



UPS Battery Box 24 V FLX M

350-230

Publiseringsdato 2023-11-30



Innholdsfortegnelse

| | |
|---|---|
| 1. Tekniske spesifikasjoner: UPS batteriboks | 3 |
| 1.1. Produsentens support | 3 |
| 1.2. Om oversettelse av dette dokumentet | 3 |
| 1.3. Produktets levetid, miljøpåvirkning og resirkulering | 3 |
| 2. Denne batteriboksen passer til følgende UPS-er | 4 |
| 3. Batterier – sette i og koble til | 4 |
| 3.1. Plassering av batterier | 4 |
| 3.2. Koble til batteriboks med UPS | 5 |
| 4. Tekniske data UPS | 6 |
| 5. Tekniske data vedlegg | 6 |
| 5.1. Tekniske data - Tekniske data -UPS batteriboks 24V FLX M | 6 |
| 6. Batterier | 7 |
| 6.1. Batterier følger ikke med | 7 |
| 6.2. 45 Ah, 12 V AGM batteri | 7 |
| 7. Vedlikehold | 7 |
| 7.1. Batterier | 7 |
| 7.2. Batteribytte | 8 |
| 7.3. Resirkulering av batterier | 8 |

1. TEKNISKE SPESIFIKASJONER: UPS BATTERIBOKS

Batteriboksen er laget for to 45 Ah batterier og kan kobles til UPS-en i FLX L-hus. Se [Denne batteriboksen passer til følgende UPS-er \[4\]](#) UPS-er passer denne batteriboksen.

1.1. Produsentens support

Produsenter gir support i løpet av produktets levetid, men ikke lenger enn 10 år etter kjøpsdato. Utskifting av et tilsvarende produkt kan forekomme dersom produsenten vurderer at reparasjon ikke er mulig. Kostnader for support kommer i tillegg etter at garantiperioden er utløpt.

1.2. Om oversettelse av dette dokumentet

Brukerhåndbok og andre dokumenter er på originalspråket på svensk. Andre språk er maskinoversatt og ikke gjennomgått, feil kan oppstå.

1.3. Produktets levetid, miljøpåvirkning og resirkulering

Produktet er designet og konstruert for lang levetid, noe som reduserer miljøbelastningen. Produktets levetid (unntatt slitedeler) avhenger blant annet av miljøfaktorer, hovedsakelig omgivelsestemperatur, uforutsett belastning på komponenter som lynnedslag, ytre påvirkning, håndteringsfeil mv. Produktene resirkuleres ved at de leveres til nærmeste gjenvinningsstasjon eller sendes tilbake til produsenten. Kontakt din distributør for mer informasjon. Kostnader som påløper i forbindelse med gjenvinning dekkes ikke.





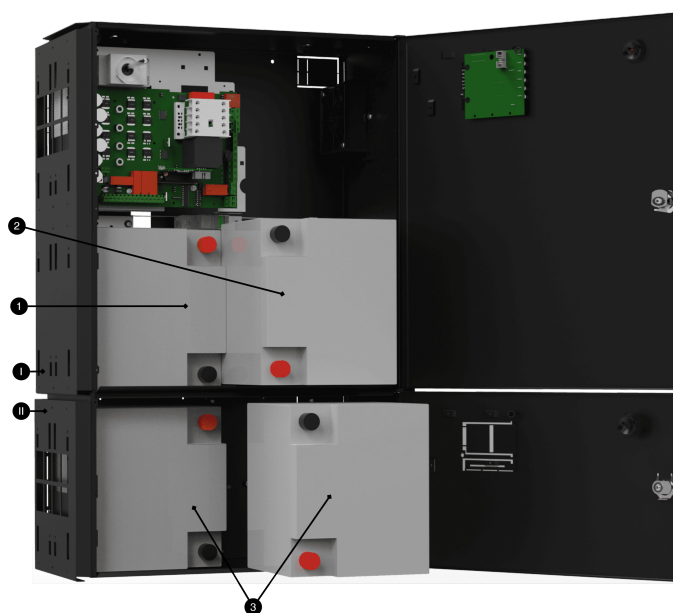
2. DENNE BATTERIBOKSEN PASSER TIL FØLGENDE UPS-ER

| UPS | Artikkelnummer |
|---------------------|----------------|
| SIN 600W FLX L | FL01U0021FP006 |
| SIN 1100W FLX L | FL01U0031FP011 |
| SIN 1500W FLX L | FL01U0031FP015 |
| TEL-1200W-ST5-SIN2* | 5144 |

*Selges ikke direkte av Milleteknik

3. BATTERIER – SETTE I OG KOBLE TIL

3.1. Plassering av batterier

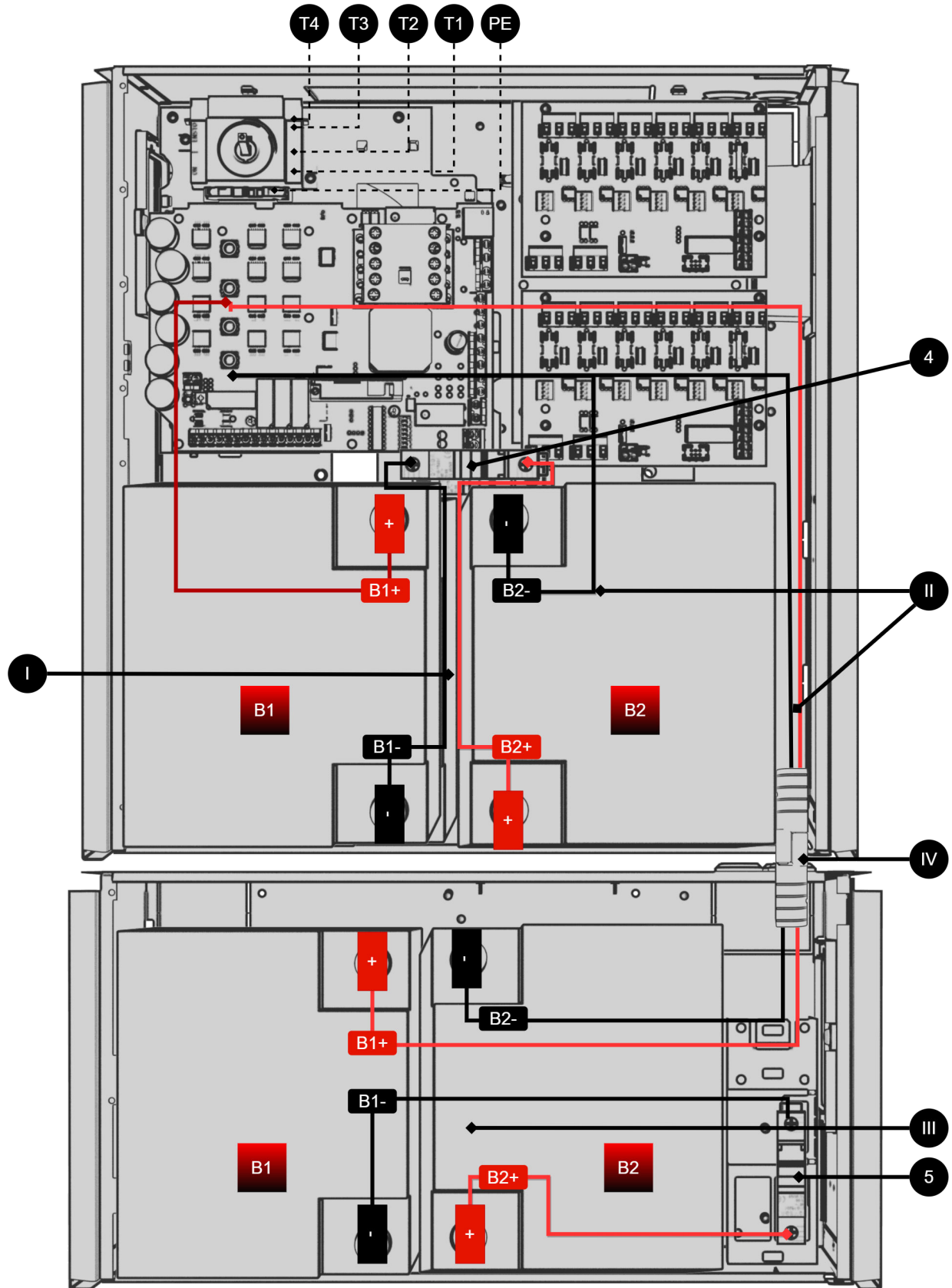


| Nr. | Forklaring |
|-----|---|
| 1 | Sett inn det første batteriet (I). |
| 2 | Sett inn det andre batteriet (I). |
| 3 | Batterier settes inn i batteriboksen (II) på samme måte som i UPS-en (I). |





3.2. Koble til batteriboks med UPS





Bildet viser en UPS i FLX L-kapsling med ekstra batteriboks med to batterier.

Bildet gir også en oversikt over koblinger for batterikabler og batterisikringer.

Tabell 1. Oversikt over innkommende nett- og batteritilkobling

| Nei / bokstav | Forklaring |
|---------------|---|
| I, III | Batteriledning for automatsikring. |
| II | Batteriledning fra hovedkort. |
| IV | Batteriledninger, på lastebilhanske, fra batteriboks, må kobles til motsatt lastebilhanske i UPS. |
| 4,5 | Batterisikring (automatisk sikring) |
| T3 | Intern nødstop. |
| T2 | FAS rutenett, innkommende. |
| T1 | Null strømnnett, innkommende. |
| PE | Innkommende beskyttende jord. |

Tabell 2. Batterinumner

| B1, B2 | Forklaring |
|--------|---|
| B1+ | + fra kretskort/lastebilhanske til batteri |
| B1- | - fra sikring til batteri. |
| B2+ | + fra sikring til batteri. |
| B2- | - fra kretskort/lastebilhanske til batteri. |

4. TEKNISKE DATA UPS

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Systemspenning: | 24 V. |
| batteritype: | AGM blysyre. |
| Innhegning: | Pulverlakkert metallplate. |
| Montering: | Vegg eller 19" stativ. |
| Produksjonsland | Sverige |

5. TEKNISKE DATA VEDLEGG

5.1. Tekniske data - Tekniske data -UPS batteriboks 24V FLX M

| Info | Forklaring |
|--------------------------|---|
| Navn | FLX M |
| beskyttelseklasse | IP 32 |
| Mål | Høyde: 224 mm, bredde 438 mm, dybde 212 mm |
| Høydeenheter | 5 HAN |
| Montering | Vegg eller 19" stativ. |
| Omgivelsestemperatur | +5 °C - +40 °C. For best mulig batterilevetid: +15 °C til +25 °C. |
| Miljø | Miljøklasse 1, innendørs. 20 % - 90 % relativ fuktighet |
| Materiale | Pulverlakkert stålplate. |
| Farge | Svart |
| Kabelinnføringer, antall | 4 Knockout for gaffeltruckhanske |





| Info | Forklaring |
|----------------------|--------------------|
| Batterier som passer | 2 stk 12 V, 45 Ah. |

6. BATTERIER

6.1. Batterier følger ikke med

Batterier selges separat.

6.2. 45 Ah, 12 V AGM batteri

| Passer inn | Antall batterier |
|-----------------------|------------------|
| Batteriboks 24V FLX M | 2 |

| Batteritype | V | Ah |
|----------------------------------|------|-------|
| Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri. | 12 V | 45 Ah |

Tabell 3. 10+ Designlevetid* batteri

| Artikkelnummer | E-nummer | Arikkelnavn | Terminal | Mål. Høyde bredde dybde | Vekt per stk | Fabrikat |
|----------------|----------|--------------------------------------|----------|-------------------------|--------------|----------|
| MT113-12V45-01 | 5230546 | UPLUS 12V 45Ah 10+ Designlivsbatteri | M6 Bolt | 197x165x170 mm | 14,5 kg | UPLUS |

*Designlevetid er holdbarheten i år for et ubrukt batteri. Omgivelsefaktorer som varme og belastning påvirker levetiden. Batterier som har en holdbarhet (+10 Design Life) på 10+ år må vanligvis skiftes etter 4-5 år.

7. VEDLIKEHOLD

Med unntak av vifte og batterier er systemet vedlikeholdsfritt ved installasjon i innendørsmiljø.

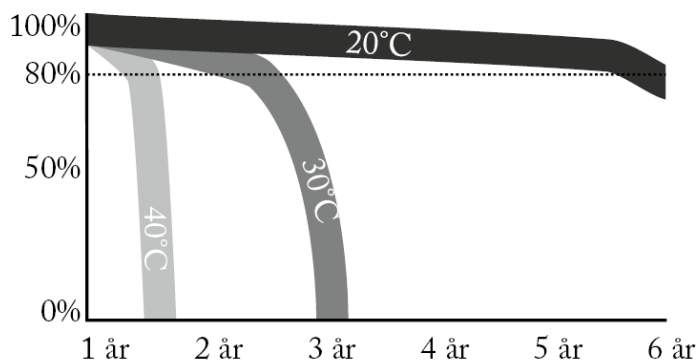
Kontroller viften årlig. Viften skal rotere problemfritt uten ulyd. Hold viften fri for støv og smuss. Viften må byttes dersom den ikke roterer problemfritt, eller dersom den er så tilsmusset at det ikke er mulig å rengjøre den ordentlig. Hvis viften ikke fungerer godt, hindres luftstrømmen i enheten, noe som øker varmen i innkapslingen. Dette kan føre til at batterikapasiteten blir dårligere og at batteriene må skiftes oftere.

7.1. Batterier

Batterier genererer elektrisitet gjennom en kjemisk prosess og det skjer dermed en naturlig nedbrytning av kapasiteten. Den største faktoren for batterilevetid er temperatur. Jo høyere temperatur, jo kortere batterilevetid. Produksjonsdatoen stemplet på batteriet og levetiden (som oppgitt av batteriproduzenten). En ideell temperatur er 20 °C både under drift og lagring. Høyere omgivelsestemperatur reduserer levetiden betydelig. Dermed varierer faktisk levetid ved bruk. Batteriene bør skiftes etter på halv spesifisert (fra batteriproduzenten) levetid for sikker drift. Batterier kjøpt gjennom produsenten av



batteribackupen har en levetid (fra batteriproduzenten) på mellom 10-12 år med anbefalt utskifting etter 5-6 år.



7.2. Batteribytte

- • Bryt nettspenningen ved batteribytte, om mulig.
- • Koble ut batterikabler. Merk deg hvordan batterikablene er montert før de fjernes.
- • Fjern batterisikring mellom batterier.
- • Sett inn og fest de nye batteriene.
- • Koble til batterikablene på samme måte som de forrige.
- • Fest batterisikringen mellom batterier.
- • Slå på nettspenningen. Eventuelt kan indikeringsdioden lyse for lav batterispenning / nettutfall inntil batterier er ladet. Det kan ta opp til 72 timer før batteriene er fulladet.
- • For at systemet skal måle kapasiteten til nye batterier, må enheten fjerne tidligere batterikapasitet. Dip-switch 8 utfører en programvare-reset som blant annet tilbakestiller alarmer. Se [Datagjenoppretting etter batteribytte, Dip-switch 8](#)
- • Test systemet ved å kortvarig koble ut nettspenningen, (= lasten skal drives videre av batteriene), og deretter koble inn nettspenningen igjen.

7.3. Resirkulering av batterier

Alle batterier må resirkuleres. Returner til produsenten eller lever på gjenvinningsstasjonen.

