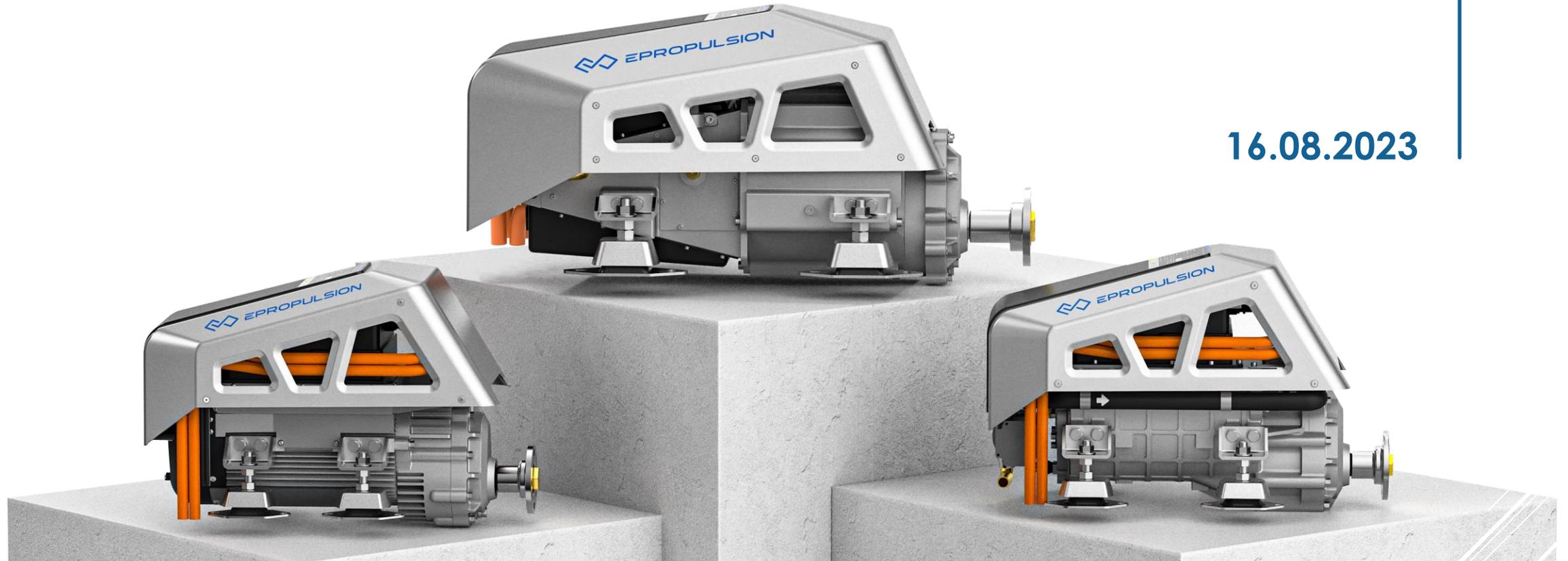


16.08.2023



HÄNDLERSCHULUNG 2023

Einführung der neuen E-Serie, I-Serie und G-Serie

INHALT



- ❑ Komponenten neue E-Serie
- ❑ PV-Ladung neue E-Serie
- ❑ Pre-Charge Unit für neue E-Serie
- ❑ I-Serie
 - ❑ *Rechtliche Grundlagen HV*
- ❑ Blick auf den Motor
- ❑ Unboxing
- ❑ G-Serie
- ❑ Einbau
- ❑ Bedienpanel
- ❑ Top Features
- ❑ Endkundenpreise

KOMPONENTEN NEUE E-SERIE

E163

Kapazität: 163 Ah ~ 8.345 Wh

Maße (LxBxH): 470x295x495 mm

Gewicht: 76 kg

ParallelSchaltung: 16x

Ladezeit: 7,2 h

Entladestrom: 150 A



E60

Kapazität: 60 Ah ~ 3.072 Wh

Maße (LxBxH): 512x290x300 mm

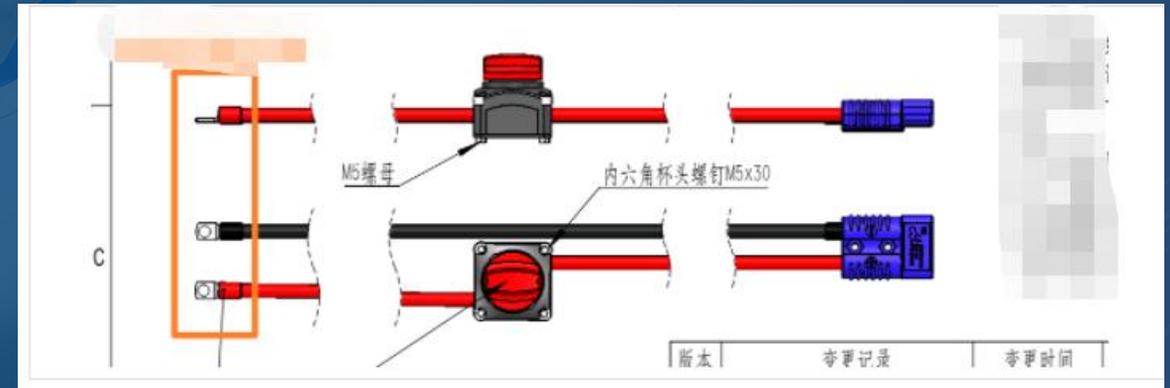
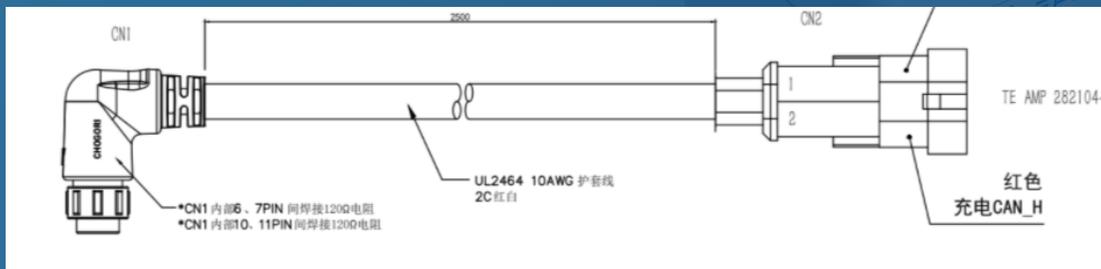
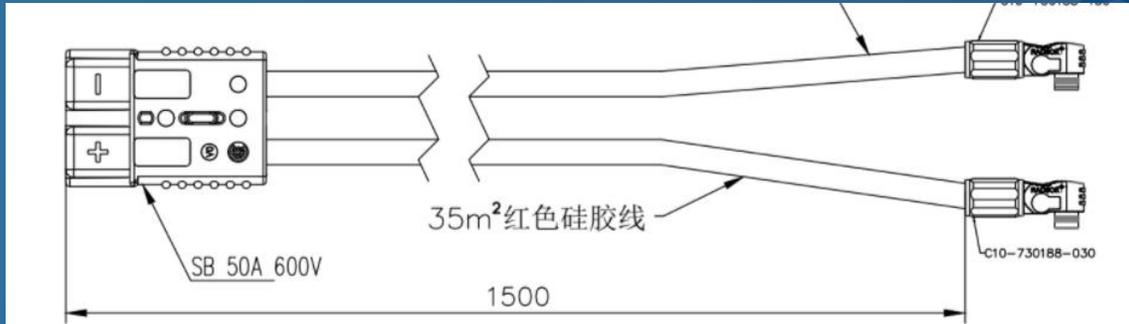
Gewicht: 33 kg

ParallelSchaltung: 16x

Ladezeit: 2,7 h

Entladestrom: 70 A

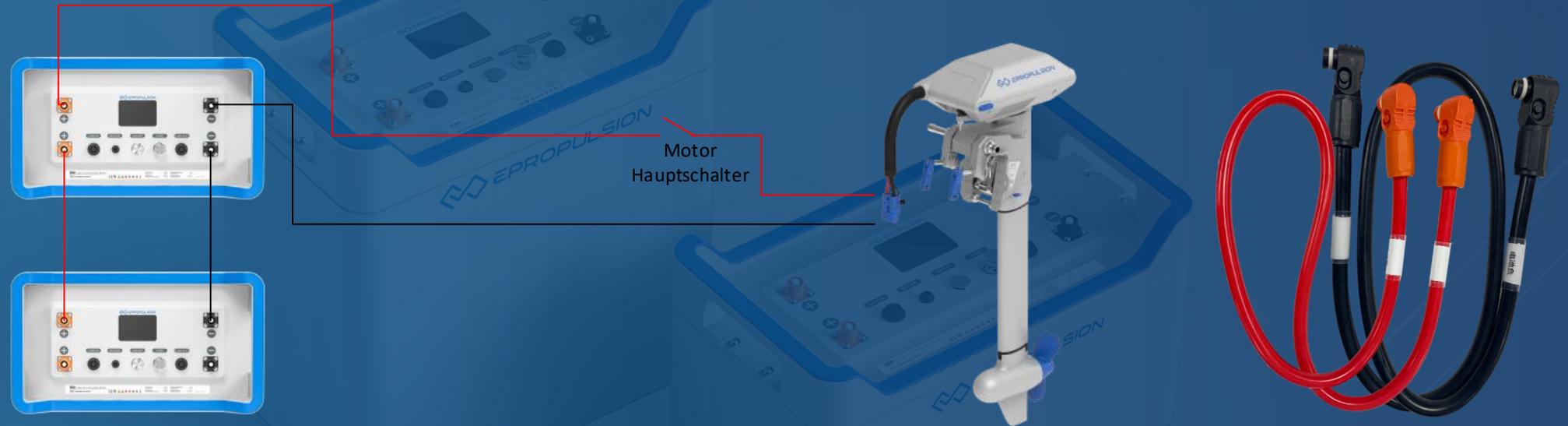
KOMPONENTEN NEUE E-SERIE



Die neuen E-Serie Akkus besitzen neue Anschlüsse für die Kommunikation und Power. Die Motorenanschlüsse (POD und Navy) sind bereits für die neuen E-Serie Akkus vorbereitet und werden ab sofort nur noch mit den neuen Amphenol Surlock Steckern ausgeliefert.

KOMPONENTEN NEUE E-SERIE

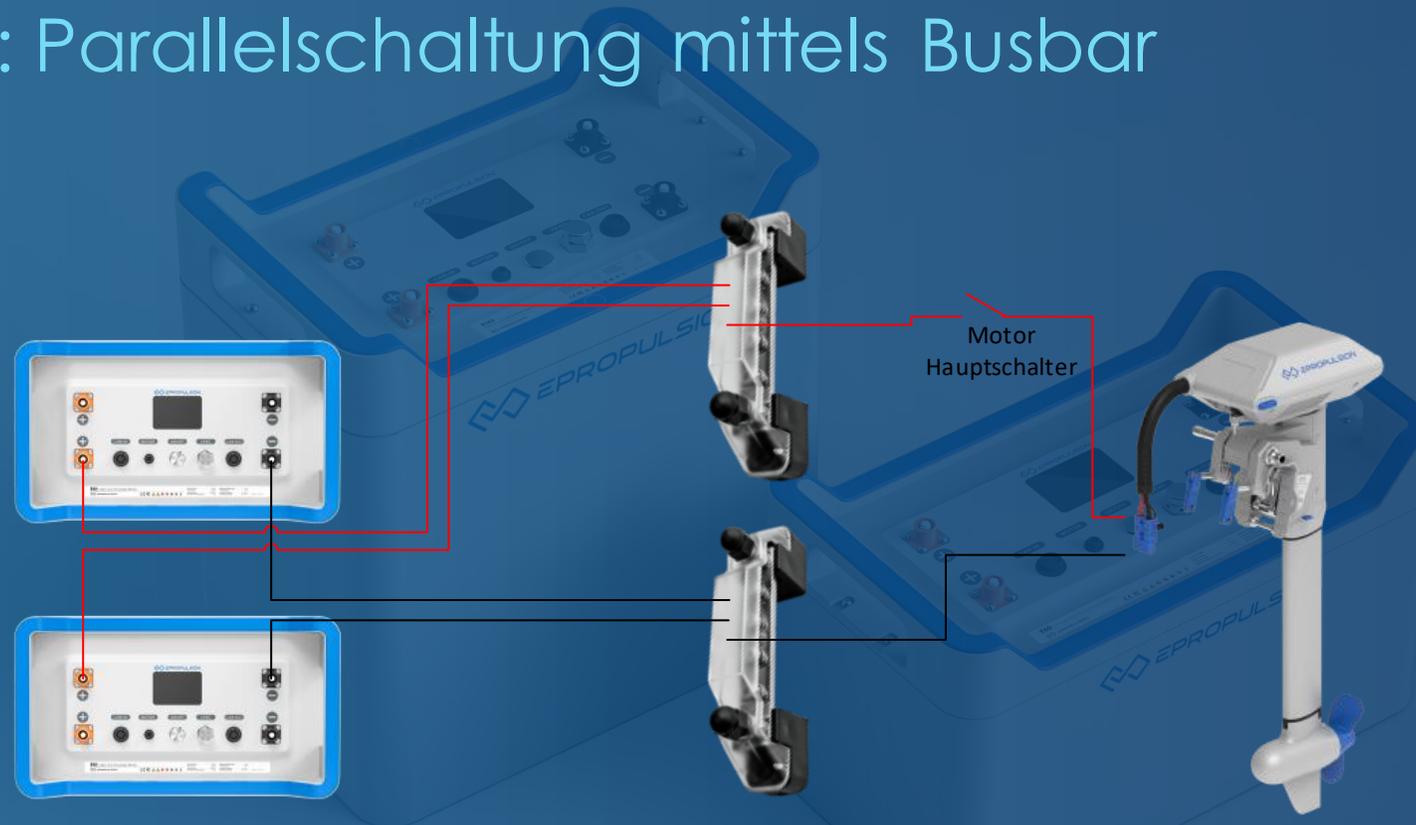
Variante 1: Parallelschaltung mittels Brücke



Diese Variante kann verwendet werden, wenn die Akkus bis zu 1 Meter voneinander entfernt sind.

KOMPONENTEN NEUE E-SERIE

Variante 2: Parallelschaltung mittels Busbar



Diese Variante sollte verwendet werden, wenn die Akkus über 1 Meter voneinander entfernt sind. Oder mehr als zwei Akkus parallel verwendet werden.

PV-LADUNG E-SERIE

- Eigene PV Ladegeräte geplant von ePropulsion
- Roll out Ende 2023/Beginn 2024
- Voraussichtliche Parameter:

Maximum Solar panel Leistung [W]	Panel Spannung [V]
400W	12V
800W	24V
1.200W	36V
1.600W	48V

ZUBEHÖR-ÜBERSICHT

E60 Batterie
33 kg



05361

E175 Batterie
76 kg



05321

E Batterie Ladegerät 30 A,
für E60/E163 Batterien



05335

E-Serie
Externes Display



06380

BUS-Fernschalter „EIN/AUS“
inkl. Terminator, 5 m



06093

BUS-Terminator



06091

BUS-Kabel T-Connector



06095

BUS-Kabel, 0,5 m,
inkl. 2 x Terminator



Abb. ähnlich

06061

BUS-Kabel, 1,5 m,
inkl. 2 x Terminator



Abb. ähnlich

06063

BUS-Kabel, 5 m,
inkl. 2 x Terminator



Abb. ähnlich

06065

ZUBEHÖR-ÜBERSICHT

Verbindungskabel, 0,15 m
35 mm²
(Set: Plus und Minus)



06001

Verbindungskabel, 0,45 m
35 mm²
(Set: Plus und Minus)



06003

Verbindungskabel, 1,5 m
35 mm²
(Set: Plus und Minus)



06005

Verbindungskabel, 5 m
35 mm²
(Set: Plus und Minus)



06007

Power-Kabel, 1,5 m
mit Kabelschuh 8 mm
(Set: Plus und Minus)



06009

Steckverbinder für Kabel
mit 35 mm²
(11,5 mm Ø ± 0,3 mm,
Set: Rot und Schwarz)



06097

Stromverteilungsblock
(BusBar), 200 A



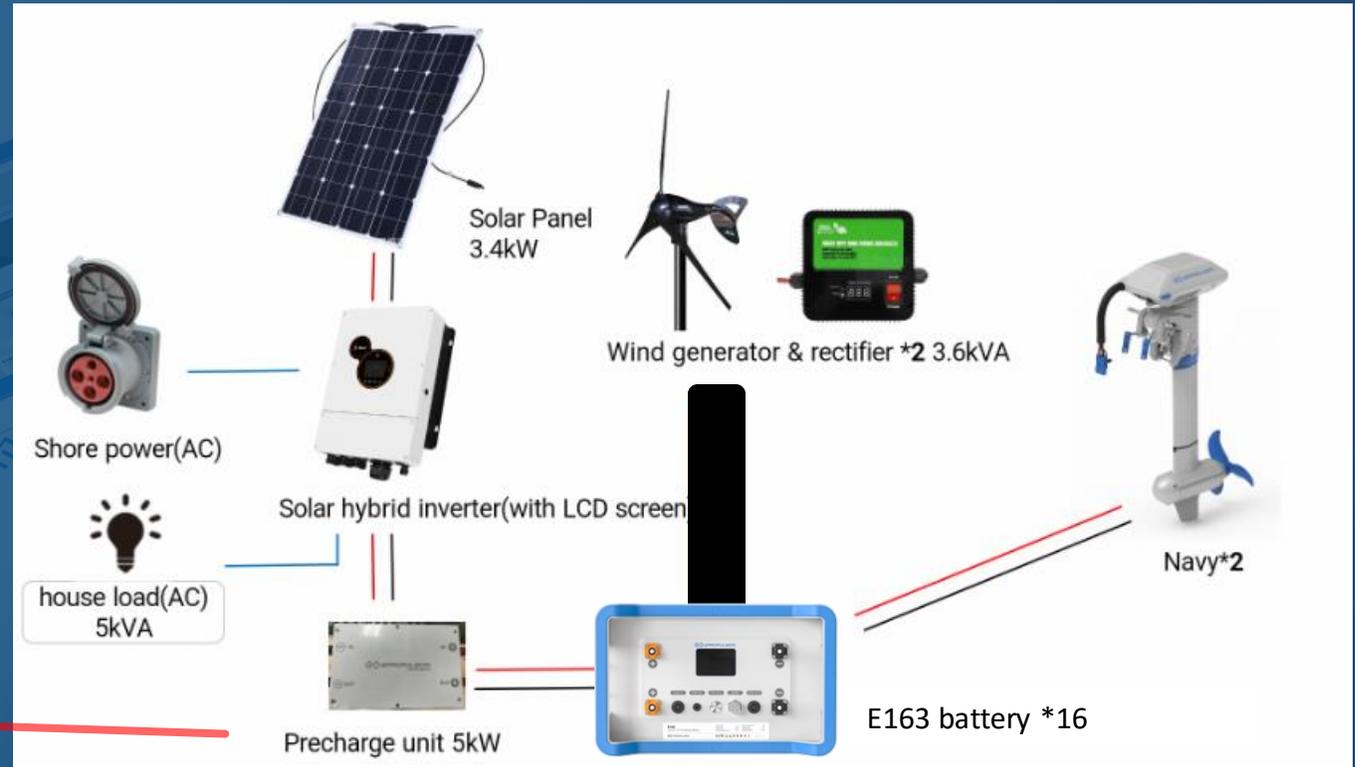
06071

DC-DC-Wandler,
48 V - 12 V, 60 W



06073

PRE-CHARGE UNIT FÜR E-SERIE



Solar Hybrid inverter + Precharge BOX

I-SERIE



I-SERIE

Rechtliche Grundlagen

- Betriebsspannung bei 96V -> Hochvolt
- Für das Freischalten und arbeiten an diesen Komponenten ist eine Schulung notwendig
- Schulung wird angeboten durch den Deutschen Bootsbau Verband in Kooperation mit TÜV Süd (info@dbsv.de)
- mehrstufiges Schulungsprogramm nach DGUV 209-093
- Schulungen in Bayern und in Norddeutschland
- Schulungen auch für elektrotechnische Laien

BLICK AUF DEN MOTOR



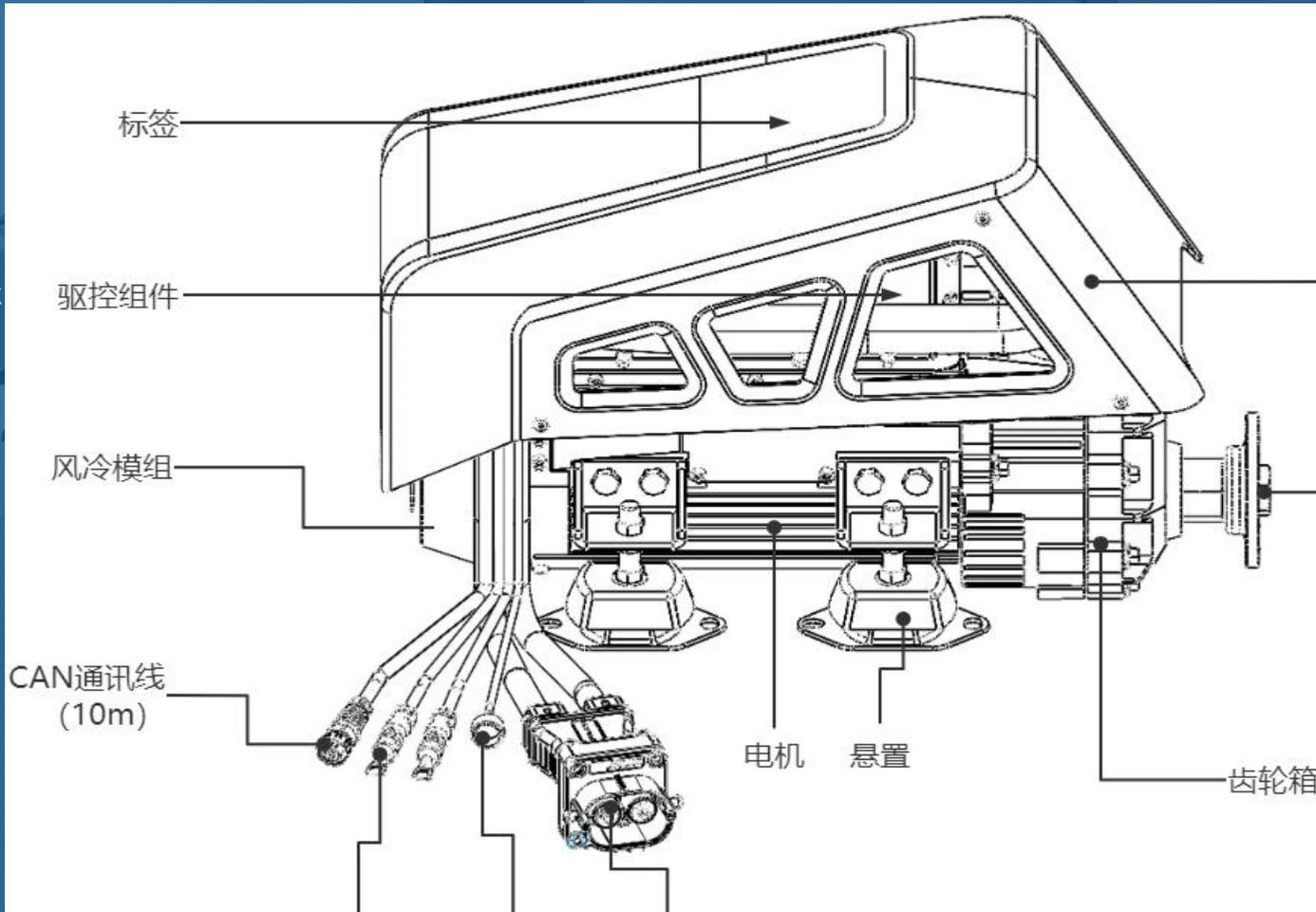
5m> water
pipe length

Inlet water
filter



BLICK AUF DEN MOTOR

Aufdruck
Motorblock
Kühleinheit
CAN (10m)

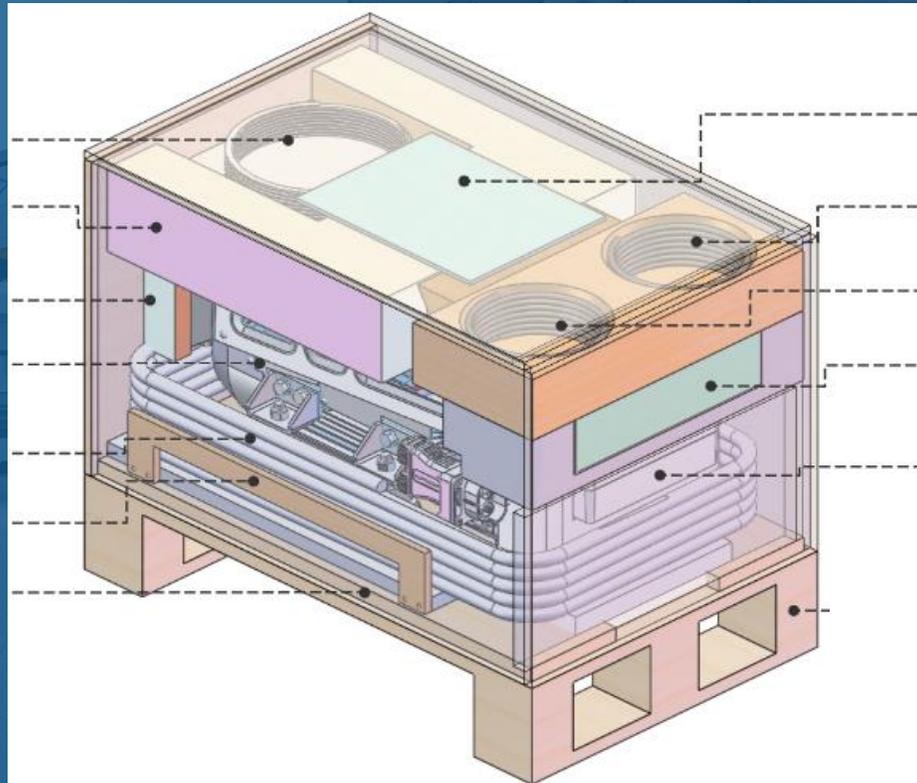


Getriebe

CAN (10m) 4G Antennenkabel (10m) Power Kabel 96V (2m) Suspension

I-Serie

UNBOXING



10m COM-Kabel

Motor

5m Power-Kabel mit zwei verschiedenen Anschlüssen, einer für Batterie und einer für Motor

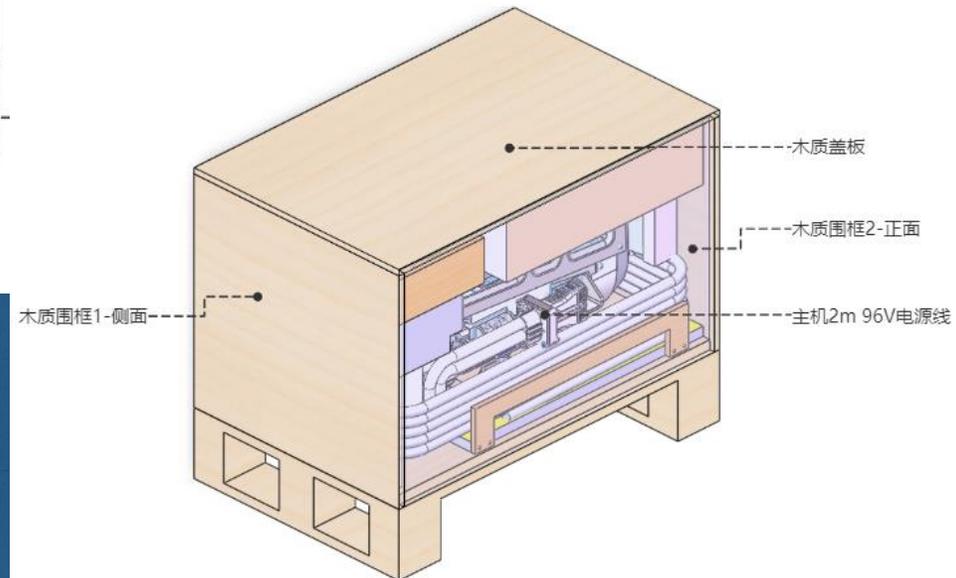
Bedienungsanleitung

10m CAN-Kabel
1m CAN-Kabel

12V Power-Kabel

Zubehör

Steuereinheit



2m Power-Kabel (Motoranschluss)

木质盖板

木质围框2-正面

主机2m 96V电源线

木质围框1-侧面

I-Serie

G-SERIE

G-102-100

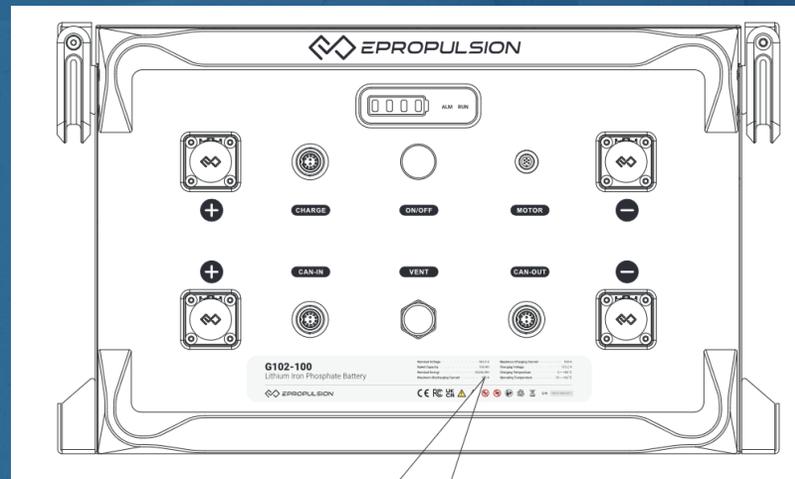
Kapazität: 100Ah ~ 10.240Wh

Maße (LxBxH): 500x680x300mm

Gewicht: 100kg

Ladezeit: 7,2h

Entladestrom: 100A



E-60

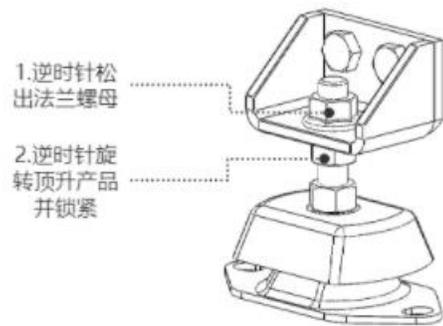
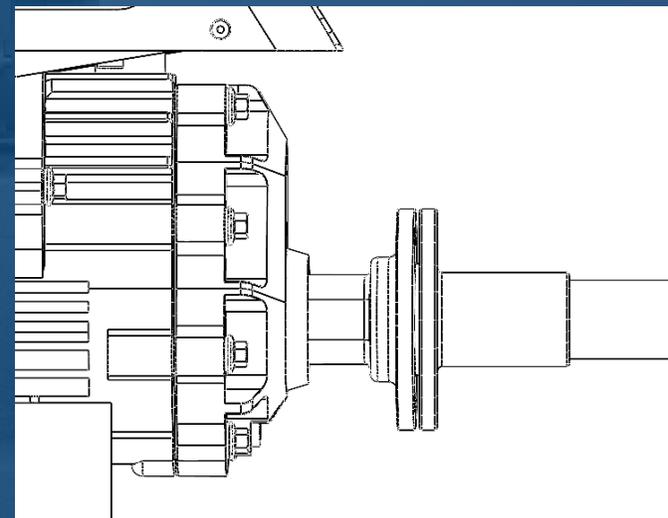
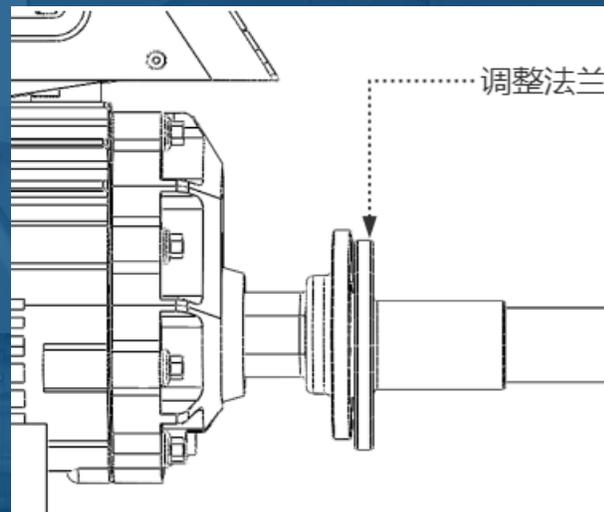
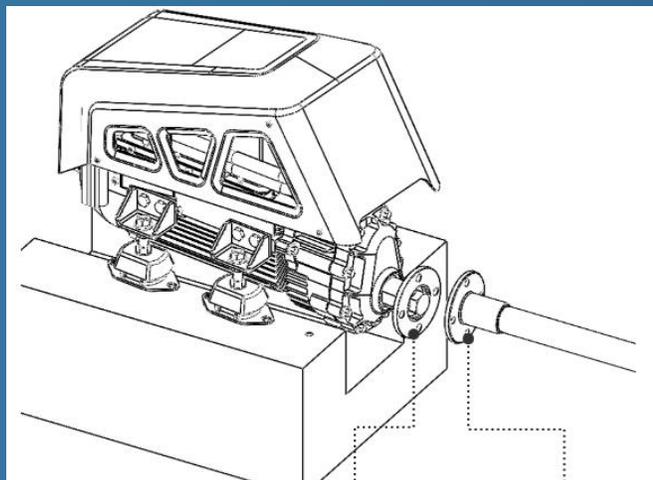
E-163

G-102-100

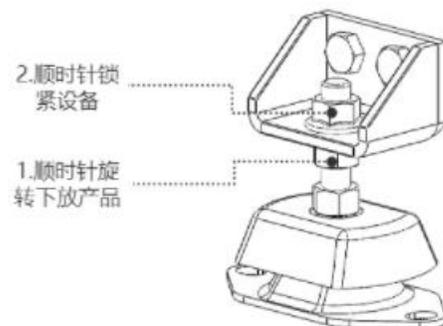
© Michael Held

I-Serie

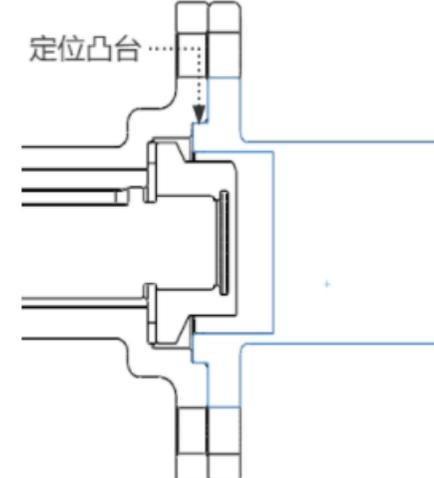
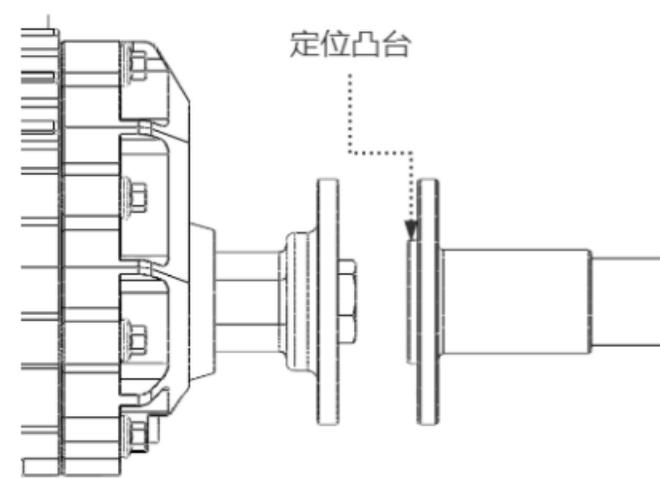
EINBAU – SCHEMATISCHE ZEICHNUNGEN



1. 逆时针松出法兰螺母
2. 逆时针旋转顶升产品并锁紧

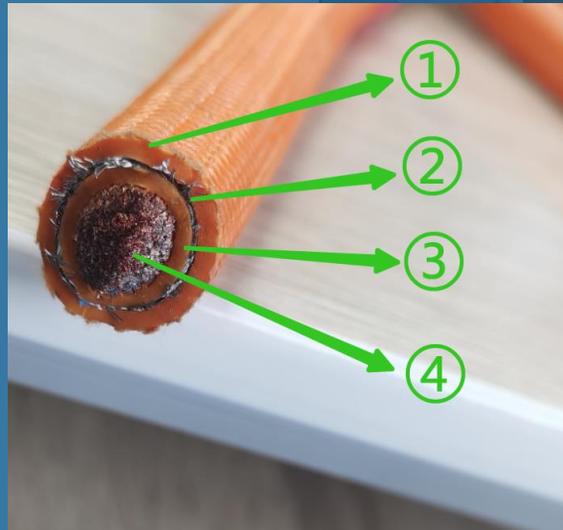


2. 顺时针锁紧设备
1. 顺时针旋转下放产品



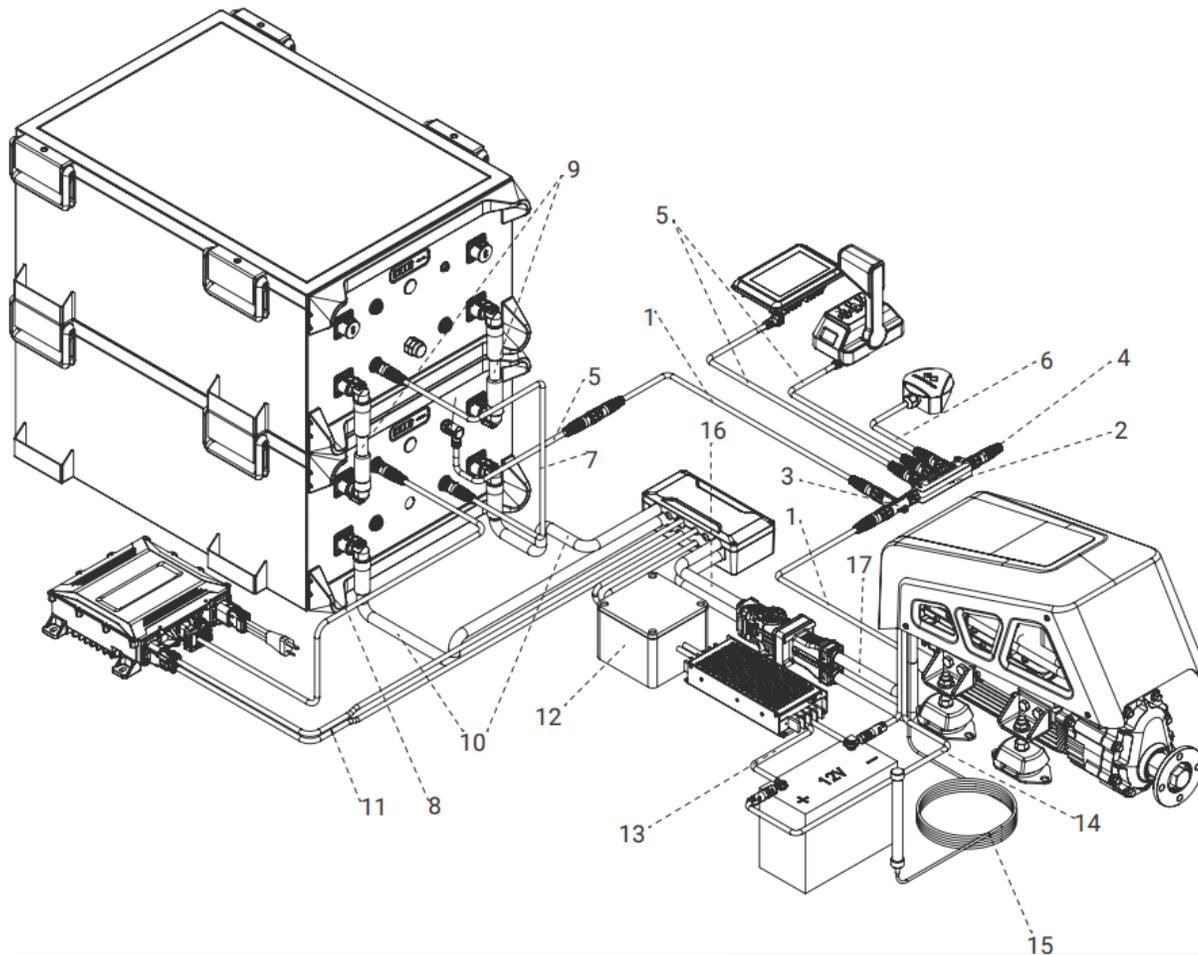
I-Serie

EINBAU - 96V KABEL



I-Serie

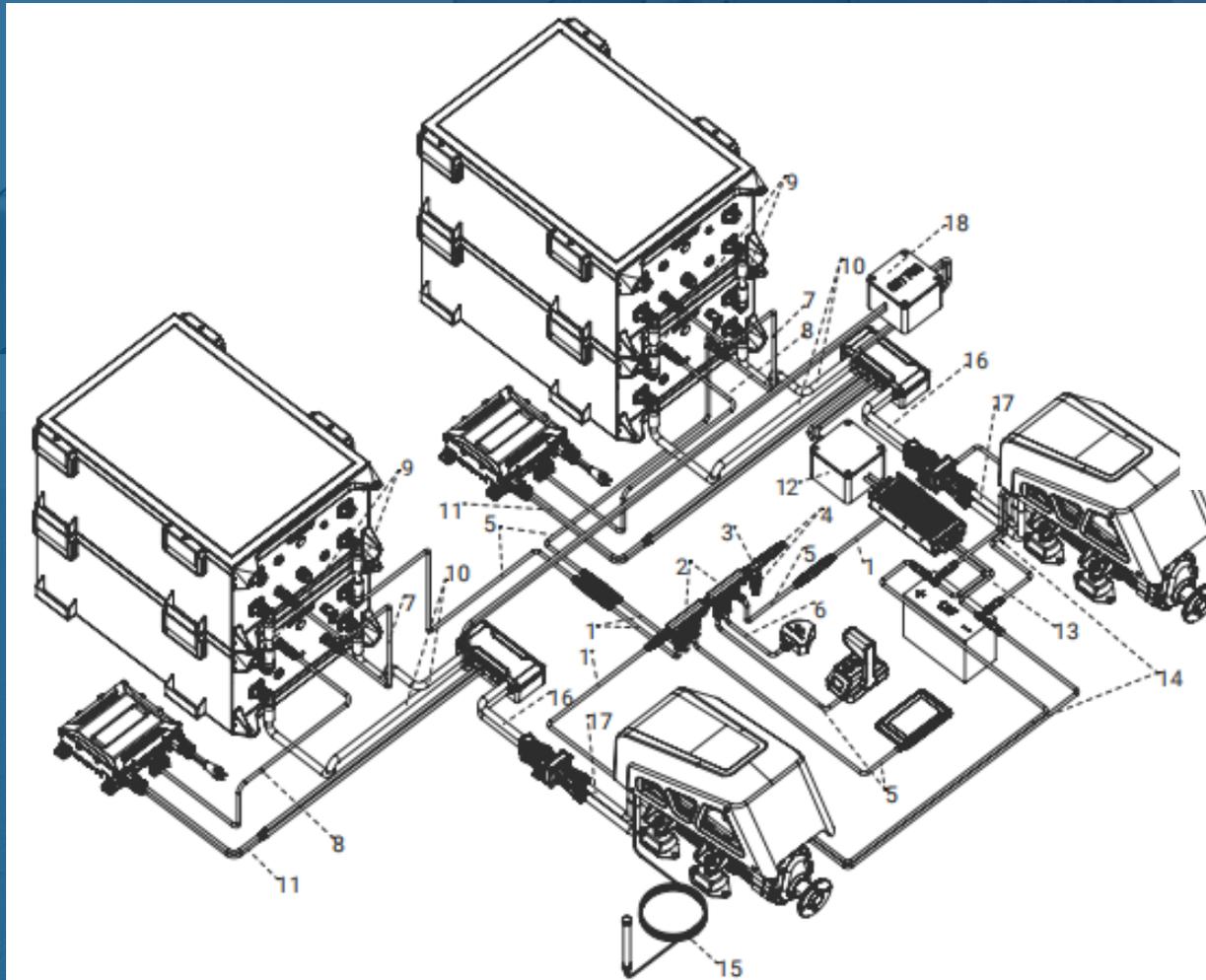
EINBAU - SCHALTPLAN



1. CAN Comm extension cable
2. 5-way T connector
3. 3-way T connector
4. Communication terminator
5. CAN Communication cable
6. GPS Communication cable (10m, comes with GPS)
7. Battery Communication Cable
8. Charger Communication Cable
9. Battery Bridging Cable
10. Battery to bus bar power cable
11. Charger output power cable
12. Bus bar to DC-DC power cable
13. DC-DC to 12V battery power cable
14. 12V power cable of motor (5m, comes with motor)
15. 4G antenna cable
16. Motor to bus bar power cable
17. Main power cable (2m, comes with motor)

I-Serie

EINBAU - SCHALTPLAN



1. CAN Comm extension cable
2. 5-way T connector
3. 3-way T connector
4. Communication terminator
5. CAN Communication cable
6. GPS Communication cable (10m, comes with GPS)
7. Battery Communication Cable
8. Charger Communication Cable
9. Battery Bridging Cable
10. Battery to bus bar power cable
11. Charger output power cable
12. Bus bar to DC-DC power cable
13. DC-DC to 12V battery power cable
14. 12V power cable of motor (5m, comes with motor)
15. 4G antenna cable
16. Motor to bus bar power cable
17. Main power cable (2m, comes with motor)
18. Busbar connection switch assembly

I-Serie

EINBAU - BUSBAR

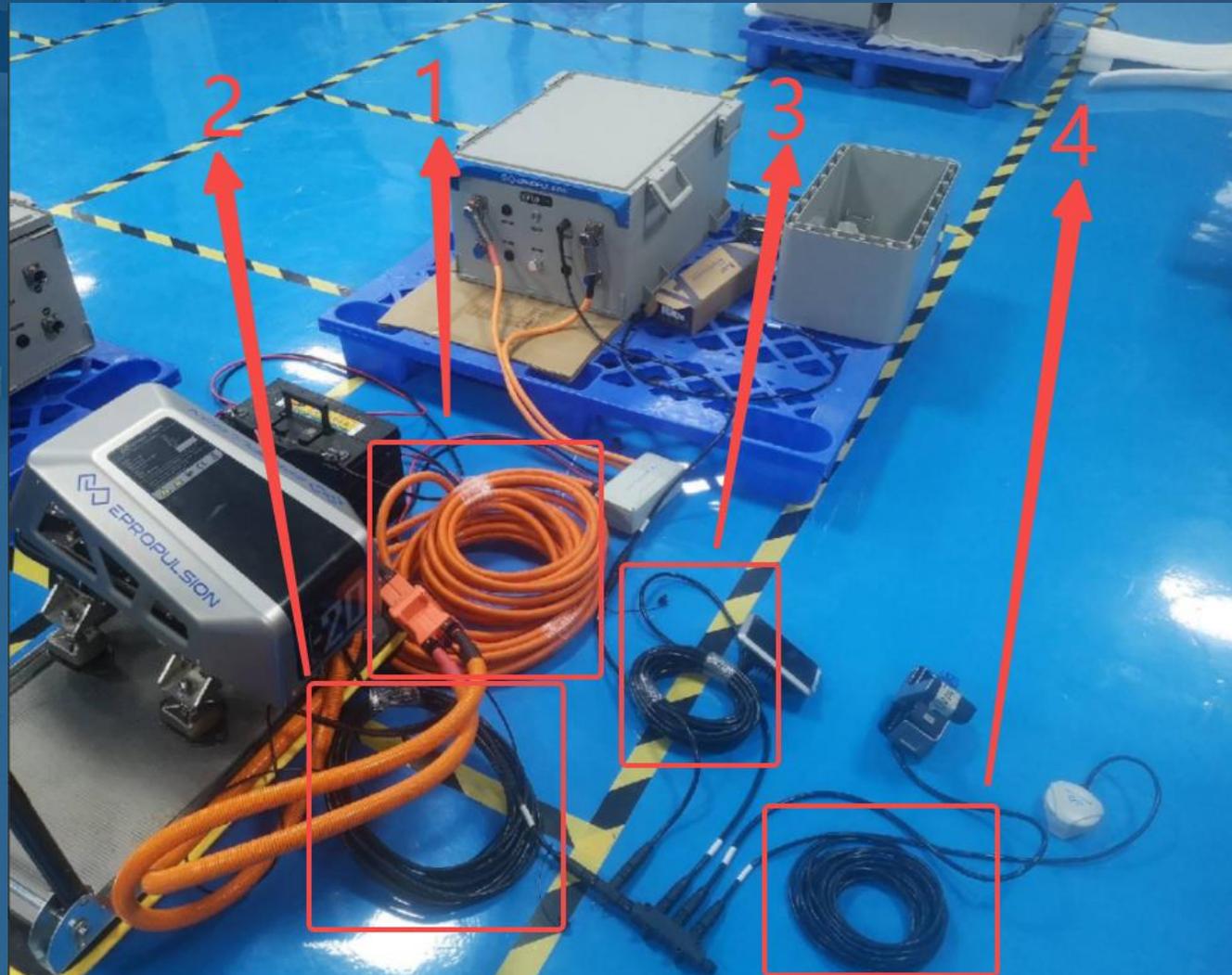
Busbar -> Sammel- & Verteilerschiene
Dient zur Spannungsversorgung von zusätzlichen
Verbrauchern und der Parallelschaltung von Akkus



I-Serie

EINBAU - BEISPIELANWENDUNG

- 1: 96V
Spannungsversorgung über
Busbar
- 2: 12V Bordspannung für
zusätzliche Anwendungen
- 3: COM-Anschluss
Bedienpanel & Gashebel
- 4: GPS Antenne



I-Serie

BEDIENPANEL



I-Serie

TOP FEATURES

- Appsteuerung
- ePropulsion Smart System Architecture (eSSA)
 - IoT Connectivity über 4G
 - Geo-Fencing
- Einfacher Einbau des Motors
- Geringer Wartungsaufwand
- Preis-Leistungs-Verhältnis gegenüber Mitbewerbern

I-Serie

ENDKUNDENPREISE

I-10 Inneborder (10 kW, 96 V) - Bestellung auf Kundenanfrage	NEW	YA 00 05210 0	6.099,00 €
G102-100 Batterie 96 V, 10240 Wh, 100 kg - Bestellung auf Kundenanfrage	NEW	YA 00 05365 0	5.999,00 €
Ladegerät für G-Serie, 96 V, 16 A - Bestellung auf Kundenanfrage	NEW	YA 00 05337 0	680,00 €
Intelligenter Gashebel für ESSA-Produkte - Bestellung auf Kundenanfrage	NEW	YA 00 05477 0	400,00 €
Intelligentes 5"-Display für ESSA-Produkte- Bestellung auf Kundenanfrage	NEW	YA 00 05479 0	500,00 €
G-Serie Power Output-Set 10 m (Set: Plus und Minus) - Bestellung auf Kundenanfrage	NEW	YA 00 06101 0	800,00 €
G-Serie Verbindungskabel 1,5 m (Set: Plus und Minus) - Bestellung auf Kundenanfrage	NEW	YA 00 06105 0	300,00 €
Stromverteilungsblock (BusBar) 250 A - für I-Serie	NEW	YA 00 06077 0	110,00 €
DC-DC-Wandler 96 V > 12 V, 500 W - Bestellung auf Kundenanfrage	NEW	YA 00 06075 0	400,00 €
Antennen-Set für I-Serie, GPS und 4G - Bestellung auf Kundenanfrage	NEW	YA 00 06119 0	180,00 €
Summe			15.468,00 €

I-Serie

UNBOXING?





2023

VIELEN DANK!