



UPS Battery Box 24 V FLX M

350-230
julkaisupäivä 2023-11-30



Sisällys

1. Tekniset tiedot: UPS Battery box 24 V FLX M	3
1.1. Tekninen tuki	3
1.2. Tietoja tämän asiakirjan kääntämisestä	3
1.3. Tuotteen elinikä, ympäristövaikutukset ja kierrätys	3
2. Tämä akkulaatikko sopii seuraaviin UPS-laitteisiin	4
3. Akut – sijoitus ja kytkentä	4
3.1. Akkujen kytkentä	4
3.2. Akkukotelon liittäminen UPS:ään	5
4. Tekniset tiedot UPS	6
5. Teknisten tietojen kotelo	6
5.1. [sv] Kapsling - Tekniska Data -UPS Battery box 24V FLX M	6
6. Akut	7
6.1. Akut eivät sisälly	7
6.2. 45 Ah, 12 V AGM akku	7
7. Kunnossapito	7
7.1. Paristot	7
7.2. Akun vaihto	8
7.3. Akkujen kierrätys	8

1. TEKNISET TIEDOT: UPS BATTERY BOX 24 V FLX M

Akkukotelo on tehty kahdelle 45 Ah akulle ja se voidaan liittää UPS:ään FLX L -kotelossa. Katso [Tämä akkulaatikko sopii seuraaviin UPS-laitteisiin \[4\]](#) UPS:lle tämä akkulaatikko sopii.

1.1. Tekninen tuki

Valmistajat tarjoavat tukea tuotteen elinkaaren ajan, mutta enintään 10 vuoden ajan ostopäivästä. Vaihtaminen vastaavaan tuotteeseen voi tapahtua, jos valmistaja katsoo, että korjaaminen ei ole mahdollista. Tukikulut lisätään takuuajan päätyttyä.

1.2. Tietoja tämän asiakirjan kääntämisestä

Käyttöohje ja muut asiakirjat ovat ruotsiksi alkuperäiskielellä. Muut kielet käännetään koneellisesti, eikä niitä tarkisteta, virheitä saattaa ilmetä.

1.3. Tuotteen elinikä, ympäristövaikutukset ja kierrätys

Tuote on suunniteltu ja valmistettu pitkää käyttöikää varten, mikä vähentää ympäristövaikutuksia. Tuotteen käyttöikä (kuluvia osia lukuun ottamatta) riippuu muun muassa ympäristötekijöistä, pääasiallisissa ympäristön lämpötilasta, komponenttien odottamattomasta kuormituksesta, kuten salamaniskusta, ulkoisista vaikutuksista, käsittelyvirheistä jne. Tuotteet kierrätetään toimittamalla ne lähimpään kierrätyspisteeseen tai lähettämällä ne takaisin valmistajalle. Ota yhteyttä jakelijaasi saadaksesi lisätietoja. Kierrätyksestä aiheutuneita kustannuksia ei korvata.



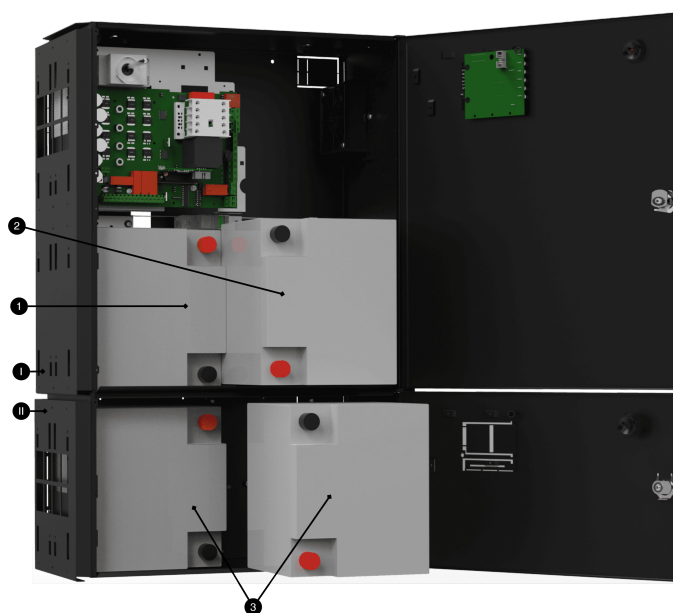


2. TÄMÄ AKKULAATIKKO SOPII SEURAAVIIN UPS-LAITTEISIIN

UPS	Tuotenumero
SIN 600W FLX L	FL01U0021FP006
SIN 1100W FLX L	FL01U0031FP011
SIN 1500W FLX L	FL01U0031FP015
TEL-1200W-ST5-SIN2*	5144
*Ei myy suoraan Milleteknikiltä	

3. AKUT – SIJOITUS JA KYTKENTÄ

3.1. Akkujen kytkentä

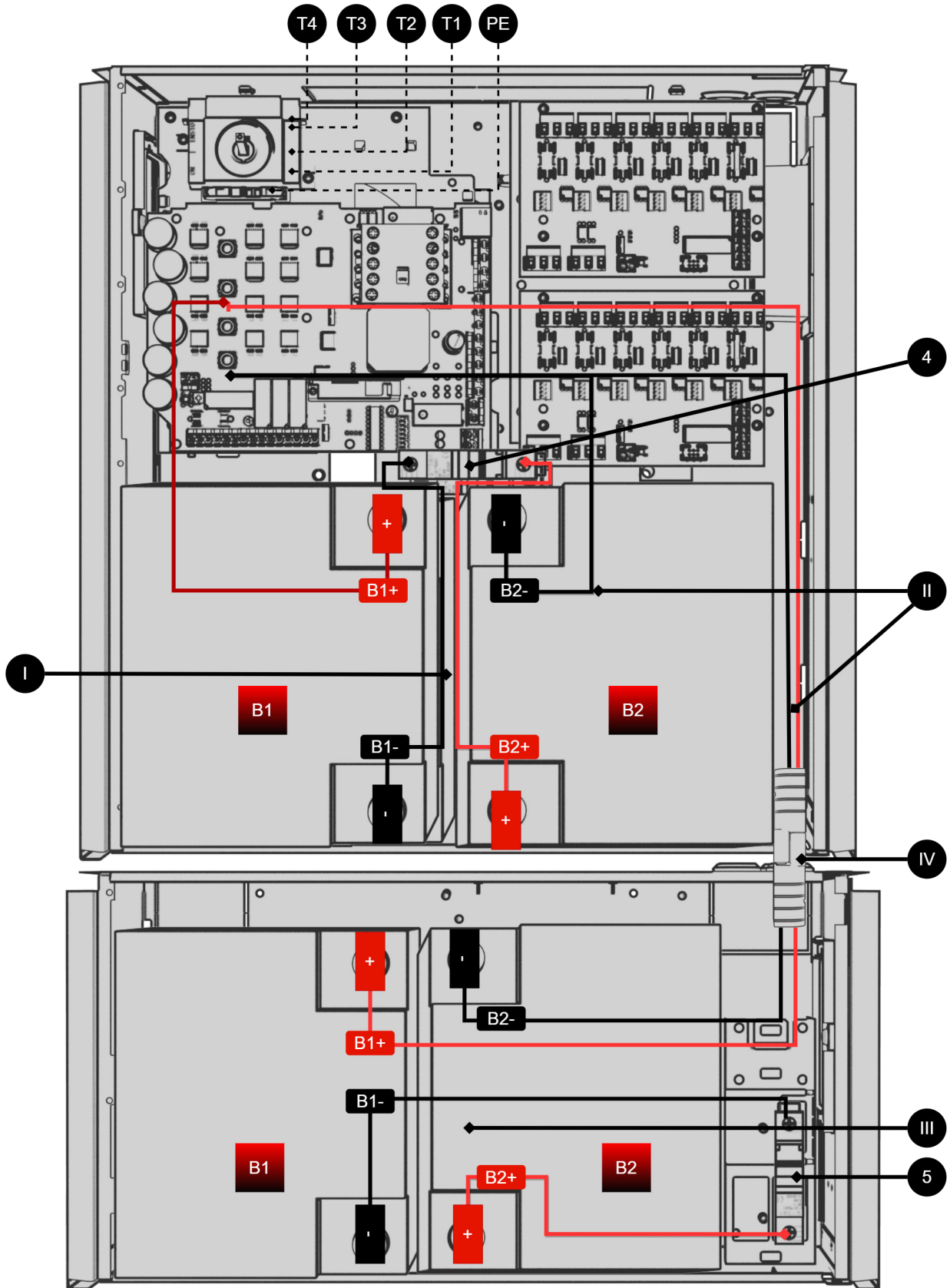


Nro	Selitys
1	Aseta ensimmäinen akku (I).
2	Aseta toinen paristo (I) paikalleen.
3	Akut asetetaan akkukoteloon (II) samalla tavalla kuin UPS:ssä (I).





3.2. Akkukotelon liittäminen UPS:ään





Kuvassa UPS FLX L -kotelossa, jossa on ylimääräinen akkukotelo kahdella akulla.

Kuvassa on myös yleiskuva akkukaapeleiden ja akkusulakkeiden liitännöistä.

Taulu 1. Yleiskuva verkkovirta- ja akkuliitännöistä

Nro / kirje	Selitys
I, III	Akun johdotus automaattisulakkeelle.
II	Akun johdotus emolevyltä.
IV	Akun johdotus kuorma-auton käsineessä akkukotelosta on liitettävä vastakkaiseen UPS:n kuorma-autokäsineeseen.
4,5	Akun sulake (automaattinen sulake)
T3	Sisäinen hätäpysäytys.
T2	FAS-verkko, saapuva.
T1	Nolla verkkovirtaa, sisääntulo.
PE	Tuleva suojamaadoitus.

Taulu 2. Akun numero

B1, B2	Selitys
B1+	+ piirilevyltä/kuorma-auton käsineestä akkuun
B1-	- sulakkeesta akkuun.
B2+	+ sulakkeesta akkuun.
B2-	- piirilevyltä/kuorma-auton käsineestä akkuun.

4. TEKNISET TIEDOT UPS

Järjestelmän jännite:	24 V.
Akkutyyppe:	AGM lyijyhappo.
Kotelo:	Pulverimaalattu pelti.
Asennus:	Seinä tai 19" teline.
Valmistusmaa	Ruotsi

5. TEKNISTEN TIETOJEN KOTELO

5.1. [sv] Kapsling - Tekniska Data -UPS Battery box 24V FLX M

[sv] Info	[sv] Förklaring
[sv] Namn	[sv] FLX M
[sv] Kapslingsklass	[sv] IP 32
[sv] Mått	[sv] Höjd: 224 mm, bredd 438 mm, djup 212 mm
[sv] Höjdenheter	[sv] 5 HE
[sv] Montering	[sv] Vägg eller 19" rack.
[sv] Omgivningstemperatur	+5...+40 °C. Parhaan akun eliniän saavuttamiseksi: +15...+25 °C.
[sv] Omgivning	Ympäristöluokka 1, sisätilat. 20–90 % Suhteellinen kosteus
[sv] Material	[sv] Pulverlackerad plåt.
[sv] Färg	[sv] Svart
[sv] Kabelgenomföringar, antal	[sv] 4 Knockout för truckhandske



[sv] Info	[sv] Förklaring
[sv] Batterier som får plats	[sv] [sv] [sv] 2 stycken 12 V, 45 Ah.

6. AKUT

6.1. Akut eivät sisälly

Akut myydään erikseen.

6.2. 45 Ah, 12 V AGM akku

Sopii sisään	Paristojen lukumäärä
Akkukotelo 24V FLX M	2

Akkutyyppi	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyakku.	12 V	45 Ah

Taulu 3. 10+ suunniteltu käyttöikä* akku

Tuotenumero	Sähköposti-numero	Tuotteen nimi	Terminäali	Mitata. Korkeus leveys syvyys	Paino per kappale	Tehdä
MT113-12V45-01	5230546	UPLUS 12V 45Ah 10+ Suunniteltu kestävä akku	M6 pultti	197x165x170 mm	14,5 kg	UPLUS

*Design life on käyttämättömän akun säilyvyysaika vuosina. Ympäristötekijät, kuten lämpö ja kuormitus, vaikuttavat käyttöikään. Akut, joiden säilyvyysaika (+10 Design life) on yli 10 vuotta, on yleensä vaihdettava 4–5 vuoden kuluttua.

7. KUNNOSSAPITO

Järjestelmä on tuuletinta ja akkuja lukuun ottamatta huoltovapaa, kun se on asennettu sisätiloihin.

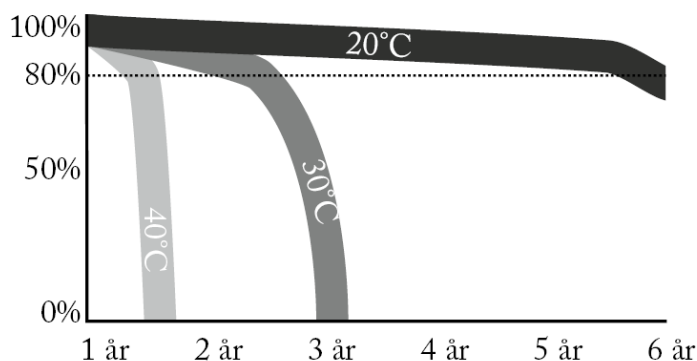
Tarkista tuuletin vuosittain. Tuulettimen tulee pyöriä tasaisesti ilman melua. Puhdista tuuletin pölystä ja liasta. Tuuletin on vaihdettava, jos se ei pyöri tasaisesti tai on niin likainen, ettei sitä saada täysin puhtaaksi. Jos tuuletin ei toimi hyvin, ilmavirta laitteessa estyy, jolloin lämpötila kotelossa nousee. Tämä voi johtaa akun kapasiteetin heikkenemiseen ja akun vaihtovälin merkittävään lyhenemiseen.

7.1. Paristot

Akut tuottavat sähköä kemiallisen prosessin kautta, jolloin kapasiteetti heikkenee luonnollisesti. Suurin tekijä akun käyttöiässä on lämpötila. Mitä korkeampi lämpötila, sitä lyhyempi akun käyttöikä. Akun valmistuspäivämäärä ja käyttöikä (akun valmistajan ilmoittamana). Ihanteellinen lämpötila on 20 °C sekä käytössä että varastoinnissa. Korkeampi ympäristön lämpötila lyhentää käyttöikää huomattavasti. Siten



todellinen käyttöikä vaihtelee käytettäessä. Paristot tulee vaihtaa tämän jälkeen puoli määritetty (akun valmistajan) käyttöikä turvallista käyttöä varten. Varapariston valmistajan kautta ostettujen paristojen käyttöikä (pariston valmistajalta) on 10-12 vuotta ja suositeltu vaihto aika 5-6 vuoden kuluttua.



7.2. Akun vaihto

- Jos mahdollista, katkaise verkkojännite akkuja vaihtaessasi.
- Irrota akkukaapelit. Huomaa, miten akkukaapelit on kiinnitetty ennen niiden irrottamista.
- Poista akkuvaroke akkujen välistä.
- Kiinnitä uudet akut.
- Kytke akkukaapelit samalla tavalla kuin aiemmin.
- Kiinnitä akkuvaroke akkujen väliin.
- Kytke verkkojännite päälle. Alhaisen akkujännitteen/sähkökatkoksen merkkivalo voi palaa, kunnes akut on ladattu. Voi kestää jopa 72 tuntia ennen kuin akut on täysin ladattu.
- Jotta järjestelmä voi mitata uusien akkujen kapasiteetin, laitteen on tyhjennettävä aiempi akkukapasiteetti. Dip-kytkin 8 suorittaa ohjelmiston nollauksen, joka muun muassa nollaa hälytykset. Katso [Tietojen palautus pariston vaihdon jälkeen, Dip-kytkin 8](#)
- Testaa järjestelmä katkaisemalla verkkojännite lyhyeksi ajaksi (= kuorman pitäisi edelleen toimia akuilla) ja kytkemällä verkkojännite sitten uudelleen.

7.3. Akkujen kierrätys

Kaikki akut on kierrätettävä. Palauta valmistajalle tai vie kierrätysasemalle.

