



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.

CERTIFIATI:

Il nostro sistema di batterie ha superato con successo tutti i test BV e 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 (*Optional)

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.

Capacità Ah	Scarica continua A	Impulso scarica A	Carica continua A	Impulso carica A	Temperatura di esercizio °C	Materiale scatola	Classe di protezione
105	105	210	70	120	-20 / 60	SS316L	IP65 (raffreddamento non richiesto)
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

Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
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

Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
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 (without Type Approval)

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



307V

Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
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

Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
10.7	Elemento singolo	605x630 h281 mm	1	112 kg
21.5	Elemento singolo	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

Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero Moduli	Peso
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 dimensioni: 400x350xh167 mm, peso: 11 kg

* Collector 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
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

DISTRIBUTORE LOCALE



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

drive with us