



BATTERIÖVERVAKNING



BSI40™

LIFE Network™

**KRAFTFULL MASKINPARKSHANTERING
FÖR TRAKTIONSBATTERIER**



FÖRBÄTTRA DIN VERKSAMHET MED ENERSYS® LÖSNINGAR FÖR HANTERING AV BATTERIPARKEN

I dagens snabba materialhanteringsindustri är driftstopp ett stort problem. EnerSys® verktyg för batteriövervakning och lösningar för maskinparkshantering hjälper till att minska stilleståndstid som beror på batteriladdning och batteribyten. Genom att omvandla rådata till användbara insikter skyddar vår teknik din utrustning, ökar produktiviteten, effektiviserar driften och sänker din totala ägandekostnad (TCO). Upplev avancerad diagnostik och proaktiv batterihantering för att hålla din verksamhet igång utan avbrott.



PREDIKTIV ANALYS

Få djupa insikter om användning av batteri och utrustning. Förstå mönster, förutse fel innan de inträffar så att du förbättrar verksamheten i din maskinpark.



DATADRIVNA INSIKTER

Kontinuerlig övervakning av batteriprestanda innebär att du kan hantera laddningscykler och minska oplanerat underhåll.



INTELLIGENTA VARNINGAR

Håll dig proaktiv med automatiska varningar som visar när avvikelser eller potentiella problem upptäcks.



TOTAL ÄGANDEKOSTNAD (TCO)

Upplev en lägre total ägandekostnad genom att förhindra driftstopp, förlänga batteriets livslängd, minska arbets- och reparationskostnaderna, optimera energianvändningen och förbättra produktiviteten.




VILKEN LÖSNING PASSAR DIG?

Om grundläggande kompatibilitet, enkel rapportering och ökad flexibilitet är viktigt för din mindre och växande maskinpark är batteristatusindikatorn BSI40™ den bästa lösningen för din verksamhet. LifeNetwork™-system för batteriparkshantering är exklusivt för vårt laddarsortiment NexSys®+. Om din maskinpark kräver mer detaljerad hantering som ger ökad effektivitet och produktivitet är systemet LifeNetwork™ för batteriparkshantering med förbättrad rapportering och intuitiva energihanteringsfunktioner lämpligt för dig.

Till din hjälp att välja det bästa alternativet för dina behov följer nedan en kvalificerad jämförelse mellan dessa två batteriövervakningslösningar.

BSI40™

LIFE Network™

 <p>KOMPATIBILITET MED LADDARE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hela sortimentet av EnerSys® högfrequensladdare • Alla sortiment av högfrequensladdare från andra tillverkare än EnerSys® 	<ul style="list-style-type: none"> • Exklusivt för EnerSys® • NexSys®+-laddare:
 <p>FUNKTIONALITET</p>	<ul style="list-style-type: none"> • FiFo (först in, först ut) batterirotation 	<ul style="list-style-type: none"> • FiFo (först in, först ut) batterirotation • Laddningstidsstyrning för att maximera energieffektiviteten
 <p>ORDNA MASKINPARK EFTER STORLEK</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Anslut upp till 40 laddare • Konfigurera upp till 10 trucktyper 	<ul style="list-style-type: none"> • Anslut upp till 512 laddare • Konfigurera upp till 10 trucktyper
 <p>RAPPORTERING</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Standardrapportering 	<ul style="list-style-type: none"> • Avancerad rapportering (t.ex. larm/användning/förbrukning)
 <p>RAPPORTERINGSFREKVENNS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Manuellt genererade rapporter • Larm i realtid 	<ul style="list-style-type: none"> • Dagliga automatiskt genererade rapporter • Visning av livedata på plats och på distans • Larm i realtid
 <p>DATATILLGÅNG</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tillgång på plats • Ladda ner data vid behov 	<ul style="list-style-type: none"> • Tillgång i realtid på plats • Fjärråtkomst via LAN eller Internet *
 <p>VISNINGALTERNATIV</p>	<ul style="list-style-type: none"> • LED-display för FiFo 	<ul style="list-style-type: none"> • HD TV-skärm för FiFo

* Varierar beroende på valda alternativ och på företagets standarder för IT-säkerhet. För mer information, kontakta din säljrepresentant från EnerSys®



EGENSKAPER

- Batteristatusindikatorn BSI40™ hjälper till att effektivisera batteribytesrutinerna i din verksamhet, vilket minskar stilleståndstiden och förbättrar den övergripande produktiviteten.
- Systemet är lämpligt för både ny och växande maskinparkshantering där effektiv batterirotation är affärskritiskt.



FÖRDELAR

- Indikatorn identifierar när nästa batteri är klart och förhindrar att batteribytestsekvensen avbryts.
- Batteristatusindikatorn BSI40™ möjliggör FiFo (först in, först ut) batterirotation, vilket garanterar att batteriets prestanda och livslängd maximeras.
- Systemet inkluderar en LED-display som indikerar nästa tillgängliga batteri och kan anslutas till upp till 40 laddare som kan konfigureras för att hantera upp till 10 trucktyper.
- 1 primär och upp till 3 sekundära enheter kan anslutas till nätverket och till flera laddare (upp till 160 totalt).
- Indikatorn är kompatibel med vårt sortiment av högfrekvensladdare liksom med laddare från andra tillverkare än EnerSys®.
- Systemet har ett larm om fel batteri väljs (tillval).
- Systemet registrerar datum, laddningshistorik och larmlogg för varje händelse. Uppgifterna omvandlas sedan till en fullständig analys av driften av din batteripark.



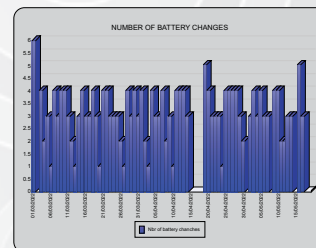
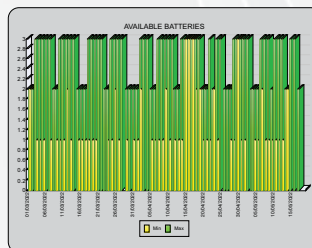
EXEMPEL PÅ RAPPORT OM MASKINPARKSHANTERING

BSI40™

Batteristatusindikatorn BSI40™ tillhandahåller en rapport via en PC-applikation baserat på de data som samlats in från lådan.

Nedanstående exempel på batterirapport ger:

- Totalt antal tillgängliga batterier per dag
- Antal batteribyten per dag
- Daglig registrering av batteriladdning per trucktyp



B.S.I RAPPORTERING

Plats: TEST 2

BATTERIHÄNDELSER

Period: 2022-01-01 till 2022-12-31

Grupp: Hela gruppen

Datum	Dag	Förändring i antal	MIN.	Tid	MAX.	Tid	Grupp	LARM
2022-03-01	Tisdag	6	0	13:17	2	16:06	LG	2
2022-03-02	Onsdag	0	2	17:10	2	17:10	LG	0
2022-03-03	Torsdag	4	1	10:04	3	00:19	LG	1
2022-03-04	Fredag	2	1	08:39	3	23:22	LG	0
2022-03-05	Lördag	3	1	20:32	3	00:00	LG	0
2022-03-06	Söndag	1	0	04:28	3	22:52	LG	0
2022-03-07	Måndag	4	1	11:10	3	00:00	LG	0
2022-03-08	Tisdag	3	0	20:35	2	01:19	LG	1
2022-03-09	Onsdag	4	0	15:35	2	00:00	LG	1

Nedanstående exempel på laddningsrapport ger:

- Antalet fulladdade och ofullständigt laddade batterier
- Antalet utjämningar som fullständiga och ofullständiga
- Start, slut och total varaktighet för den genomförda laddningen

B.S.I RAPPORTERING

Plats: TEST 2

BATTERIHÄNDELSER

Period: 2022-01-01 till 2022-12-31

Grupp: Hela gruppen

Laddare	Grupp	Laddningsstart	Laddningsslut	Laddningstid	Laddningsstatus
2	Laddare grupp 1	2022-05-17 14:54:07	2022-05-17 23:16:11	8,2 min	Complete
3	Laddare grupp 1	2022-05-17 14:54:01	2022-05-18 01:06:12	10,12 min	Complete
1	Laddare grupp 1	2022-05-17 18:00:02	2022-05-18 02:42:12	8,42 min	Complete

Fullständig laddning: 222

Ofullständig laddning: 5

Fullständig utjämning: 91

Ofullständig utjämning: 0

Fel på laddaren: 0

Systemet LifeNetwork™ för batteriparkshantering kompletterar EnerSys®NexSys®+-laddare och kompletterar med några fantastiska nya funktioner för laddningsrummet.

LifeNetwork™-systemet för batteriparkshantering hjälper dig att ge din batteripark optimal prestanda och livslängd samtidigt som du får insyn och kontroll över dina batteriladdningsoperationer. Den stöder även energihanteringen genom att underlätta laddning under lågpristider. LifeNetwork™-systemet för batteriparkshantering är en webbaserad programvara för övervakning i realtid.



FÖRDELAR

- Systemet LifeNetwork™ för batteriparkshantering minskar tiden för batteribyte genom att allokera det bästa batteriet i realtid för varje trucktyp med FiFo (först in, först ut) batteriparkshantering.
- Gör att du kan kontrollera och hantera strömförbrukningen i batterirummet.
- Ställ in olika effektrösklar för dag och natt för att optimera batteriladdningen under perioder med låg belastning.
- Din batteriflotta kan fjärrstyras för att kontrollera alla laddningscykler som fullständiga, ofullständiga eller utjämnade.
- Ger olika typer av batteri- och laddningsrapporter inklusive grafik över laddningsprocessen, förbrukning med mera.

När batterierna är utrustade med batteriövervakningsenheten Wi-IQ® gör batterihanteringssystemet LifeNetwork™ att du kan:

- Kontrollera status för alla batterier och drifttemperaturer.
- Identifiera potentiella fel (innan haverier inträffar) och vilka batterier som behöver vattenpåfyllning.
- Få omedelbart larm vid problem.
- Ge operatören en tydlig bild av batteriets laddningsstatus via en stor LED-display.



Systemet LifeNetwork™ för batteriparkshantering har två installationsalternativ. En PC kan placeras på plats med alla laddare anslutna till den, eller så installeras programmet på en virtuell server och laddarna ansluts till detta nätverk.

ALTERNATIV PÅ PLATS

Alternativ 1a: Isolerat system



Ett nätverksskåp placeras på plats i laddningsrummet. En dator och en brytare krävs för att ansluta alla laddare till datorn och få systemet att fungera. FiFo-skärmen (först in, först ut) ansluts direkt till datorn som en extra kontrollapparat. Den här datorn kan vid behov anslutas till internet så att den kan fjärranslutas.

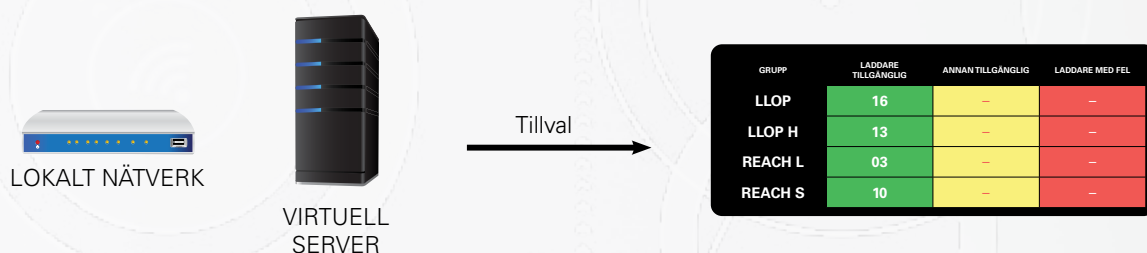
Alternativ 1b: Lokalt nätverk



Ett nätverksskåp placeras på plats i laddningsrummet. Laddare ansluts via Ethernet till kundens nätverk och en dator ansluts till samma nätverk. Enheterna känns igen och ingen direkt anslutning till denna dator behövs. FiFo-skärmen (först in, först ut) ansluts direkt till datorn som en extra kontrollapparat. Om en FiFo-skärm (först in, först ut) inte behövs kan en dator installeras på en annan plats, men den ska vara kvar i samma nätverk.

FJÄRRSTYRT ALTERNATIV

Alternativ 2: Serverversion



Ingen installation på plats krävs. Laddarna ansluts via Ethernet till kundens nätverk. Programmet installeras på den server som kunden tillhandahåller (samma nätverk som laddarna). Det är ett idealiskt sätt för ledningen att se "livedata" från vilken plats som helst, oavsett om det är från ett kontor på samma plats eller från en annan geografisk plats. FiFo (först in, först ut) är valfritt inom detta alternativ.



SERVICE OCH SUPPORT

Våra batterisupporttjänster sträcker sig från systemdesign, installation och certifiering till testning, underhåll och reparation.



Vårt omfattande program för hjälp med återvinning tar emot blysyrbatterier av alla storlekar och från alla tillverkare.



BATTERIÖVERVAKNING

Våra avancerade verktyg och tekniker ger handlingskraftig intelligens för att optimera batteriunderhåll och batteridrift.



EnerSys World Headquarters

2366 Bernville Road
Reading,
PA 19605, USA

EnerSys EMEA

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Schweiz

EnerSys Asia

152 Beach Road
Gateway East Building #11-08
Singapore 189721

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Alla rättigheter förbehålls. Varumärken och logotyper tillhör EnerSys och dess dotterbolag såvida inget annat anges. Rätt till ändring utan föregående meddelande förbehålls.
FEL OCH UTELÄMNINGEN UNDANTAGNA.
EMEA-SE-PG-BSI-LNW-0724