



**TRANSFLUID**<sup>®</sup>  
industrial & marine

# BATTERIJPACK

Innovatief energiesysteem  
voor marinetoepassingen



**rij met ons mee**

# Transfluids batterij

De Transfluid-batterij is de nieuwe-generatie accumulator voor scheepvaart- en industriële toepassingen.

Hij werkt op lithium-ijzerfosfaatcellen (LiFePO<sub>4</sub>), een technologie die veilig is en de beste verhouding tussen prestaties en kosten heeft, met een geïntegreerd BMS om de cellen altijd gelijkmatig en efficiënt te houden.

De Transfluid-batterij biedt een grote flexibiliteit in het gebruik en **verlaagt de totale exploitatiekosten**, omdat hij 4000 cycli meegaat, onderhoudsvrij is en de mogelijkheid biedt snel op te laden, zodat de dagelijks beschikbare energie toeneemt.

De afwezigheid van uitstoot en het uitgebreide bedrijfstemperatuurbereik maken de Transfluid-batterij uitermate geschikt voor elke werkplek.

Hij is verkrijgbaar in verschillende maten en capaciteiten, en hij is **uitgerust met speciale voorzieningen** voor de beste integratie met het Transfluid-transmissiesysteem.

*Ons accusysteem heeft met succes alle DNV -tests doorstaan, inclusief de nieuwe 2018 geforceerde thermische wegloper en dit maakt het compatibel met de Noorse Maritieme Autoriteit (NMA) Propagatie Test*

1



## Interface

De batterij van Transfluid kan werken als een zelfstandige accu, of hij kan via CAN-bus of Ethernet interfacen met andere elektronische apparaten zoals MPCB, display, PLC, om batterijgegevens op een instrumentenpaneel weer te geven of geavanceerd beheer van het beschikbare vermogen uit te voeren.

### Geschikt voor elke toepassing

Omdat deze batterijen geen gasuitstoot hebben, zijn ze ook geschikt voor toepassingen op zee en in vele industriële toepassingen.

## Batterij LiFePO<sub>4</sub>

Hij werkt op lithium-ijzerfosfaatcellen (LiFePO<sub>4</sub>), een technologie die veilig is en de beste verhouding tussen prestaties en kosten heeft, met een geïntegreerde BMS om de cellen altijd gelijkmatig en efficiënt te houden. De doos is van roestvrij staal IP65.

### Lange levensduur

- Meer dan 4000 cycli

De levensduur is 3 keer langer dan die van traditionele batterijen, waardoor de kosten per cyclus lager zijn dan bij elke andere technologie. Dankzij hun hoge rendement, tot +25% ten opzichte van loodbatterijen, worden de energiekosten en de CO<sub>2</sub>-uitstoot verlaagd.

### Snel opladen, wanneer u maar wilt

- +50% oplaadniveau in slechts 30 minuten
- Volledig opgeladen in 2 uur
- Aanvaardt gedeeltelijke oplading en ontlading
- Geen geheugeneffect

### Oplader en ontlader

- Continu opladen (A) 0.8 C
- Pulsladen (A) SOC < 80% 1.2 C
- Continu ontladen (A) 1 C
- Pulsontladen (A) 2C

### Onderhoudsvrij/besturingssysteem op afstand (+Optionele)

Elke Transfluid-batterij heeft een geïntegreerd monitorsysteem op afstand dat download van een dagelijks verslag van alle interne parameters toelaat. Deze bedieningsrapporten verduidelijken de gezondheidsstatus van elk batterijpack van de vloot. Transfluid-batterijen zijn onderhoudsvrij en laten service ter plaatse toe via het geïntegreerde diagnosesysteem.

### Breed temperatuurbereik

Transfluid-batterijen zijn gecertificeerd voor werking binnen een temperatuurbereik van -20 °C tot + 60 °C. Dat betekent dat de batterijen geïnstalleerd kunnen worden in een omgevingstemperatuur van -30 °C tot +45 °C, in de meest extreme omstandigheden zorgt de automatische verwarmers voor maximale efficiëntie.

### Geen uitstoot

Geen gasuitstoot tijdens het laden en ontladen, dus er zijn geen speciale laadruimten nodig. Ze kunnen op elke plaats met maximale veiligheid opgeladen worden.

Capaciteit Ah	Contin. ontladen A	Puls ontladen A	Continu laden A	Puls laden A	Bedrijfs- temperatuur °C	Doos Materiaal	Bescherming klasse
105	105	210	70	120	-10 / 45	SS316L	IP65 (No cooling required)
210	210	420	160	240			
315	315	630	210	360			
420	420	840	320	480			
630	630	1260	480	720			
840	840	1680	640	960			

### 51V

Energie kWh	Architectuur	Afmeting Enkele Doos **	Aantal Modules	Totaal Gewicht
10.7	Single Module	605x630 h281 mm	1	112 kg
21.5	2P		2 + MCR*	224 kg
32.3	3P		3 + MCR*	336 kg
43.0	4P		4 + MCR*	448 kg

### 140V

Energie kWh	Architectuur	Afmeting Enkele Doos **	Aantal Modules	Totaal Gewicht
29.5	3S	605x630 h281 mm	3	336 kg
59.1	3S - 2P		6 + MCR*	672 kg
88.7	3S - 3P		9 + MCR*	1008 kg
118.2	3S - 4P		12 + MCR*	1344 kg

### 48V Easy (zonder typegoedkeuring)

Energie kWh	Architectuur	Afmeting Enkele Doos **	Aantal Modules	Totaal Gewicht
10.7	Single Module	420x750 h275 mm	1	101 kg



### 307V

Energie kWh	Architectuur	Afmeting Enkele Doos **	Aantal Modules	Totaal Gewicht
32.2	3S	605x630 h281 mm	3	336 kg
64.5	3S	955x630 h281 mm	3	561 kg
96.7	3S - 3P	605x630 h281 mm	9 + MCR*	1008kg
129.0	3S - 2P	955x630 h281 mm	6 + MCR*	1122 kg
193.5	3S - 3P		9 + MCR*	1683 kg
258.0	3S - 4P		12 + MCR*	2244kg

### 102V

Energie kWh	Architectuur	Afmeting Enkele Doos **	Aantal Modules	Totaal Gewicht
10.7	Single Element	605x630 h281 mm	1	112 kg
21.5	Single Element	955x630 h281 mm	1	187 kg
32.2	3P	605x630 h281 mm	3 + MCR*	336 kg
43.0	2P	955x630 h281 mm	2 + MCR*	374 kg
64.5	3P		3 + MCR*	561 kg
86.0	4P		4 + MCR*	748 kg

### 409V

Energie kWh	Architectuur	Afmeting Enkele Doos **	Aantal Modules	Totaal Gewicht
43	4S	605x630 h281 mm	4	448 kg
86	4S	955x630 h281 mm	4	748 kg
129	4S - 3P	605x630 h281 mm	12 + MCR*	1344 kg
172	4S - 2P	955x630 h281 mm	8 + MCR*	1496 kg
258	4S - 3P		12 + MCR*	2244 kg
344	4S - 4P		16 + MCR*	2992 kg



\* MCR afmetingen: 400x350xh167 mm, gewicht: 11 kg

\* Verzamelbox inbegrepen \*\*

\*\* Indicatieve afmetingen. Vraag om officiële tekening



(Voorbeelden van verschillende toepassingen van de batterijtechnologie van Transfluid)

# TRANSFLUID<sup>®</sup>

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  
tbtinfo@transfluid.cn

## FRANCE

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

## THE NETHERLANDS

TRANSFLUID NORTH EUROPE B.V.  
**Bellmarine**  
NL- 3992 AK, Houten  
Ph. +31 (0)85 4868530  
info@bellmarine.nl  
tfnortheurope@transfluid.eu

## U.S.A.

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

## U.K.

TRANSFLUID UK LTD  
London  
marine@transfluid.co.uk

PLAATSELIJKE DISTRIBUTEUR



[www.transfluid.eu](http://www.transfluid.eu)  
[www.buy-transfluid.com](http://www.buy-transfluid.com)

**drive with us**