



Nilfisk litium-jon-batteri

Kraft som gör det möjligt

Våra kunder har gjort det tydligt: dagens rengöringslösningar behöver en ny standard för kraftförsörjning. Kraft som maximerar drifttiden och laddar snabbare. Kraft som optimerar produktiviteten för alla slags rengöringsprogram. Kraft som kan ta maskinens prestanda i en smartare riktning.

Nilfisk litium-jon-batteri ger den typen av kraft i ett modulärt, högeffektivt alternativ till traditionella blybatterier. Det är kostnads-effektivt och enkelt att serva samt representerar vårt åtagande att leverera oslagbar drifttid och effektivitet vid rengöring.

Snabb och hållbar kraft

Dagarna med att slösa dyrbar tid på att vänta på en full laddning – eller att undra om laddningen kommer att räcka – är över. Nilfisk litium-jon-batteri erbjuder en snabbladdad, skalbar och underhållsfri batterikraft som hjälper dig att få ut det mesta av varje minuts rengöring.

- Snabbaddning: Gå från 0 till 90% på endast 2 timmar – eller från 0 till 25% på en lunchrast.
- Modulkonfiguration: Förläng drifttiden med uppgraderingsbar batterikapacitet för upp till tre gånger högre effekt* – utan att någonsin behöva byta batteri.
- Optimal drifttid: Minimera risken för driftstopp med redundanta batterimoduler som servicetekniker enkelt kan byta ut – och minska servicekostnaderna längs vägen.
- Oslagbar livslängd: Lägre TCO (total ägandekostnad) och ökad ROI (avkastning på investering) med överlägsen batterilivslängd på upp till 7 år och över 1.500 laddnings-/urladdningscykler, med 5 års garanti.
- Smartare anslutning: Batterihanteringssystemet (BMS) övervakar och samlar in batteri- och prestandauppgifter** för att hjälpa dig att optimera din maskindrift.

*Baserat på antal installerade batterimoduler

**Kräver installation på en IoT-aktiverad maskin

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

ALLMÄNT

(Batteri med säkerhetskrets och plast-/metallkombination)

Mått (L x H x B) i mm: 330 x 230 x 80

Allmänt: Litium-nickel-mangan-koboltoxid med BMS

Kommunikationer: CAN-buss (CANopen)

Vikt: cirka 10 kg



Elektrospecifikationer / mekaniska specifikationer

Nätanslutning: Negativ terminal: M6-skruv, nominell honkoppling

Positiv terminal: M8-skruv, nominell honkoppling

CAN BUS-anslutning: Typ: 2 x M12-5, stickpropp, honuttag, skruvgänga, kodning A

Specifikationer för el

Beskrivning	24 V	36 V
Artikelnummer	106479002	106479001
Nominell spänning	25,9 V	37,0 V
Nominell kapacitet, enligt DIN/IEC-standard (0,5C laddning till 4,2 V / 0,2C urladdning till 2,5 V)	64 Ah	44,8 Ah
Användbar kapacitet, enligt Nilfisk-standard (0,5C laddning till 4,15 V / 0,5C urladdning till 2,95 V)	60 Ah	42 Ah
Nominell energi, enligt DIN/IEC-standard	1 658 Wh	1 658 Wh
Användbar energi, enligt Nilfisk-standard	1 554 Wh	1 554 Wh
Max. kontinuerlig urladdningsström	60 A	60 A
Förväntad cykellivslängd vid 100% urladdningsdjup (0,5C laddning / 0,5C urladdning), 22 °C	≥80% av inledande kapacitet vid 1 500 cykler	

Cell- och batteriskydd

Säkerhetsfunktion: Över-/undertemperatur, över-/underspänning, överström

Säkring: 100 A

Miljöförhållanden

Laddning: 0 till 50 °C (snabbladdning: 10 till 40 °C)

Urladdning: -20 till +55 °C

Förvaring: 1 till 3 månader vid -20 °C till +45 °C
1 år vid -20 °C till +24 °C

Luftfuktighet: 25 till 85 RH-%

IP-klass: IP30 (ej vattentät)

Säkerhetscertifieringar

Europa: IEC 60335-1, ed6, 2020 (inkl. Bilaga B och R)

Europa: IEC 62133-2

Nordamerika: UL 2595, ed2 / CSA 0,23

Transport: UN38.3

Celler: UL1642

Egenskaper

- Aktiv kylning för ökad livslängd
- Enkel anslutning av upp till 25 moduler parallellt ger högre kapacitet
- Noll underhåll och noll utsläpp