

Power 26-104

Spitzenleistung und
Spitzensicherheit



Die wichtigsten
Vorteile



Bedien-
elemente



Allgemeine
Merkmale



Leistungsdaten
und Lebensdauer



Batterie-Management-
System und Sicherheit

Power 26-104



- + Höchste Sicherheit durch integriertes 5-Stufen-Sicherheitssystem
- + Bis zu 70% geringeres Batteriegewicht als AGM- und Gel-Batterien
- + Ausgereiftes Batterie-Management-System für eine lange Lebensdauer
- + Geringe Selbstentladung
- + Einfache Plug & Play-Bedienung
- + Automatischer Tiefschlafmodus
- + Wasserdicht gemäß IP67



Die wichtigsten Vorteile



Bedien-elemente



Allgemeine Merkmale

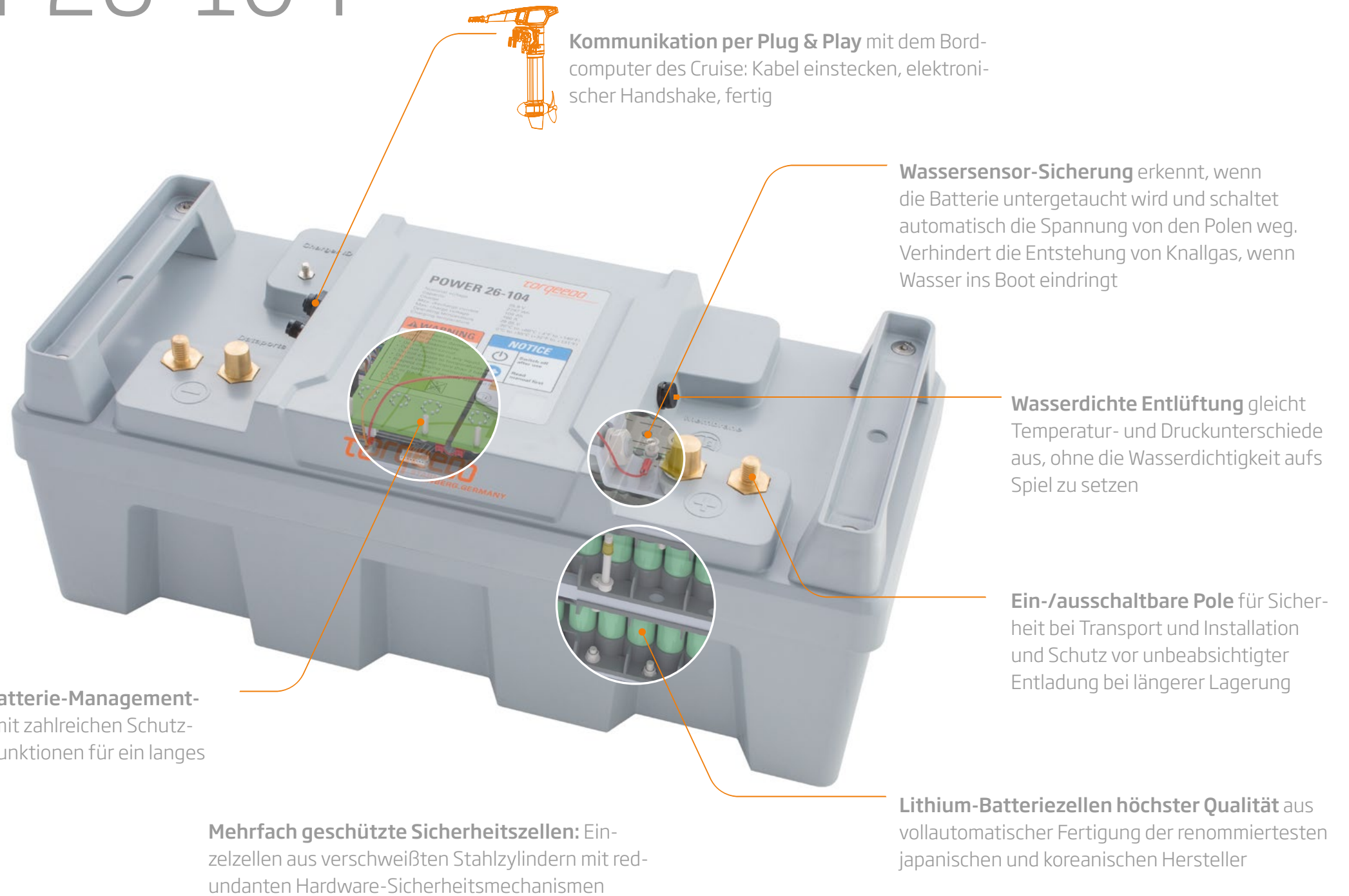


Leistungsdaten und Lebensdauer



Batterie-Management-System und Sicherheit

Power 26-104



» Die wichtigsten Vorteile

» Bedienelemente

» Allgemeine Merkmale

» Leistungsdaten und Lebensdauer

» Batterie-Management-System und Sicherheit

Power 26-104

Technische Eckdaten:

Kapazität	2.685 Wh
Nennspannung	25,9 V
Nominale Ladung	104 Ah
Gewicht	24,3 kg
Energiedichte (Gewicht)	110 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 oder 1S16P



Die wichtigsten
Vorteile



Bedien-
elemente



Allgemeine
Merkmale



Leistungsdaten
und Lebensdauer



Batterie-Management-
System und Sicherheit

Power 26-104

Batterie-Management-System und Sicherheit

Ein-Aus-Schalter	Ja	
Zell-Balancing	Ja	
Hochstrom- und Kurzschluss-Schutz	Ja	4-Stufen-Sicherheits-Abschalt-Mechanismus zum Schutz gegen Kurzschlüsse und Überstrom
Tiefentladungsschutz	Ja	
Schutz gegen falsches Laden	Ja	3 Schutzlevel gegen Überladung
Schutz gegen Verpolung	Ja	
Einzelne Zellspannungsüberwachung	Ja	
Stromunterbrechungsvorrichtung (CID) an jeder Zelle	Ja	
Sicherheitsventil an jeder Zelle	Ja	
Poly-Switch an jeder Zelle	Ja	
Zelltemperaturüberwachung	Ja	
Temperaturüberwachung der Batterieelektronik	Ja	
Automatisches Abschalten bei Untertauchen	Ja	



Die wichtigsten Vorteile



Bedien-elemente



Allgemeine Merkmale



Leistungsdaten und Lebensdauer



Batterie-Management-System und Sicherheit

Power 24-106

Maximum performance
and maximum safety



» Main advantages

» Operating elements

» General features

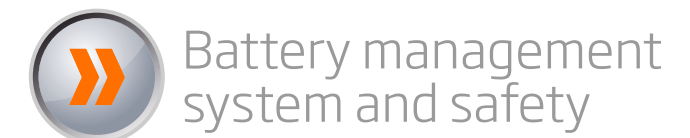
» Technical data and service life

» Battery management system and safety

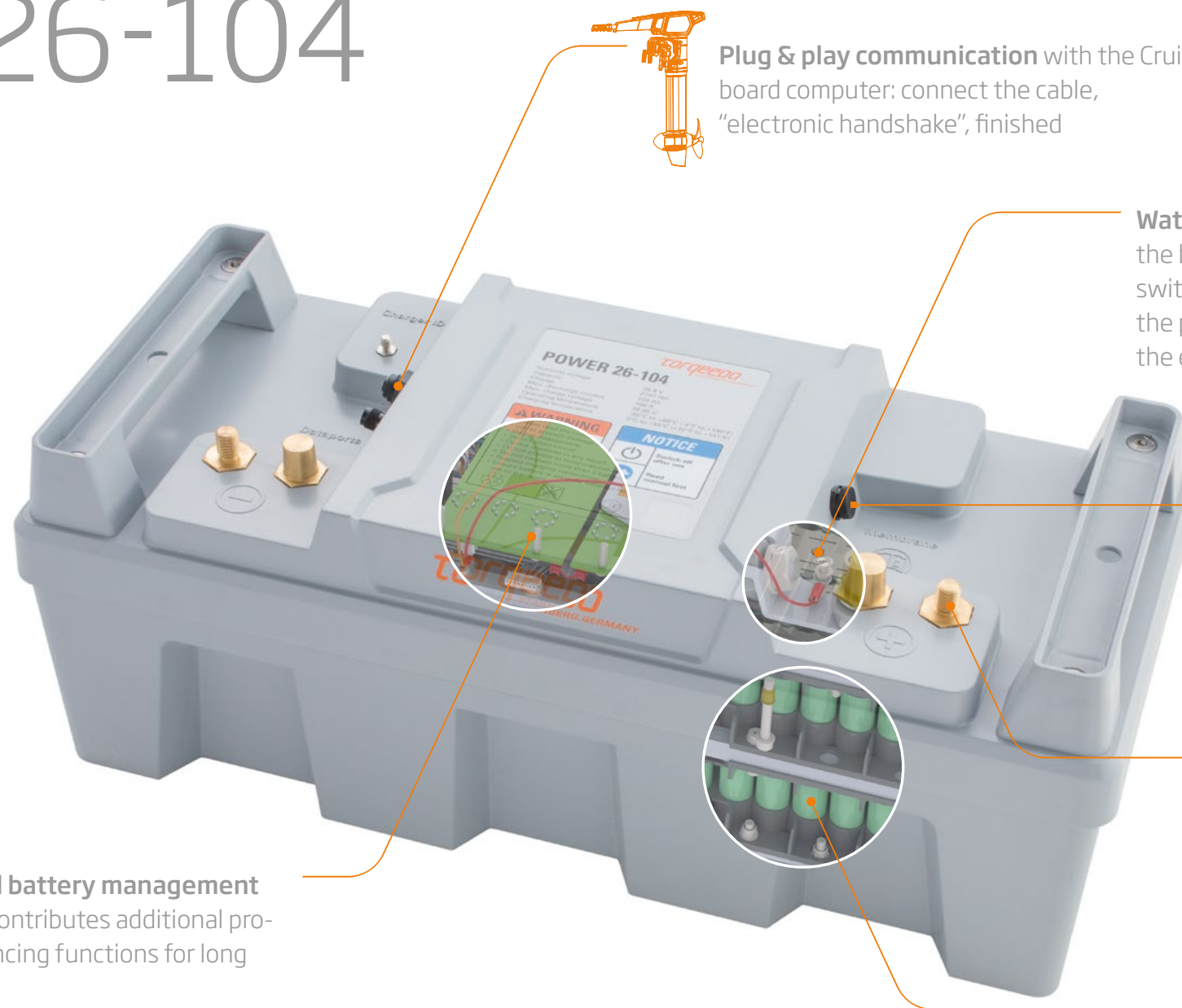
Power 26-104



- + 5-stage safety system provides peace of mind
- + Up to 70% lighter than AGM or gel batteries
- + Proven battery management system for a long service life
- + Minimal self-discharge
- + Simple plug & play handling
- + Automatic hibernation mode
- + Waterproof to IP67



Power 26-104



Plug & play communication with the Cruise on-board computer: connect the cable, "electronic handshake", finished

Water-sensor protection recognises when the battery is submerged and automatically switches the voltage off at the poles. Prevents the potential formation of electrolytic gas in the event that water gets into the boat

Waterproof venting balances differences in temperature and pressure without compromising waterproof qualities

Isolatable poles ensure protection for safe transport and installation, and also guard against unintentional discharging when stored for long periods

Highest quality lithium battery cells from the fully automated production of the most prestigious Japanese and Korean manufacturers

A sophisticated battery management system (BMS) contributes additional protective and balancing functions for long battery life

Safety cells with multiple protection: The individual battery cells consist of welded steel cylinders equipped with several hardware safety mechanisms

Main advantages

Operating elements

General features

Technical data and service life

Battery management system and safety

Power 26-104

Technical data:

Capacity	2.685 Wh
Nominal voltage	25,9 V
Nominal charge	104 Ah
Weight	24,3 kg
Energy density (weight)	110 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



Main advantages



Operating elements



General features



Technical data and service life



Battery management system and safety

Power 26-104

Battery management system and safety

On-Off switch	Yes	
Cell-Balancing	Yes	
High current and short circuit protection	Yes	4 level safety cut-off mechanism to protect against short circuit and overcurrent
Deep discharge protection	Yes	
Protection against incorrect charging	Yes	3 protection levels against overcharging
Protection against wrong polarity connection	Yes	
Individual cell voltage monitoring	Yes	
Current interruption device for each cell	Yes	
Safety vent for each cell	Yes	
Poly switch for each cell	Yes	
Cell temperature monitoring	Yes	
PCB temperature monitoring	Yes	
Automatic shutdown in case of submersion	Yes	



Power 26-104

Haute capacité
Haute sécurité



Les atouts



Éléments de commande



Caractéristiques générales

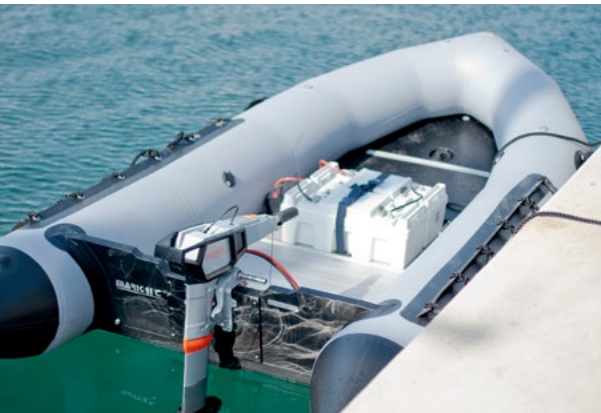


Performances et longévité



Centrale de gestion et sécurité

Power 26-104

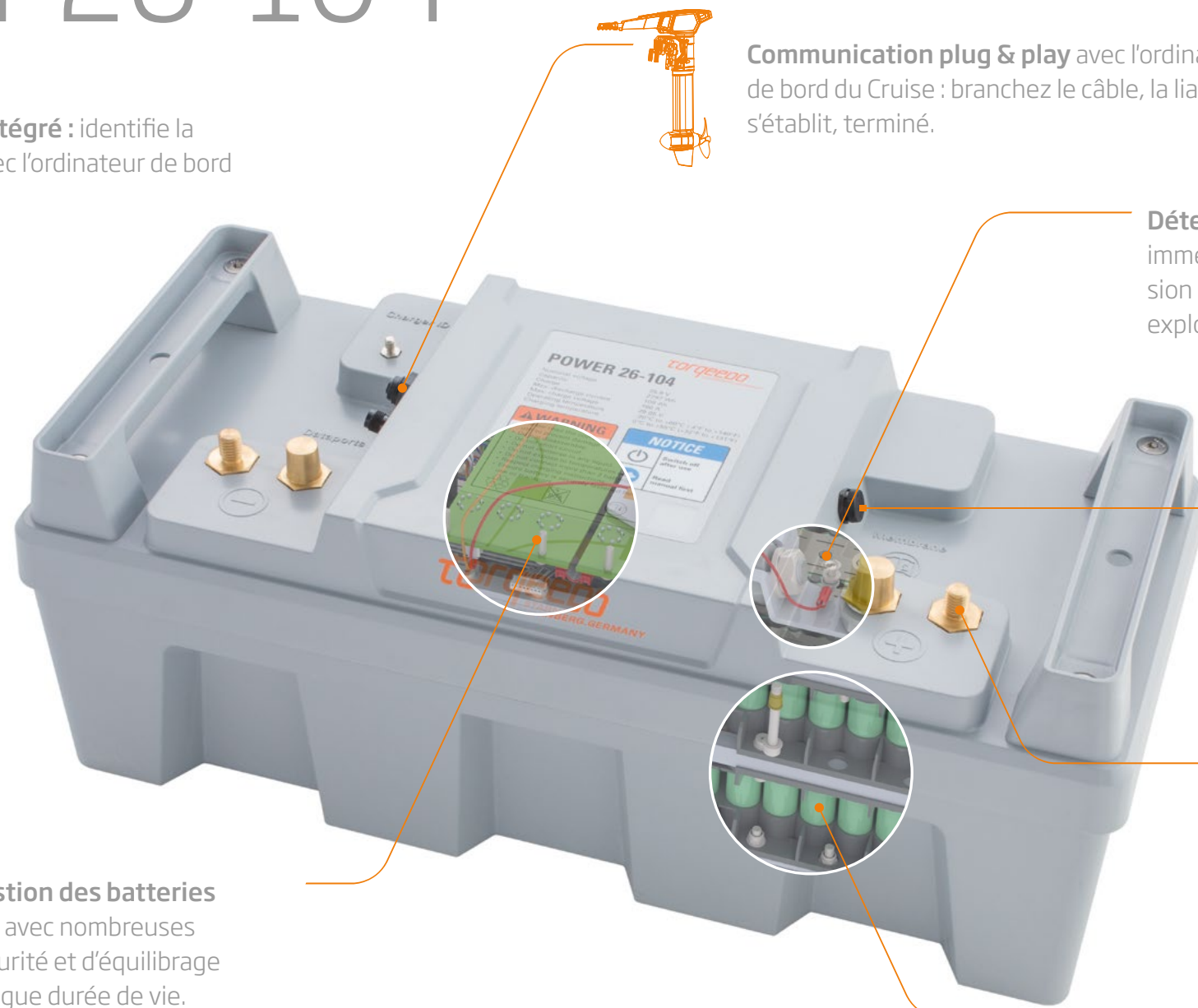


- + Protection maximum par 5 niveaux de sécurité
- + Jusqu'à 70 % de poids en moins par rapport aux batteries AGM et gel
- + Système de gestion intelligent, longue durée de vie
- + Faible autodécharge
- + Connexion plug & play
- + Mise en veille profonde automatique
- + Étanche IP67

Power 26-104

Système d'information intégré : identifie la batterie et communique avec l'ordinateur de bord du Cruise.

Boîtier et connecteurs étanches IP67.



Communication plug & play avec l'ordinateur de bord du Cruise : branchez le câble, la liaison s'établit, terminé.

Détecteur d'eau : reconnaît si la batterie est immergée et coupe automatiquement la tension aux pôles pour éviter la formation de gaz explosif si le bateau prend l'eau.

Évent étanche : compense les différences de température et de pression sans compromettre l'étanchéité.

Coupe/mise sous tension des pôles : transport et installation sans danger et protection contre les décharges intempestives en cas de stockage prolongé.

Système de gestion des batteries (BMS) hors pair avec nombreuses fonctions de sécurité et d'équilibrage assurant une longue durée de vie.

Plusieurs niveaux de sécurité : cellules composées de cylindres acier soudés à sécurité redondante.

Cellules lithium de très haute qualité issues de la production automatisée de fabricants japonais et coréens renommés.



Les atouts



Éléments de commande



Caractéristiques générales



Performances et longévité



Centrale de gestion et sécurité

Power 26-104

Les caractéristiques en bref

Capacité	2.685 Wh
Tension nominale	25,9 V
Charge nominale	104 Ah
Poids	24,3 kg
Densité énergétique (massique)	110 Wh / kg
Intensité de décharge maximale	180 A (4 500 W a la tension nominale)
Dimensions	577,5 x 218,5 x 253,5 mm
Type de batterie	Li NMC
Durée de vie en cycles	800 cycles avec decharge a 100 % a 25°C entraiment une perte de capacite de 25 %
Perte de capacité annuelle	4 %
Couplage maximum	2S8P or 1S16P



Les atouts



Éléments de commande



Caractéristiques générales



Performances et longévité



Centrale de gestion et sécurité

Power 26-104

Centrale de gestion et sécurité

Interrupteur marche/arrêt	Oui	
Équilibrage des cellules	Oui	
Protection contre les surintensités et les courts-circuits	Oui	4 niveaux de coupure en cas de court-circuit ou de surintensité
Protection contre la décharge profonde	Oui	
Protection contre les erreurs de charge	Oui	3 niveaux de protection contre la surcharge
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	
Surveillance de la tension de chaque cellule	Oui	
Coupe-circuit sur chaque cellule	Oui	
Soupape de sécurité sur chaque cellule	Oui	
Fusible réarmable sur chaque cellule	Oui	
Surveillance de la température des cellules	Oui	
Surveillance de la température de l'électronique	Oui	
Coupure automatique en cas d'immersion	Oui	



Les atouts



Éléments de commande



Caractéristiques générales



Performances et longévité



Centrale de gestion et sécurité

Power 26-104

Potencia y seguridad
excepcionales



-  Las claves
-  Elementos de mando
-  Características generales
-  Datos de referencia
-  Sistema de gestión de la batería y seguridad

Power 26-104



- + Seguridad superior gracias al sistema de seguridad de 5 niveles
- + Reducción del peso de la batería hasta un 70% con respecto a las baterías de gel o AGM
- + Sistema avanzado de gestión de la batería (para una larga vida útil)
- + Autodescarga reducida
- + Fácil de utilizar „Plug & Play“
- + Modo inactivo automático
- + Estanco al agua según IP67



Las
claves



Elementos
de mando



Características
generales



Datos de
referencia

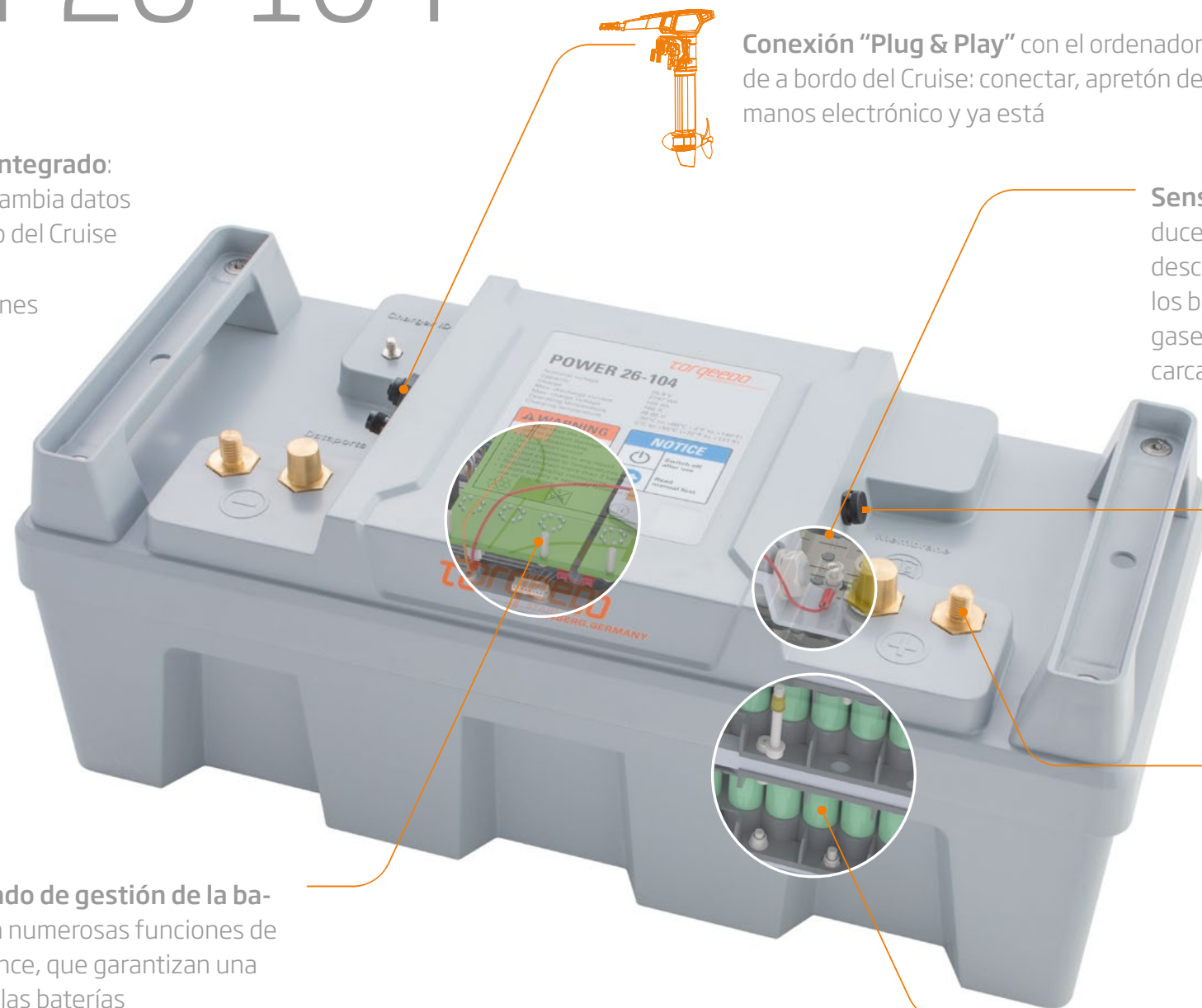


Sistema de gestión de
la batería y seguridad

Power 26-104

Sistema de información integrado: Identifica la batería e intercambia datos con el ordenador de a bordo del Cruise

Carcasa y todas las conexiones **estancas según IP67**



Conexión "Plug & Play" con el ordenador de a bordo del Cruise: conectar, apretón de manos electrónico y ya está

Sensor de agua: Reconoce cuándo se produce una inmersión accidental de la batería y desconecta automáticamente la tensión de los bornes, con lo que se evita la formación de gases detonantes aunque entre agua en la carcasa de la batería

Ventilación estanca: Compensa las diferencias de temperatura y presión sin comprometer la estanqueidad

Polos con interruptor encendido/apagado que brindan seguridad durante el transporte y la instalación y evitan que la batería se descargue accidentalmente en caso de almacenamiento prolongado

Sistema avanzado de gestión de la batería (BMS): Con numerosas funciones de seguridad y balance, que garantizan una larga vida útil de las baterías

Celdas de seguridad con varios niveles de protección: Celdas individuales formadas por cilindros de acero soldados y dotados de sistemas físicos de protección a varios niveles

Celdas de batería de litio de la máxima calidad fabricadas por reconocidos fabricantes japoneses y coreanos y de producción totalmente automatizada



Las claves



Elementos de mando



Características generales



Datos de referencia



Sistema de gestión de la batería y seguridad

Power 26-104

Características técnicas

Capacidad	2.685 Wh
Tensión nominal	25,9 V
Carga nominal	104 Ah
Peso	24,3 kg
Densidad energética (peso)	110 Wh / kg
Régimen de descarga máxima	180 A (4.500 W a la tensión nominal)
Dimensiones	577,5 x 218,5 x 253,5 mm
Tipo de batería	Li NMC
Ciclos de vida útil de la batería	800 ciclos para una profundidad de descarga del 100% a 25 °C dan una perdida de capacidad de carga de aprox. el 25%
Pérdida máxima de capacidad anual	4 %
Interconexión máxima	2S8P or 1S16P



Las
claves



Elementos
de mando



Características
generales



Datos de
referencia



Sistema de gestión de
la batería y seguridad

Power 26-104

Sistema de gestión de la batería y seguridad

Conmutador encendido/apagado	Sí	
Con motores Cruise o conmutador encendido/apagado	Sí	
Protección frente a sobretensiones y cortocircuitos	Sí	4 niveles de protección frente a subidas de tensión y cortocircuitos
Protección frente a fuertes descargas	Sí	
Protección frente a carga incorrecta	Sí	Nivel de protección frente a sobrecarga
Protección frente a inversión de la polaridad	Sí	
Control individual de la tensión de las celdas	Sí	
Dispositivo de corte de corriente (CID) en cada celda individual	Sí	
Válvula de seguridad en cada celda individual	Sí	
Fusible reseteable en cada celda individual	Sí	
Control de temperatura de la celda	Sí	
Control de temperatura del sistema electrónico de la batería	Sí	
Desactivación automática en caso de inmersión	Sí	



Las claves



Elementos de mando



Características generales



Datos de referencia



Sistema de gestión de la batería y seguridad