



TRANSFLUID[®]
industrial & marine

BATTERIEPACK

Innovatives Energiesystem
für Schiffsanwendungen



drive with us

Transfluid-Batterie

Die Batterie von Transfluid ist der Akku der nächsten Generation für Schiffs- und Industrieanwendungen.

Es basiert auf Lithium-Eisen-Phosphat-Zellen (LiFePO₄), einer Technologie, die sicher ist, und die das beste Verhältnis zwischen Leistung und Kosten bietet, mit integriertem BMS, um die Zellen immer ausgeglichen und effizient zu halten.

Die Batterie von Transfluid bietet eine große Nutzungsflexibilität und reduziert die Gesamtkosten für den Betrieb dank der Lebensdauer von 4000 Zyklen; sie ist wartungsfrei und ermöglicht eine Schnellladung, um die täglich verfügbare Energie zu erhöhen.

Da sie emissionsfrei ist und einen erweiterten Betriebstemperaturbereich hat, ist die Transfluid-Batterie perfekt für jeden Arbeitsplatz geeignet.

Sie sind in verschiedenen Größen und mit verschiedenen Kapazitäten erhältlich, und wurde mit speziellen Funktionen für die beste Integration in das Transfluid-Übertragungssystem ausgestattet.

Unser Batteriesystem hat alle DNV-GL-Tests einschließlich des neuen 2018 erzwungenen thermischen Durchgehens erfolgreich bestanden und entspricht damit dem Propagationstest 1 der norwegischen Seebehörde (NMA).



CERTIFICATE N°: TAE00003SJ



* Daten können ohne Vorankündigung geändert werden

Schnittstelle

Die Transfluid-Batterie kann als unabhängiger Akku arbeiten oder über einen CAN-Bus oder Ethernet mit anderen elektronischen Geräten wie MPCB, Anzeigen, SPS verbunden werden, um die Batteriedaten auf einer Instrumententafel anzuzeigen oder ein erweitertes Management der verfügbaren Energie durchzuführen.

Geeignet für jede Anwendung

Da diese Batterien keine Gasemissionen aufweist, sind sie auch für Schiffsanwendungen und viele Industrieanwendungen geeignet.

Batterie LiFePO₄

Basierend auf Lithium-Eisenphosphat-Zellen (LiFePO₄), einer Technologie, die sicher ist und das beste Leistungs-Kosten-Verhältnis bietet, mit integriertem BMS, um die Zellen immer im Gleichgewicht und effizient zu halten. Die Box ist aus Edelstahl IP65.

Lange Lebensdauer

- Mehr als 4000 Zyklen

Die Lebensdauer ist dreimal länger als traditionelle Batterien, was die Kosten pro Zyklus reduziert. Wartungsfrei, geplanter Service und regelmäßige Kontrollen entfallen als jede andere Technologie. Dank der hohen Effizienz ist eine Reduzierung bei den Energiekosten und CO₂-Emissionen von bis zu 25% gegenüber Bleibatterien möglich.

Schnelles Aufladen zu jedem Zeitpunkt

- +50% Ladezustand in nur 30 Minuten
- Vollständiges Aufladen in 2 Stunden
- Teilaufladung und -entladung möglich
- Kein Speicher-Effekt

Ladegerät und Entladegerät

- | | |
|---------------------------------|-------|
| • Kontinuierliches Laden (A) | 0.8 C |
| • Impulsladung (A) SOC <80% | 1.2 C |
| • Kontinuierliches Entladen (A) | 1 C |
| • Impulsentladung (A) | 2C |

Wartungsfrei/ Fernüberwachung

Jede Transfluid-Batterie verfügt über ein integriertes Fernüberwachungssystem, mit dem ein tägliches Protokoll aller internen Parameter heruntergeladen werden kann. Diese Kontrolle meldet den genauen Zustand jedes Batteriepacks der Flotte. Transfluid-Batterien sind wartungsfrei und können über das integrierte Diagnosesystem vor Ort gewartet werden.

Wide Temperature Range

Transfluid-Batterien sind für einen Betriebstemperaturbereich von -20 ° C bis + 60 ° C zertifiziert. Dies bedeutet, dass die Batterien bei Umgebungstemperaturen von -30 ° C bis + 45 ° C eingesetzt werden können. Ein automatischer Temperaturregler garantiert maximaler Effizienz.

Keine Emissionen

Keine Emissionen während der Auf- und Entladung, daher sind keine speziellen Aufladeräume erforderlich.

Die Batterien können an jedem Ort bei maximaler Sicherheit aufgeladen werden.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATION

Kapazität Ah	Kontinuierliches Enladen A	Impulsentladung A	Kontinuierliches Laden A	Impuls- laden A	Betriebstemperatur °C	Material der Box	Schutzklasse
100	100	200	80	120	-20 / 60	SS316L	IP65 (Keine Kühlung erforderlich)
200	200	400	160	240			
300	300	600	240	360			
400	400	800	320	480			
600	600	1200	480	720			
800	800	1600	640	960			

48V

Energie kWh	Architektur	Abmessungen Einzelbox	Anzahl an Boxen	Gesamt- gewicht
10.3	Single Module	620x677 h352 mm	1	130 kg
20.5	2P	620x677 h352 mm	2 + MCR*	260 kg
30.8	3P	620x677 h352 mm	3 + MCR*	390 kg
41.0	4P	620x677 h352 mm	4 + MCR*	520 kg



96V

Energie kWh	Architektur	Abmessungen Einzelbox	Anzahl an Boxen	Gesamt- gewicht
9.6	Single Element	506x876 h293 mm	1	130 kg
19.2	Single Element	619x955 h352 mm	1	230 kg
28.8	3P	506x876 h293 mm	3 + MCR*	390 kg
38.4	2P	619x955 h352 mm	2 + MCR*	460 kg
57.6	3P	619x955 h352 mm	3 + MCR*	690 kg
76.8	4P	619x955 h352 mm	4 + MCR*	920 kg

144V

Energie kWh	Architektur	Abmessungen Einzelbox	Anzahl an Boxen	Gesamt- gewicht
30.8	3S	620x677 h352 mm	3	390 kg
61.4	3S - 2P	620x677 h352 mm	6 + MCR*	780 kg
92.2	3S - 3P	620x677 h352 mm	9 + MCR*	1170 kg
122.9	3S - 4P	620x677 h352 mm	12 + MCR*	1560 kg

288V

Energie kWh	Architektur	Abmessungen Einzelbox	Anzahl an Boxen	Gesamt- gewicht
28.8	3S	506x876 h293 mm	3	390 kg
57.6	3S	619x955 h352 mm	3	690 kg
86.4	3S - 3P	506x876 h293 mm	9 + MCR*	1170 kg
115.2	3S - 2P	619x955 h352 mm	6 + MCR*	1380 kg
172.8	3S - 3P	619x955 h352 mm	9 + MCR*	2070 kg
230.4	3S - 4P	619x955 h352 mm	12 + MCR*	2760 kg

384V

Energie kWh	Architektur	Abmessungen Einzelbox	Anzahl an Boxen	Gesamt- gewicht
38.4	4S	506x876 h293 mm	4	520 kg
76.8	4S	619x955 h352 mm	4	920 kg
115.2	4S - 3P	506x876 h293 mm	12 + MCR*	1560 kg
153.6	4S - 2P	619x955 h352 mm	8 + MCR*	1840 kg
230.4	4S - 3P	619x955 h352 mm	12 + MCR*	2760 kg
307.2	4S - 4P	619x955 h352 mm	16 + MCR*	3680 kg



* MCR Maße: 300x350xh160 mm, gewicht: 10,7 kg

* Sammelbox: 315x410xh155 mm, gewicht: 8 kg

**Richtmaße. Bitte um offizielle Auslösung



(Beispiele für verschiedene Anwendungen der Transfluid-Batterietechnologie)

TRANSFLUID[®]

industrial & marine

ITALY HEADQUARTERS

TRANSFLUID S.p.A.
Via Guido Rossa, 4
21013 Gallarate (VA)
Ph. +39.0331.28421
Fax +39.0331.2842911
info@transfluid.eu

CHINA

TRANSFLUID BEIJING TRADE CO.LTD
101300 Beijing
Ph. +86.1060442301-2
Fax +86.1060442305
tbtcinfo@transfluid.cn

FRANCE

TRANSFLUID FRANCE s.a.r.l.
38110 Rochetoirin
Ph. +33.9.75635310
Fax +33.4.26007959
tffrance@transfluid.eu

THE NETHERLANDS - GERMANY TRANSFLUID NORTH EUROPE B.V.

Bellmarine

NL- 3992 AK, Houten
Ph. +31 (0)85 4868530
info@bellmarine.nl
tfnortheurope@transfluid.eu

RUSSIA

TRANSFLUID OOO
143100 Moscow
Ph. +7.495.7782042
Mob. +7.926.8167357
tfrussia@transfluid.eu

U.S.A.

TRANSFLUID LLC
Auburn, GA 30011
Ph. +1.770.822.1777
tfusa@transfluid.us

HÄNDLER VOR ORT



www.transfluid.eu
www.buy-transfluid.com

drive with us