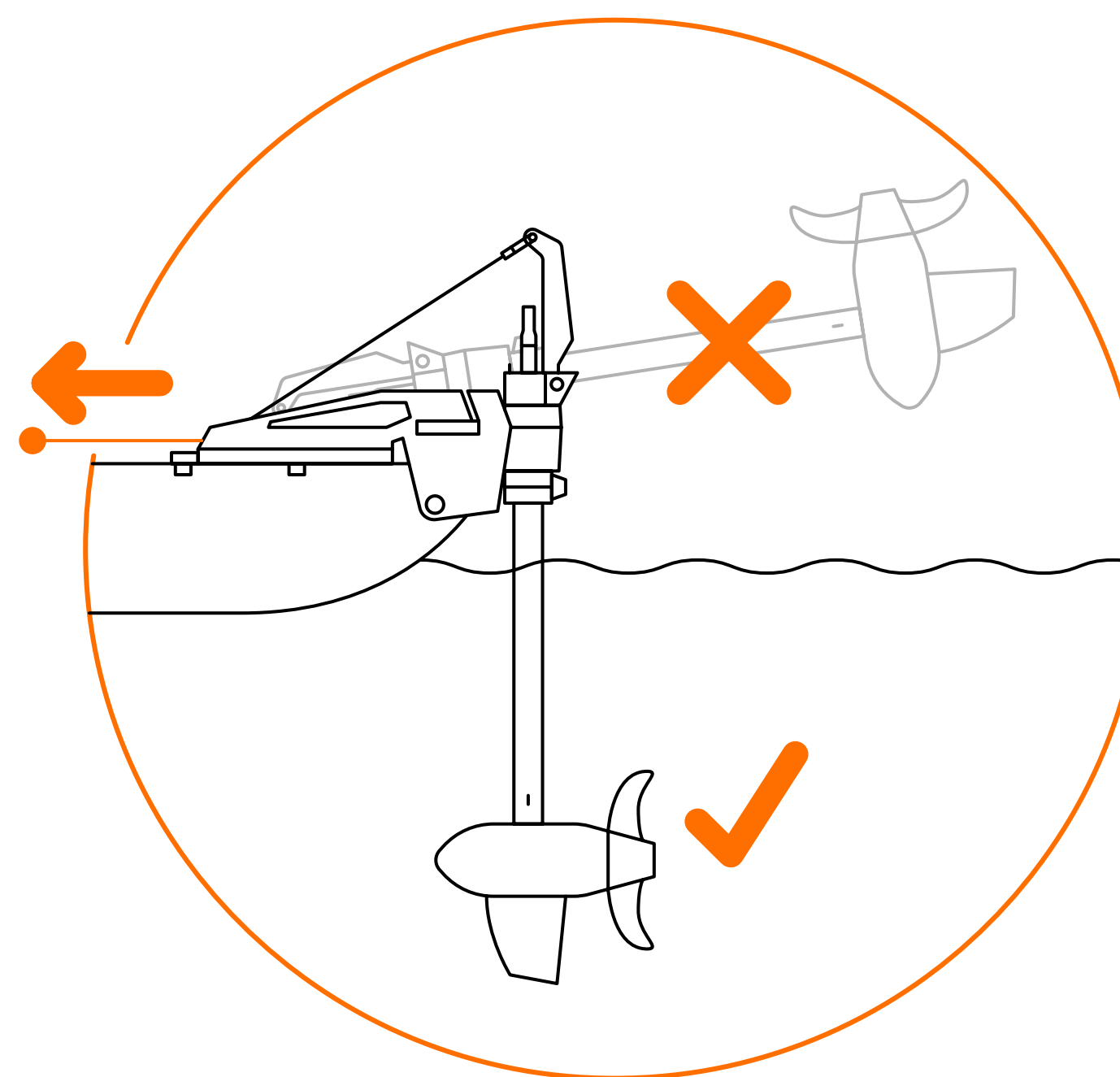
As before, integration with the kayak's steering system is quick and easy, and the onboard computer delivers real-time range and runtime data. The Ultralight includes a tilt sensor and magnetic kill switch, which automatically cut the power if the kayak capsizes.

Touring kayaks, or kayaks without the four standard stern mounting points, can install the Ultralight with the optional mounting ball system.



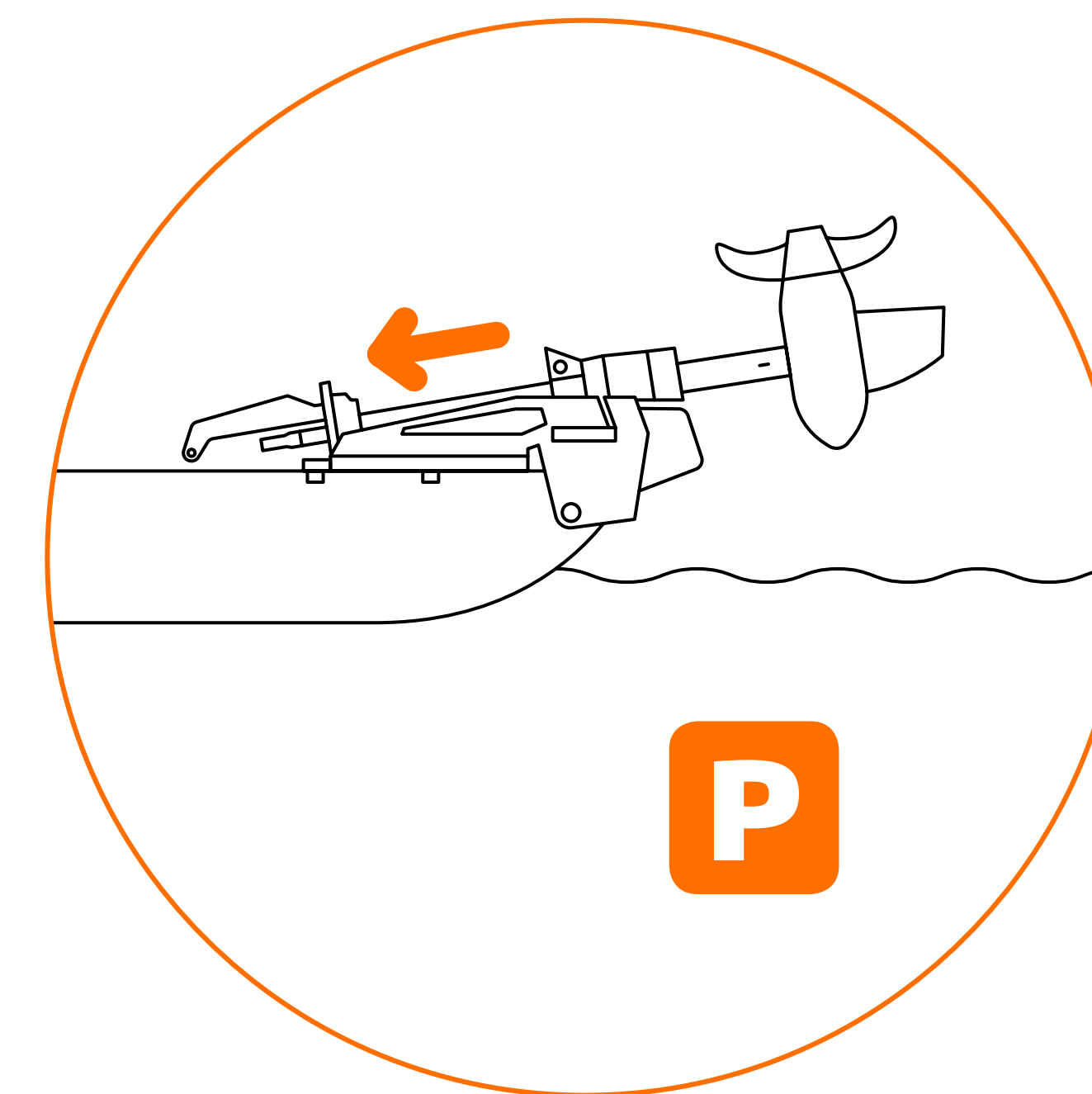
### No problem with obstacles

The new mount allows the motor to kick up toward the stern of the kayak when it encounters an underwater obstacle, minimising damage.



### Reversing with one simple action

Pull the reverse cord and simply hold tension or secure it in the included cleat. Release the cord when moving forward to enable the automatic kick-up feature.



### Handy park position

Safely stowing the motor for transport is quick and easy with the new angler mount. Simply pull up and secure with the included elastic cord.

BENEFITS

MOTOR

SYSTEM

MOUNT

 TECHNICAL  
DATA &  
PERFORMANCE

APPLICATION

## ULTRALIGHT 403 A/AC

Input power in W	400
Propulsive power in W	180
Comparable petrol outboard (shaft power)	1 HP
Comparable petrol outboard (thrust)	2 HP
Comparable diesel inboard (shaft power)	-
Comparable diesel inboard (thrust)	-
Maximum overall efficiency in %	45
Static thrust in lbs*	33
Integrated battery	320 (A) / 915 (AC) Wh Li-Ion
Nominal voltage in V	29.6
Final charging voltage in V	33.6
Total weight in kg	8.8 (A) / 11.0 (AC)
Motor weight without battery, in kg	5.0
Weight of integrated battery, in kg	3.8 (A) / 6.0 (AC)
Shaft length in cm	48
Standard propeller (v = speed in km/h at p = power in W)	v10/p350
Alternative propeller options	-
Maximum propeller speed in rpm at full load	1,200
Control	Throttle
Steering	Connects to kayak steering, lockable
Tilting device	Manual, with impact protection
Trim device	Manual, 4-step
Stepless forward/reverse drive	yes
Integrated onboard computer with display	yes

**PERFORMANCE**  
 Speed and range\*

&gt;&gt;&gt; Slow

&gt;&gt;&gt; Half throttle

&gt;&gt;&gt; Full throttle

**Ultralight 403 A with integrated battery**  
**(320 Wh/29.6V/11 Ah)**

Hobie Mirage Revolution angling kayak (4.1 m/26.3 kg)

Speed in knots (km/h)	Range in nm (km)	Running time in hh:mm
approx. 2.3 (4.2)	approx. 18.9 (35.0)	08:20
approx. 3.2 (6.0)	approx. 13.5 (25.0)	04:10
approx. 5.0 (9.3)	approx. 4.0 (7.5)	00:48

**PERFORMANCE**  
 Speed and range\*

&gt;&gt;&gt; Slow

&gt;&gt;&gt; Half throttle

&gt;&gt;&gt; Full throttle

**Ultralight 403 AC with integrated battery**  
**(915 Wh/29.6V/31 Ah)**

Hobie Mirage Revolution angling kayak (4.1 m/26.3 kg)

Speed in knots (km/h)	Range in nm (km)	Running time in hh:mm
approx. 2.3 (4.2)	approx. 54.0 (101.0)	24:00
approx. 3.2 (6.0)	approx. 38.3 (71.0)	11:50
approx. 5.0 (9.3)	approx. 11.7 (21.7)	02:20

\* Dependent on factors such as type of boat, load, propeller and ambient conditions. Figures for speed and range are indicative only and are not a guarantee of performance.

BENEFITS

MOTOR

SYSTEM

MOUNT

**TECHNICAL  
DATA &  
PERFORMANCE**

APPLICATION



### Ultralight: facts and figures

100 km

is the distance an Ultralight 403 AC motor can cover at slow speed with the energy from the Torqeedo 915 Wh battery.

is the top speed attained by angling kayaks with the new Torqeedo Ultralight 403 AC motor.

9.3 km/h

5 ms

is all the time the Torqeedo emergency magnetic kill switch needs to cut the power supply to the motor, thereby quickly bringing the boat to a stop. The emergency magnetic kill switch is included with all Ultralight motors.

BENEFITS

MOTOR

SYSTEM

MOUNT

TECHNICAL DATA & PERFORMANCE

APPLICATION

# Travel

Ultra-quiet, clean and compact - the new flagship Travel 1103 C model raises the bar for electric outboards, boasting a 10% power boost over the Travel 1003 and an extra-robust design

1.5<sup>HP</sup>  
equivalent

3<sup>HP</sup>  
equivalent

Tenders • Dinghies • Daysailers

Travel 503: boats up to 750 kg

Travel 1103 C: boats up to 1.5 tons

New top-of-the-range model Travel 1103 C

- + Silent direct-drive
- + Instantaneous throttle response
- + 10% more power
- + Improved durability

All Travel models

- + Lightweight design, starting from 13.9 kg including battery (Travel 503 S)
- + Easy handling, fast battery swaps, simple to transport
- + Onboard computer with GPS, remaining range, charge status and additional functions

Quieter and more powerful  
**New for 2019**



BENEFITS

MOTOR

PERFORMANCE

TECHNICAL  
DATA

APPLICATION

## Travel 503/1003/1003 C



Travel 1103 C



- ⊕ As powerful as a 1.5 or 3 HP petrol outboard
- ⊕ Long-lasting high-performance lithium battery
- ⊕ Integrated on-board computer with real-time GPS and display of remaining range, speed, charge status and many other functions
- ⊕ Very light, weighing 8.9 kg without a battery and only 13.4 kg with one (Travel 1003 S)
- ⊕ USB connection for an on-board lamp or for charging a mobile phone or camera
- ⊕ Extremely easy handling: tool-free mounting, starts at the press of a button and change of battery within seconds
- ⊕ Waterproof to IP67
- ⊕ Extra powerful spare battery (option): 73% more energy and greater range for 1003 models

BENEFITS

MOTOR

PERFORMANCE

TECHNICAL  
DATA

APPLICATION



## Travel 1103 C

New for  
**2019**

The new range-topping Travel 1103 C:  
powerful, efficient and quiet as a whisper

The **top-of-the-line 1103 C** model is a new addition to the globally successful Travel series. Featuring a new, direct-drive motor design, it is the quietest motor in its class at just 33 dB. It comes with the **high-capacity 915 Wh battery** - a range-extending 73% increase in capacity compared to the base model. The 1103 C also delivers **10% more power** from 1,000 to 1,100 W, a stronger aluminium pylon for increased protection from impact damage and an **upgraded transom mount**. Just like the proven Travel 1003 model, the new 1103 C is suitable for boats up to 1,500 kg, while the smaller Travel 503 model is ideal for powering boats up to 750 kg. All Torqueedo Travel motors come with a **high-performance lithium-ion battery** and a built-in onboard computer.



BENEFITS

MOTOR

PERFORMANCE

TECHNICAL  
DATA

APPLICATION

**PERFORMANCE**  
Speed  
and range\*

**Travel 503 with integrated 320 Wh battery  
(29.6 V/11 Ah)**

Inflatable, dinghy, daysailer up to 750 kg

Speed in knots (km/h)	Range in nm (km)	Running time in hh:mm
approx. 2,0 (3,7)	approx. 12.8 (23.7)	06:20
approx. 3,0 (5,5)	approx. 6.4 (11.9)	02:08
approx. 4,0 (7,4)	approx. 2.8 (5.2)	00:42

»» Slow

»» Half throttle

»» Full throttle

**Travel 1003 with integrated 530 Wh battery  
(29.6 V/18 Ah)**

Inflatable, dinghy, daysailer up to 1.5 tons

Speed in knots (km/h)	Range in nm (km)	Running time in hh:mm
approx. 2,0 (3,7)	approx. 21.0 (39.0)	10:30
approx. 3,0 (5,5)	approx. 10,5 (19,3)	03:30
approx. 5,0 (9,2)	approx. 2,9 (5,4)	00:35

**Travel 1103 C with integrated 915 Wh battery  
(29.6 V/31 Ah)**

Inflatable, dinghy, daysailer up to 1.5 tons

Speed in knots (km/h)	Range in nm (km)	Running time in hh:mm
approx. 2,0 (3,7)	approx. 40,0 (74,0)	20:00
approx. 3,0 (5,5)	approx. 18,0 (33,0)	06:00
approx. 5,5 (10,0)	approx. 4,6 (8,3)	00:50

\* Dependent on factors such as type of boat, load, propeller and ambient conditions. Figures for speed and range are indicative only and are not a guarantee of performance.



BENEFITS

MOTOR

PERFORMANCE

TECHNICAL  
DATA

APPLICATION

	TRAVEL 503	TRAVEL 1003 (C)	TRAVEL 1103 C
Input power in W	500	1,000	1,100
Propulsive power in W	240	480	540
Comparable petrol outboard (shaft power)	1.5 HP	3 HP	3 HP
Comparable petrol outboard (thrust)	2 HP	4 HP	4 HP
Comparable diesel inboard (shaft power)	-	-	-
Comparable diesel inboard (thrust)	-	-	-
Maximum overall efficiency in %	48	48	49
Static thrust in lbs*	40	68	70
Integrated battery	320 Wh Li-Ion	530 / 915 (C) Wh Li-Ion	915 Wh Li-Ion
Nominal voltage in V	29.6	29.6	29.6
Final charging voltage in V	33.6	33.6	33.6
Total weight in kg	13.1(S) / 13.7 (L)	Travel 1003: 14.2(S) / 14.8(L) Travel 1003 C: 14.9 (S) / 15.5 (L)	17.3 (S) / 17.7 (L)
Motor weight without battery, in kg	8.9 (S) / 9.5 (L)	8.9 (S) / 9.5 (L)	11.3 (S) / 11.7 (L)
Weight of integrated battery, in kg	4.2	5.3 / 6.0 (C)	6.0
Shaft length in cm	62.5 (S) / 75 (L)	62.5 (S) / 75 (L)	62.5 (S) / 75 (L)
Standard propeller (v = speed in km/h at p = power in W)	v9/p790	v9/p790	v10/p1100
Alternative propeller options	v8/p350	-	v10/p1100 weedless
Maximum propeller speed in rpm at full load	875	1,125	1,450
Control	Tiller	Tiller	Tiller
Steering	360° lockable	360° lockable	+/-60° lockable
Tilting device	Manual, with impact protection	Manual, with impact protection	Manual, with impact protection
Trim device	Manual, 4-step	Manual, 4-step	Manual, 4-step
Stepless forward/reverse drive	yes	yes	yes
Integrated onboard computer with display	yes	yes	yes

BENEFITS

MOTOR

PERFORMANCE

TECHNICAL  
DATA

APPLICATION



## Custom integration: RS21

Reimagined keelboat reduces environmental impact, maximising ease of use

Sustainability was at the heart of every decision when RS Sailing, the world's largest small-sailboat manufacturer, designed their new keelboat. The result is the new RS21, with a Travel 1003 motor providing convenient electric auxiliary power.

RS Sailing's team designed an innovative retractable mounting system that is incredibly easy to use. Simply slide the motor down to use it and pull it up when sailing - a bottom plate fits flush to the underside of the hull for unimpeded performance.

The clean and efficient Torqueedo system ensures sailors can get home if the wind dies, offers enhanced safety and easy docking, and complements the other green aspects of the RS21's construction, including a core made from recycled plastic bottles and a design that maximises freight efficiency through a stackable design. This allows an amazing six boats to fit in a single shipping container, further lightening the RS21's climate impact.



### Down position:

When it's time to motor, unclat the line and extend the integrated Travel 1003 for 3 HP equivalent of emission-free power. Motoring in and out of harbor is simple and quiet with an integrated throttle and onboard computer with real-time range and runtime calculation.



### Up position:

When it's time to sail, simply pull up the motor and secure the line. The hull is completely flush and ready for racing while the motor and battery are securely stowed. The light-weight lithium-ion battery is easy to remove when it's time to charge.

BENEFITS

MOTOR

PERFORMANCE

TECHNICAL  
DATA

APPLICATION

# Cruise outboards

Proven, reliable motors with upgraded lithium batteries are the ultimate power packs for sailing or motorboats

- + Minimum weight with maximum performance
- + Onboard computer with GPS
- + Durable and extremely robust design
- + Effective corrosion protection for fresh and salt water
- + Extended range thanks to very high energy density batteries



5<sup>HP</sup>  
equivalent

8<sup>HP</sup>  
equivalent

20<sup>HP</sup>  
equivalent

Motorboats, dinghies, sailboats,  
water taxis, passenger ferries  
and commercial applications  
up to 10 tons

[BENEFITS](#)[MOTOR](#)[BATTERIES](#)[CONTROLS](#)[PERFORMANCE](#)[TECHNICAL  
DATA](#)

## Cruise 2.0/4.0 R



Cruise  
2.0/4.0 T



Cruise  
10.0 R



Cruise  
10.0 T



- ⊕ **All models have a GPS on-board computer and display** in the tiller or electronic throttle with real-time display of speed and input power – and the exact battery status and remaining range when used in combination with the Power 24-3500 lithium battery
- ⊕ Housing and all plug connections **waterproof to IP67**
- ⊕ **Extra robust design**, with lubricant-free polymer plain bearing. Protect against damage from debris – wear-resistant and maintenance-free
- ⊕ Stable pylon made from **highest-grade seawater-proof aluminium** and with an extra-reinforced fin, suitable for the toughest conditions
- ⊕ **Simple motor start** at the press of a button

[BENEFITS](#)[MOTOR](#)[BATTERIES](#)[CONTROLS](#)[PERFORMANCE](#)[TECHNICAL  
DATA](#)

## Cruise 2.0/4.0 T



Cruise  
2.0/4.0 R



Cruise  
10.0 R



Cruise  
10.0 T



- ⊕ **All models have a GPS on-board computer and display** in the tiller or electronic throttle with real-time display of speed and input power – and the exact battery status and remaining range when used in combination with the Power 24-3500 lithium battery
- ⊕ Housing and all plug connections **waterproof to IP67**
- ⊕ **Extra robust design**, with lubricant-free polymer plain bearing. Protect against damage from debris – wear-resistant and maintenance-free
- ⊕ Stable pylon made from **highest-grade seawater-proof aluminium** and with an extra-reinforced fin, suitable for the toughest conditions
- ⊕ **Simple motor start** at the press of a button

BENEFITS

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

PERFORMANCE

TECHNICAL  
DATA

## Cruise 10.0 R



Cruise  
2.0/4.0 R



Cruise  
2.0/4.0 T



Cruise  
10.0 T



- ⊕ 12 kW peak output and 10 kW continuous output for powerful propulsion
- ⊕ Electric tilting device for ease of operation
- ⊕ Intelligent on-board computer
- ⊕ Easy handling thanks to low-voltage level of 48 V
- ⊕ Corrosion-protected, sea water-capable and
- ⊕ Completely waterproof to IP67
- ⊕ Extremely rugged design including for commercial use in fresh water or sea water

BENEFITS

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

PERFORMANCE

TECHNICAL  
DATA



## Cruise 10.0 T

Cruise  
2.0/4.0 RCruise  
2.0/4.0 TCruise  
10.0 RNew for  
**2019**

- ⊕ 12 kW peak output and 10 kW continuous output for powerful propulsion
- ⊕ Electric tilting device for ease of operation
- ⊕ Intelligent on-board computer
- ⊕ Easy handling thanks to low-voltage level of 48 V
- ⊕ Corrosion-protected, sea water-capable and
- ⊕ Completely waterproof to IP67
- ⊕ Extremely rugged design including for commercial use in fresh water or sea water

BENEFITS

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

PERFORMANCE

TECHNICAL  
DATA

## Power 48-5000



## Power 48-5000

Useable energy	5,000 Wh
Nominal voltage	44.4 V
Weight	37.0 kg
Energy density (weight)	135 Wh/kg
Maximum discharge rate	180 A (4,500 W at nominal voltage)
Dimensions	506 x 396 x 224 mm
Battery chemistry	Li NMC
Cycle lifetime	> 3,000 cycles at 80% depth of discharge at 25°C results in approx. 20% capacity loss
Annual capacity loss	< 3%
Max. connections	2P
Price-performance	1 EUR/Wh

BENEFITS

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

PERFORMANCE

TECHNICAL  
DATA

New for  
**2019**



## Power 24-3500

### Power 24-3500

Useable energy	3,500 Wh
Nominal voltage	25.9 V
Weight	25.3 kg
Energy density (weight)	138 Wh/kg
Maximum discharge rate	180 A (4,500 W at nominal voltage)
Dimensions	577.5 x 218.5 x 253.5 mm
Battery chemistry	Li NMC
Cycle lifetime	800 cycles at 100% depth of discharge at 25 °C results in approx. 25% capacity loss
Annual capacity loss	4%
Max. connections	2S8P or 1S16P
Price-performance	0.86 EUR/Wh

BENEFITS

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

PERFORMANCE

TECHNICAL  
DATA

## Premium throttles

Our premium throttles offer the right solution for every application, whether for sailboats or on motorboats - ergonomic, strong and functional. All premium throttles come with Bluetooth built in for simple integration of Torqeedo's TorqTrac smartphone app.



Side-mount sail



Side-mount motor



Top-mount single



Top-mount twin

## Remote throttle

Instead of using the tiller, you can control your Travel or Cruise motor with the throttle located 1.5 or 5 metres away. It comes with an onboard computer display, fully variable forward and reverse and two different lengths of data cable.



BENEFITS

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

PERFORMANCE

TECHNICAL  
DATA

**PERFORMANCE**

Speed and range\*

**Cruise 2.0 with 1 x Power 24-3500**

(26 V, 3500 Wh, battery weight 25 kg)  
Motorboats and sailboats up to 3 tons

Speed in knots (km/h)	Range in nm (km)	Running time in hh:mm
approx. 2.7 (5.0)	approx. 21.0 (40.0)	08:00
approx. 6.0 (11.0)	approx. 10.5 (19.0)	01:45

»» Slow

»» Full throttle

**Cruise 4.0 with 1 x Power 48-5000**

(44.4 V, 5000 Wh, battery weight 37 kg)  
Motorboats and sailboats up to 4 tons

Speed in knots (km/h)	Range in nm (km)	Running time in hh:mm
approx. 2.7 (5.0)	approx. 27.0 (50.0)	10:00
approx. 7.0 (13.0)	approx. 9.0 (16.0)	01:15

**Cruise 10.0 with 2 x Power 48-5000**

(44.4 V, 2 x 5000 Wh, battery weight 74 kg)  
Motorboats and sailboats up to 10 tons

Speed in knots (km/h)	Range in nm (km)	Running time in hh:mm
approx. 4.2 (7.8)	approx. 32.0 (60.0)	06:00
approx. 14.0 (26.5)	approx. 14.0 (26.5)	01:00

\* Dependent on factors such as type of boat, load, propeller and ambient conditions. Figures for speed and range are indicative only and are not a guarantee of performance.



BENEFITS

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

**PERFORMANCE**

TECHNICAL DATA

	<b>CRUISE 2.0 T/R</b>	<b>CRUISE 4.0 T/R</b>	<b>CRUISE 10.0 T/R</b>	<b>TWIN CRUISE 2.0 R</b>	<b>TWIN CRUISE 4.0 R</b>
Input power in W	2,000	4,000	10,000	4,000	8,000
Propulsive power in W	1,120	2,240	5,600	2,240	4,480
Comparable petrol outboard (shaft power)	5 HP	8 HP	20 HP	8 HP	15 HP
Comparable petrol outboard (thrust)	6 HP	9.9 HP	25 HP	12 HP	20 HP
Comparable diesel inboard (shaft power)	-	-	-	-	-
Comparable diesel inboard (thrust)	-	-	-	-	-
Maximum overall efficiency in %	56	56	56	56	56
Static thrust in lbs*	115	189	up to 405	230	378
Integrated battery	-	-	-	-	-
Nominal voltage in V	24	48	48	24	48
Final charging voltage in V	-	-	-	-	-
Total weight in kg	T: 17.5 (S) / 18.6 (L) R: 15.3 (S) / 16.2 (L)	T: 18.3 (S) / 19.4 (L) R: 16.1 (S) / 17.0 (L)	T: 60.3 (S)/61.8 (L)/63.0 (XL) R: 59.8 (S)/61.3 (L)/62.5 (XL)	31.0 (S) / 33.1 (L)	32.5 (S) / 34.5 (L)
Motor weight without battery, in kg	-	-	-	-	-
Weight of integrated battery, in kg	-	-	-	-	-
Shaft length in cm	62.4 (S) / 74.6 (L)	62.4 (S) / 74.6 (L)	38.5 (S)/51.2 (L)/63.9 (XL)	62.4 (S) / 74.6 (L)	62.4 (S) / 74.6 (L)
Standard propeller (v = speed in km/h at p = power in W)	v13/p4000	v20/p4000	v22/p10k	v13/p4000	v20/p4000
Alternative propeller options	v19/p4000 v20/p4000 v30/p4000	v13/p4000 v19/p4000 v30/p4000	v32/p10k v15/p10k	v19/p4000 v20/p4000 v30/p4000	v13/p4000 v19/p4000 v30/p4000
Maximum propeller speed in rpm at full load	1,300	1,300	1,400	1,300	1,300
Control	Tiller/throttle	Tiller/throttle	Tiller/throttle	Throttle	Throttle
Steering	360° lockable	360° lockable	+/-45°	Provision to connect to standard remote steering; lockable	Provision to connect to standard remote steering; lockable
Tilting device	Manual, with impact protection	Manual, with impact protection	Power tilt	Manual, with impact protection	Manual, with impact protection
Trim device	Manual, 4-step	Manual, 4-step	Manual, 4-step	Manual, 4-step	Manual, 4-step
Stepless forward/reverse drive	yes	yes	yes	yes	yes
Integrated onboard computer with display	yes	yes	yes	yes	yes

BENEFITS

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

PERFORMANCE

TECHNICAL  
DATA

# Cruise pod drives

Quiet and eco-friendly, lightweight Cruise pods free up space below decks and can charge their own batteries while under sail

- + Much lighter than equivalent combustion saildrives
- + Virtually silent while in use
- + Fume-free with fuel spills eliminated
- + Powerful lithium batteries provide long-range motoring
- + Minimal impact on sailing speed
- + Durable design and excellent corrosion protection for fresh and salt water

5<sup>HP</sup> equivalent  
8<sup>HP</sup> equivalent  
20<sup>HP</sup> equivalent

Sailboats up to 10 tons  
Commercial applications



BENEFITS

SYSTEM

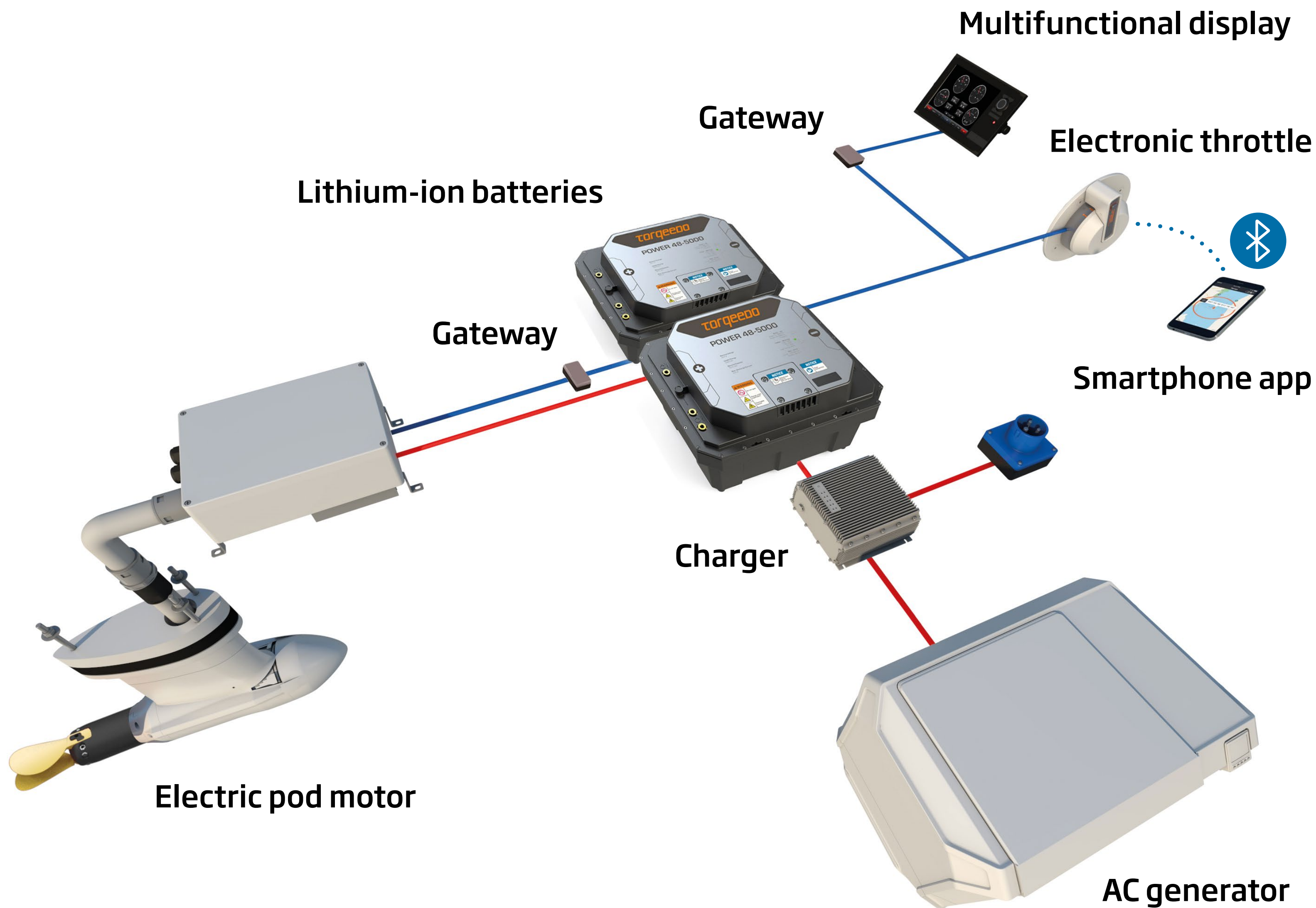
MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

TECHNICAL  
DATA &  
PERFORMANCE

APPLICATION



## Your boat - our fully integrated solution

More than just a motor company, Torqeedo is the only manufacturer that can deliver a fully customisable drive system with carefully matched and tested components, all from a single source.

For this purpose, the tried-and-tested Torqeedo Cruise motors are matched with high-performance lithium-ion batteries and electronic throttles.

These are complemented by a state-of-the-art user interface plus the Torqeedo TorqTrac app for smartphones. The batteries can be charged from shore power using Torqeedo chargers, from solar power or from a generator. This smart system can also charge its own batteries while sailing if placed in hydrogeneration mode.

Torqeedo's Cruise pod systems are suitable for sailboats from 25 to 40 feet.

*Example layout:*

*Torqeedo adapts the system to the specific requirements of every customer.*

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

TECHNICAL  
DATA &  
PERFORMANCE

APPLICATION



## Cruise 2.0/4.0 FP



- ⊕ **Stable pylon made from highest-grade seawater-proof aluminium**
- ⊕ **Extra robust design** protects against damage from debris - wear-resistant and maintenance-free
- ⊕ All models with **GPS on-board computer and display**: real-time display of speed and input power - and also the exact battery status and remaining range when used in combination with the Power 24-3500 lithium battery
- ⊕ **Connection to TorqTrac**: the premium on-board computer on your smartphone
- ⊕ Folding propellers available as accessories for all models

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

TECHNICAL  
DATA &  
PERFORMANCE

APPLICATION

## Cruise 10.0 FP



- ⊕ **Stable pylon made from highest-grade seawater-proof aluminium**
- ⊕ **Extra robust design** protects against damage from debris - wear-resistant and maintenance-free
- ⊕ All models with **GPS on-board computer and display**: real-time display of speed and input power - and also the exact battery status and remaining range when used in combination with the Power 24-3500 lithium battery
- ⊕ **Connection to TorqTrac**: the premium on-board computer on your smartphone
- ⊕ Folding propellers available as accessories for all models

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

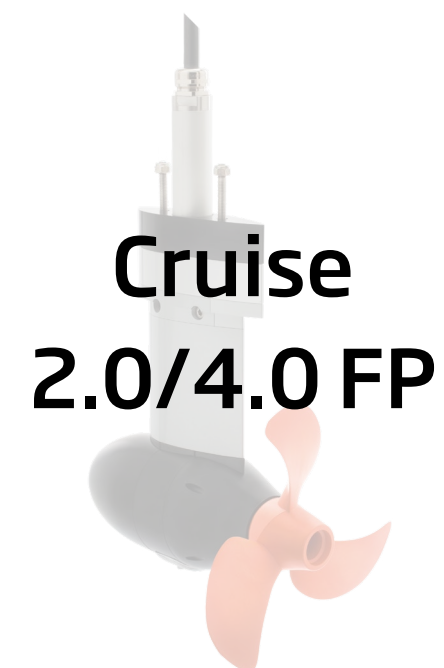
BATTERIES

CONTROLS

TECHNICAL  
DATA &  
PERFORMANCE

APPLICATION

## Cruise 10.0 FP SD



Cruise  
2.0/4.0 FP



Cruise  
10.0 FP



- ⊕ **Stable pylon made from highest-grade seawater-proof aluminium**
- ⊕ **Extra robust design** protects against damage from debris - wear-resistant and maintenance-free
- ⊕ All models with **GPS on-board computer and display**: real-time display of speed and input power - and also the exact battery status and remaining range when used in combination with the Power 24-3500 lithium battery
- ⊕ **Connection to TorqTrac**: the premium on-board computer on your smartphone
- ⊕ Folding propellers available as accessories for all models

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

TECHNICAL  
DATA &  
PERFORMANCE

APPLICATION

## Power 48-5000



Power  
24-3500

## Power 48-5000

Useable energy	5,000 Wh
Nominal voltage	44,4 V
Weight	37.0 kg
Energy density (weight)	135 Wh/kg
Maximum discharge rate	200 A (8,880 W at nominal voltage)
Dimensions	506 x 386 x 224 mm
Battery chemistry	Li NMC
Cycle lifetime	> 3,000 cycles at 80% depth of discharge at 25°C results in approx. 20% capacity loss
Annual capacity loss	< 3%
Max. connections	2P
Price-performance	1 EUR/Wh

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

TECHNICAL  
DATA &  
PERFORMANCE

APPLICATION

New for  
**2019**



## Power 24-3500

### Power 24-3500

Useable energy	3,500 Wh
Nominal voltage	25.9 V
Weight	25.3 kg
Energy density (weight)	138 Wh/kg
Maximum discharge rate	180 A (4,500 W at nominal voltage)
Dimensions	577.5 x 218.5 x 253.5 mm
Battery chemistry	Li NMC
Cycle lifetime	800 cycles at 100% depth of discharge at 25 °C results in approx. 25% capacity loss
Annual capacity loss	4%
Max. connections	2S8P or 1S16P
Price-performance	0.86 EUR/Wh

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

TECHNICAL  
DATA &  
PERFORMANCE

APPLICATION



Side-mount sail



Side-mount motor



Top-mount single



Top-mount twin

### Premium throttles

Our premium throttles offer the right solution for every application, whether for sailboats or on motorboats - ergonomic, strong and functional. All premium throttles come with Bluetooth built in for simple integration of Torqeedo's TorqTrac smartphone app.

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

TECHNICAL  
DATA &  
PERFORMANCE

APPLICATION

	CRUISE 2.0 FP	CRUISE 4.0 FP	CRUISE 10.0 FP
Input power in W	2,000	4,000	10,000
Propulsive power in W	1,120	2,240	5,600
Comparable petrol outboard (shaft power)	-	-	-
Comparable petrol outboard (thrust)	-	-	-
Comparable diesel inboard (shaft power)	5 HP	8 HP	20 HP
Comparable diesel inboard (thrust)	6 HP	9.9 HP	25 HP
Maximum overall efficiency in %	56	56	56
Static thrust in lbs*	115	189	up to 435
Integrated battery	-	-	-
Nominal voltage in V	24	48	48
Final charging voltage in V	-	-	-
Total weight in kg	15.4	15.8	33.5
Motor weight without battery, in kg	-	-	-
Weight of integrated battery, in kg	-	-	-
Shaft length in cm	-	-	-
Standard propeller (v = speed in km/h at p = power in W)	v13/p4000	v13/p4000	v15/p10k
Alternative propeller options	v13/p4000 (folding propeller)	v13/p4000 (folding propeller)	v15/p10k (fold.prop.) v22/p10k v32/p10k
Maximum propeller speed in rpm at full load	1,300	1,300	1,400
Control	Throttle	Throttle	Throttle
Steering	-	-	-
Tilting device	-	-	-
Trim device	-	-	-
Stepless forward/reverse drive	yes	yes	yes
Integrated onboard computer with display	yes	yes	yes

**PERFORMANCE**Speed  
and range\*

Slow

Full throttle

**Cruise 2.0 FP with 1 x Power 24-3500**

(36 V, 3500 Wh, battery weight 25 kg)

Sailboats up to 3 tons

Speed in knots (km/h)	Range in nm (km)	Running time in hh:mm
approx. 2.7 (5.0)	approx. 21.0 (40.0)	08:00
approx. 6.0 (11.0)	approx. 10.5 (19.0)	01:45

**PERFORMANCE**Speed  
and range\*

Slow

Full throttle

**Cruise 4.0 FP with 1 x Power 48-5000**

(44.4 V, 5000 Wh, battery weight 37 kg)

Sailboats up to 4 tons

Speed in knots (km/h)	Range in nm (km)	Running time in hh:mm
approx. 2.7 (5.0)	approx. 27.0 (50.0)	10:00
approx. 6.0 (11.0)	approx. 7.5 (13.5)	01:15

**PERFORMANCE**Speed  
and range\*

Slow

Full throttle

**Cruise 10.0 with 2 x Power 48-5000**

(44.4 V, 2 x 5000 Wh, battery weight 74 kg)

Motorboats and sailboats up to 10 tons

Speed in knots (km/h)	Range in nm (km)	Running time in hh:mm
approx. 2.7 (5.0)	approx. 30.0 (55.0)	10:00
approx. 6.0 (11.0)	approx. 7.0 (13.0)	01:00

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

**TECHNICAL  
DATA &  
PERFORMANCE**

APPLICATION



# High-tech and eco-friendly

Cruise motors offer an ideal, cost-effective electric alternative for ferries, tour boats or autonomous marine applications.

## Cruise motors in action for whale research

The unmanned research vessel belonging to French robotics company Sea Proven tracks the song of sperm whales, who spend 90% of their time submerged at great depths. Thanks to their virtually silent operation, the Torqeedo motors are ideal for this mission as they neither disturb these noise-sensitive creatures, nor can they be heard in the recordings of the drone's own hydrophones. The vessel draws all of its energy from solar collectors and a small wind generator mounted on deck.

## Benefits at a glance

- + Excellent reliability of the Torqeedo products backed by many years of experience in the boating sector
- + Reduced maintenance requirements keep commercial boats on the water longer
- + Better for the climate and a more pleasant user experience
- + In-house development and systems expertise for complex projects
- + Years of experience supporting commercial customers

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

CONTROLS

TECHNICAL  
DATA &  
PERFORMANCE

APPLICATION



# Deep Blue

**More powerful motors and batteries in 2019 open up new applications for this fully integrated propulsion and energy management system**

- + Motors up to 100 kW are available in a high-RPM version for planing boats and low-RPM for displacement vessels
- + Upgraded 40 kWh batteries deliver the latest in automotive technology, adapted for marine use
- + Sets industry standards for production quality and safety systems
- + Clean, renewable energy generation with automatic generator backup

25<sup>kW</sup>50<sup>kW</sup>100<sup>kW</sup>

Yachts up to 120 feet  
Large motorboats  
Boats in nature reserves  
Boats for commercial use, such as water taxis, ferries and tour boats



BENEFITS

SYSTEM

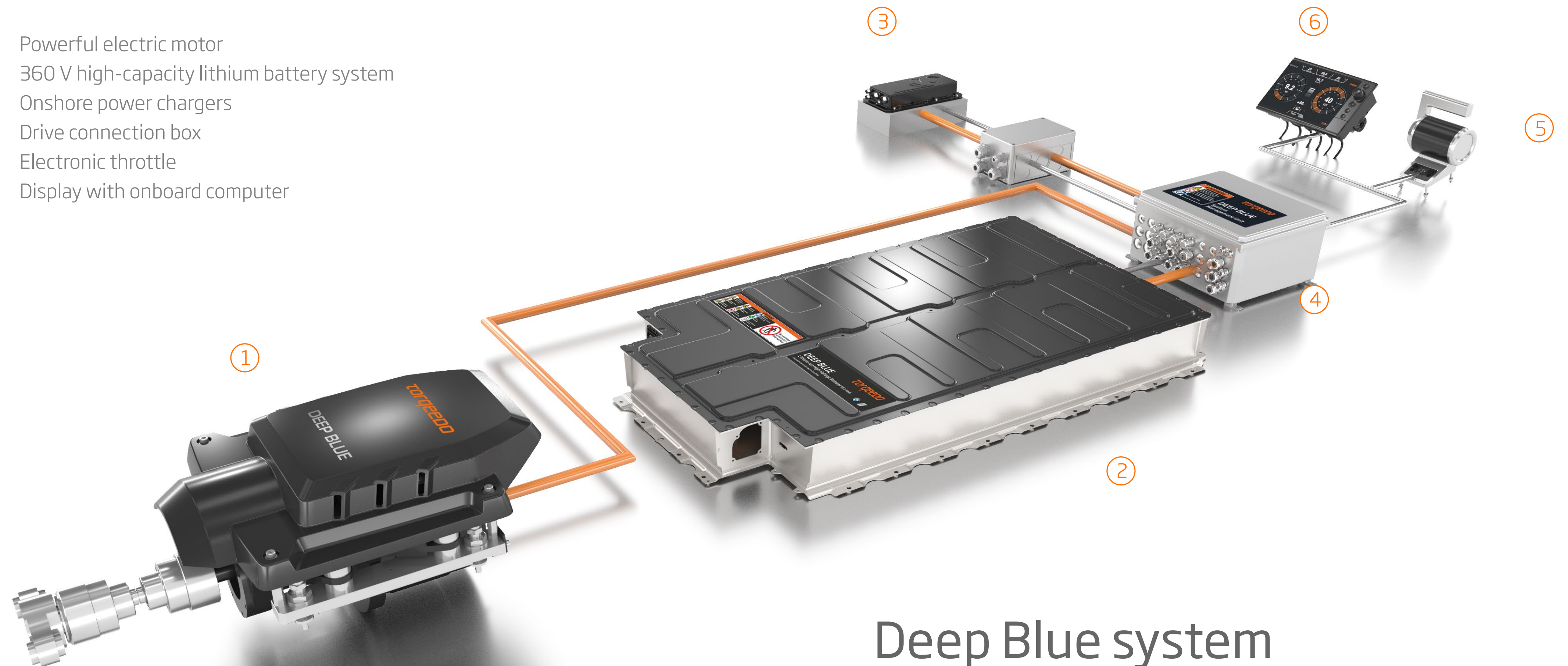
MOTOR

BATTERIES

GENSET

APPLICATION

- 1 Powerful electric motor
- 2 360 V high-capacity lithium battery system
- 3 Onshore power chargers
- 4 Drive connection box
- 5 Electronic throttle
- 6 Display with onboard computer



**Deep Blue  
Hybrid System**

## Deep Blue system

The essential Deep Blue configuration is suitable for vessels with access to shore charging and a priority on propulsive power. The system components, from propeller to high-tech user interface, are perfectly matched and integrated to provide emission-free, quiet and powerful propulsion.

BENEFITS

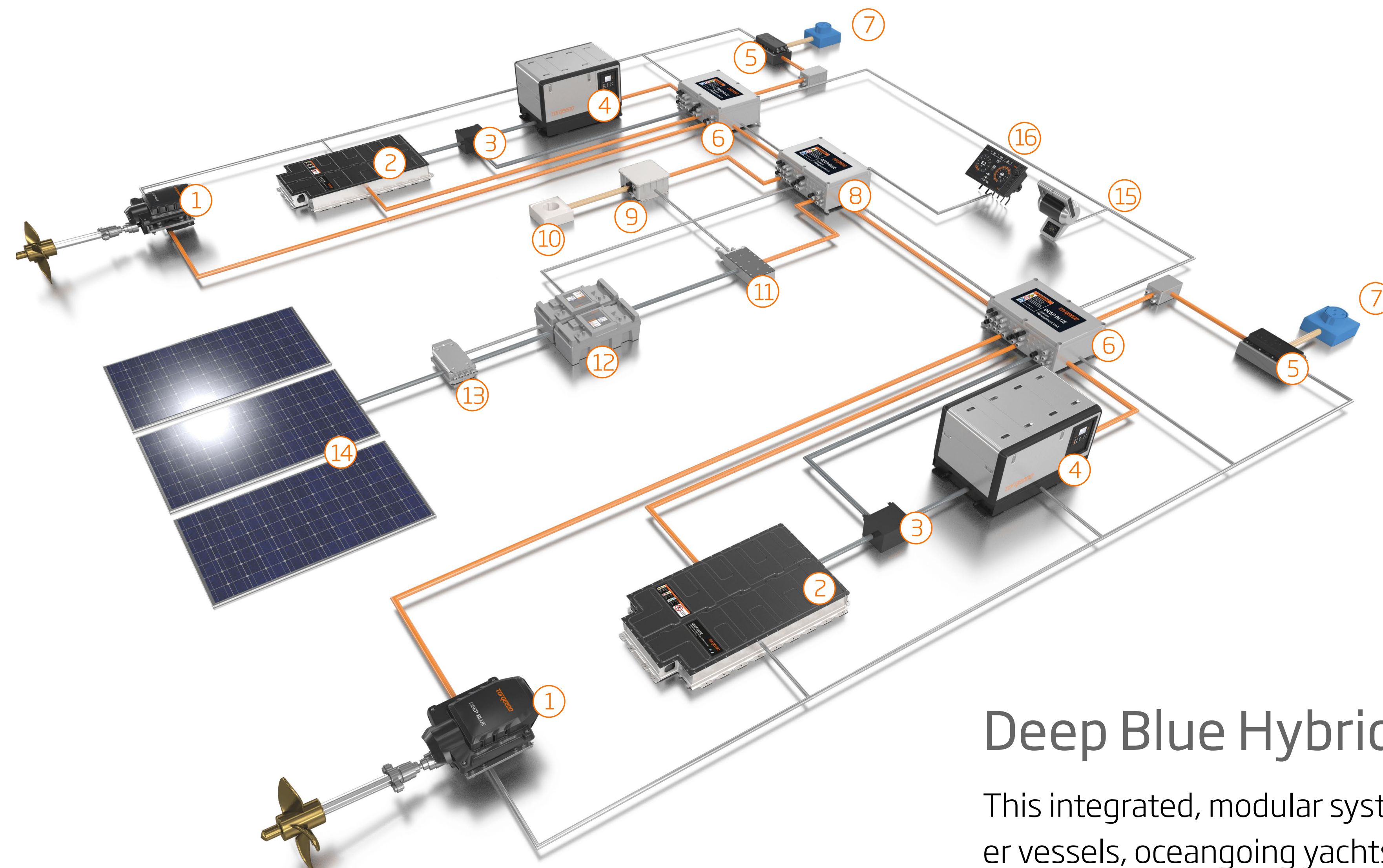
**SYSTEM**

MOTOR

BATTERIES

GENSET

APPLICATION



## Deep Blue System

- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | Powerful electric motor                     | 10 | Isolated AC power system<br>(120/240 V AC current, 50/60 Hz) |
| 2 | 360 V high-capacity lithium battery system  | 11 | Bi-directional DC/DC converter                               |
| 3 | 12 V batteries                              | 12 | 24 V on-board batteries                                      |
| 4 | Efficient state-of-the-art diesel generator | 13 | Solar charge controller                                      |
| 5 | Onshore power chargers                      | 14 | Photovoltaic modules   |
| 6 | System Management Unit                      | 15 | Electronic throttle  |
| 7 | Onshore power connection                    | 16 | Display with onboard computer                                |
| 8 | System connection box                       |    |  |
| 9 | AC inverter                                 |    |  |

## Deep Blue Hybrid system

This integrated, modular system is suitable for larger vessels, oceangoing yachts or commercial vessels with complex onboard energy requirements. Deep Blue Hybrid provides complete energy management – each component's energy demands are monitored and managed by the central system, ensuring economical collection and distribution of clean, renewable energy with automatic generator backup when necessary.

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

GENSET

APPLICATION



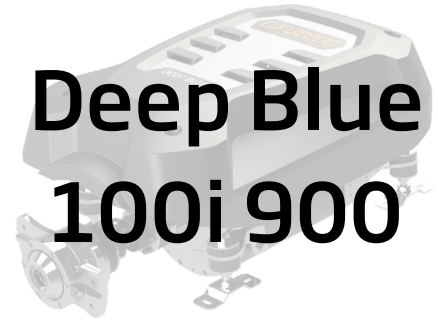
Deep Blue  
25/50 R



Deep Blue  
25/50 i



Deep Blue  
100i 900



Deep Blue  
100i 2400



## Deep Blue SD

- ⊕ **Lightweight:** Saildrive with motor 85 kg
- ⊕ **Space-saving design**
- ⊕ Compatible with standard saildrive mounting flanges

### Saildrive

### Deep Blue 25 SD

Max. propeller speed	1,360 rpm
Output (peak)	33 kW
Output (continuous)	25 kW
Torque	180 Nm
Weight (incl. electronics)	125 kg

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

GENSET

APPLICATION

Deep Blue  
25/50 R



Deep Blue  
25/50 i

Deep Blue  
100i 900

Deep Blue  
100i 2400



## Deep Blue R/T models

- ⊕ Power trim and tilt function (PTT)
- ⊕ Extremely **efficient propeller design** with hub-vortex vane

### Outboards

	Deep Blue 25 R	Deep Blue 50 R
Max. propeller speed	2,400 rpm	2,400 rpm
Output (peak)	33 kW	66 kW
Output (continuous)	25 kW	50 kW
Torque	205 Nm	205 Nm
Weight (incl. electronics)	from 139 kg	from 139 kg

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

GENSET

APPLICATION

Deep Blue  
25/50 R



Deep Blue  
25/50 R



Deep Blue  
100i 900



Deep Blue  
100i 2400



## Deep Blue i-models

- ⊕ **Lightweight:** Inboard with motor and electronics system 85 kg
- ⊕ **Compact construction**
- ⊕ **Available in motor-speed versions** of 1,800 rpm and 1,400 rpm
- ⊕ **Suitable for saltwater cooling**

Inboards	Deep Blue 25i	Deep Blue 50i
RPM propeller (maximum)	1,400 rpm	1,400 rpm
Output (peak)	33 kW	60 kW
Output (continuous)	25 kW	50 kW
Torque	350 Nm	350 Nm
Weight (incl. electronics)	85 kg	85 kg

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

GENSET

APPLICATION

Deep Blue  
25/50 R

Deep Blue  
25/50 R

Deep Blue  
25/50 i

Deep Blue  
100i 2400



## Deep Blue 100i 900

- ⊕ Suitable for yachts up to 120 feet long
- ⊕ Delivers 100 kW of **continuous, emission-free power**
- ⊕ **Ultimate torque, low maintenance**
- ⊕ Powered by **high-capacity batteries** with technology by BMW i

### Inboards

### Deep Blue 100i 900

RPM propeller (maximum)	900 rpm
Output (peak)	110 kW
Output (continuous)	100 kW
Torque	1000 Nm
Weight (incl. electronics)	450 kg

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

GENSET

APPLICATION

Deep Blue  
25/50 R



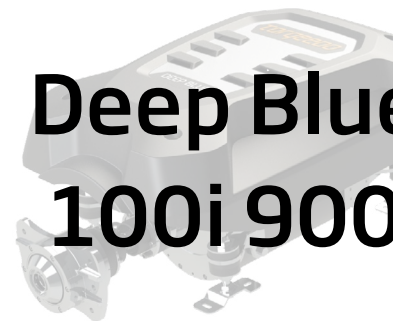
Deep Blue  
25/50 R



Deep Blue  
25/50 i



Deep Blue  
100i 900



## Deep Blue 100i 2400

- ⊕ 100 kW motor was **specifically constructed to power fast, planing motorboats**
- ⊕ **Reliable, low-maintenance, direct-drive design**
- ⊕ **Extraordinary performance**, with up to 2,400 rotations per minute and a torque of 390 Nm

### Inboards

### Deep Blue 100i 2400

Max. propeller speed	2,400 rpm
Output (peak)	110 kW
Output (continuous)	100 kW
Torque	390 Nm
Weight (incl. electronics)	150 kg

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

GENSET

APPLICATION





Deep Blue  
Batterie  
(Typ i8)

## Deep Blue battery (i3-type)

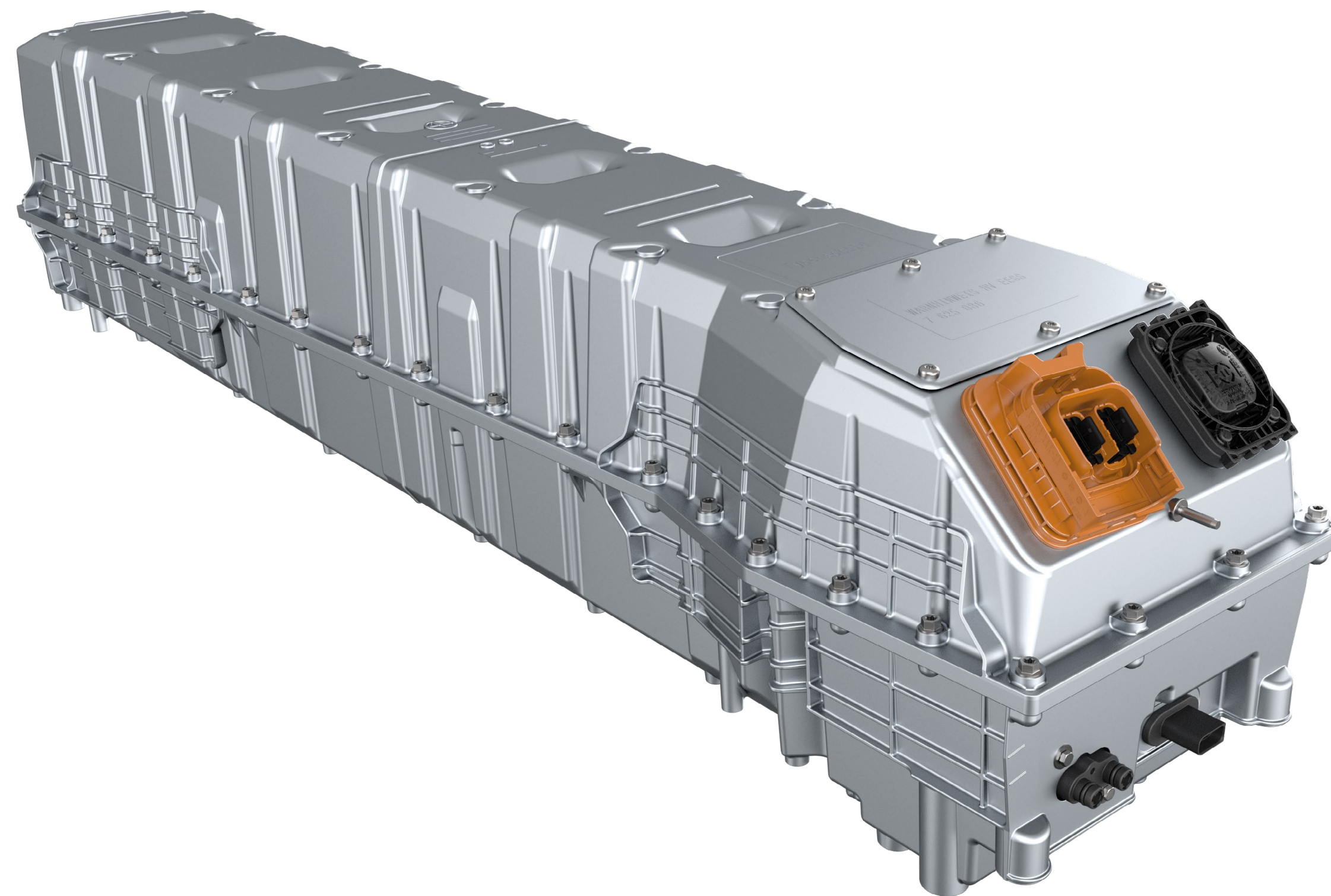
Latest battery technology from the BMW i3 series: high energy density, long service life, robust and built to the highest standards of quality and safety. Its capacity has been upped from 30.5 kWh to 40 kWh for 2019, paving the way for all sorts of new Deep Blue applications.

## Deep Blue battery (i3-type)

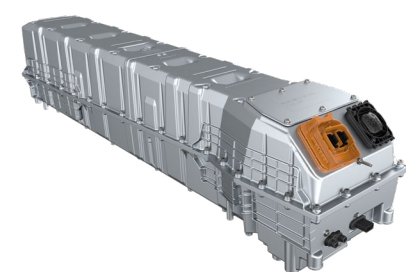
### Technical data

	<b>i3-type</b>
<b>Nominal voltage</b>	360 V
<b>Max. continuous performance</b>	55 kW
<b>Capacity</b>	40.0 kWh
<b>Weight</b>	256 kg
<b>Dimensions</b>	1660 x 964 x 174 mm

## Deep Blue battery (i8-type)



Deep Blue  
Batterie  
(Typ i3)



### Deep Blue battery (i8-type)

A single 10.0 kWh Deep Blue battery can power a 25 kW Deep Blue motor, bringing system weight to under 250 kg - perfect for smaller vessels or those with narrow hulls. Thanks to special cell technology, many applications don't require active cooling.

### Technical data

	<b>i8-type</b>
<b>Nominal voltage</b>	355 V
<b>Max. continuous performance</b>	25 kW
<b>Capacity</b>	10.0 kWh
<b>Weight</b>	98 kg
<b>Dimensions</b>	1460 x 305 (240) x 330 mm

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

GENSET

APPLICATION

## 25 kW Range Extender

### Economical auxiliary power

Torqueedo's HVDC converter generators supply DC power directly to the Deep Blue system without the inefficiencies that limit standard generators, providing long-range motoring and efficient backup power for serial hybrid systems. The converter generators eliminate the fixed ratio between rotational speed, power and voltage output.

Integrated into the information, safety and energy management system of the Deep Blue Hybrid, the generators produce any combination of power and voltage as required, adopted to individual settings.



20 kW Range Extender



### Technical data

<b>Continuous power</b>	25 kW
<b>Max. rpm of diesel engine</b>	2,200
<b>Weight</b>	480 kg
<b>Dimensions</b>	1107 x 748 x 704 mm
<b>Benefits</b>	Low noise • High efficiency • Less vibration

### Deep Blue generator 25 kW

BENEFITS

SYSTEM

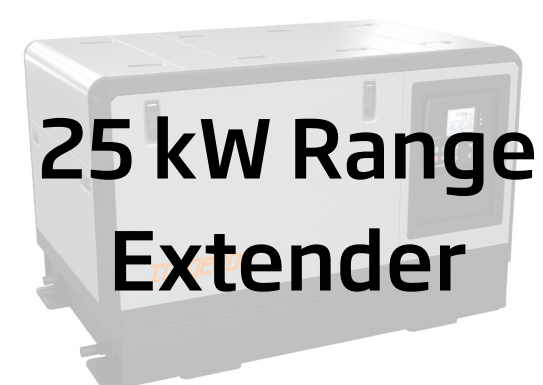
MOTOR

BATTERIES

GENSET

APPLICATION

## 20 kW Range Extender



### Economical auxiliary power

Torqueedo's HVDC converter generators supply DC power directly to the Deep Blue system without the inefficiencies that limit standard generators, providing long-range motoring and efficient backup power for serial hybrid systems. The converter generators eliminate the fixed ratio between rotational speed, power and voltage output.

Integrated into the information, safety and energy management system of the Deep Blue Hybrid, the generators produce any combination of power and voltage as required, adopted to individual settings.

### Technical data

Continuous power

20 kW

Max. rpm of diesel engine

3,600

Weight

270 kg

Dimensions

1000 x 600 x 619 mm

Benefits

Compact size • Light weight

### Deep Blue generator 20 kW

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

**GENSET**

APPLICATION



Deep Blue drives for sailboats

## Privilège

The luxurious Privilège Series 5 catamaran is known as “the ultimate liveaboard.” Le Penseur, an owner’s version with the complete Deep Blue Hybrid electric propulsion and energy management system, lives up to this superlative with its stunning owner’s suite and spacious galley and salon. Le Penseur is powered by twin 50kW Deep Blue inboards and high-capacity lithium batteries with BMW technology (i8-type). The hybrid control system automatically harvests clean energy from a 2.4 kWp solar array and through hydrogeneration while under sail. The owner can enjoy all the amenities on board without noise and exhaust fumes because all hotel loads, including climate control, watermaker and the galley, are supplied through a 24 V Torqueedo battery bank, kept charged by the high-voltage system. An efficient DC diesel generator serves as backup to the renewable energy sources. Clean, quiet and well-appointed, the Series 5 with Deep Blue Hybrid takes living aboard to a new level of luxury and sustainability.



BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

GENSET

APPLICATION



## Deep Blue drives for sailboats

### Spirit

The Spirit 111, currently under construction at Spirit Yachts' headquarters in the UK, was commissioned by an experienced yachtsman who will cruise in the Mediterranean and compete in superyacht regattas. The brief to Spirit Yachts from the owner was that he wants to spend considerable amounts of time aboard while minimizing fuel consumption and emissions. Each of the 33.9 metre yacht's onboard systems has been chosen for its green credentials, including the Deep Blue Hybrid electric propulsion and clean energy management system. With a 100 kW Deep Blue inboard and four 40.0 kWh lithium batteries with technology by BMW (i3-type), this ground-breaking new superyacht will charge its own batteries while under sail and, with careful consumption, the yacht will be able to operate solely on battery power. For long-distance motoring, the Spirit 111 is installed with two efficient backup generators. When complete, the Spirit 111 will be Spirit Yachts' largest sailing yacht to date and will be one of the most environmentally friendly superyachts on the water today.

[BENEFITS](#)[SYSTEM](#)[MOTOR](#)[BATTERIES](#)[GENSET](#)[APPLICATION](#)



Deep Blue drives for motorboats

## XShore

The X Shore eElectric 8000 has a distinctive Scandinavian design with clean, simple and functional lines. The innovative hull shape allows the vessel to handle offshore conditions and the twin 50 kW Deep Blue inboard motor system with BMW technology (i3-type) delivers a clean, quiet and emission-free boating experience. The wide-open layout allows owners to haul cargo or stretch out to bask in the sun, and the rubber-clad bow makes mooring easy. The X Shore is a boat for the smart generation.



BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

GENSET

APPLICATION



Deep Blue drives for motorboats

## Frauscher 740 Mirage Air

The Frauscher shipyard has been building some of the world's most luxurious yachts since 1927. The fully electric 740 Mirage Air further enhances tradition with innovation, high-tech features and eco-friendliness. Installed with a Deep Blue 50 kW inboard motor and a lithium battery with BMW technology (i3-type), the 740 Mirage Air is the perfect day yacht. Owners can cruise silently at 10 km/h for more than 6 hours, (max speed 28 km/h), appreciating both the natural world and the yacht's distinctive design and extraordinary quality.



BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

GENSET

APPLICATION





## Deep Blue Commercial

### Award-winning Spanish solar ferry

The ECOCAT is an 18-metre, 120-passenger ferry which runs on 100% solar-electric power - with no auxiliary combustion engine. The ferry is part of the Mar Menor fleet in southern Spain, an ideal climate for a fully solar vessel. Deep Blue's energy management system manages all onboard energy consumers and clean power production via 40 kWp of roof-mounted solar panels. The ferry is propelled by two 50 kW Torqueedo Deep Blue electric motors and eight Torqueedo 30.5 kWh high-capacity batteries with technology by BMW. Torqueedo received the European Commercial Marine Awards (ECM) prestigious Maritime Sustainability Award for its contributions to the development of the ECOCAT, which was built by Metaltec Naval Shipyard and designed by m2 Ingenieria Naval.



BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

BATTERIES

GENSET

APPLICATION



## Deep Blue Commercial

### Eco-tours in Vietnam

A fleet of 15 Deep Blue-powered passenger excursion boats are used for sightseeing tours of the River Safari jungle habitat at Vinpearl Land Nam Hoi An, a massive theme park in Hoi An, Vietnam, as well as for entertainment in the replica Hoi An Old Town section of the park. The whisper-quiet electric boats allow guests to get close to the rare animals that live in the River Safari without disturbing their natural behavior. The theme park and resort will significantly lower operating costs and improve their guests' onboard experience with no engine noise, vibration or exhaust fumes. The boats are powered with a 50kW Deep Blue inboard motor and one high-capacity lithium battery and were built by Song Lo Shipbuilding Company.

[BENEFITS](#)[SYSTEM](#)[MOTOR](#)[BATTERIES](#)[GENSET](#)[APPLICATION](#)

# Accessories

From bag sets to batteries, enhance your boating experience with Torqeedo accessories

The full range of Torqeedo accessories is available at [www.torqeedo.com](http://www.torqeedo.com)

- + Add a spare battery for additional range
- + Charge via solar, 12 V onboard supply or plug in to shore power
- + Upgrade to a practical, ergonomic and Bluetooth-equipped throttle
- + Efficient propellers for high speed or more thrust

**BENEFITS**

CONTROLS

POWER SUPPLY

CHARGING

PROPELLERS

## Premium throttles

Our premium throttles offer the right solution for every application, whether for sailboats or on motorboats - ergonomic, strong and functional. All premium throttles come with Bluetooth built in for simple integration of Torqueedo's TorqTrac smartphone app.



Side-mount sail



Side-mount motor



Top-mount single



Top-mount twin



## Remote throttle

Instead of using the tiller, you can control your Travel or Cruise motor with the throttle located 1.5 or 5 metres away. It comes with an on-board computer display, fully variable forward and reverse and two different lengths of data cable.



## Chartplotter gateway

Link external devices to Torqueedo drive systems. Small gateway plugs in quickly and easily, and allows NMEA-2000 devices to access and display key motor and battery information.



### Spare Ultralight batteries

Extend your range with a second battery on board. Available in 320 Wh or 915 Wh capacity.



### Spare Travel batteries

Extend your range with a second battery on board. Available in 320 Wh, 530 Wh or 915 Wh capacity.

BENEFITS

CONTROLS

POWER SUPPLY

CHARGING

PROPELLERS



### Sunfold 50

This lightweight solar panel delivers lots of clean solar energy and can be easily folded for storage. Suitable for all Travel models from 2015.



### Solar charge controller for Power 24-3500

Integrated MPPT controls solar charging, maximising energy yield and overall efficiency.

New for  
**2019**



### Fast Charger 2900 W for Power 48-5000

Specifically developed for fast charging the Power 48-5000, this 2,900 W charger can fully charge a single battery in just under two hours.

BENEFITS

CONTROLS

POWER SUPPLY

CHARGING

PROPELLERS



### Spare propeller

Choose a spare standard prop or a version with higher top-end speed or more thrust at low RPM.



### Folding propellers for Cruise 2.0/4.0/10.0 FP

Low drag when under sail, powerful propulsion while motoring.

[BENEFITS](#)[CONTROLS](#)[POWER SUPPLY](#)[CHARGING](#)[PROPELLERS](#)

# Elektromobilität auf dem Wasser 2019



Neu im Jahr **2019**



**Ultralight**



**Travel**



**Cruise Außenborder**



**Cruise Pod Antriebe**



**Deep Blue**



**Zubehör**





## Neuheit 2019

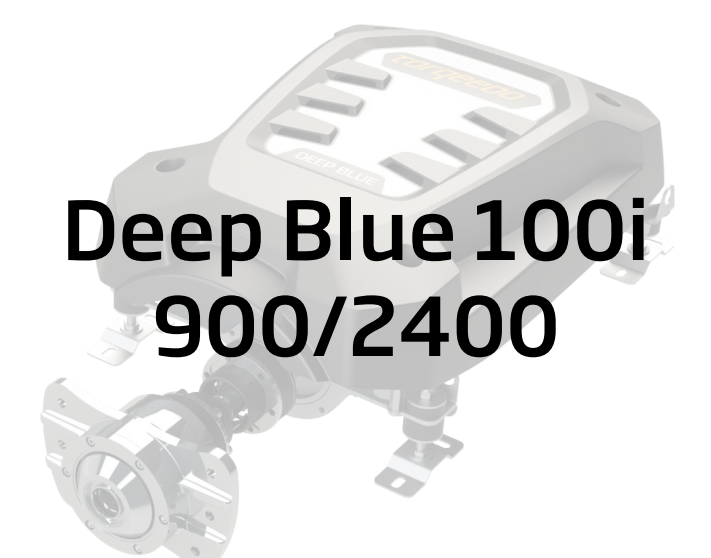
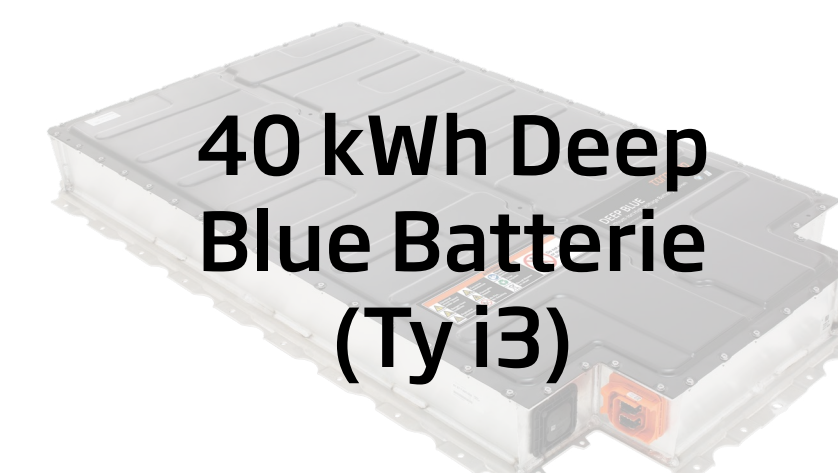
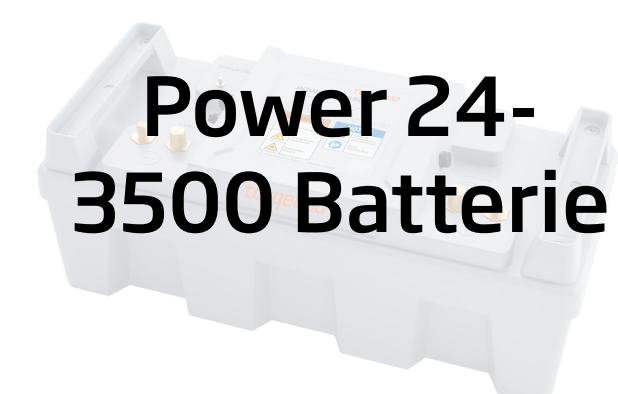
### Ultralight 403 A

Ein neues Befestigungssystem erleichtert die Installation an den meisten Kajaks. Neben der Montage verbessert sich auch das Handling auf dem Wasser und beim Transport.

[MEHR ERFAHREN](#)



**Schnellladegerät  
2.900 W  
für Power  
48-5000**





## Neuheit 2019

### Travel 1103 C

Der extrem leise neue Travel Motor erreicht nur 33 dB im Betrieb: 1100 Watt Motorleistung wurden kombiniert mit einer robusteren Konstruktion.

[MEHR ERFAHREN](#)



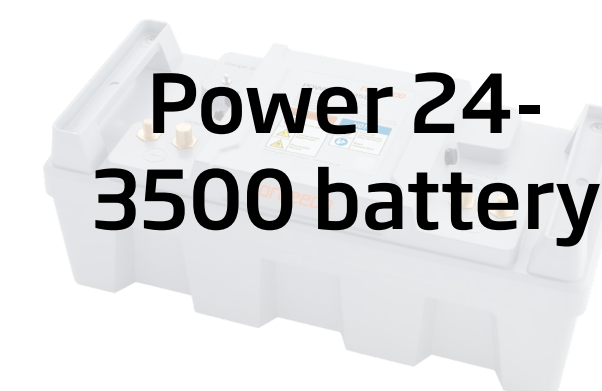
Ultralight  
403 A



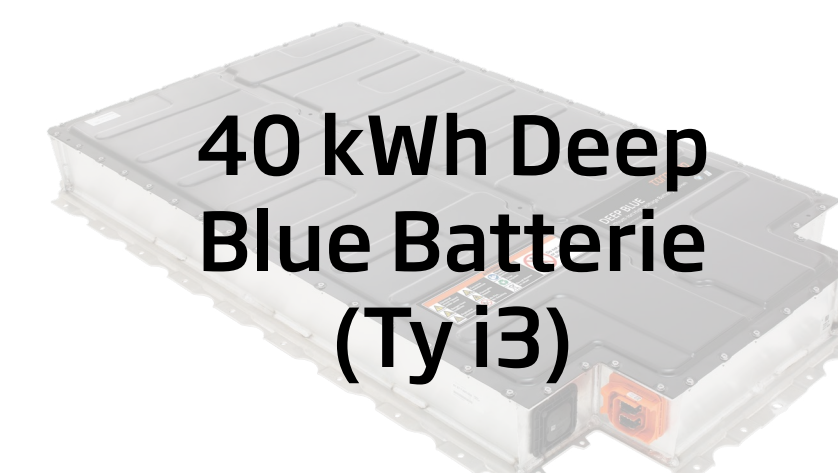
Cruise 10.0 T



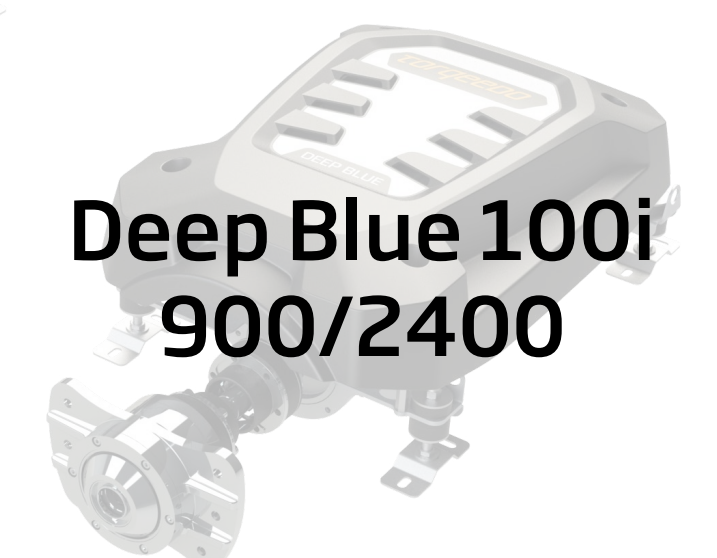
Schnellladegerät  
2.900 W  
für Power  
48-5000



Power 24-  
3500 battery



40 kWh Deep  
Blue Batterie  
(Ty i3)



Deep Blue 100i  
900/2400



## Neuheit 2019

### Cruise 10.0 T

Das Erfolgsmodell unserer Außenborderserie gibt es nun als Motor mit Pinnensteuerung. Der Cruise 10.0 T ist 20-PS-äquivalent und arbeitet am besten mit den Power 48-5000 Batterien.

[MEHR ERFAHREN](#)



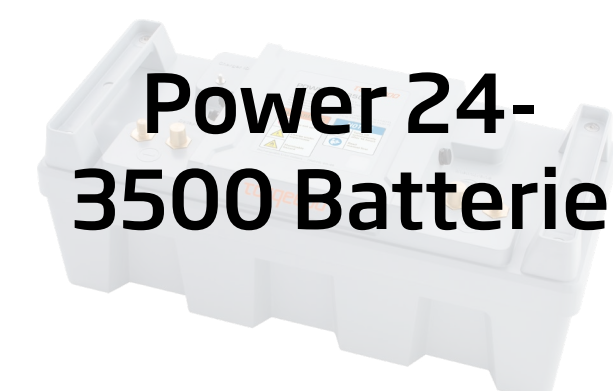
Ultralight  
403 A



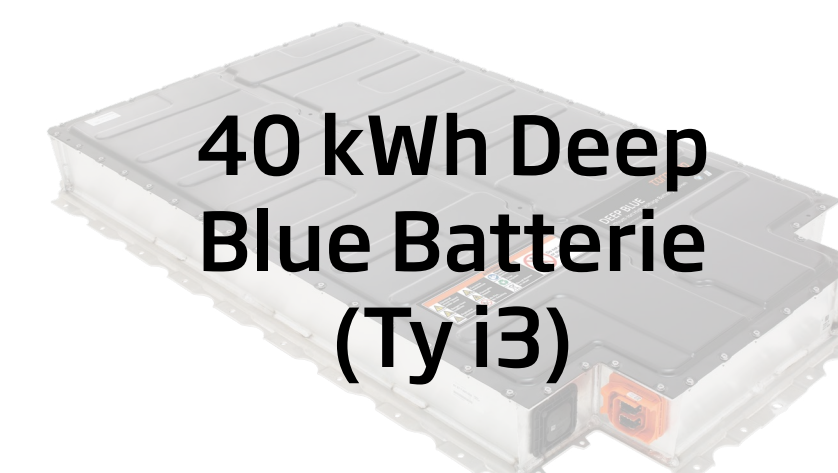
Travel 1103 C



Schnellladegerät  
2.900 W  
für Power  
48-5000



Power 24-  
3500 Batterie



40 kWh Deep  
Blue Batterie  
(Ty i3)



Deep Blue 100i  
900/2400

## Neuheit 2019

Schnellladegerät 2.900 W  
für Power 48-5000

Dieses 2.900-W-Ladegerät wurde entwickelt, um die Power 48-5000 in kürzester Zeit aufzuladen: In nur zwei Stunden ist eine Batterie voll einsatzbereit.

MEHR ERFAHREN



Ultralight  
403 A



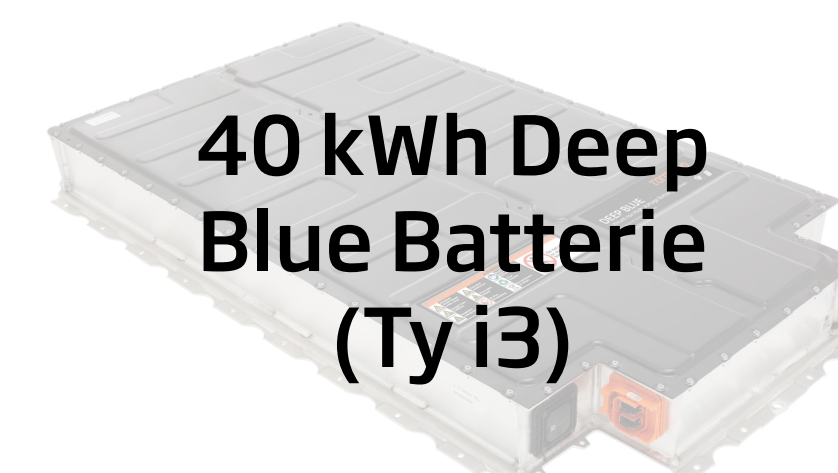
Travel 1103 C



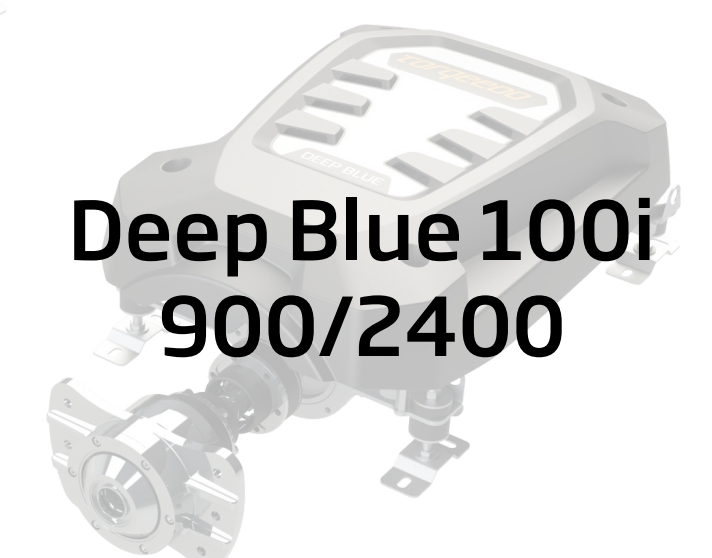
Cruise 10.0 T



Power 24-  
3500 Batterie



40 kWh Deep  
Blue Batterie  
(Ty i3)



Deep Blue 100i  
900/2400

## Neuheit 2019

### Power 24-3500 Batterie

Die 24 V Power Batterie bekommt ein technisches Update und eine Erhöhung der Leistungskapazität: bis zu 3.500 Wh bei einem Gewicht von nur 25,3 kg.



[MEHR ERFAHREN](#)



Ultralight  
403 A

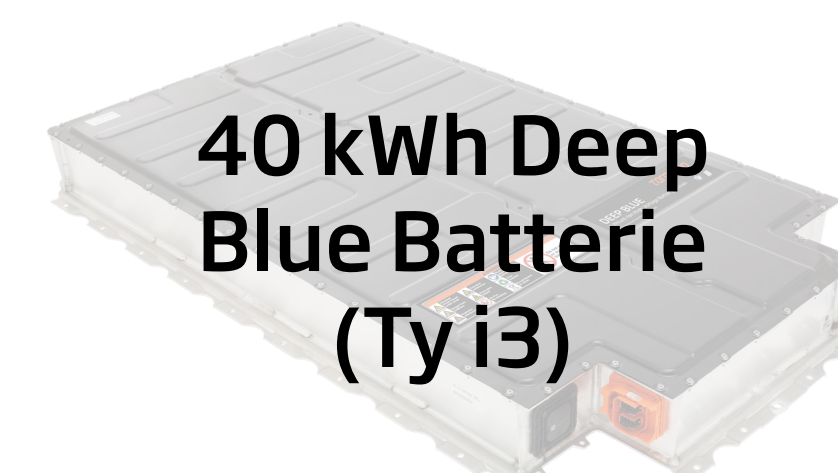


Travel 1103 C

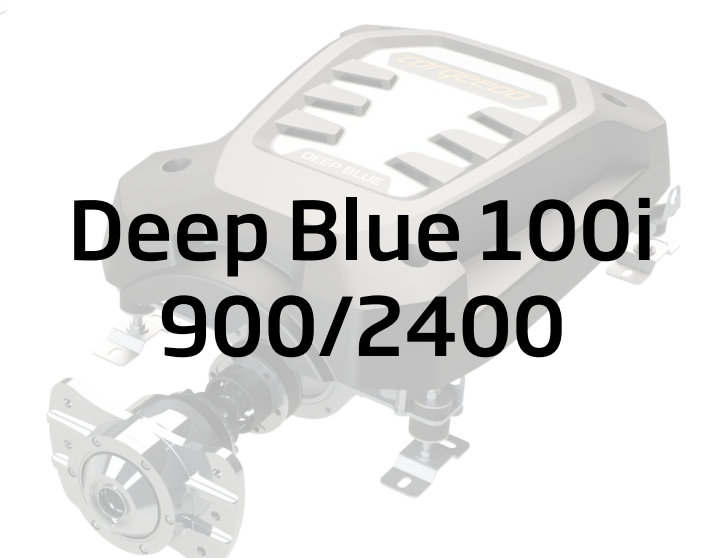


Cruise 10.0 T

Schnellladegerät  
2.900 W  
für Power  
48-5000



40 kWh Deep  
Blue Batterie  
(Ty i3)



Deep Blue 100i  
900/2400

## Neuheit 2019

### 40 kWh Deep Blue Batterie (Typ i3)

Die leistungsfähigen Batterien mit BMW i Technologie bieten 2019 nun eine noch größere Reichweite und Laufzeit: 31 Prozent mehr Leistung bei gleichen Abmessungen.

[MEHR ERFAHREN](#)



Ultralight  
403 A

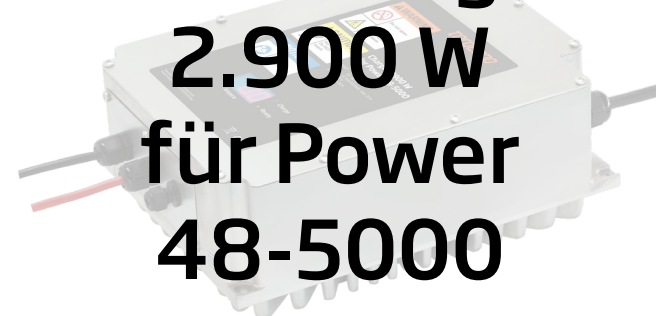


Travel 1103 C

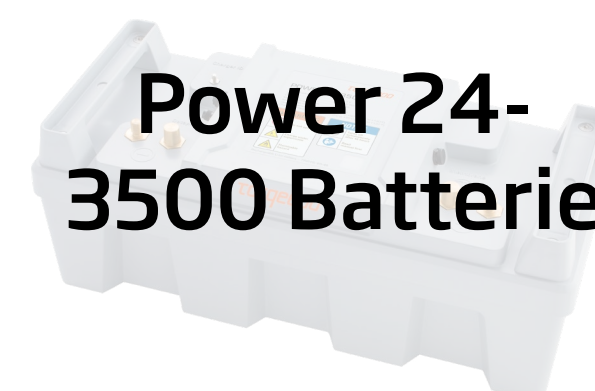


Cruise 10.0 T

Schnellladegerät  
2.900 W  
für Power  
48-5000



Power 24-  
3500 Batterie



Deep Blue 100i  
900/2400



## Neuheit 2019

### Deep Blue 100i 900/2400

Zwei neue 100-kW-Motoren erweitern den Einsatzbereich von Deep Blue. Den getriebelosen Direktmotor gibt es in zwei Drehzahlversionen: eine für schnelle, gleitende Boote und eine für größere und schwerere Schiffe.

[MEHR ERFAHREN](#)



Ultralight  
403 A

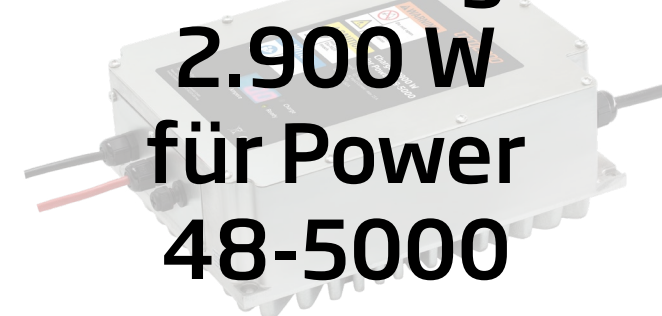


Travel 1103 C

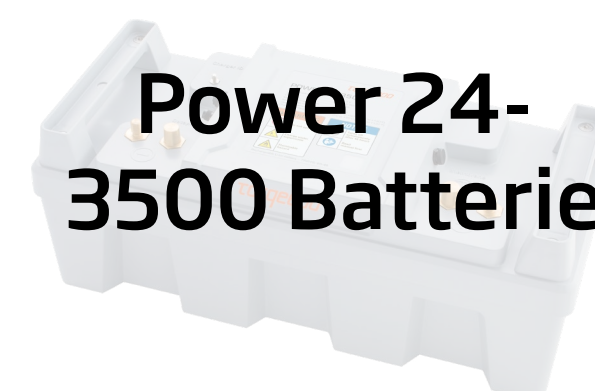


Cruise 10.0 T

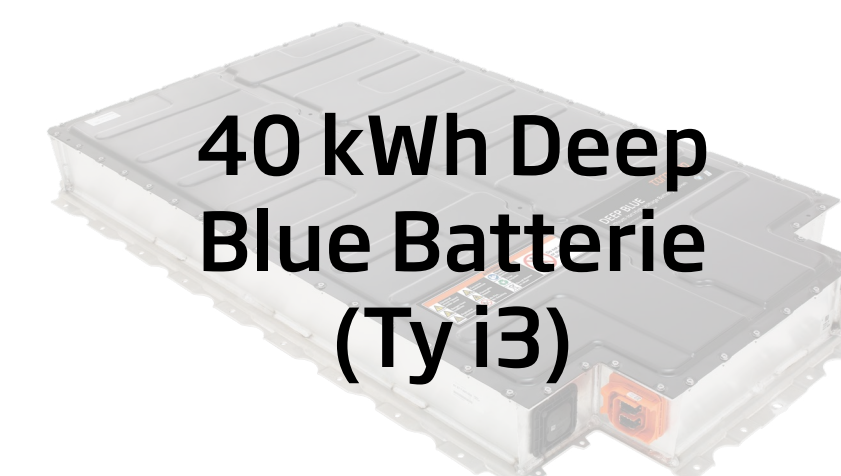
Schnellladegerät  
2.900 W  
für Power  
48-5000



Power 24-  
3500 Batterie



40 kWh Deep  
Blue Batterie  
(Ty i3)



# Ultralight

Kein Kajak-Elektromotor ist schneller einsatzbereit als der Ultralight 403 A.

- + Reichweite bis zu 100 km
- + Geringes Gewicht: 8,8 kg inklusive Akku
- + Schnelle und komfortable Montage
- + Viele intelligente Features sorgen für maximale Benutzerfreundlichkeit

1<sup>PS</sup>  
Äquivalent

Kajaks  
Kanus  
Sehr leichte Boote

Neue Halterung  
**2019**

Gashebel

Batterie

BENEFITS

MOTOR

SYSTEM

HALTERUNG

TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG

ANWENDUNG



## Ultralight 403 A/AC



- ⊕ Bis zu 10 km/h schnell und bis zu 40 km weit fahren
- ⊕ Nur 8,8 kg Gewicht inklusive Akku
- ⊕ Bordcomputer mit Echtzeitanzeige verbleibender Reichweite, Geschwindigkeit, Ladestatus und vielem mehr
- ⊕ Langlebiger Lithium-Akku ohne Memory-Effekt mit verkürzter Ladedauer und USB-Anschluss
- ⊕ Kompatibel mit der Steueranlage aller gängigen Kajakmodelle
- ⊕ Höchste Sicherheit durch Not-Aus-Magnetchip, automatisches Not-Aus bei Kentern
- ⊕ Wasserdicht gemäß IP67
- ⊕ Wechselakku 915 Wh erhältlich

VORTEILE

MOTOR

SYSTEM

HALTERUNG

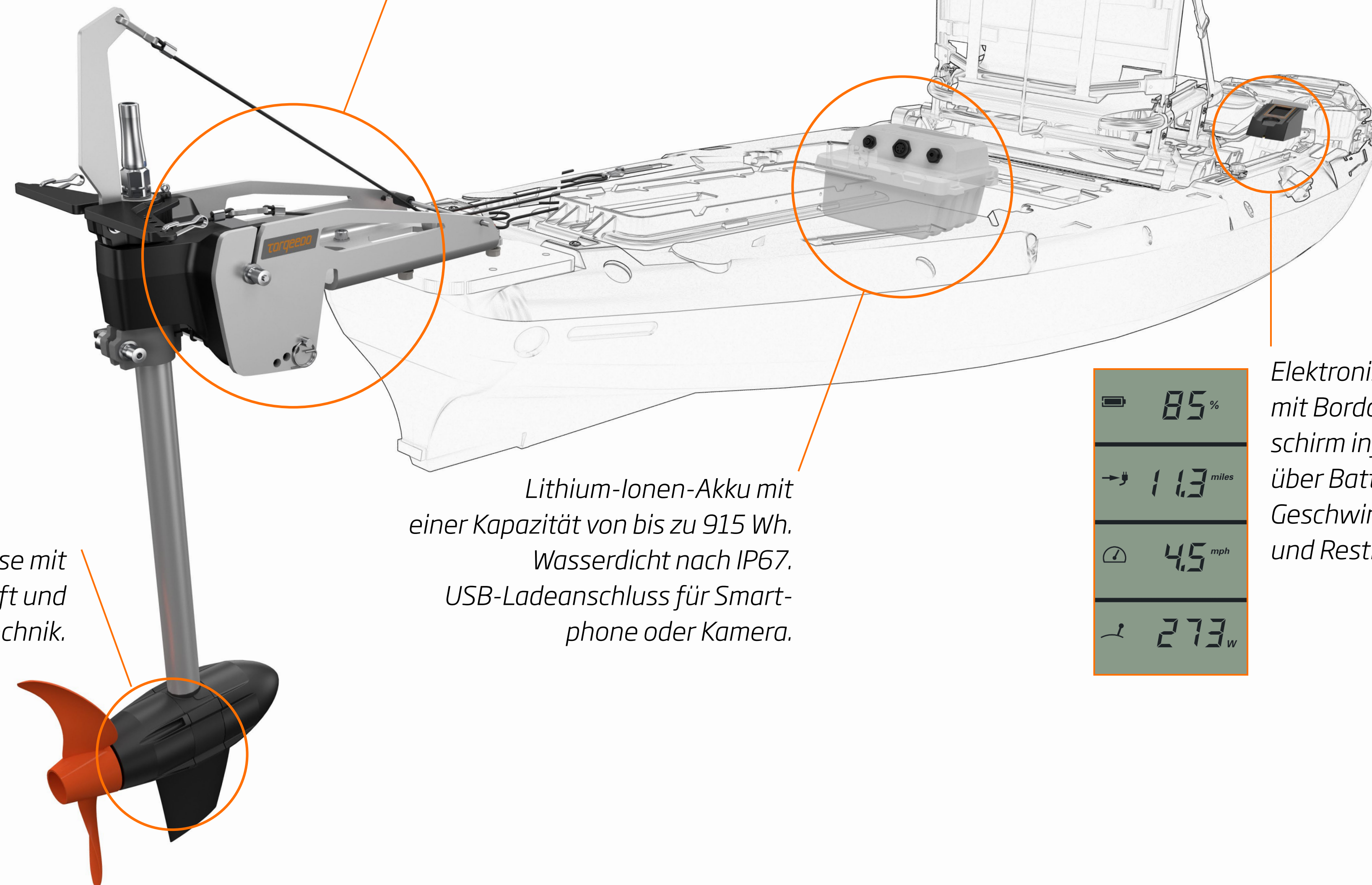
TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG

ANWENDUNG



Optional TorqTrac App

Die neue Halterung mit optimiertem Kipp- und Transportmechanismus. Eine Integration in die Steueranlage des Kajaks ist gewohnt einfach.



Neu entwickeltes Gehäuse mit höhenverstellbarem Schaft und modernster Torqeedo Technik.

Lithium-Ionen-Akku mit einer Kapazität von bis zu 915 Wh. Wasserdicht nach IP67. USB-Ladeanschluss für Smartphone oder Kamera.

Elektronischer Gashebel mit Bordcomputer-Bildschirm informiert in Echtzeit über Batterieladestatus, Geschwindigkeit über Grund- und Restreichweite.

VORTEILE

MOTOR

SYSTEM

HALTERUNG

TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG

ANWENDUNG

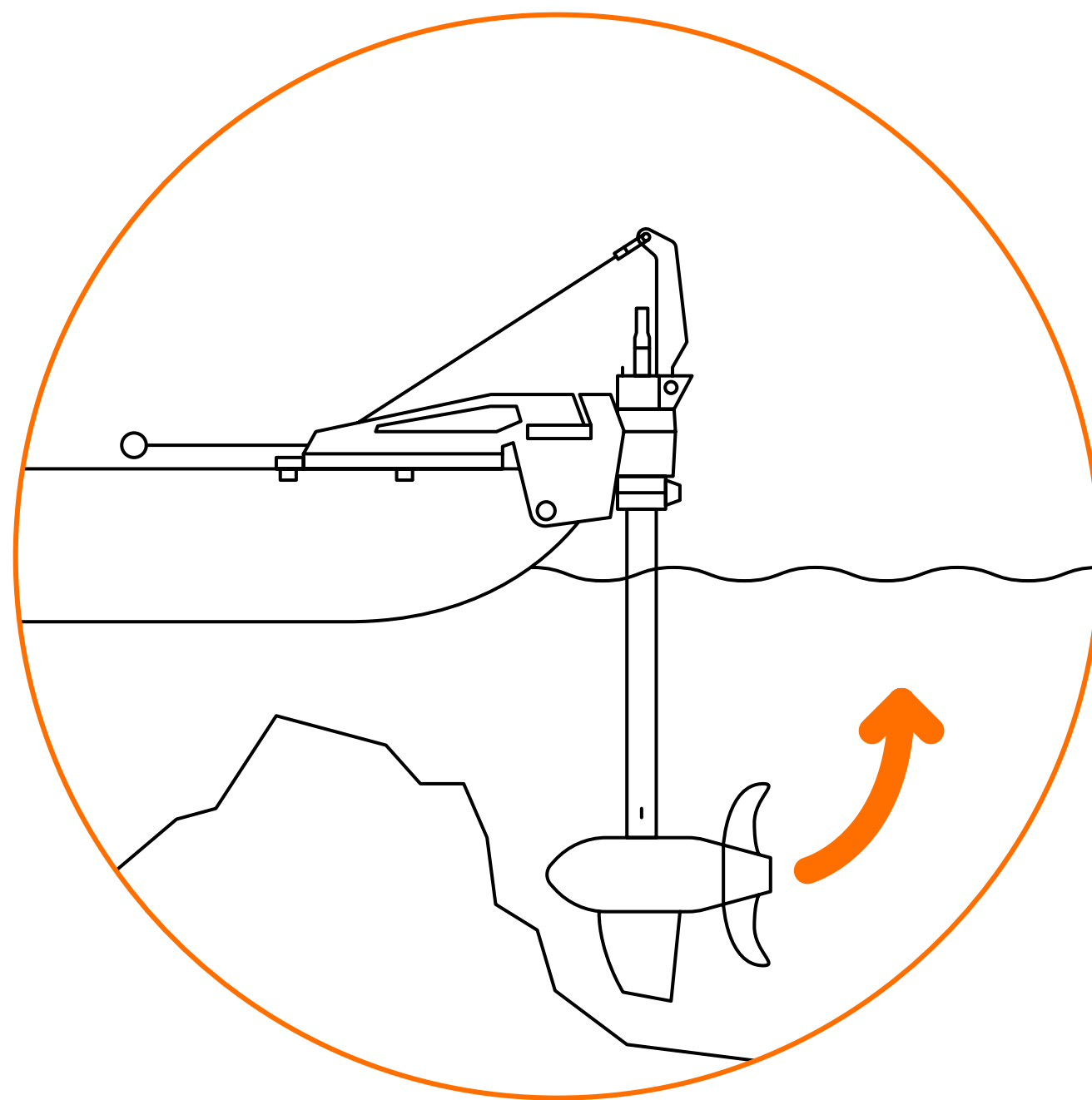
## Neue, intelligente Halterung

Der leichte, 1-PS-äquivalente Ultralight Motor bringt Angler nicht nur an die richtige Stelle für den großen Fang, sondern ist so einfach zu bedienen, dass man sich auch auf die Fische konzentrieren kann. Kein Wunder also, dass der Ultralight Elektromotor das Lieblingsmodell ambitionierter Angler und anderer Abenteurer ist. Nun haben die Torqeedo Ingenieure eine **neue Ultralight Halterung** entwickelt, die in kürzester Zeit am Heck der allermeisten Kanus und Kajaks befestigt werden kann.

Das aktuelle Ultralight Modell bietet die gewohnte Power und Reichweite von bis zu 100 km, kann durch die praktische und robuste Halterung aber **viel einfacher montiert, bedient und transportiert werden**. Selbst an Kanus, Kajaks oder kleinen Booten, die nicht die gängigen vier Heckmontagepunkte aufweisen, kann der Ultralight problemlos mit dem optionalen Montagekugelset installiert werden.

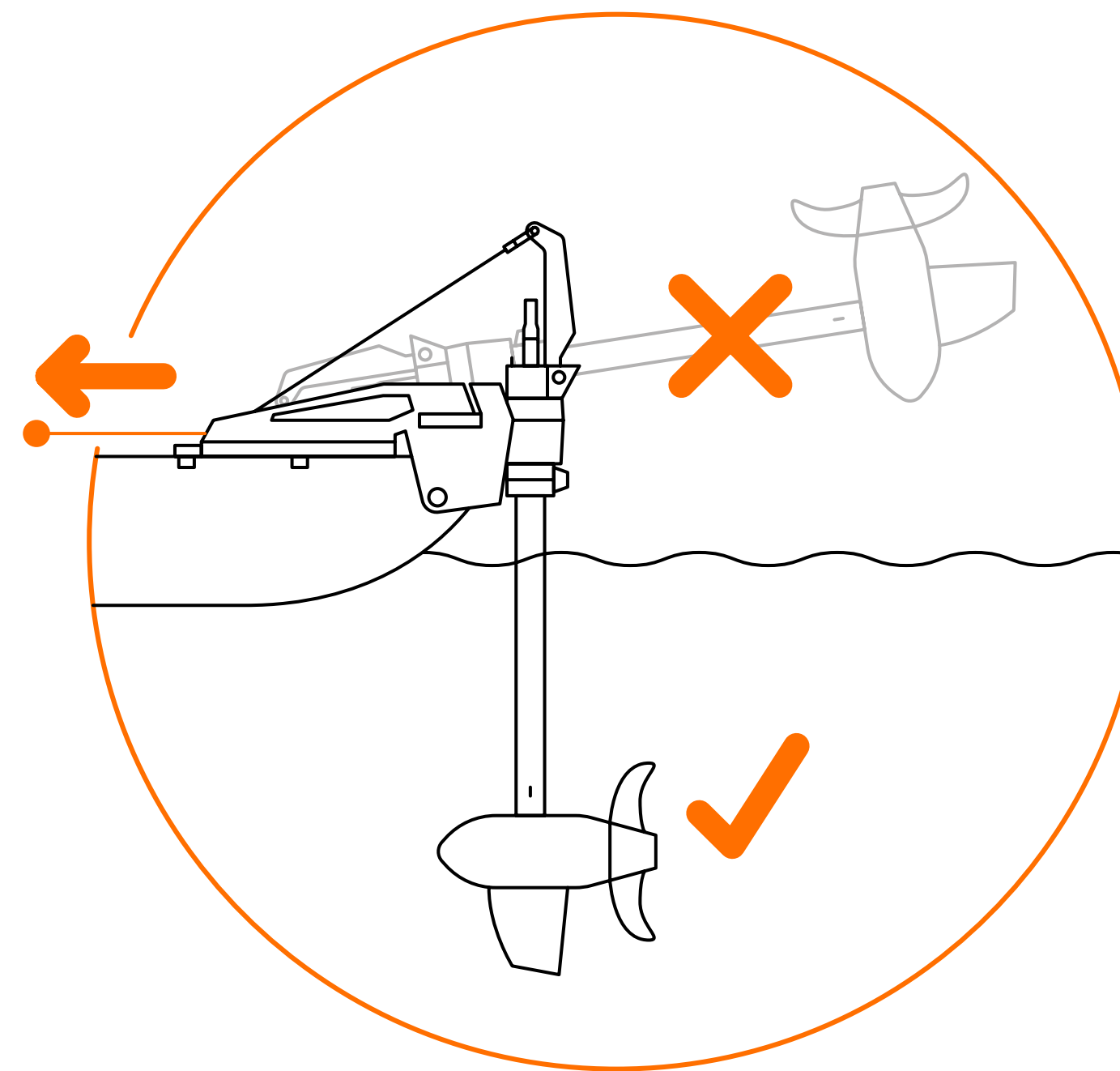
Der Ultralight ist dabei in zwei Batterieverversionen - 320 Wh oder 915 Wh - erhältlich, so dass Angler und Kanusportler genau das Set-up bekommen, das ihrem Boot und Bedürfnissen entspricht. Der Ultralight bietet eine Vielzahl an praktischen Neuerungen: So kann etwa die Eintauchtiefe des Motors mit wenigen Handgriffen verstellt werden. Um den Elektromotor in flachen Gewässern oder in Küstennähe hochzuklappen, genügt es, eine Schnur zu ziehen und diese zu sichern. Ein weiterer schneller Zug am Seil fixiert den Motor für die Rückwärtsfahrt (siehe Illustration unten).

Wie bisher ist die Integration in die Steueranlage des Kajaks schnell und einfach. Und der Bordcomputer liefert Echtzeitdaten über Reichweite und Laufzeit. Der Ultralight verfügt außerdem über einen Neigungssensor und einen magnetischen Notausschalter, der den Motor beim Kentern automatisch abschaltet.



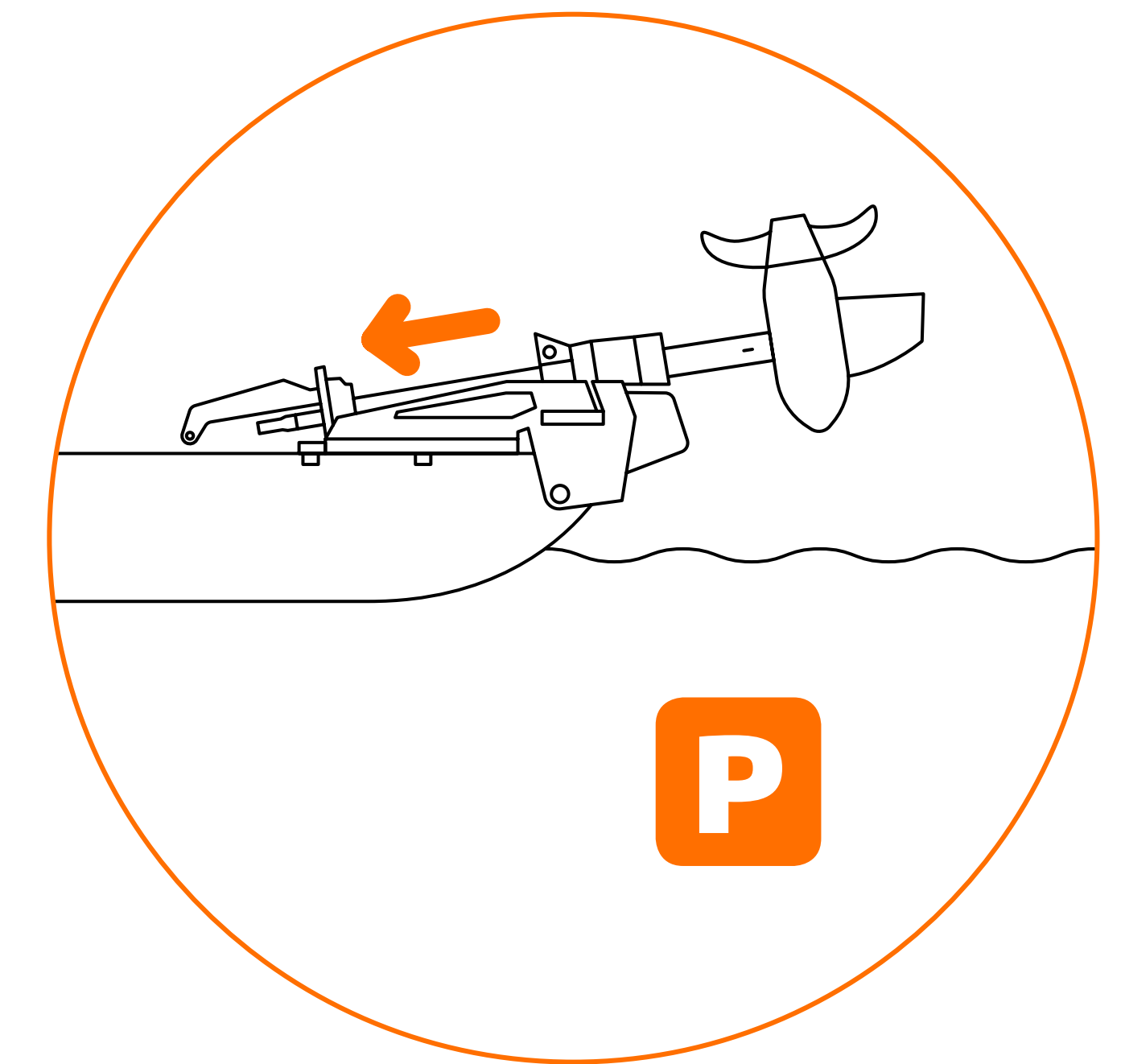
### Kein Problem bei Unterwasserhindernissen

Dank des neuen Halterungssystems kippt der Motor beim Auflaufen auf ein Hindernis automatisch nach oben in Richtung Heck. So werden Schäden minimiert.



### Rückwärtsfahren leicht gemacht

Einfach den Seilzug betätigen, der den Motor für den Rückwärtsgang fixiert, und mithilfe der Klemme sichern. Löst man das Seil, geht es wieder vorwärts und die automatische Kick-up-Funktion wird aktiviert.



### Einfacher Transport

Nie war es leichter, den Motor für den Transport zu verstauen: Einfach hochziehen und mit der mitgelieferten elastischen Schnur sichern.

VORTEILE

MOTOR

SYSTEM

HALTERUNG

TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG

ANWENDUNG

**ULTRALIGHT 403 A/AC**

Eingangsleistung in Watt	400
Vortriebsleistung in Watt	180
Vergleichbare Benzin-Außenborder (Wellenleistung)	1 PS
Vergleichbare Benzin-Außenborder (Schub)	2 PS
Vergleichbare Diesel-Innenborder (Wellenleistung)	-
Vergleichbare Diesel-Innenborder (Schub)	-
Max. Gesamtwirkungsgrad in %	45
Stand Schub in lbs*	33
Integrierte Batterie	320 (A) / 915 (AC) Wh Li-Ion
Nennspannung in V	29,6
Ladeendspannung in V	33,6
Gesamtgewicht in kg	8,8 (A) / 11,0 (AC)
Motorgewicht ohne Batterie in kg	5,0
Gewicht integrierte Batterie in kg	3,8 (A) / 6,0 (AC)
Schaftlänge in cm	48
Standardpropeller (v = Geschwindigkeit in km/h bei p = Leistung in Watt)	v10/p350
Alternative Propelleroptionen	-
Max. Propellerdrehzahl bei Volllast in U/min	1.200
Steuerung	Gashebel
Lenkung	Anschluss an Kajakruder vorbereitet; arretierbar
Kippvorrichtung	manuell, mit Auflaufschutz
Trimmvorrichtung	manuell, 4-stufig
Stufenlose Vorwärts- / Rückwärtsfahrt	Ja
Integrierter Bordcomputer mit Display	Ja

**LEISTUNG**  
Geschwindigkeit und Reichweite\*

- »»» Slow
- »»» Half throttle
- »»» Full throttle

**LEISTUNG**  
Geschwindigkeit und Reichweite\*

- »»» Slow
- »»» Half throttle
- »»» Full throttle

**Ultralight 403 A mit zugehöriger Batterie (320 Wh / 29,6V / 11 Ah)**

Hobie Mirage Revolution Angelkajak (4,1 m / 26,3 kg)

Geschwindigkeit in Knoten (km/h)	Reichweite in sm (km)	Laufzeit in hh:mm
ca. 2.3 (4.2)	ca. 18.9 (35.0)	08:20
ca. 3.2 (6.0)	ca. 13.5 (25.0)	04:10
ca. 5.0 (9.3)	ca. 4.0 (7.5)	00:48

**Ultralight 403 AC mit zugehöriger Batterie (915 Wh / 29,6V / 31 Ah)**

Hobie Mirage Revolution Angelkajak (4,1 m / 26,3 kg)

Geschwindigkeit in Knoten (km/h)	Reichweite in sm (km)	Laufzeit in hh:mm
ca. 2.3 (4.2)	ca. 54.0 (101.0)	24:00
ca. 3.2 (6.0)	ca. 38.3 (71.0)	11:50
ca. 5.0 (9.3)	ca. 11.7 (21.7)	02:20

\* Abhängig unter anderem von Bootstyp, Beladung, Propeller und Umweltbedingungen. Angaben zu Geschwindigkeit und Reichweite ohne Gewähr.

**VORTEILE**

**MOTOR**

**SYSTEM**

**HALTERUNG**

**TECHNISCHE DATEN & LEISTUNG**

**ANWENDUNG**

## Ultralight: Zahlen und Fakten

100 km

kann der Ultralight 403 AC bei niedriger Geschwindigkeit mit einer 915-Wh-Batterie zurücklegen.

beträgt die Höchstgeschwindigkeit, die Kajaks mit dem neuen Torqueedo Ultralight 403 AC Motor erreichen.

9.3 km/h

5 ms

So schnell unterbricht der magnetische Notausschalter die Stromversorgung des Motors. Das Boot kommt somit unmittelbar zum Stillstand.

VORTEILE

MOTOR

SYSTEM

HALTERUNG

TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG

ANWENDUNG

# Travel

Ultraleise, sauber und komfortabel:  
Der Travel 1103 C setzt Maßstäbe für elektrische  
Außenborder, bietet zehn Prozent mehr Leistung  
sowie eine extra robuste Konstruktion.

**1.5<sup>HP</sup>**  
equivalent

**3<sup>HP</sup>**  
equivalent

Tender • Dinghys • Jollen

Modell 503: Boote bis 750 kg

Modell 1103 C: Boote bis 1,5 Tonnen

## Das neue Topmodell Travel 1103 C

- + Leiser Direktantrieb
- + Unmittelbares Ansprechverhalten
- + 10 Prozent mehr Leistung
- + Erhöhte Robustheit

## Alle Travel Modelle

- + Leichtbauweise: ab 13,9 kg inklusive Batterie (Travel 503 S)
- + Einfache Handhabung, schneller Akkuwechsel, leichter Transport
- + Bordcomputer mit GPS, Echtzeitanzeige von Reichweite, Ladezustand und weiteren Funktionen

Leiser und stärker  
**Neu 2019**



VORTEILE

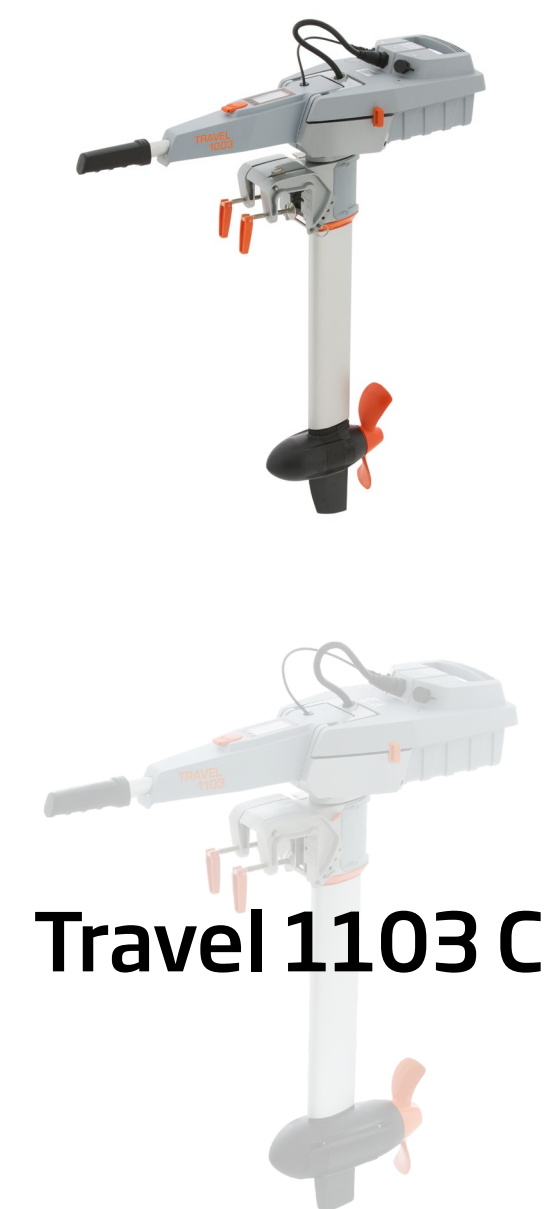
MOTOR

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

ANWENDUNG

## Travel 503/1003/1003 C



- ⊕ Leistungsstark wie ein 1,5 oder 3 PS Benzin-Außenborder Langlebiger Lithium-Hochleistungs-Akku
- ⊕ Integrierter Bordcomputer mit Echtzeit-GPS und Anzeige von Restreichweite, Geschwindigkeit, Ladestand und vielen anderen Funktionen
- ⊕ Sehr leicht mit 8,9 kg ohne Batterie, nur 13,4 kg inklusive Akku (Travel 1003S)
- ⊕ USB-Anschluss für Bordlampe oder zum Aufladen von Mobiltelefon oder Digitalkamera
- ⊕ Einfachstes Handling: werkzeugfreie Montage, Start per Knopfdruck, sekundenschneller Akkuwechsel
- ⊕ Wasserdicht gemäß IP67
- ⊕ Extra starke Wechselakku (Option): 73% mehr Energie und höhere Reichweite

VORTEILE

MOTOR

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

ANWENDUNG

## Travel 1103 C

Neuheit  
2019

Das neue Topmodell Travel 1103 C:  
leistungsstark, effizient und flüsterleise

Unsere Travel Serie ist auf der ganzen Welt erfolgreich – und bekommt mit dem **Travel 1103 C** nun ein neues Topmodell. Der 1103 C hat einen neuen Direktantrieb und einen **starken 915-Wh-Akku**, der 73 Prozent mehr Kapazität als das Basismodell liefert – und eine entsprechend hohe Reichweite. Außerdem bietet der Travel 1103 C **zehn Prozent mehr Leistung (1100 Watt)**, ein verstärktes Aluminiumgehäuse für erhöhten Schutz vor Kollisionsschäden und eine **verbesserte Spiegelhalterung**. Mehr Leistung und mehr Komfort – während sich der Geräuschpegel immer weiter verringert. Das Motorengeräusch des 1103 C beträgt nur 33 dB – einfach flüsterleise. Der Travel 1103 C eignet sich wie das Vorgängermodell für den Antrieb von Booten bis 1500 kg. Das kleinere Modell Travel 503 treibt Boote bis zu 750 kg an. Alle Torqeedo Travel Motoren kommen mit **Hochleistungs-Lithium-Ionen-Akku** und integriertem GPS-Bordcomputer.



VORTEILE

MOTOR

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

ANWENDUNG



**LEISTUNG**  
Geschwindigkeit  
und Reichweite\*

**Travel 503 mit integrierter 320 Wh Batterie (29,6 V/11 Ah)**  
Segelboote bis 750 kg

**Travel 1003 mit integrierter 530 Wh Batterie (29,6 V/18 Ah)**  
Schlauchboot, Dinghy, Daysailer bis 1,5 Tonnen

**Travel 1103 mit integrierter 915 Wh Batterie (29,6 V/31 Ah)**  
Schlauchboot, Dinghy, Daysailer bis 1,5 Tonnen

- »» Langsame Fahrt
- »» Halbgas
- »» Vollgas

Geschwindigkeit in Knoten (km/h)	Reichweite in sm (km)	Laufzeit in hh:mm
ca. 2,0 (3,7)	ca. 12.8 (23.7)	06:20
ca. 3,0 (5,5)	ca. 6.4 (11.9)	02:08
ca. 4,0 (7,4)	ca. 2.8 (5.2)	00:42

Geschwindigkeit in Knoten (km/h)	Reichweite in sm (km)	Laufzeit in hh:mm
ca. 2,0 (3,7)	ca. 21.0 (39.0)	10:30
ca. 3,0 (5,5)	ca. 10,5 (19,3)	03:30
ca. 5,0 (9,2)	ca. 2,9 (5,4)	00:35

Geschwindigkeit in Knoten (km/h)	Reichweite in sm (km)	Laufzeit in hh:mm
ca. 2,0 (3,7)	ca. 40,0 (74,0)	20:00
ca. 3,0 (5,5)	ca. 18,0 (33,0)	06:00
ca. 5,5 (10,0)	ca. 4,6 (8,3)	00:50

\* Abhängig unter anderem von Bootstyp, Beladung, Propeller und Umweltbedingungen. Angaben zu Geschwindigkeit und Reichweite ohne Gewähr.



VORTEILE

MOTOR

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

ANWENDUNG

	TRAVEL 503	TRAVEL 1003 (C)	TRAVEL 1103 C
Eingangsleistung in Watt	500	1.000	1.100
Vortriebsleistung in Watt	240	480	540
Vergleichbare Benzin-Außenborder (Wellenleistung)	1,5 PS	3 PS	3 PS
Vergleichbare Benzin-Außenborder (Schub)	2 PS	4 PS	4 PS
Vergleichbare Diesel-Innenborder (Wellenleistung)	-	-	-
Vergleichbare Diesel-Innenborder (Schub)	-	-	-
Max. Gesamtwirkungsgrad in %	48	48	49
Stand Schub in lbs*	40	68	70
Integrierte Batterie	320 Wh Li-Ion	530 / 915 (C) Wh Li-Ion	915 Wh Li-Ion
Nennspannung in V	29,6	29,6	29,6
Ladeendspannung in V	33,6	33,6	33,6
Gesamtgewicht in kg	13,1(S) / 13,7 (L)	Travel 1003: 14,2(S) / 14,8(L) Travel 1003 C: 14,9 (S) / 15,5 (L)	17,3 (S) / 17,7 (L)
Motorgewicht ohne Batterie in kg	8,9 (S) / 9,5 (L)	8,9 (S) / 9,5 (L)	11,3 (S) / 11,7 (L)
Gewicht integrierte Batterie in kg	4,2	5,3 / 6,0 (C)	6,0
Schaftlänge in cm	62,5 (S) / 75 (L)	62,5 (S) / 75 (L)	62,5 (S) / 75 (L)
Standardpropeller (v = Geschwindigkeit in km / h bei p = Leistung in Watt)	v9 / p790	v9 / p790	v10 / p1100
Alternative Propelleroptionen	v8 / p350	-	v10 / p1100 anti-algues
Max. Propellerdrehzahl bei Volllast in U / min	875	1.125	1.450
Steuerung	Pinne	Pinne	Pinne
Lenkung	360°; arretierbar	360°; arretierbar	+/-60°; arretierbar
Kippvorrichtung	manuell, mit Auflaufschutz	manuell, mit Auflaufschutz	manuell, mit Auflaufschutz
Trimmvorrichtung	manuell, 4-stufig	manuell, 4-stufig	manuell, 4-stufig
Stufenlose Vorwärts- / Rückwärtsfahrt	Ja	Ja	Ja
Integrierter Bordcomputer mit Display	Ja	Ja	Ja

VORTEILE

MOTOR

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

ANWENDUNG



## Passt perfekt: RS21 und Travel 1003

Neuartiges Kielboot - weniger Umweltbelastung und mehr Benutzerfreundlichkeit

Als RS Sailing, der weltweit größte Hersteller von Kleinsiegelbooten, ein neues Kielboot entwarf, achtete man beim Design besonders auf Nachhaltigkeit. Das Ergebnis ist die neue RS21 mit einem integrierten Travel 1003 Motor. Noch nie war es komfortabler, saubere elektrische Energie zu nutzen.

Das Team von RS Sailing entwickelte gemeinsam mit Torqeedo ein innovatives Befestigungssystem, das extrem einfach zu bedienen ist. Bei der Fahrt unter Motor, wird der Travel nach unten gefahren. Setzt man die Segel, zieht

man ihn wieder hoch. Eine Bodenplatte sitzt bündig an der Unterseite des Rumpfes und gewährleistet ungehindertes Segeln.

Das umweltfreundliche und effiziente Torqeedo System sorgt dafür, dass Segler nach Hause kommen, auch wenn der Wind nachlässt, und bietet mehr Komfort und Sicherheit beim Anlegen. Der Torqeedo Elektromotor passt perfekt zu dem nachhaltigen Design der RS21. Der Rumpf wurde etwa aus recycelten Kunststoffflaschen hergestellt.



### Motormodus:

Nähert man sich dem Hafen oder lässt der Wind nach, wird der integrierte Travel 1003 durch Lösen eines Seils heruntergefahren - 3-PS-Äquivalent-Leistung ohne Emissionen.



### Segelmodus:

Wird es Zeit, die Segel zu setzen, zieht man einfach den Motor hoch und fixiert die Schoot. Der Rumpf ist komplett geschlossen und fahrbereit, während Motor und Batterie sicher verstaut sind.



VORTEILE

MOTOR

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

ANWENDUNG

# Cruise Außenborder

Unsere bewährten, zuverlässigen Elektromotoren kommen jetzt mit noch leistungsstärkeren Lithiumbatterien: die ultimativen Kraftpakete für Segel- und Motorboote.

- + Minimales Gewicht bei maximaler Leistung
- + GPS-Bordcomputer
- + Langlebige, extrem robuste Konstruktion
- + Zuverlässiger Korrosionsschutz auch im Salzwasser
- + Mehr Reichweite durch effizientere Batterien



Motorboote, Dinghys und Segelboote  
Wassertaxis, Passagierfähren und  
kommerzielle Fahrzeuge bis zu  
10 Tonnen



VORTEILE

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

## Cruise 2.0/4.0 R



Cruise  
2.0/4.0 T



Cruise  
10.0 R



Cruise  
10.0 T



- ⊕ **GPS-Bordcomputer und Display** in der Pinne oder im elektronischen Gashebel bei allen Modellen: Echtzeitanzeige der Geschwindigkeit und Eingangsleistung. Bei Nutzung der Power 26-104 Lithium-Batterie werden auch der exakte Batterieladestatus und die Restreichweite angezeigt
- ⊕ Gehäuse und alle Steckverbindungen **wasserdicht gemäß IP67**
- ⊕ **Extra robuste Konstruktion**, u.a. mit schmiermittelfreiem Gleitlager. Schützt vor Schäden durch Fremdkörper – verschleißfest und wartungsfrei
- ⊕ Stabiler Pylon aus **Aluminium von höchster Seewasserfestigkeit** und mit extra verstärkter Finne – für eine lange Lebensdauer, auch unter den härtesten Bedingungen
- ⊕ **Einfaches Anlassen des Motors** per Knopfdruck

VORTEILE

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

## Cruise 2.0/4.0 T



Cruise  
2.0/4.0 R



Cruise  
10.0 R



Cruise  
10.0 T



- ⊕ **GPS-Bordcomputer und Display** in der Pinne oder im elektronischen Gashebel bei allen Modellen: Echtzeitanzeige der Geschwindigkeit und Eingangsleistung. Bei Nutzung der Power 26-104 Lithium-Batterie werden auch der exakte Batterieladestatus und die Restreichweite angezeigt
- ⊕ Gehäuse und alle Steckverbindungen **wasserdicht gemäß IP67**
- ⊕ **Extra robuste Konstruktion**, u.a. mit schmiermittelfreiem Gleitlager. Schützt vor Schäden durch Fremdkörper – verschleißfest und wartungsfrei
- ⊕ Stabiler Pylon aus **Aluminium von höchster Seewasserfestigkeit** und mit extra verstärkter Finne – für eine lange Lebensdauer, auch unter den härtesten Bedingungen
- ⊕ **Einfaches Anlassen des Motors** per Knopfdruck

VORTEILE

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

## Cruise 10.0 R



Cruise  
2.0/4.0 R



Cruise  
2.0/4.0 T



Cruise  
10.0 T



- ⊕ 12 kW Spitzenleistung und 10 kW Dauerleistung- für kraftvollen Vortrieb
- ⊕ Elektrische Kippvorrichtung
- ⊕ Intelligenter Bordcomputer
- ⊕ Einfaches Handling dank Niedrigvolt-
- ⊕ Ausführung mit 48 Volt
- ⊕ korrosionsgeschützt, seewassertauglich und wasserdicht gemäß IP67
- ⊕ Extrem robuste Ausführung auch für gewerbliche Anwendungen

VORTEILE

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

## Cruise 10.0 T

Cruise  
2.0/4.0 RCruise  
2.0/4.0 TCruise  
10.0 RNeuheit  
**2019**

- ⊕ 12 kW Spitzenleistung und 10 kW Dauerleistung-  
für kraftvollen Vortrieb
- ⊕ Elektrische Kippvorrichtung
- ⊕ Intelligenter Bordcomputer
- ⊕ Einfaches Handling dank Niedrigvolt-
- ⊕ Ausführung mit 48 Volt
- ⊕ korrosionsgeschützt, seewassertauglich und  
wasserdicht gemäß IP67
- ⊕ Extrem robuste Ausführung auch für gewerbliche  
Anwendungen

VORTEILE

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN



## Power 48-5000



## Power 48-5000

Kapazität	5.000 Wh
Nennspannung	44,4 V
Gewicht	37,0 kg
Energiedichte (Gewicht)	135 Wh/kg
Maximale Entladestromstärke	200 A (8.880 W bei Nennspannung)
Maße	506 x 386 x 224 mm
Batteriechemie	Li NMC
Zyklen-Lebensdauer	> 3.000 Zyklen bei 80% Entladetiefe bei 25°C führen zu ca. 20% Kapazitätsverlust
Kapazitätsverlust pro Jahr	< 3%
Max. Verbindungen	2P
Preis-Leistungs-Verhältnis	1 EUR/Wh

VORTEILE

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

New for  
**2019**



## Power 24-3500

### Power 24-3500

Kapazität	3.500 Wh
Nennspannung	25,9 V
Gewicht	25,3 kg
Energiedichte (Gewicht)	138 Wh / kg
Maximale Entladestromstärke	180 A (4.500 W bei Nennspannung)
Maße	577,5 x 218,5 x 253,5 mm
Batteriechemie	Li NMC
Zyklen-Lebensdauer	800 Zyklen bei 100% Entladetiefe bei 25°C führen zu ca. 25% Kapazitätsverlust
Kapazitätsverlust pro Jahr	4%
Max. Verbindungen	2S8P or 1S16P
Preis-Leistungs-Verhältnis	0,86 EUR / Wh

VORTEILE

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

## Premium-Gashebel

Wir haben für jeden Einsatzzweck die richtige Lösung im Angebot: für Segelboote oder Motorboote, ergonomisch, robust und funktional. Alle Premium-Gashebel sind mit Bluetooth ausgestattet und ermöglichen so die Nutzung der Torqueedo TorqTrac App.



Side-mount sail



Side-mount motor



Top-mount single



Top-mount twin

## Ferngashebel

Neben der serienmäßig integrierten Gashebelfunktion in der Pinne, können Sie Travel oder Cruise Motor auch bequem mit dem Ferngashebel bedienen. Das Gerät hat einen Bildschirm, der Lade- und GPS-Daten anzeigt, und wird mit zwei Datenkabeln (1,5 und 5 Meter lang) geliefert.



VORTEILE

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

**LEISTUNG**Geschwindigkeit  
und Reichweite\***Cruise 2.0 mit 1 x Power 24-3500**(26 V, 3500 Wh, Batteriegewicht 25 kg)  
Segelboote bis zu 3 TonnenGeschwindigkeit in  
Knoten (km/h)    Reichweite  
in sm (km)    Laufzeit  
in hh:mm

ca. 2.7 (5.0)    ca. 21.0 (40.0)    08:00

ca. 6.0 (11.0)    ca. 10.5 (19.0)    01:45

**Cruise 4.0 FP mit 1 x Power 48-5000**(44,4 V, 5000 Wh, Batteriegewicht 37 kg)  
Segelboote bis zu 4 TonnenGeschwindigkeit in  
Knoten (km/h)    Reichweite  
in sm (km)    Laufzeit  
in hh:mm

ca. 2.7 (5.0)    ca. 27.0 (50.0)    10:00

ca. 7.0 (13.0)    ca. 9.0 (16.0)    01:15

**Cruise 10.0 FP mit 2 x Power 48-5000**(44,4 V, 2 x 5000 Wh, Batteriegewicht 74 kg)  
Segelboote bis zu 10 TonnenGeschwindigkeit in  
Knoten (km/h)    Reichweite  
in sm (km)    Laufzeit  
in hh:mm

ca. 4.2 (7.8)    ca. 32.0 (60.0)    06:00

ca. 14.0 (26.5)    ca. 14.0 (26.5)    01:00

\* Abhängig unter anderem von Bootstyp, Beladung, Propeller und Umweltbedingungen. Angaben zu Geschwindigkeit und Reichweite ohne Gewähr.



VORTEILE

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

	<b>CRUISE 2.0 T/R</b>	<b>CRUISE 4.0 T/R</b>	<b>CRUISE 10.0 T/R</b>	<b>TWIN CRUISE 2.0 R</b>	<b>TWIN CRUISE 4.0 R</b>
Eingangsleistung in Watt	2.000	4.000	10.000	4.000	8.000
Vortriebsleistung in Watt	1.120	2.240	5.600	2.240	4.480
Vergleichbare Benzin-Außenborder (Wellenleistung)	5 PS	8 PS	20 PS	8 PS	15 PS
Vergleichbare Benzin-Außenborder (Schub)	6 PS	9.9 PS	25 PS	12 PS	20 PS
Vergleichbare Diesel-Innenborder (Wellenleistung)	-	-	-	-	-
Vergleichbare Diesel-Innenborder (Schub)	-	-	-	-	-
Max. Gesamtwirkungsgrad in %	56	56	56	56	56
Stand Schub in lbs*	115	189	up to 405	230	378
Integrierte Batterie	-	-	-	-	-
Nennspannung in V	24	48	48	24	48
Ladeendspannung in V	-	-	-	-	-
Gesamtgewicht in kg	T: 17,5 (S) / 18,6 (L) R: 15,3 (S) / 16,2 (L)	T: 18,3 (S) / 19,4 (L) R: 16,1 (S) / 17,0 (L)	T: 60,3 (S) / 61,8 (L) / 63,0 (XL) R: 59,8 (S) / 61,3 (L) / 62,5 (XL)	31,0 (S) / 33,1 (L)	32,5 (S) / 34,5 (L)
Motorgewicht ohne Batterie in kg	-	-	-	-	-
Gewicht integrierte Batterie in kg	-	-	-	-	-
Schaftlänge in cm	62,4 (S) / 74,6 (L)	62,4 (S) / 74,6 (L)	38,5 (S) / 51,2 (L) / 63,9 (XL)	62,4 (S) / 74,6 (L)	62,4 (S) / 74,6 (L)
Standardpropeller (v = Geschwindigkeit in km/h bei p = Leistung in Watt)	v13/p4000	v20/p4000	v22/p10k	v13/p4000	v20/p4000
Alternative Propelleroptionen	v19/p4000 v20/p4000 v30/p4000	v13/p4000 v19/p4000 v30/p4000	v32/p10k v15/p10k	v19/p4000 v20/p4000 v30/p4000	v13/p4000 v19/p4000 v30/p4000
Max. Propellerdrehzahl bei Volllast in U/min	1.300	1.300	1.400	1.300	1.300
Steuerung	Pinne / Gashebel	Pinne / Gashebel	Pinne / Gashebel	Gashebel	Gashebel
Lenkung	360°; arretierbar	360°; arretierbar	+ / -45°	Anschluss an Standardfernlenkung vorbereitet; arretierbar	Anschluss an Standardfernlenkung vorbereitet; arretierbar
Kippvorrichtung	manuell, mit Auflaufschutz	manuell, mit Auflaufschutz	Power tilt	manuell, mit Auflaufschutz	manuell, mit Auflaufschutz
Trimmvorrichtung	manuell, 4-stufig	manuell, 4-stufig	manuell, 4-stufig	manuell, 4-stufig	manuell, 4-stufig
Stufenlose Vorwärts- / Rückwärtsfahrt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Integrierter Bordcomputer mit Display	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

VORTEILE

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

LEISTUNG

TECHNISCHE  
DATEN

# Cruise Pod Antriebe

Cruise Pod Antriebe schaffen Platz unter Deck und sind besonders leise und umweltfreundlich, weil sie während des Segelns ihre Batterien selbst aufladen können.

- + Viel leichter als gleichwertige Verbrennungs-Pod-Antriebe
- + Praktisch geräuschlos während des Betriebs
- + Keine Emissionen und kein Kraftstoffaustritt
- + Leistungsstarke Lithiumbatterien mit großer Reichweite
- + Minimaler Einfluss auf die Segelgeschwindigkeit
- + Langlebiges Design und ausgezeichneter Korrosionsschutz für Süß- und Meerwasser

5<sup>PS</sup>

Äquivalent

8<sup>PS</sup>

Äquivalent

20<sup>PS</sup>

Äquivalent

Segelboote bis 10 Tonnen  
Kommerzielle Wasserfahrzeuge



VORTEILE

SYSTEM

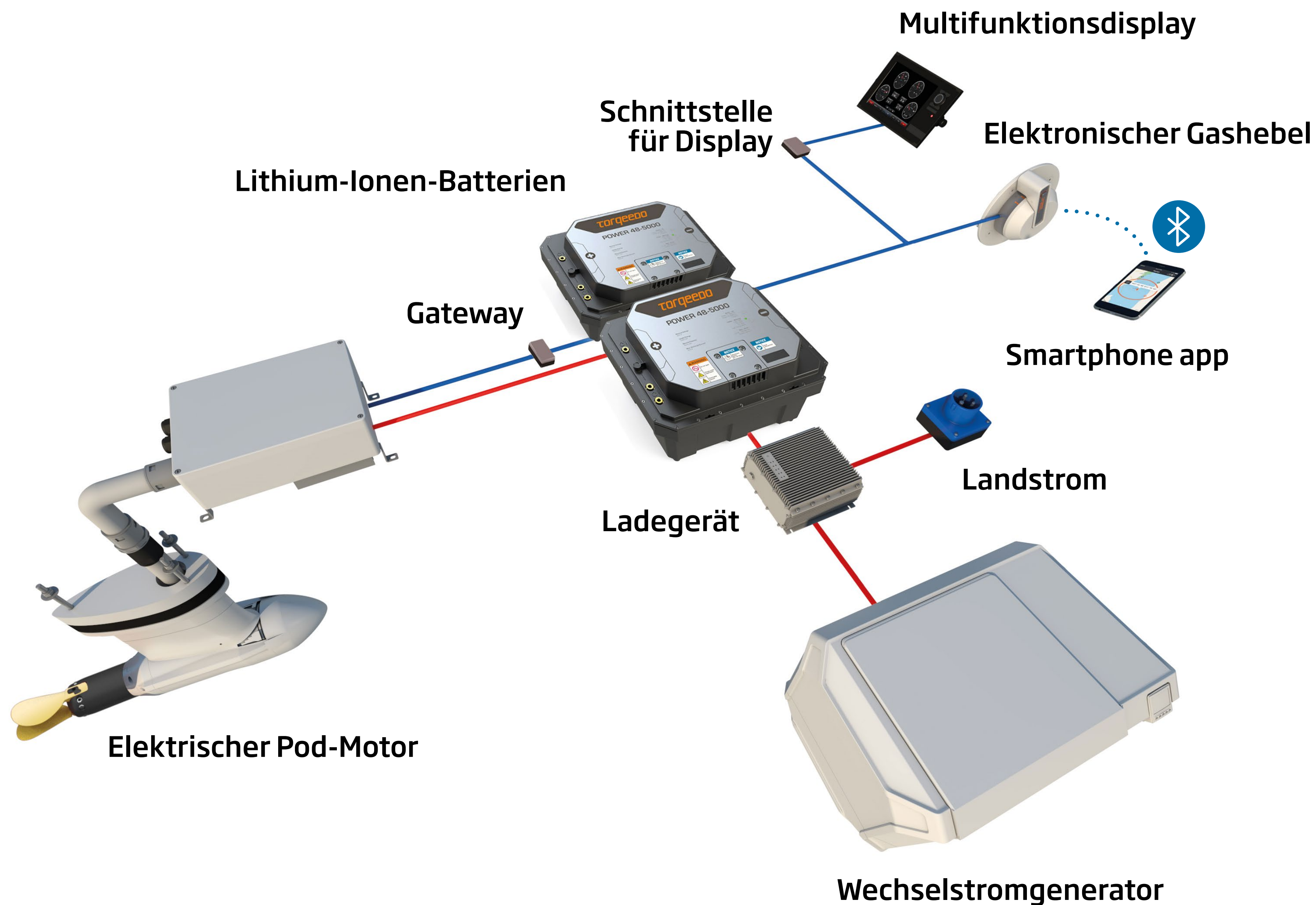
MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG

ANWENDUNG



## Die maßgeschneiderte Lösung für Ihr Boot

Torqeedo ist mehr als ein Motorenhersteller. Wir liefern als einziger Anbieter ein voll integriertes Elektromobilitätssystem mit sorgfältig abgestimmten und getesteten Komponenten aus einer Hand.

Zu diesem Zweck werden die bewährten Torqeedo Cruise Motoren mit leistungsstarken Lithium-Ionen-Batterien und elektronischen Gashebeln kombiniert. Ergänzt wird dieses Set-up durch eine moderne Benutzeroberfläche sowie die Torqeedo TorqTrac App für Smartphones. Die Akkus können mit Torqeedo Ladegeräten, über Solarpanels oder mit einem Generator geladen werden. Dieses intelligente System kann auch während des Segelns die eigenen Batterien aufladen, wenn es sich im Energierückgewinnungsmodus befindet. Die Cruise Pod Systeme von Torqeedo sind für Segelboote von 25 bis 40 Fuß geeignet.

*Anordnungsbeispiel:*

*Das System wird von Torqeedo an die Anforderungen jedes Kunden angepasst.*

VORTEILE

SYSTEM

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG

ANWENDUNG

## Cruise 2.0/4.0 FP



- ⊕ **Stabiler Pylon aus Aluminium mit höchster Seewasserfestigkeit**
- ⊕ **Extra robuste Konstruktion:** schützt vor Schäden durch Fremdkörper – verschleißfest und wartungsarm
- ⊕ Alle Modelle mit **GPS-Bordcomputer und Display:** Echtzeitanzeige von Geschwindigkeit und Eingangsleistung. Bei Nutzung der Power 26-104 Lithium-Batterie werden auch der exakte Batterieladestatus und die Restreichweite angezeigt
- ⊕ **Verbindung zu TorqTrac,** dem Premium-Bordcomputer für Ihr Smartphone
- ⊕ **Faltpropeller** als Zubehör für alle Modelle erhältlich

VORTEILE

SYSTEM

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG

ANWENDUNG



## Cruise 10.0 FP



- ⊕ **Stabiler Pylon aus Aluminium mit höchster Seewasserfestigkeit**
- ⊕ **Extra robuste Konstruktion:** schützt vor Schäden durch Fremdkörper – verschleißfest und wartungsarm
- ⊕ Alle Modelle mit **GPS-Bordcomputer und Display:** Echtzeitanzeige von Geschwindigkeit und Eingangsleistung. Bei Nutzung der Power 26-104 Lithium-Batterie werden auch der exakte Batterieladestatus und die Restreichweite angezeigt
- ⊕ **Verbindung zu TorqTrac,** dem Premium-Bordcomputer für Ihr Smartphone
- ⊕ Faltpropeller als Zubehör für alle Modelle erhältlich

VORTEILE

SYSTEM

MOTOR

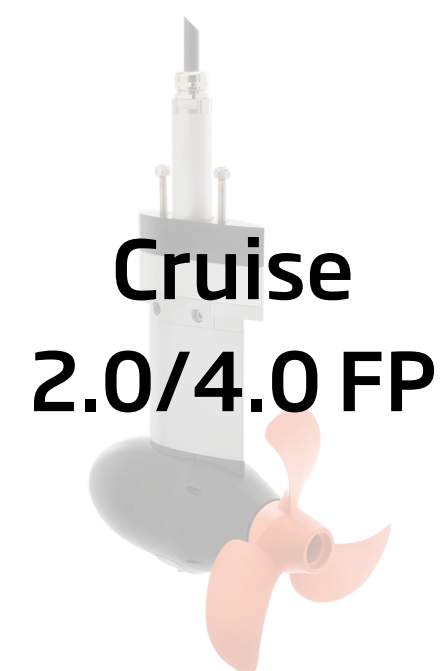
AKKUS

STEUERUNG

TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG

ANWENDUNG

## Cruise 10.0 FP SD



- ⊕ **Stabiler Pylon aus Aluminium mit höchster Seewasserfestigkeit**
- ⊕ **Extra robuste Konstruktion:** schützt vor Schäden durch Fremdkörper – verschleißfest und wartungsarm
- ⊕ Alle Modelle mit **GPS-Bordcomputer und Display:** Echtzeitanzeige von Geschwindigkeit und Eingangsleistung. Bei Nutzung der Power 26-104 Lithium-Batterie werden auch der exakte Batterieladestatus und die Restreichweite angezeigt
- ⊕ **Verbindung zu TorqTrac,** dem Premium-Bordcomputer für Ihr Smartphone
- ⊕ Faltpropeller als Zubehör für alle Modelle erhältlich

VORTEILE

SYSTEM

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG

ANWENDUNG

## Power 48-5000



## Power 48-5000

Kapazität	5.000 Wh
Nennspannung	44,4 V
Gewicht	37,0 kg
Energiedichte (Gewicht)	135 Wh/kg
Maximale Entladestromstärke	200 A (8.880 W bei Nennspannung)
Maße	506 x 386 x 224 mm
Batteriechemie	Li NMC
Zyklen-Lebensdauer	> 3.000 Zyklen bei 80% Entladetiefe bei 25°C führen zu ca. 20% Kapazitätsverlust
Kapazitätsverlust pro Jahr	< 3%
Max. Verbindungen	2P
Preis-Leistungs-Verhältnis	1 EUR/Wh

VORTEILE

SYSTEM

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG

ANWENDUNG

New for  
**2019**



## Power 24-3500

### Power 24-3500

Kapazität	3.500 Wh
Nennspannung	25,9 V
Gewicht	25,3 kg
Energiedichte (Gewicht)	138 Wh / kg
Maximale Entladestromstärke	180 A (4.500 W bei Nennspannung)
Maße	577,5 x 218,5 x 253,5 mm
Batteriechemie	Li NMC
Zyklen-Lebensdauer	800 Zyklen bei 100% Entladetiefe bei 25°C führen zu ca. 25% Kapazitätsverlust
Kapazitätsverlust pro Jahr	4%
Max. Verbindungen	2S8P or 1S16P
Preis-Leistungs-Verhältnis	0,86 EUR / Wh

VORTEILE

SYSTEM

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG

ANWENDUNG



Side-mount sail



Side-mount motor



Top-mount single



Top-mount twin

### Premium-Gashebel

Wir haben für jeden Einsatzzweck die richtige Lösung im Angebot: für Segelboote oder Motorboote, ergonomisch, robust und funktional. Alle Premium-Gashebel sind mit Bluetooth ausgestattet und ermöglichen so die Nutzung der Torqeedo TorqTrac App.

VORTEILE

SYSTEM

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG

ANWENDUNG

	CRUISE 2.0 FP	CRUISE 4.0 FP	CRUISE 10.0 FP
Eingangsleistung in Watt	2.000	4.000	10.000
Vortriebsleistung in Watt	1.120	2.240	5.600
Vergleichbare Benzin-Außenborder (Wellenleistung)	-	-	-
Vergleichbare Benzin-Außenborder (Schub)	-	-	-
Vergleichbare Diesel-Innenborder (Wellenleistung)	5 PS	8 PS	20 PS
Vergleichbare Diesel-Innenborder (Schub)	6 PS	9,9 PS	25 PS
Max. Gesamtwirkungsgrad in %	56	56	56
Stand Schub in lbs*	115	189	up to 435
Integrierte Batterie	-	-	-
Nennspannung in V	24	48	48
Ladeendspannung in V	-	-	-
Gesamtgewicht in kg	15,4	15,8	33,5
Motorgewicht ohne Batterie in kg	-	-	-
Gewicht integrierte Batterie in kg	-	-	-
Schaftlänge in cm	-	-	-
Standardpropeller (v = Geschwindigkeit in km/h bei p = Leistung in Watt)	v13/p4000	v13/p4000	v15/p10k
Alternative Propelleroptionen	v13/p4000 (Faltpropeller)	v13/p4000 (Faltpropeller)	v15/p10k (Faltprop.) v22/p10k v32/p10k
Max. Propellerdrehzahl bei Volllast in U/min	1.300	1.300	1.400
Steuerung	Gashebel	Gashebel	Gashebel
Lenkung	-	-	-
Kippvorrichtung	-	-	-
Trimmvorrichtung	-	-	-
Stufenlose Vorwärts- / Rückwärtsfahrt	Ja	Ja	Ja
Integrierter Bordcomputer mit Display	Ja	Ja	Ja

**LEISTUNG**  
Geschwindigkeit  
und Reichweite\*

- »»» langs. Fahrt
- »»» Vollgas

**LEISTUNG**  
Geschwindigkeit  
und Reichweite\*

- »»» langs. Fahrt
- »»» Vollgas

**LEISTUNG**  
Geschwindigkeit  
und Reichweite\*

- »»» langs. Fahrt
- »»» Vollgas

**Cruise 2.0 mit 1 x Power 24-3500**  
(26 V, 3500 Wh, Batteriegewicht 25 kg)  
Segelboote bis zu 3 Tonnen

Geschwindigkeit in Knoten (km/h)	Reichweite in sm (km)	Laufzeit in hh:mm
ca. 2.7 (5.0)	ca. 21.0 (40.0)	08:00
ca. 6.0 (11.0)	ca. 10.5 (19.0)	01:45

**Cruise 4.0 FP mit 1 x Power 48-5000**  
(44,4 V, 5000 Wh, Batteriegewicht 37 kg)  
Segelboote bis zu 4 Tonnen

Geschwindigkeit in Knoten (km/h)	Reichweite in sm (km)	Laufzeit in hh:mm
ca. 2.7 (5.0)	ca. 27.0 (50.0)	10:00
ca. 6.0 (11.0)	ca. 7.5 (13.5)	01:15

**Cruise 10.0 FP mit 2 x Power 48-5000**  
(44,4 V, 2 x 5000 Wh, Batteriegewicht 74 kg)  
Segelboote bis zu 10 Tonnen

Geschwindigkeit in Knoten (km/h)	Reichweite in sm (km)	Laufzeit in hh:mm
ca. 2.7 (5.0)	ca. 30.0 (55.0)	10:00
ca. 6.0 (11.0)	ca. 7.0 (13.0)	01:00

VORTEILE

SYSTEM

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

**TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG**

ANWENDUNG



# Fortschrittlich und nachhaltig

Die Torqueedo Cruise Motoren bieten eine ideale, kostengünstige Alternative für Fähren, Tourboote und autonome Wasserfahrzeuge.

## Cruise Motoren in Aktion bei der Walforschung

Das unbemannte Forschungsschiff des französischen Robotikunternehmens Sea Proven zeichnet den Gesang von Pottwalen auf, die 90 Prozent ihrer Zeit in großer Tiefe verbringen. Dank ihres extrem leisen Betriebs sind die Torqueedo Motoren ideal für diese Mission, da sie die geräuschempfindlichen Tiere weder stören noch selbst in den Unterwassertonaufnahmen zu hören sind. Das Schiff bezieht seine gesamte Energie aus Sonnenkollektoren und einem kleinen Windrad an Deck.

## Torqueedo als idealer Partner

- + Hohe Zuverlässigkeit von Produkten und Technologie
- + Langjährige Erfahrung im maritimen Sektor
- + Reduzierter Wartungsaufwand und geringe Betriebskosten
- + Verringerte CO2-Bilanz und komfortable Nutzung
- + Torqueedo Entwicklungsabteilung löst auch komplexe Projekte
- + Große Erfahrung in Service und Beratung kommerzieller Anbieter

VORTEILE

SYSTEM

MOTOR

AKKUS

STEUERUNG

TECHNISCHE  
DATEN &  
LEISTUNG

ANWENDUNG

# Deep Blue

**Ein voll integriertes Hochleistungssystem für Antrieb und Energiemanagement, das 2019 dank leistungsfähigerer Motoren und Batterien ganz neue Möglichkeiten eröffnet.**

- + Motoren mit bis zu 100 kW Leistung - als hochdrehende Version für Gleitboote oder mit niedriger Drehzahl für große Verdränger
- + Stärkere 40-kWh-Batterien bringen die neuesten Innovationen aus der Automobilindustrie aufs Wasser
- + Höchster Industriestandard in Bezug auf Produktqualität und Systemsicherheit
- + Regenerative Energieerzeugung. Option zur Integration eines Generators

25<sup>kW</sup>50<sup>kW</sup>100<sup>kW</sup>

Segelyachten bis zu 40 Meter Länge  
Schnelle, größere Motorboote  
Gewerblich genutzte Boote wie  
Wassertaxis oder Fähren  
Boote in Naturschutzgebieten

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

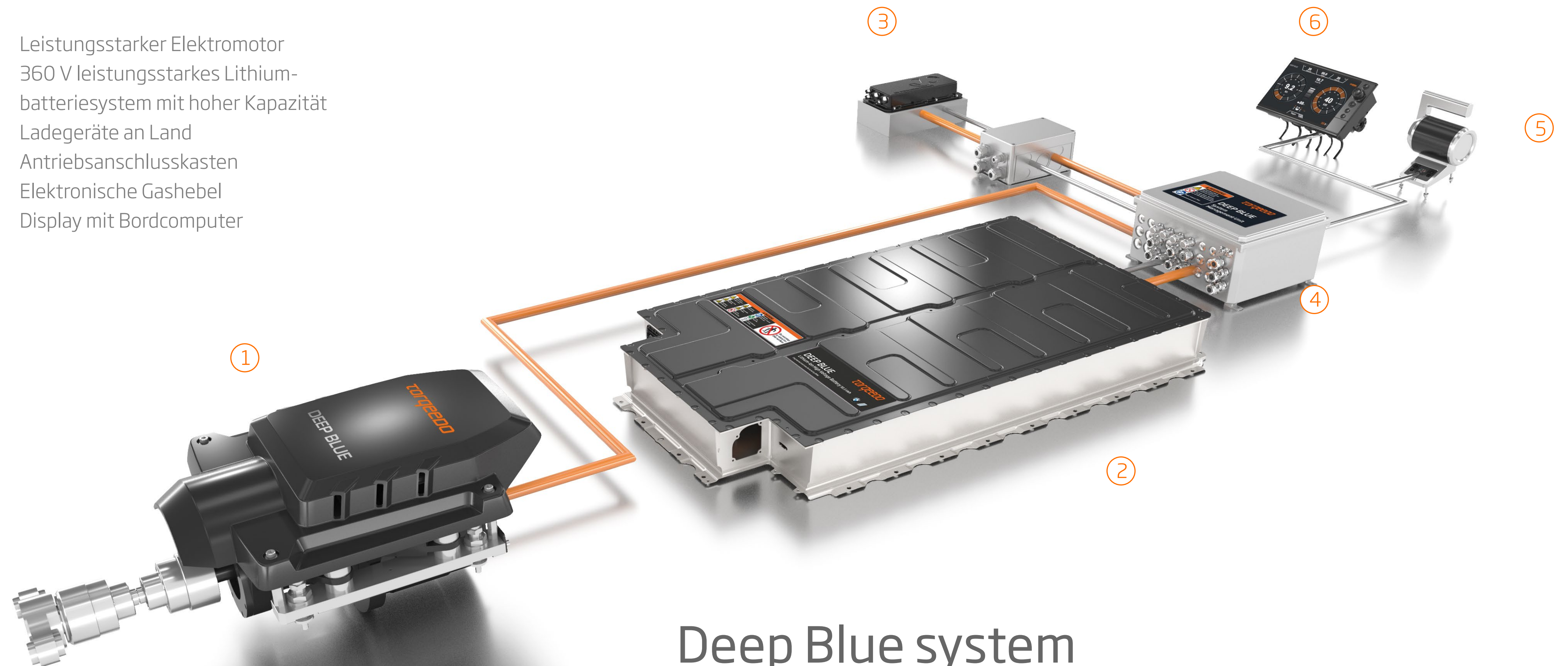
AKKU

GENSET

APPLICATION



- 1 Leistungsstarker Elektromotor
- 2 360 V leistungsstarkes Lithiumbatteriesystem mit hoher Kapazität
- 3 Ladegeräte an Land
- 4 Antriebsanschlusskasten
- 5 Elektronische Gashebel
- 6 Display mit Bordcomputer



Deep Blue  
Hybrid System

## Deep Blue system

Das System wird mit einer externen Stromquelle aufgeladen und beeindruckt durch hohe Leistung und Kraftentwicklung. Die Hochvoltbatterien von BMW i und Torqeedo haben genügend Power für die schnellsten Motorboote. Die System-Komponenten sind vom Propeller bis zur Hightech-Nutzeroberfläche perfekt aufeinander abgestimmt und sorgen für eine emissionsfreie, komfortable und kraftvolle Fahrt.

BENEFITS

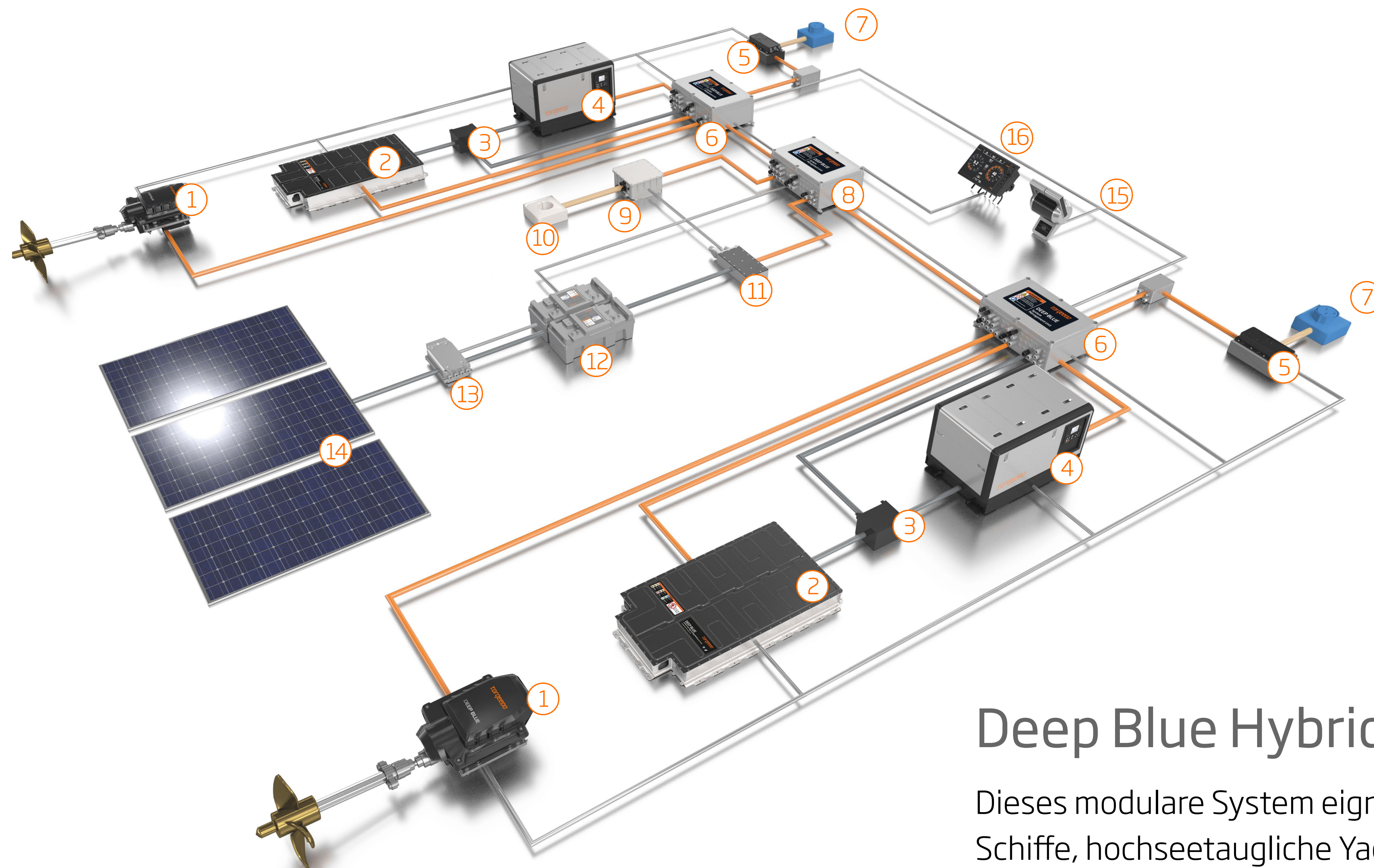
SYSTEM

MOTOR

AKKU

GENSET

APPLICATION



## Deep Blue System

- |  |   |
|--|---|
| 1 Leistungsstarker Elektromotor                                    | 9 AC-Wechselrichter   |
| 2 360 V leistungsstarkes Lithiumbatteriesystem mit hoher Kapazität | 10 Isoliertes Wechselstromnetz (120 / 240 V Wechselstrom, 50 / 60 Hz) |
| 3 12-V-Batterien   | 11 Bidirektionaler DC / DC-Wandler                                    |
| 4 Effizienter Dieselgenerator auf dem neuesten Stand der Technik   | 12 24-V-Bordnetzbatterien   |
| 5 Ladegeräte an Land   | 13 Solarladeregler  |
| 6 System-Management-Einheit  | 14 Photovoltaikmodule   |
| 7 Stromanschluss an Land   | 15 Elektronische Drosselklappe  |
| 8 Systemanschlusskasten  | 16 Display mit Bordcomputer   |

## Deep Blue Hybrid system

Dieses modulare System eignet sich für größere Schiffe, hochseetaugliche Yachten oder kommerzielle Schiffe mit einem komplexen Bord-Energiebedarf. Deep Blue Hybrid überwacht und steuert die Energieanforderungen jeder einzelnen Komponente und übernimmt das Energiemanagement. So wird die effiziente Produktion, Verteilung und Nutzung von erneuerbarer Energie gesichert. Ein integrierter Generator erzeugt bei Bedarf zusätzliche Energie.

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

AKKU

GENSET

APPLICATION



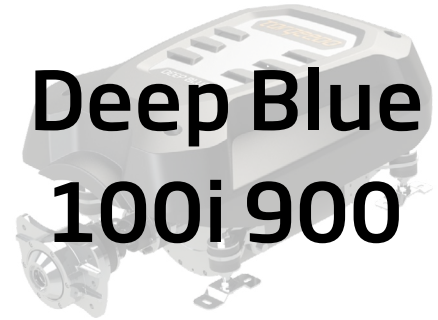
Deep Blue  
25/50 R



Deep Blue  
25/50 i



Deep Blue  
100i 900



Deep Blue  
100i 2400



## Deep Blue SD

- ⊕ **Geringes Gewicht:** Saildrive mit Motor inklusive Elektronik 125 kg
- ⊕ **Platzsparende Konstruktion**
- ⊕ Kompatibel zu gängigen Motorfundamenten für Saildrives

### Saildrive

### Deep Blue 25 SD

Propellerdrehzahl (max.)	1,360 U/min
Leistung (Spitze)	33 kW
Leistung (Dauer)	25 kW
Drehmoment	180 Nm
Gewicht (inkl. Elektronik)	125 kg

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

AKKU

GENSET

APPLICATION

Deep Blue  
25/50 R



Deep Blue  
25/50 i

Deep Blue  
100i 900

Deep Blue  
100i 2400



## Deep Blue R/T models

- ⊕ Power-Trim-und-Tilt-Funktion (PTT)
- ⊕ Äußerst **effizientes Propellerdesign** mit Hub-Vortex-Vane-Aufsatz

### Außenborder

	Deep Blue 25 R	Deep Blue 50 R
Propellerdrehzahl (max.)	2,400 U/min	2,400 U/min
Leistung (Spitze)	33 kW	66 kW
Leistung (Dauer)	25 kW	50 kW
Drehmoment	205 Nm	205 Nm
Gewicht (inkl. Elektronik)	ab 139 kg	ab 139 kg

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

AKKU

GENSET

APPLICATION

Deep Blue  
25/50 R



Deep Blue  
25/50 R



Deep Blue  
100i 900



Deep Blue  
100i 2400



## Deep Blue i-models

- ⊕ **Geringes Gewicht:** Innenborder mit Motor inklusive Elektronik 80 kg
- ⊕ **Kompakte Bauform**
- ⊕ **Erhältlich in Drehzahl-Auslegungen** mit 1800 und 1400 U/min
- ⊕ **Geeignet für Seewasserkühlung**

Innenborder	Deep Blue 25i	Deep Blue 50i
Propellerdrehzahl (max.)	1,400 U/min	1,400 U/min
Leistung (Spitze)	33 kW	60 kW
Leistung (Dauer)	25 kW	50 kW
Drehmoment	350 Nm	350 Nm
Gewicht (inkl. Elektronik)	85 kg	85 kg

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

AKKU

GENSET

APPLICATION

Deep Blue  
25/50 R



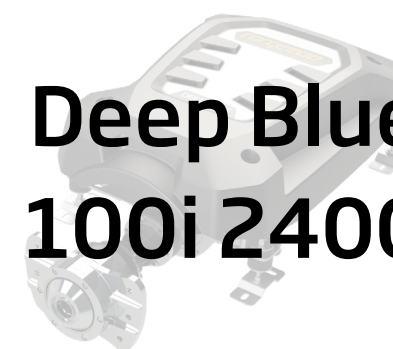
Deep Blue  
25/50 R



Deep Blue  
25/50 i



Deep Blue  
100i 2400



## Deep Blue 100i 900

- ⊕ Geeignet für Yachten **bis zu einer Länge von 40 Metern**
- ⊕ Bietet kontinuierlich **100 kW lokal emissionsfreie Energie**
- ⊕ **ultimatives Drehmoment, geringer Wartungsaufwand**
- ⊕ Angetrieben von **Hochleistungs-batterien von BMW**

Innenborder	Deep Blue 100i 900
Propellerdrehzahl (max.)	900 U/min
Leistung (Spitze)	110 kW
Leistung (Dauer)	100 kW
Drehmoment	1000 Nm
Gewicht (inkl. Elektronik)	450 kg

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

AKKU

GENSET

APPLICATION

Deep Blue  
25/50 R



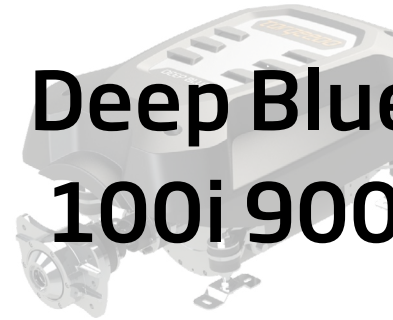
Deep Blue  
25/50 R



Deep Blue  
25/50 i



Deep Blue  
100i 900



## Deep Blue 100i 2400

- ⊕ 100 kW Motor speziell für den Antrieb von **schnellen, gleitenden Motorbooten** entwickelt
- ⊕ **Zuverlässig und wartungsarm**
- ⊕ **Außergewöhnliche Leistung** mit bis zu 2.400 Umdrehungen pro Minute und einem Drehmoment von 390 Nm

Innenborder	Deep Blue 100i 2400
Propellerdrehzahl (max.)	2,400 U/min
Leistung (Spitze)	110 kW
Leistung (Dauer)	100 kW
Drehmoment	390 Nm
Gewicht (inkl. Elektronik)	150 kg

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

AKKU

GENSET

APPLICATION



Deep Blue  
Batterie  
(Typ i8)

## Deep Blue Batterie (Typ i3)

Modernste Batterietechnologie aus der BMW i3 Reihe: hohe Energiedichte, lange Lebensdauer, robust und nach höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards gebaut. Die Kapazität wird 2019 von 30.5 kWh auf 40 kWh erhöht und ebnet so den Weg für neue Deep Blue Anwendungen.

## Deep Blue Batterie (Typ i3)

### Technische Daten

	Typ i3
Nennspannung	360 V
Max. kontinuierliche Leistung	55 kW
Kapazität	40.0 kWh
Gewicht	256 kg
Maße	1660 x 964 x 174 mm

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

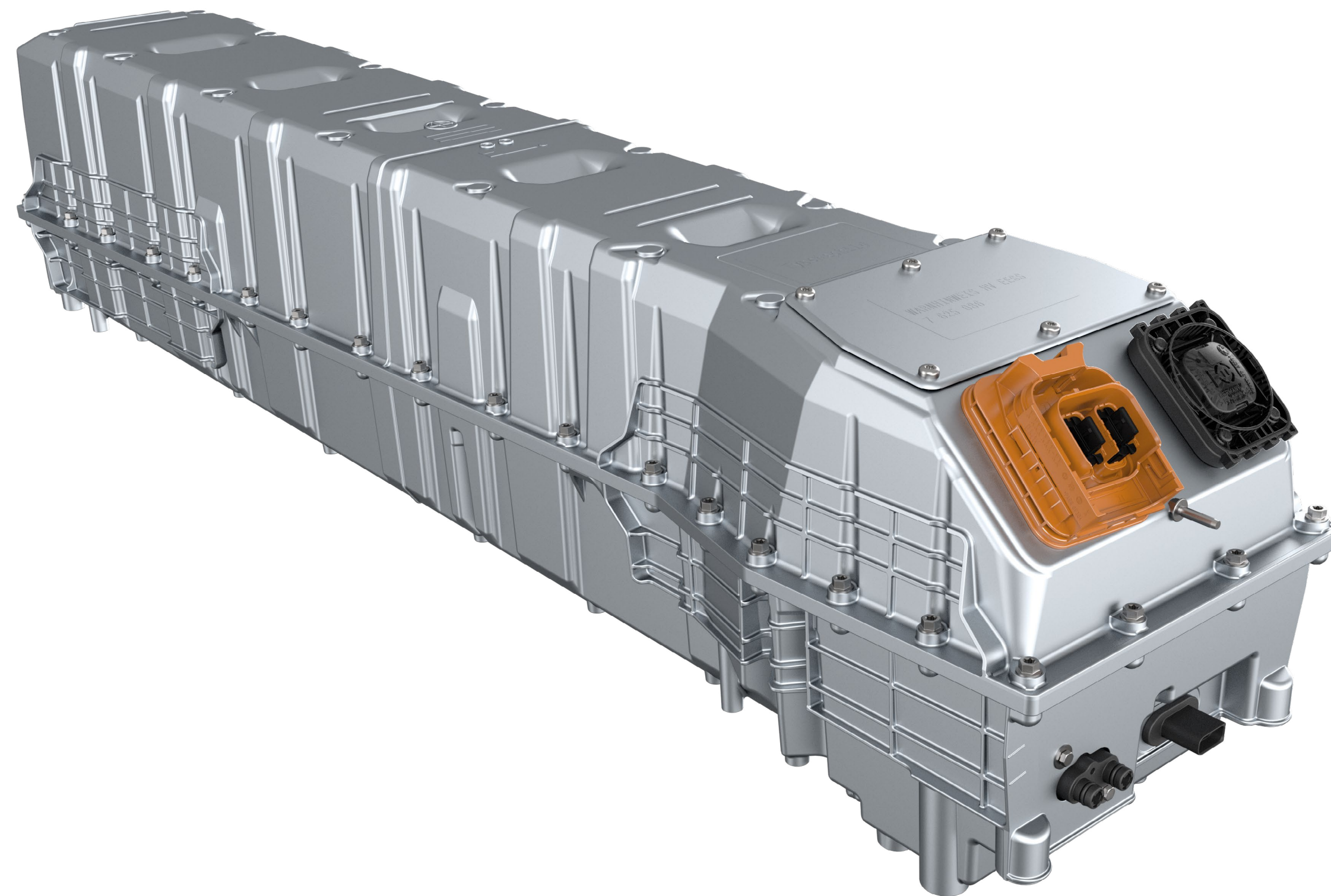
AKKU

GENSET

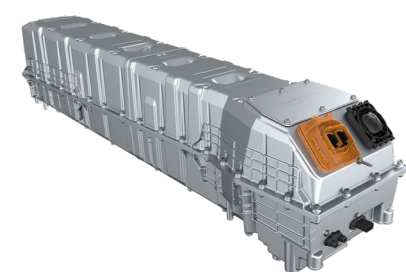
APPLICATION



## Deep Blue Batterie (Typ i8)



Deep Blue  
Batterie  
(Typ i3)



### Deep Blue Batterie (Typ i8)

Eine einzige 10 kWh Deep Blue Batterie kann einen 25-kW-Motor antreiben – das Systemgewicht liegt unter 250 Kilo. Die perfekte Lösung für kleinere, schmale Boote. Dank der speziellen Zelltechnologie erfordern viele Anwendungen keine aktive Kühlung.

### Technische Daten

	Typ i8
Nennspannung	355 V
Max. kontinuierliche Leistung	25 kW
Kapazität	10.0 kWh
Gewicht	98 kg
Maße	1460 x 305 (240) x 330 mm

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

AKKU

GENSET

APPLICATION

## 25 kW Range Extender



20 kW Range  
Extender

### Effiziente Extra-Energie

Torqeedos HVDC-Converter-Generatoren speisen Gleichstrom direkt in das Deep Blue System ein und sind so wesentlich effizienter als herkömmliche Generatoren. Die optimale Back-up-Lösung für Hybridsysteme oder Langstreckenfahrten unter Motor. Die Converter-Generatoren heben das feste Verhältnis zwischen Drehzahl, Leistung und Ausgangsspannung auf.

Die Generatoren sind komplett in das Informations- und Energiemanagementsystem von Deep Blue Hybrid integriert und erzeugen immer die gewünschte Kombination von Leistung und Spannung – je nach individueller Vorgabe und Einsatzzweck.

### Technische Daten

Kontinuierliche Leistung

25 kW

Max. Drehzahl von Dieselgenerator

2.200

Gewicht

480 kg

Maße

1107 x 748 x 704 mm

Vorteile

Geräuscharm • Hoher Wirkungsgrad  
• Weniger Vibrationen

### Deep Blue generator 25 kW

BENEFITS

SYSTEM

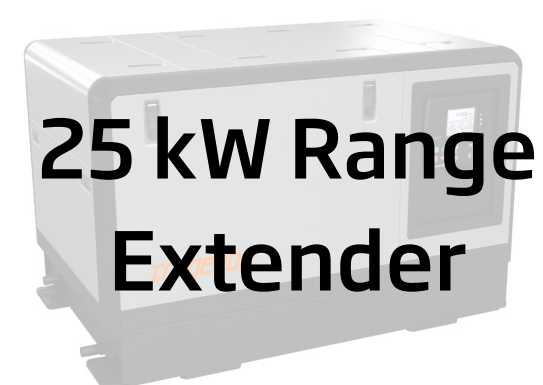
MOTOR

AKKU

**GENSET**

APPLICATION

## 20 kW Range Extender



### Effiziente Extra-Energie

Torqueedos HVDC-Converter-Generatoren speisen Gleichstrom direkt in das Deep Blue System ein und sind so wesentlich effizienter als herkömmliche Generatoren. Die optimale Back-up-Lösung für Hybridsysteme oder Langstreckenfahrten unter Motor. Die Converter-Generatoren heben das feste Verhältnis zwischen Drehzahl, Leistung und Ausgangsspannung auf.

Die Generatoren sind komplett in das Informations- und Energiemanagementsystem von Deep Blue Hybrid integriert und erzeugen immer die gewünschte Kombination von Leistung und Spannung – je nach individueller Vorgabe und Einsatzzweck.

### Technische Daten

Kontinuierliche Leistung

20 kW

Max. Drehzahl von Dieselmotor

3.600

Gewicht

270 kg

Maße

1000 x 600 x 619 mm

Vorteile

Kompakte Größe • Geringes Gewicht

### Deep Blue generator 20 kW

BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

AKKU

GENSET

APPLICATION



## Deep Blue Antriebe für Segelboote

### Privilège Serie 5

Der luxuriöse Katamaran gilt als die ultimative Segelyacht für lange Fahrten. „Le Penseur“, eine Ausführung des Modells im Privatbesitz, ist mit einem Deep Blue Hybrid System, einer Suite, einem großzügigen Salon sowie einer Bordküche ausgestattet. „Le Penseur“ wird von zwei 50-kW-starken Innenbordmotoren angetrieben. Hochleistungsbatterien aus der BMW i8 Serie liefern den Strom und können bei Bedarf während des Segelns über eine 2,4-kWp-Solaranlage und einen Hydrogenerator geladen werden. Der Besitzer der „Le Penseur“ genießt alle Annehmlichkeiten der großzügigen Ausstattung, ohne eigens einen Generator starten zu müssen. Eine 24-Volt-Batterie von Torqueedo, die durch ein Hochspannungssystem stets geladen bleibt, stellt die notwendige Energie bereit – auch für die Bordküche sowie die Klima- und Wasseraufbereitungsanlagen. Ein effizienter Gleichstrom-Dieselmotor sorgt für eine unter allen Bedingungen sichere Stromversorgung. Die Serie 5 mit Deep Blue Hybrid Technologie macht das Leben an Bord so luxuriös und nachhaltig wie nie zuvor.



BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

AKKU

GENSET

APPLICATION



## Deep Blue Antriebe für Segelboote

### Spirit 111

Die Spirit 111, die zur Zeit in Großbritannien gebaut wird, wurde von einem erfahrenen Segler in Auftrag gegeben, der damit an Superyacht-Rennen im Mittelmeer teilnehmen möchte. Der zukünftige Besitzer plant, viel Zeit an Bord zu verbringen, und möchte gleichzeitig den Treibstoffverbrauch und die CO<sub>2</sub>-Emissionen so gering wie möglich halten. Die 33,9 Meter lange Yacht wurde konsequent nachhaltig entworfen - und hat einen Deep Blue Hybrid Elektroantrieb und das Deep Blue Hybrid Energiemanagementsystem. Ausgestattet mit einem 100-kW-Innenbordmotor und vier 40-kWh-Batterien, die aus der i3 Serie von BMW stammen, kann diese elegante Superyacht bei sparsamem Energieverbrauch komplett mit Batterien betrieben werden. Für längere Strecken sind außerdem zwei energieeffiziente Back-up-Generatoren an Bord. Bei Fertigstellung wird die Spirit 111 die bisher größte Superyacht von Spirit Yachts sein – und die umweltfreundlichste.

[BENEFITS](#)[SYSTEM](#)[MOTOR](#)[AKKU](#)[GENSET](#)[APPLICATION](#)



Deep Blue Antriebe für Motorboote

## X Shore eElectric 8000

Skandinavisches Design: Klare Linien, die Funktion steht im Vordergrund. Das X Shore eElectric 8000 kann seine schwedische Herkunft kaum verbergen. Das Boot hat durch die innovative Rumpfform auch bei rauen Bedingungen keine Probleme. Die beiden 50 kW Deep Blue Innenbordmotoren mit BMW Batterie-Technologie (Typ i3) liefern ein leises, emissionsfreies Fahrerlebnis. Die offene Konstruktion des Bootes erlaubt es, größere Güter zu transportieren oder sich luxuriös zu erholen. Der gummiverkleidete Bug erleichtert das An- und Ablegen.



BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

AKKU

GENSET

APPLICATION



Deep Blue Antriebe für Motorboote

## Frauscher 740 Mirage Air

Die Frauscher Werft baut seit 1927 Luxusyachten und hat einen hervorragenden Ruf. Die elektrische 740 Mirage Air verbindet Tradition mit Innovation, Hightech und Nachhaltigkeit. Der 50 kW Deep Blue Innenbordmotor und die Lithiumbatterie machen die 740 Mirage Air zur perfekten Ausflugsyacht. Fahrer können mit 10 km/h mehr als sechs Stunden elektrisch cruisen – oder auf bis zu 28 km/h beschleunigen.



BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

AKKU

GENSET

APPLICATION



## Deep Blue Commercial

### Solar-Fähre in Spanien

Der ECOCAT, eine 18 Meter lange Fähre für 120 Passagiere, wird zu 100 Prozent mit Solarenergie angetrieben – ohne zusätzlichen Verbrennungsmotor. Die Fähre ist Teil der Flotte von Mar Menor in Südspanien und damit in einer Region unterwegs, die sich für den Einsatz von solarbetriebenen Schiffen anbietet. Das Energiemanagementsystem von Deep Blue steuert alle elektrischen Geräte an Bord – auch die Solarpanels auf dem Dach, die eine Leistung von 40 kWp aufweisen. Die Fähre hat zwei 50 kW Deep Blue Elektromotoren und acht Torqueedo 30.5 kWh Hochkapazitätsbatterien. Für den Beitrag zur Entwicklung des ECOCAT erhielt Torqueedo der prestigeträchtige Maritime Sustainability Award. Der Entwurf stammt vom Ingenieurbüro m2 Ingenieria Naval, gebaut wurde die Fähre durch die Werft Metaltec Naval.



BENEFITS

SYSTEM

MOTOR

AKKU

GENSET

APPLICATION





## Deep Blue Commercial

### Ökotourismus in Vietnam

Eine Flotte von 15 Ausflugsbooten mit Deep Blue Antrieb führt Touristentouren im Vinpearl Resort Nam Hoi An, einem riesigen Freizeitpark im vietnamesischen Hoi An, durch. Die leisen, emissionsfreien Elektroboote erlauben es den Besuchern, nah an die dort lebenden seltenen Tiere heranzukommen, ohne sie zu stören. Die Deep Blue Elektromotoren verbessern so einerseits den Aufenthalt der Touristen, andererseits profitiert der Freizeitpark von den niedrigeren Betriebskosten. Die Boote werden von einem 50 kW Deep Blue Innenborder und einer Hochleistungsbatterie angetrieben. Die Werft Song Lo Shipbuilding hat die Boote konstruiert.

[BENEFITS](#)[SYSTEM](#)[MOTOR](#)[AKKU](#)[GENSET](#)[APPLICATION](#)

# Zubehör

Wechselakku, Bordcomputer, Taschen: Das Torqueedo Zubehör macht die Zeit auf dem Wasser noch schöner.

Unser gesamtes Angebot auf:  
[www.torqueedo.com](http://www.torqueedo.com)

- + Zusätzliche Batterien erhöhen die Reichweite
- + Laden der Batterien über Solarmodule, 12-V-Bordnetz oder Stromanschluss an Land
- + Ergonomische Gashebel mit Bluetooth-Funktion
- + Effiziente Propeller sorgen für hohe Geschwindigkeiten oder mehr Schub

VORTEILE

STEUERUNG

STROM-  
VERSORGUNG

LADEN

PROPELLERS

## Premium-Gashebel

Wir haben für jeden Einsatzzweck die richtige Lösung im Angebot: für Segelboote oder Motorboote, ergonomisch, robust und funktional. Alle Premium-Gashebel sind mit Bluetooth ausgestattet und ermöglichen so die Nutzung der Torqueedo TorqTrac App.



Side-mount sail



Side-mount motor



Top-mount single



Top-mount twin

## Ferngashebel

Neben der serienmäßig integrierten Gashebelfunktion in der Pinne, können Sie Travel oder Cruise Motor auch bequem mit dem Ferngashebel bedienen. Das Gerät hat einen Bildschirm, der Lade- und GPS-Daten anzeigt, und wird mit zwei Datenkabeln (1,5 und 5 Meter lang) geliefert.



## Chartplotter gateway

Verbinden Sie externe Geräte schnell und einfach mit Torqueedo Antriebssystemen. So wird es NMEA-2000-Geräten ermöglicht, auf wichtige Motor- und Batteriedaten zuzugreifen und diese anzuzeigen.

VORTEILE

STEUERUNG

STROM-  
VERSORGUNG

LADEN

PROPELLERS



### Wechselakku Ultralight

Vergrößern Sie Ihre Reichweite mit einem zweiten Akku an Bord.  
Erhältlich mit 320 Wh oder 915 Wh Kapazität.



### Wechselakku Travel

Auch für die Travel Serie bieten wir Zusatzakkus an - mit 530 Wh oder 915 Wh Kapazität.

VORTEILE

STEUERUNG

STROM-  
VERSORGUNG

LADEN

PROPELLERS



### Sunfold 50

Dieses leichte Solarmodul liefert viel saubere Energie und kann zur Aufbewahrung einfach zusammengeklappt werden. Geeignet für alle Travel Modelle ab dem Baujahr 2015.



### Solar-Laderegler für Power 24-3500

Ermöglicht sicheres Solar-Laden der Batterie - ein integriertes MPPT steuert den Ladeprozess und optimiert die Energieausbeute der Solarmodule.

## Neuheit 2019



### Schnellladegerät 2900 W für Power 48-5000

Dieses Ladegerät wurde entwickelt, um die Power 48-5000 so schnell wie möglich zu laden: Ein Akku ist innerhalb von nur knapp zwei Stunden wieder voll einsatzbereit.

VORTEILE

STEUERUNG

STROM-  
VERSORGUNG

LADEN

PROPELLERS



### Ersatzpropeller

Mehr Schub oder eine maximale Endgeschwindigkeit? Wählen Sie aus einer großen Bandbreite den optimalen Propeller für jeden Einsatzzweck.



### Faltpropeller für Cruise 2.0 / 4.0 / 10.0 FP

Geringer Wasserwiderstand unter Segel, starker Antrieb während der Fahrt.

VORTEILE

STEUERUNG

STROM-  
VERSORGUNG

LADEN

PROPELLERS