



Varoitus (California Proposition 65) – Akun navat, akunkengät ja niihin liittyvät tarvikkeet sisältävät lyijyä ja lyijy-yhdisteitä, ja nämä kemikaalit aiheuttavat Kalifornian osavaltion tietämyksen mukaan syöpää ja lisääntymishäiriöitä. Pese kädet näiden osien käsittelyn jälkeen.

PowerSafe® SBS -akut toimitetaan varattuina, ja ne voivat tuottaa erittäin suuria oikosulkuvirtoja. Varmista, että et oikosulje akun napoja.

1. Vastaanotto

1.1 Kuljetusvauriot ja puutteelliset toimitukset

Vastaanotettuasi toimituksen tarkista, että toimitetut pakkaukset ovat ehjiä ja vastaavat kuljetusliikkeen pakkauslistaa. Ilmoita mahdollisista vaurioista ja puutteista kuljetusliikkeelle. EnerSys® ei ole vastuussa sellaisista kuljetusvaurioista tai puutteista, joista vastaanottaja ei ole ilmoittanut kuljetusliikkeelle.

1.2 Vaurioituneet tai toimituksesta puuttuvat tuotteet

Avaa kuljetuspakkaukset ja tarkista, että pakkauksissa olevat tuotteet ovat ehjiä ja vastaavat lähetyluettelon tietoja. Jos jokin tuote on vaurioitunut tai puuttuu, ilmoita asiasta heti EnerSysille.

EnerSys ei ole vastuussa vaurioituneista tai puuttuvista tuotteista, jos asiasta ei ilmoiteta ennen toimituksen varastointia.

2. Varastointi

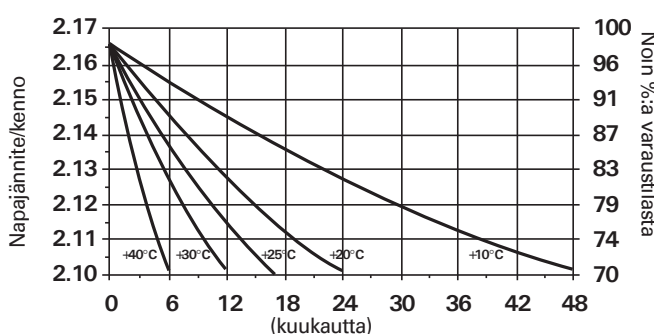
2.1 Varastointiolosuhteet ja säilytysaika

Jos akkua ei voida asentaa heti, sitä on säilytettävä puhtaassa, viileässä ja kuivassa paikassa.

Säilytyksen aikana akkujen varaus purkautuu itsestään.

Korkea lämpötila nopeuttaa itsepurkautumista ja lyhentää säilytysaikaa.

Seuraavassa taulukossa esitetään napajännitteen ja säilytysajan välinen suhde eri lämpötiloissa.



PowerSafe® SBS

Ohjeet

Pisimmät sallitut säilytysajat ennen kuin virkistysvaraus on suoritettava sekä suositellut napajännitteen tarkastusvälit:

Lämpötila (°C)	Säilytysaika (kuukautta)	Napajännit. tarkastusväli (kuukautta)
+10 / +50	48	6
+15 / +59	34	6
+20 / +68	24	4
+25 / +77	17	4
+30 / +86	12	3
+35 / +95	8,5	2
+40 / +104	6	2

Ryhmäakuille on suoritettava virkistysvaraus, kun ryhmäakun jännite alkaa olla lähellä 2,10 V/kenno tai kun pisin sallittu säilytysaika on tullut täyteen sen mukaan, kumpi toteutuu ensin.

2.2 Käyttöönottovaraus

Akulle on suoritettava käyttöönottovaraus ennen kapasiteetti- tai kuormituskokeen tekemistä. Käyttöönottovaraus on suoritettava seitsemän päivän yhtäjaksoisena kestovarauksena suositellulla kestovarausjännitteellä (2,29 V/kenno lämpötilassa 20 °C) ilman, että akkuun on kytketty mitään kuormaa.

2.3 Virkistysvaraus

Varaa ryhmäakkuja tai akustoja 24 tunnin ajan vakiojännitteellä 2,29-2,4 V/kenno 10 prosentilla käytettävissä olevasta C10-virrasta.

3. Akkujen sijoittaminen

Akkutilassa tai -huoneessa on oltava riittävä ilmanvaihto, jolla vedyn kertyminen on enintään 1 % tilan/huoneen ilmatilavuudesta.

4. Asennus

Jokaisen ryhmäakun toimitukseen sisältyy navan/liittimen kiinnitysosat.

Jokaisen ryhmäakun positiivinen napa on merkitty +-merkillä. Asenna akut ohjeiden ja/tai sijoittelupiirustuksen mukaan ja varmista, että napojen sijainti ja napaisuus ovat oikein.

Kytke ryhmäakut liittimillä ja napapulteilla.

Käytä napapulteille seuraavia kiristysmomenteja:

Akkumalli	Napapultti koko	Kiristysmomentti Nm / lbf in
SBS 8	M4	1.0 / 9
SBS 15-60	M6	3.9 / 35
SBS 110-390	M8	5.0 / 44
SBS J -tyypit	M6	6.8 / 60
SBS B8, B10	M8	5.0 / 44
SBS B8F, B10F	M6	5.0 / 44

Aseta kosketussuojat paikalleen heti kiinnitysosien kiristämisen jälkeen.

5. Käyttö

Suosittellemme vakiojännitevaraajien käyttöä. Varausjännitteeksi on asetettava 2,29 V/kenno lämpötilassa 20 °C tai 2,27 V/kenno lämpötilassa 25 °C. Minimivarausjännite kaikissa lämpötiloissa on 2,21 V/kenno. Suositellut lämpötilakompensoidut kestovarausjännitearvot ovat seuraavat:

	Lämpötila (°C/ °F)						
	10/50	15/59	20/68	25/77	30/86	35/95	40/104
Suosittelu arvo	2.33	2.31	2.29	2.27	2.25	2.23	2.21
Vähimmäisarvo	2.31	2.29	2.27	2.25	2.23	2.21	2.21

Akun kytkeminen irti kuormasta suositellun loppujännitteen saavuttamisen jälkeen poistaa syväpurkautumisriskin. Suosittelemme, että akkua aletaan varata varausjännitteellä 24 tunnin kuluessa mistä tahansa purkaustilanteesta ja että varausta jatketaan enintään seitsemän päivän ajan.

6. Huolto

Käytännössä yleensä käyttäjä määrittää huolto-ohjelman sen mukaan, millainen on kohteen kriittisyysaste, sijainti ja työvoiman saatavuus.

Seuraavassa on esitetty ehdotus huolto-ohjelmaksi.

• Kuukausittain (merkitse kaikki lukemat muistiin)

Mittaa akuston jännite. Säädä tarvittaessa kestovaraus-jännite oikeaksi.

• Kuuden kuukauden välein (merkitse kaikki lukemat muistiin)

Mittaa akuston jännite. Säädä tarvittaessa kestovarausjännite oikeaksi.

Mittaa yksittäisten ryhmien jännitteet. Ryhmien arvojen tulee olla viiden prosentin sisällä keskiarvosta.

Tarkista, ovatko akut likaisia ja onko niissä löysällä olevia tai syöpyneitä liitäntöjä. Erotta akusto/ryhmä tarvittaessa ja puhdista se kevyesti kostutetulla, pehmeällä liinalla. Varoitus: ÄLÄ käytä akkujen kotelojen tai kansien puhdistamisessa mitään öljyä, liuotinta, pesuainetta, petrolipohjaista liuotinta tai ammoniakkipitoista ainetta. Nämä aineet vaurioittavat akkujen koteloiden ja kansia pysyvästi ja mitätöivät takuun.

Jos sinulla on huoltoon liittyviä kysymyksiä, ota yhteys EnerSys®.

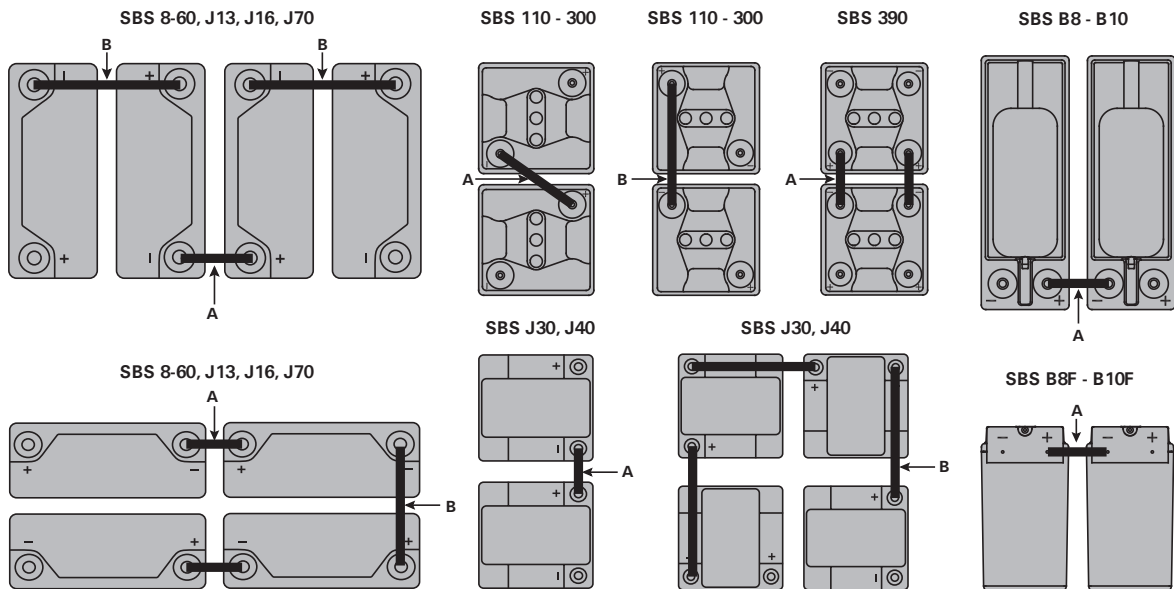
7. Hävittäminen

PowerSafe® SBS -akut ovat kierrätettäviä. Käytöstä poistetut akut on pakattava ja kuljetettava voimassaolevien kuljetussääntöjen ja -määräysten mukaisesti. Käytöstä poistetut akut on hävitettävä paikallisten ja kansallisten lakien mukaisesti valtuutettujen tai hyväksytyjen lyijyakkujen kierrätysyritysten kautta.

8. Liittimet

Akkumalli	Liitinosan nro	
	A	B
SBS 8	2205-8982	2205-8981
SBS 15	2205-9851	2205-9850
SBS 30, 40	2205-4090	2205-4215
SBS 60	2205-4090	2205-4260
SBS 110 - 300	2205-9887	2205-8865
SBS 390	2205-9759 x 2	-

Akkumalli	Liitinosan nro	
	A	B
SBS J13, J16	2205-9851	2205-9850
SBS J30, J40	2205-4090	2205-4260
SBS J70	2205-4090	2205-4420
SBS B8, B10	2205-8919	-
SBS B8F, B10F	2205-8891	-



www.enersys-emea.com

EnerSys
World Headquarters
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605
USA
Puh: +1 610 208 1991
+1 800 538 3627
Faksi: +1 610 372 8613

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Puh: +41 44 215 74 10

EnerSys Asia
152 Beach Road
Gateway East Building
Level 11
189721 Singapore
Puh: +65 6508 1780

Yhteystiedot:

© 2012 EnerSys. Kaikki oikeudet pidätetään. Tavaramerkki ja logot ovat EnerSysin ja sen tytäryhtiöiden omaisuutta, ellei ole toisin mainittu.