



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

# MODULI BATTERIE

Sistema di accumulo di energia  
innovativo per applicazioni marine



**drive with us**

# Batteria Transfluid

La batteria Transfluid è un accumulatore di nuova generazione per applicazioni marine e industriali.

Si basa su celle al litio-ferro-fosfato (LiFePO<sub>4</sub>), una tecnologia sicura e caratterizzata da un rapporto prestazioni/prezzo imbattibile, dove il sistema BMS integrato mantiene le celle sempre equalizzate ed efficienti.

La batteria Transfluid offre elevata flessibilità di impiego **riducendo i costi totali di esercizio** grazie a una durata di oltre 4000 cicli, nessuna esigenza di manutenzione e possibilità di carica rapida per aumentare l'energia disponibile su base giornaliera.

L'assenza di emissioni e l'intervallo esteso della temperatura di esercizio rendono la batteria Transfluid perfetta in ogni luogo di lavoro.

È disponibile in varie dimensioni e capacità ed è stata dotata di funzionalità speciali per ottimizzare l'integrazione con il sistema di trasmissione Transfluid.

*Il nostro sistema di batterie ha superato con successo tutti i test DNV-GL incluso il nuovo test del 2018 per il surriscaldamento indotto e questo rende il sistema certificato anche dal NMA in accordo al test 1 di propagazione.*



**CERTIFICATE N°: TAE00003SJ**



\* i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso

## Interfaccia

La batteria Transfluid può funzionare come accumulatore autonomo o interfacciarsi tramite CAN-bus o Ethernet ad altri dispositivi elettronici quali MPCB, display o altri PLC per mostrare i dati della batteria oppure per implementare una gestione avanzata dell'energia disponibile.

### Adatto a tutte le applicazioni

Nessuna emissione di gas queste batterie sono adatte sia per applicazioni marine che per quelle industriali.

## Batterie LiFePO<sub>4</sub>

Le batterie LiFePO<sub>4</sub> sono basate su celle di fosfato di Litio e di ferro, rappresentano così una tecnologia sicura che migliora il rapporto qualità/prezzo, con integrato il BMS che mantiene le celle sempre uguali ed efficaci.

Scatola in acciaio inox IP65.

### Lunga durata di vita

- Più di 4000 cicli

La durata di vita delle batterie LiFePO<sub>4</sub> è tre volte superiore rispetto alle batterie tradizionali, riducendo così il costo dei cicli. Grazie all'elevata efficienza, fino a +25% rispetto alle batterie al piombo, si apprezzano riduzioni considerevoli sia di costi energetici che di emissioni di CO<sub>2</sub>.

### Carica rapida, in ogni momento

- +50% di livello di carica in soli 30 minuti
- Carica completa in 2 ore
- Possibilità di carica e scarica parziali
- Nessun effetto memoria

### Carica e Scarica

- Carica continua (A) 0.8 C
- Impulso della carica (A) SOC < 80% 1.2 C
- Scarica continua (A) 1 C
- Impulso della scarica (A) 2 C

### No Manutenzione e sistema di controllo remoto

Ogni batteria Transfluid ha un sistema di monitoraggio remoto integrato che consente di scaricare un registro giornaliero di tutti i parametri interni. Questo fa sì di avere un report sullo stato di salute di ogni gruppo. La manutenzione ordinaria e i controlli periodici non sono necessari, in quanto le condizioni della batteria possono essere facilmente verificate mediante i sistemi diagnostici integrati.

### Ampia gamma di temperature

Le batterie Transfluid sono certificate per funzionare in un range di temperature tra - 20°C fino ai + 60°C, ciò significa che possono essere installate ad una temperatura ambiente che varia dai - 30°C ai + 45°C, per le condizioni più difficili il riscaldatore automatico mantiene la batteria in condizioni di massima efficienza.

### Zero emissioni

Grazie all'assenza di emissioni di gas durante i cicli di carica e scarica, non sono necessari ambienti di ricarica speciali. I cicli di carica avvengono in qualsiasi ambiente e in condizioni di massima sicurezza.

## SPECIFICHE GENERALI

Capacità Ah	Scarica continua A	Impulso scarica A	Carica continua A	Impulso carica A	Temperatura di esercizio °C	Materiale scatola	Classe di protezione
100	100	200	80	120	-20 / 60	SS316L	IP65 (raffreddamento non richiesto)
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

Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
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

Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
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

Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
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

Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
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

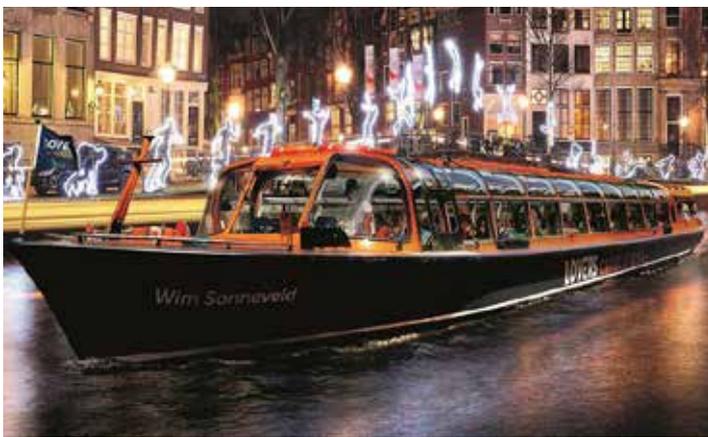
Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
38.4	4S	506x876 h293 mm	4	520 kg
76.8	4S	619x955 h352 mm	4	920 kg
115.2	4S - 3P	506x876 h293 mm	12 + MCR*	1560 kg
153.6	4S - 2P	619x955 h352 mm	8 + MCR*	1840 kg
230.4	4S - 3P	619x955 h352 mm	12 + MCR*	2760 kg
307.2	4S - 4P	619x955 h352 mm	16 + MCR*	3680 kg



\* MCR dimensioni: 300x350xh160 mm, peso: 10,7 kg

\* Collectro box: 315x410xh155 mm, peso: 8 kg

\*\* Dimensioni indicative. Per i disegni ufficiali chiedere a Transfluid



(Esempi di diverse applicazioni delle batterie Transfluid)

# TRANSFLUID<sup>®</sup>

industrial & marine

## ITALY HEADQUARTER

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

DISTRIBUTORE LOCALE



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

drive with us