



TRANSFLUID[®]
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 (LiFePO₄), 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 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.



* 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 LiFePO₄

Le batterie LiFePO₄ 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 LiFePO₄ 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 CO₂.

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	113 kg
20.5	2P	620x677 h352 mm	2 + MCR*	226 kg
30.8	3P	620x677 h352 mm	3 + MCR*	339 kg
41.0	4P	620x677 h352 mm	4 + MCR*	452 kg

144V

Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
30.8	3S	620x677 h352 mm	3	320 kg
61.4	3S - 2P	620x677 h352 mm	6 + MCR*	640 kg
92.2	3S - 3P	620x677 h352 mm	9 + MCR*	960 kg
122.9	3S - 4P	620x677 h352 mm	12 + MCR*	1280 kg

48V (without DNV certification)

Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
10.7	Single Module	420x750 h275 mm	1	101 kg



288V

Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
28.8	3S	506x876 h293 mm	3	326 kg
57.6	3S	619x955 h352 mm	3	566 kg
86.4	3S - 3P	506x876 h293 mm	9 + MCR*	978 kg
115.2	3S - 2P	619x955 h352 mm	6 + MCR*	1132 kg
172.8	3S - 3P	619x955 h352 mm	9 + MCR*	1698 kg
230.4	3S - 4P	619x955 h352 mm	12 + MCR*	2264 kg

96V

Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
9.6	Single Element	506x876 h293 mm	1	112 kg
19.2	Single Element	619x955 h352 mm	1	189 kg
28.8	3P	506x876 h293 mm	3 + MCR*	336 kg
38.4	2P	619x955 h352 mm	2 + MCR*	378 kg
57.6	3P	619x955 h352 mm	3 + MCR*	567 kg
76.8	4P	619x955 h352 mm	4 + MCR*	756 kg

384V

Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
38.4	4S	506x876 h293 mm	4	448 kg
76.8	4S	619x955 h352 mm	4	764 kg
115.2	4S - 3P	506x876 h293 mm	12 + MCR*	1344 kg
153.6	4S - 2P	619x955 h352 mm	8 + MCR*	1528 kg
230.4	4S - 3P	619x955 h352 mm	12 + MCR*	2292 kg
307.2	4S - 4P	619x955 h352 mm	16 + MCR*	3056 kg



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

* Collectro box inclusa **

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



(Esempi di diverse applicazioni delle batterie Transfluid)

TRANSFLUID[®]

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

U.S.A.

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

DISTRIBUTORE LOCALE



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

drive with us