



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 3000 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.

DNV-GL

Numero di ordine omologazione: A0402415



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 SS316.

Lunga durata di vita

- Più di 3000 cicli

La durata di vita delle batterie LiFePO₄ è tre volte superiore rispetto alle batterie tradizionali, riducendo così il costo dei cicli. La manutenzione programmata non è necessaria, e non richiede controlli periodici.

Lo stato della batteria può essere facilmente verificato grazie a dei sistemi integrati di diagnostica.

Durante la carica e la scarica non vi è alcuna emissione di gas. Possono essere quindi ricaricate in qualsiasi luogo con la massima sicurezza.

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

Charger and discharger

- Carica continua (A) 0.5 C
- Impulso della carica (A) SOC < 80% 1 C
- Scarica continua (A) 1 C
- Impulso della scarica (A) 2C

Manutenzione

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.

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.

Risparmio energetico

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.

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	50	100	0/60 (-20/60 optional)	SS316	IP66
200	200	400	100	200			
300	300	600	150	300			
400	400	800	200	400			
600	600	1200	300	600			
800	800	1600	400	800			

51.2V

Capacità Ah	Energia kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero scatole	Peso totale
100	5.1	Elemento singolo	300x788 h300	1	75 kg
200	10.3	Elemento singolo	388x700 h330	1	125 kg
300	15.4	Elemento singolo	610x950 h300	1	190 kg
400	20.5	Elemento singolo	780x700 h330	1	246 kg
600	30.8	Elemento parallelo	388x700 h330	3	370 kg
800	41	Elemento parallelo	388x700 h330	4	430 kg



96V

Capacity Ah	Energy kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero scatole	Peso totale
100	9.6	Elemento singolo	470x850 h275	1	130 kg
200	19.2	Elemento singolo	585x900 h355	1	220 kg
300	28.8	Elemento parallelo	470x850 h275	3	390 kg
400	38.4	Elemento parallelo	585x900 h355	2	440 kg
600	57.6	Elemento parallelo	585x900 h355	3	660 kg
800	76.8	Elemento parallelo	585x900 h355	4	880 kg

153.6V

Capacity Ah	Energy kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero scatole	Peso totale
100	15.4	Elemento singolo	650x900 h300	1	190 kg
200	30.8	Elemento di serie	388x700 h330	3	375 kg
300	46.1	Elemento di serie	610x950 h300	3	570 kg
400	61.4	Elemento di serie	780x700 h330	3	738 kg
600	92.2	Elemento serie+parallelo	610x950 h300	6	1140 kg
800	122.9	Elemento serie+parallelo	780x700 h330	6	1476 kg

288V

Capacity Ah	Energy kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero scatole	Peso totale
100	28.8	Elemento di serie	470x850 h275	3	390 kg
200	57.6	Elemento di serie	585x900 h355	3	660 kg
300	86.4	Elemento serie+parallelo	470x850 h275	6	780 kg
400	115.2	Elemento serie+parallelo	585x900 h355	6	1320 kg
600	172.8	Elemento serie+parallelo	585x900 h355	9	1980 kg
800	230.4	Elemento serie+parallelo	585x900 h355	12	2640 kg

384V

Capacity Ah	Energy kWh	Architettura	Dimensioni scatola singola	Numero scatole	Peso totale
100	38.4	Elemento di serie	470x850 h275	4	520 kg
200	76.8	Elemento di serie	585x900 h355	4	880 kg
300	115.2	Elemento serie+parallelo	470x850 h275	12	1560 kg
400	153.6	Elemento serie+parallelo	585x900 h355	8	1460 kg
600	230.4	Elemento serie+parallelo	585x900 h355	12	2640 kg
800	307.2	Elemento serie+parallelo	585x900 h355	16	3520 kg



(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.it

CHINA

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

FRANCE

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

GERMANY

TRANSFLUID GERMANY GmbH
D-48529 Nordhorn
Ph. +49 5921.7288808
Fax +49 5921.7288809
tfgermany@transfluid.it

RUSSIA

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

THE NETHERLANDS

TRANSFLUID B.V.
NL-2801 DA ,Gouda
Ph. +31 (0)85 4868530
sales.bellmarine@transfluid.it

U.S.A.

TRANSFLUID LLC
Auburn, GA 30011
Ph. +1.770.8221.777
Fax +1.770.8221.774
tfusa@transfluid.it

DISTRIBUTORE LOCALE



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

drive with us