



NEO Strømforsyning Med Batteribackup

NEO FLX 24V 5A FLX L, NEO FLX 24V 10A FLX L

351-250

Publiseringsdato 2024-01-08

Sammendrag

Kretskort: CEO3_uP



Innholdsfortegnelse

| | |
|--|----|
| 1. Om NEO | 4 |
| 1.1. Om oversettelse av dette dokumentet | 4 |
| 2. Komponentoversikt | 5 |
| 2.1. Komponentoversikt NEO FLX L | 5 |
| 3. Innkapsling | 5 |
| 3.1. Braketter | 5 |
| 3.2. Montering | 6 |
| 4. Batterier – sette i og koble til | 6 |
| 4.1. Skjema - Innkobling av batterier, 24 V | 6 |
| 4.2. Legg merke til når du kobler til batterier | 7 |
| 5. Hovedkortbeskrivelse | 7 |
| 5.1. Koble til i denne rekkefølgen | 7 |
| 5.2. Koble til alarm på P3 | 8 |
| 5.3. Koble til last | 9 |
| 5.4. Koble strømmnett til hovedkort med terminalblokk | 9 |
| 5.5. Styring av alarmgrense | 10 |
| 5.6. Sikringer | 10 |
| 6. Idriftsettelse – slik starter du enheten | 10 |
| 7. Alarm vises på dør / LED | 10 |
| 8. NEO produktark | 11 |
| 8.1. NEO Batteribackup med flere alarmfunksjoner | 11 |
| 8.1.1. Tekniske spesifikasjoner | 12 |
| 8.1.2. NEO - Navn, artikkelnummer og e-nummer | 12 |
| 8.1.3. NEO batteri backup for sikkerhetsinstallasjoner | 12 |
| 8.1.4. Flexibilitet | 12 |
| 8.1.5. Bruksområde | 12 |
| 8.1.6. Fast installasjon | 12 |
| 8.2. Regelverk og sertifiseringer | 12 |
| 8.2.1. Krav som produktet oppfyller | 12 |
| 8.3. Forventet driftstid ved strømbrudd (nye batterier) | 13 |
| 8.4. Kretskort - Tekniske data | 13 |
| 8.4.1. Tekniske data, hovedkort: CEO3 uP | 13 |
| Styring av alarmgrense med JU2 | 13 |
| Styring av alarmgrense | 13 |
| Sikringer | 14 |
| 8.5. Nettaggregat | 14 |
| 8.5.1. Nettaggregat - Tekniske data LRS-150-24 | 14 |
| 8.5.2. Nettaggregat - Tekniske data RSP-320-24 | 15 |
| 8.6. Tekniske data vedlegg | 15 |
| 8.6.1. Tekniske data - Tekniske data FLX L | 15 |
| 8.7. Lenke til den nyeste informasjonen | 16 |
| 8.8. Garanti, kundestøtte, produksjonsland og opprinnelsesland | 16 |
| 8.8.1. Garanti | 16 |
| 8.8.2. Kundestøtte | 16 |
| Reservedeler | 16 |
| Kundestøtte etter garantitiden | 16 |
| Spørsmål om produktytelse? | 16 |
| 8.8.3. Kontakt oss | 16 |
| 8.8.4. Produksjonsland | 17 |
| 8.8.5. Produsent | 17 |
| 8.9. Batterier | 17 |
| 8.9.1. Batterier følger ikke med | 17 |
| 8.9.2. 45 Ah, 12 V AGM batteri | 17 |



9. Adresse og kontaktopplysninger 17

1. OM NEO

NEO brukes normalt i sikkerhetsanlegg hvor det stilles høyere krav til flere funksjoner, alarmfunksjoner, lengre backupdriftstid eller når batteribackupen må håndtere høyere belastning.

1.1. Om oversettelse av dette dokumentet

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



LES DETTE FØRST!

La om mulig være 100 mm ledig plass.

Systemet er beregnet for bruk i et kontrollert innemiljø.

Kun autoriserte personer skal installere og vedlikeholde systemet.

Det er installatørens ansvar at systemet er egnet til tiltenkt bruk.

Dokumenter som følger med systemet må lagres i det eller i dets umiddelbare nærhet.

Ventilasjon må ikke tildekkes. Nettspenningen bør kobles fra under installasjonen.

All informasjon kan endres.

Ved å installere dette produktet, erkjenner og aksepterer installatøren begrensningene til dette produktet som beskrevet i denne håndboken.

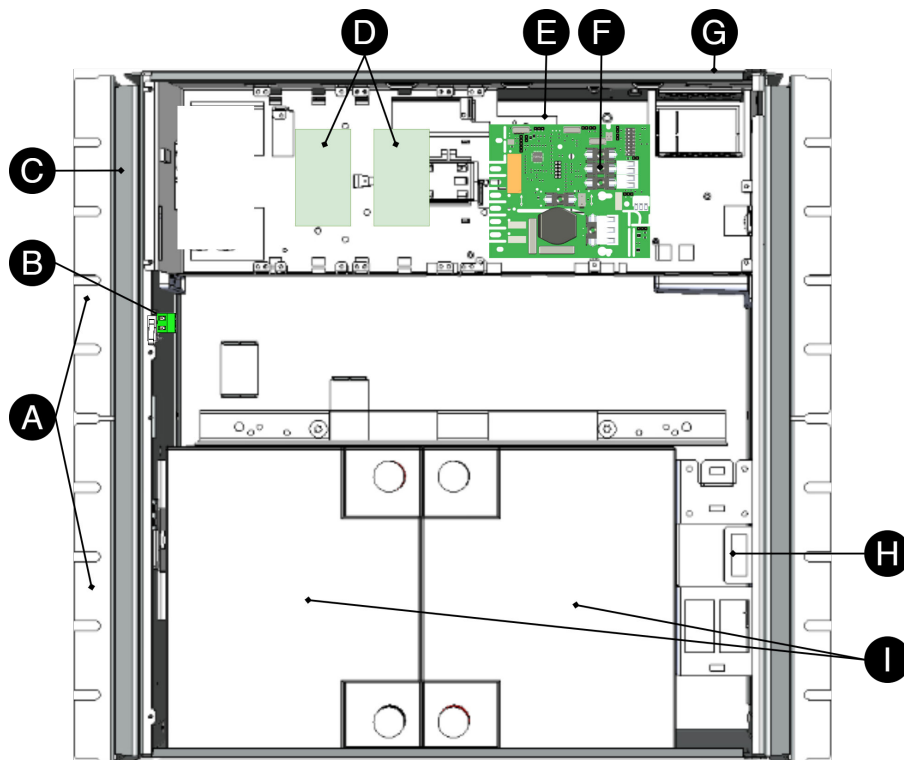
Bruksanvisning i original.





2. KOMPONENTOVERSIKT

2.1. Komponentoversikt NEO FLX L



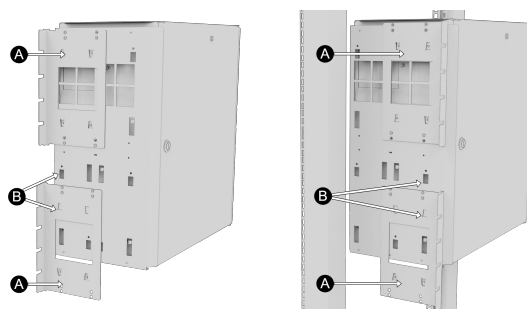
Tabell 1. Komponentoversikt

| Bokstav | Forklaring |
|---------|--|
| A | Braketter for montering på vegg eller i 19" rack. |
| B | Valgfritt: Manipuleringsalarm. |
| C | Innkapsling i pulverlakkert metall. |
| D | Plass til valgfrie kort |
| E | Nettaggregat, plassering og type varierer avhengig av konfigurasjon. |
| F | Kabelinnføringer. |
| G | Hovedkort. |
| H | Dør med lås. |
| I | Plass til batterier. |

3. INNKAPSLING

3.1. Braketter

Medfølgende braketter kan festes på to måter: Ved montering på vegg skal brakettene plasseres i bakkant mot vegg. Ved montering i 19" rack skal brakettene plasseres i forkant på enheten.



| Nei | Forklaring |
|-----|---|
| A | Konsoll skyves inn fra bunnen og opp. Skyv den øverste braketten inn først. |
| B | Klipsen klikker inn når braketten sitter riktig. |

3.2. Montering

Bruk egnede skruer for montering på vegg eller i 19" rack. Skruer for montering på vegg eller i rack inngår ikke.

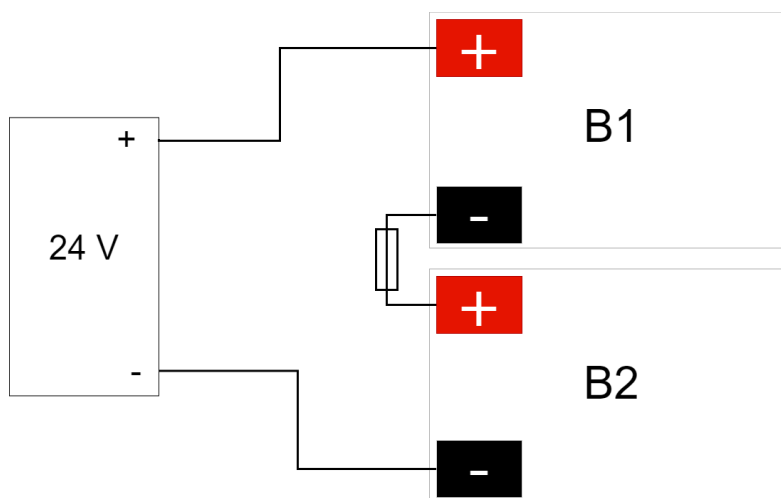
4. BATTERIER – SETTE I OG KOBLE TIL

4.1. Skjema - Innkobling av batterier, 24 V

Batterikablene er montert på hovedkortet ved levering. Bildene nedenfor viser hvordan de skal kobles.

1. Plasser batteriene i innkapslingen med batteriterminalene ut mot døren.
 2. Koble batterikablene til batteriet. Rød kabel på pluss og svart kabel på minus.
- Dersom det er mulig, kobler du fra nettspenningen ved tilkobling eller utskifting av batterier.tte.

Figur 1. Koblingskjema for batterier i batteri-backup



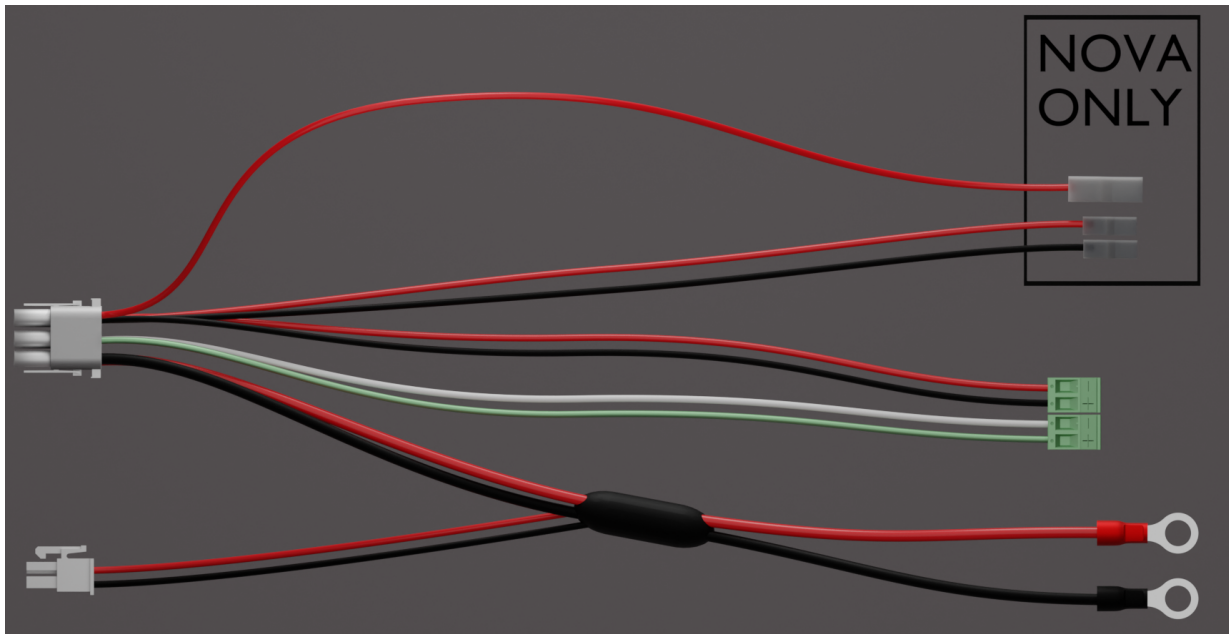
Koble batterikabler til riktige terminaler. Feilkobling kan føre til skade på utstyret.





4.2. Legg merke til når du kobler til batterier

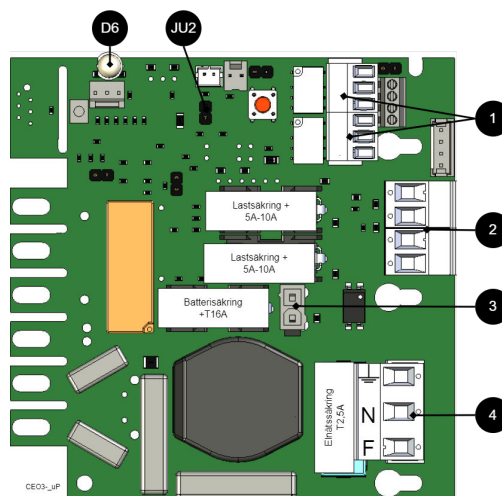
Ved tilkobling av batterier til NEO skal det ikke brukes kabler med flate pinner. På bildet merket med "NOVA ONLY"



5. HOVEDKORTBESKRIVELSE

5.1. Koble til i denne rekkefølgen

For å minimere risikoen for feil som kan oppstå i forbindelse med kortslutning, skal tilkoblinger til hovedkort skje i denne rekkefølgen.

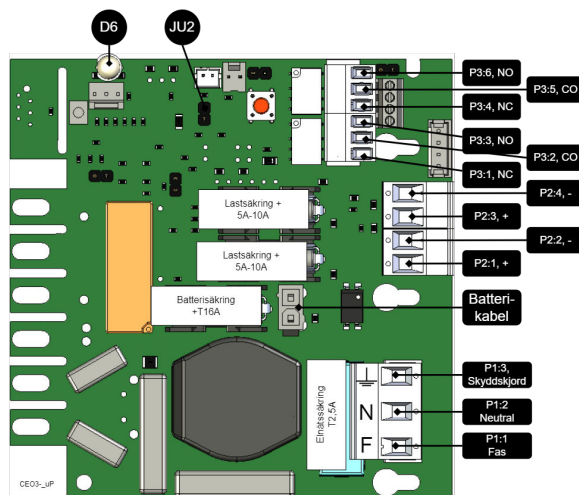




Tabell 2. Koble til i denne rekkefølgen

| Nr | Forklaring |
|----|----------------------|
| 1 | Koble til alarm. |
| 2 | Koble til last. |
| 3 | Koble til batterier. |
| 4 | Koble til strømnett. |

Figur 2. Kort beskrivelse: CEO3 uP



| På kretskortet | Forklaring |
|----------------|--|
| D6 | Indikator diode. |
| JU2 | Jumper for alarmstyring. Senker alarmgrensen ved brobygging. |
| P1:1-3 | Nettforbindelse. |
| P2:1-2 | Last ut, + / -. |
| P2:3-4 | Last ut, + / -. |
| P3:1-3 | Alarmutgang, NC, CO, NO. |
| P3:4-6 | Alarmutgang, NC, CO, NO. |

5.2. Koble til alarm på P3

Alarm kobles til klemme P3

Tabell 3. Koble til alarm P3

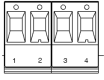
| P3:1-6 | Forklaring |
|------------------|------------|
| Strømbryddsalarm | |
| P3:1 | NC |
| P3:2 | Com |
| P3:3 | NEI |
| summer alarm* | |
| P3:4 | NC |
| P3:5 | Com |
| P3:6 | NEI |

Totalalarm: Ødelagt sikring ved belastning, ødelagt sikring fra eksternt fordelingstavle, ødelagt batterisikring, lav batterispennning i batteridrift, batterier ikke tilkoblet, overspenning.





5.3. Koble til last



Tabell 4. Lasttilkoblinger

| Nummer på kretskort | Forklaring |
|---------------------|--------------------------|
| P2:1 | Tilkobling for last 1 +. |
| P2:2 | Tilkobling for last 1 -. |
| P2:3 | Tilkobling for last 2 +. |
| P2:4 | Tilkobling for last 2 -. |



MAKSSTRØM

Maksimal strøm må ikke overskrides. Maksstrøm er angitt på [navneskilt](#) på enheten.



FARE

Nettspenningen må kobles fra ved arbeid med strippete kabler. Det er installatørens ansvar å sørge for at riktig kompetanse er tilgjengelig for å koble 230 V til aggregatet. Maks kabelareal er 4 mm²

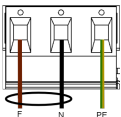
5.4. Koble strømnett til hovedkort med terminalblokk

Trekk strømnettkablene gjennom kabelinnføringen i innkapslingen.

Sikre F og N med buntebånd.

Strømnettkablene må holdes atskilt fra andre kabler for å unngå EMC-forstyrrelser.

Figur 3. Koble til strømnett på hovedkortet



Koble strømnettkablene til terminalblokken før denne settes tilbake på hovedkortet. Sikre F og N med buntebånd.

Tabell 5. Strømnettilkoblinger

| Bokstav | Forklaring |
|---------|------------|
| F | Fase |
| N | Null |
| PE | Vernejord |



TILKOBLING TIL NETT 230 V AC PÅ KRETSKORT

Kontroller slik at markeringen på kretskortet stemmer overens med kabelplasseringen på terminalen.

5.5. Styring av alarmgrense

Alarm for lav batterispenning i batteridrift kan styres.

Alarmgrensen styres ved å bryte eller opprette kontakt på JU2.

Alarm avgis når batterispenningen i batteridrift synker under grensen.

Tabell 6. Alarmgrenser

| Alarmgrenser ved lav batterispenning | 12 V | 24 V |
|--------------------------------------|--------|--------|
| JU2 med bro* | 12,0 V | 24,0 V |
| JU2 uten bro | 13,2 V | 26,5 V |
| *Enheten leveres med bro på JU2. | | |

5.6. Sikringer

| Enhet | Sikringer | Type | Forklaring |
|-------------------|-----------|-------|----------------|
| Samtlige | F1 | T2,5A | Elnettsikring |
| NEO 24V 5A FLX L | F2, F6 | T5A | Lastsikring + |
| NEO 24V 10A FLX L | F2, F6 | T10A | Lastsikring + |
| Samtlige | F7 | T16A | Batterisikring |



ADVARSEL FOR UTSKIFTING AV SIKRINGER (A)

Dersom det benyttes større sikringer enn det enheten leveres med, medfører dette en skaderisiko. Sikringens oppgave er å beskytte tilkoblet last og tilhørende lastkabler mot skade og brann. Det er ikke mulig å bytte til en større sikring for å øke strømuttaket.

6. IDRIFTSETTELSE – SLIK STARTER DU ENHETEN

Enheten fungerer normalt når LED på utsiden av døren lyser grønt. Se frontpanel / dør for andre statusindikasjoner.

Det kan ta opptil 72 timer før batteriene er fulladet.

7. ALARM VISES PÅ DØR / LED

Ved normal drift lyser LED-en grønt.





| Alarm som vises på dør / LED | Forklaring |
|------------------------------|---|
| Lyser grønt | Normaldrift. |
| Langsomme grønne blink | Ej tilgjengelig for NEO. |
| Hurtige grønne blink | Ej tilgjengelig for NEO. |
| Lyser gult | Nätbortfall. |
| Langsomme gule blink | Ej tilgjengelig for NEO. |
| Hurtige gule blink | Ej tilgjengelig for NEO. |
| Lyser rødt | Säkringsfel / laddarfel / batterier ej anslutna. |
| Langsomme røde blink | Ej tilgjengelig for NEO. |
| Hurtige røde blink | Ej tilgjengelig for NEO. |
| Svart / lyser ikke | Djupurladdningsskydd är aktiverat. (Enheten har stängt av.) |

Når systemet er i drift: Dersom LED-en ikke lyser, er dyputladningsbeskyttelsen trådt i kraft.

8. NEO PRODUKTARK

8.1. NEO Batteribackup med flere alarmfunksjoner

Figur 4. NEO FLX L



NEO FLX L monteres på vegg eller i et 19" stativ.



8.1.1. Tekniske spesifikasjoner

Disse tekniske spesifikasjonene kan endres uten varsel.

8.1.2. NEO - Navn, artikkelnummer og e-nummer

| Navn | Artikkelnummer | E-postnummer |
|-------------------|----------------|--------------|
| NEO 24V 5A FLX L | FL01N10224P050 | 52 136 96 |
| NEO 24V 10A FLX L | FL01N10224P100 | 52 136 97 |

8.1.3. NEO batteri backup for sikkerhetsinstallasjoner

NEO brukes normalt i sikkerhetsanlegg hvor det stilles høyere krav til større fleksibilitet, flere alarmfunksjoner, lengre backupdriftstid eller når batteribackupen må håndtere høyere belastning. NEO-serien tilbyr kontrollert lading (intelligent lading), som betyr at når batteriene er fulladet, vil de kobles fra elektronisk for standby-modus i opptil 20 dager eller når batteriene har nådd 26,7 V (24 V). Ved å lade ut batteriene og lade dem kontinuerlig (i stedet for aldri å bli brukt), forlenger systemet batterilevetiden med opptil 50 %. Batteriene kobles automatisk til på mindre enn 50 mikrosekunder ved behov.

- Batteribackup med flere alarmfunksjoner
- Kontrollert lading
- Kan suppleres med flere valgfrie kort
- Kan brukes med batteriboks

8.1.4. Fleksibilitet

NEO FLX S kan ha en ekstra batteriboks. NEO FLX M og NEO FLX L med 1-4 ekstra batteribokser. NEO FLX M og NEO FLX L med batterihyller i 19" stativ*. *Batteriboksene og hyllene kobles til via en 9-pinners kontakt. Batteriboksen har plass til inntil 2 stk. 45 Ah batterier per batteriboks. Batterihyller har plass til 2 stk. 45 Ah batterier (Medium) og inntil 2 stk. 150 Ah batterier (Large) per hver batterihylle.

8.1.5. Bruksområde

NEO leverer strøm til tilgangssystemer, alarmsystemer eller andre sikkerhetsprodukter i en bygning som drives av 24 V DC. Likeretteren i strømforsyningen konverterer 230 V DC ned til 24 V DC. Batterier, for eksempel tilgangssystemet, fortsetter når strømmettet går ned. Lang levetid, energieffektiv og støtte er tilgjengelig hvis noe går galt, nå eller om 10 år.

8.1.6. Fast installasjon

Produktet er beregnet for fast installasjon. Installasjon skal utføres av autorisert installatør.

8.2. Regelverk og sertifiseringer

8.2.1. Krav som produktet oppfyller

| | |
|------|--------------------------|
| EMC: | EMC-direktivet 2014/30EU |
|------|--------------------------|





| | |
|-----|------------------------------------|
| EI: | Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU |
| CE: | CE-direktivet ifølge: 765/2008 |



8.3. Forventet driftstid ved strømbrudd (nye batterier)

| Systemspenning | Antall batterier | Batteritype | Enhet + batteriboks* | Last: 2 A | Last: 4 A | Last: 8 A | Last: 10 A | Last: 14 A | Last: 18 A |
|----------------|------------------|----------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 24 V | 2 stk. | 45 Ah | 1+0 | 21 h | 12 h | 4 h | 3 h | 2 h | 1,5 h |
| 24 V | 4 stk. | 45 Ah (90 Ah) | 1+1 | 42 h | 20 h | 12 h | 8 h | 5 h | 2,5 h |
| 24 V | 6 stk. | 45 Ah (135 Ah) | 1+2 | 64 h | 30 h | 15 h | 12 h | 9 h | 6 h |
| 24 V | 8 stk. | 45 Ah (180 Ah) | 1+3 | 82 h | 42 h | 20 h | 16 h | 12 h | 10 h |
| 24 V | 10 stk. | 45 Ah (225 Ah) | 1+4 | 108 h | 54 h | 26 h | 20 h | 15 h | 13 h |

*Eksempel: 1+2 betyr at det er 1 batteribackup med 2 batteribokser tilkoblet. 1+0 betyr at det er en batteribackup uten batteriboks.

8.4. Kretskort - Tekniske data

8.4.1. Tekniske data, hovedkort: CEO3 uP

Tabell 7. Hovedkort, batteribackup

| Info | Forklaring |
|--------------------|--|
| Artikkelbetegnelse | CEO3 uP |
| Produktbeskrivelse | CEO 3 er neste generasjons kretskort for enklere batteribackup-er. Avanserte funksjoner som tidligere ikke var mulige i enklere batteribackup-er, er nå tilgjengelige som standardutførelse. CEO 3 er en driftssikker kjerne i enklere passersystemer, med færre komponenter enn tidligere, hvilket reduserer miljøpåvirkningen. |
| Mål | 120 x 55 mm x 52 mm |
| Egenforbruk | 50 mA |
| Sikringer | Se tabell: Sikringer. |
| Utganger | Utgang: to lastutganger som er prioriterte lastutganger (= alltid spenning). |
| Sikring | Lastutgang: + med sikring, se tabell. |
| Maks. last | Maks. last er 10 A per lastutgang (T2A er montert fra fabrikk) og kortets totale last må ikke overstige 16 A. |
| Alarmutganger | Alarmutganger Sumalarm ved sikringsfeil, se indikering nedenfor. Alarm på potensialfri relékontakt. |
| Alarm | Sumalarm, strømbrudd, sikringssvikt, laderfeil, batterier ikke tilkoblet. |
| Alarm via | Alarm på potensialfri relékontakt. Potensialfri veksling. Slutning CO/NO. |
| Indikering | LED som viser driftsstatus, alarmer og feil. |

STYRING AV ALARMGRENSE MED JU2

STYRING AV ALARMGRENSE

Alarm for lav batterispenning i batteridrift kan styres.

Alarmgrensen styres ved å bryte eller opprette kontakt på JU2.



Alarm avgis når batterispenningen i batteridrift synker under grensen.

Tabell 8. Alarmgrenser

| Alarmgrenser ved lav batterispenning | 12 V | 24 V |
|--------------------------------------|--------|--------|
| JU2 med bro* | 12,0 V | 24,0 V |
| JU2 uten bro | 13,2 V | 26,5 V |
| *Enheten leveres med bro på JU2. | | |

SIKRINGER

| Enhet | Sikringer | Type | Forklaring |
|-------------------|-----------|-------|----------------|
| Samtlige | F1 | T2,5A | Elnettsikring |
| NEO 24V 5A FLX L | F2, F6 | T5A | Lastsikring + |
| NEO 24V 10A FLX L | F2, F6 | T10A | Lastsikring + |
| Samtlige | F7 | T16A | Batterisikring |



ADVARSEL FOR UTSKIFTING AV SIKRINGER (A)

Dersom det benyttes større sikringer enn det enheten leveres med, medfører dette en skaderisiko. Sikringens oppgave er å beskytte tilkoblet last og tilhørende lastkabler mot skade og brann. Det er ikke mulig å bytte til en større sikring for å øke strømmuttaket.

8.5. Nettaggregat

8.5.1. Nettaggregat - Tekniske data LRS-150-24

| Sitter i: |
|------------------|
| NEO 24V 5A FLX L |

| Info | Forklaring |
|--|---------------------------------|
| Utspenning: | 27,3V |
| Utgangsstrøm: | 0 A - 6,5 A |
| Utspenning:, ripple | 200 mVp-p |
| Overspenning | 28,8V - 33,6V |
| Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrensning | Mindre enn 0,6 Vp-p |
| Virkningsgrad | 89 % |
| Strømbegrensning | 110 % - 140 % |
| Konstantspenning | +/- 0,5 % |
| Reguleringsnøyaktighet | +/- 1,0 % |
| Inngangsstrøm (230 V) | 1,7 A |
| Nettspenningsfrekvens | 47 Hz - 63 Hz |
| Nettspenning | 230 V AC - 240 V AC |
| Merkeeffekt | 156 W |
| Temperaturspenning | -30°C - +70°C |
| Fuktighetsområde | 20% - 90% RH ikke-kondenserende |



| Info | Forklaring |
|------|---|
| | Nettapparatet er tilpasset og kalibrert til batteri-backupens maskin-/programvare. Kun tilpassede og kalibrerte nettapparat skal brukes. Kontakt kundestøtte ved utskifting av nettapparat. Bruk av nettapparat fra andre kilder kan føre til skader som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves om det brukes nettapparat (fra en annen kilde enn kundestøtte eller som anvist av kundestøtte) som ikke er korrekt kalibrert. |

8.5.2. Nettapparat - Tekniske data RSP-320-24

| Sitter i: |
|-------------------|
| NEO 24V 10A FLX L |

| Info | Forklaring |
|---|---------------------------------|
| Utspenning: | 27,3V |
| Utfloed | 0 A - 13,4 A |
| Utspenning:, ripple | 150 mVp-p |
| Overspenning | 27,6 V – 32,4 V |
| Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrensning | Mindre enn 1,2 Vp-p |
| Virkningsgrad | 89 % |
| Strømbegrensning | 105 % - 135 % |
| Konstantspenning | +/- 0,5 % |
| Reguleringsnøyaktighet | +/- 1,0 % |
| Inngangsstrøm (230 V) | 2 A |
| Nettspenningsfrekvens | 47 Hz - 63 Hz |
| Nettspenning | 230 V AC - 240 V AC |
| Merkeeffekt | 321,6W |
| Temperaturspenning | -30°C - +70°C |
| Fuktighetsområde | 20% - 90% RH ikke-kondenserende |
| Nettapparatet er tilpasset og kalibrert til batteri-backupens maskin-/programvare. Kun tilpassede og kalibrerte nettapparat skal brukes. Kontakt kundestøtte ved utskifting av nettapparat. Bruk av nettapparat fra andre kilder kan føre til skader som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves om det brukes nettapparat (fra en annen kilde enn kundestøtte eller som anvist av kundestøtte) som ikke er korrekt kalibrert. | |

8.6. Tekniske data vedlegg

8.6.1. Tekniske data - Tekniske data FLX L

| Info | Forklaring |
|--------------------------|---|
| Navn | FLX L |
| beskyttelseklasse | IP 32 |
| Mål | Høyde: 444 mm, bredde 438 mm, dybde 212 mm |
| Høydeenheter | 10 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 |
| Batterier som passer | 2 stk 12 V, 45 Ah. |
| Vifte | Ja |



8.7. Lenke til den nyeste informasjonen

Produkter er gjenstand for oppdateringer, og du finner alltid den siste informasjonen på vårt nettsted.

[NEO serien](#)

8.8. Garanti, kundestøtte, produksjonsland og opprinnelsesland

8.8.1. Garanti

Produktet har to års garanti, fra kjøpsdato (dersom annet ikke er avtalt). Kostnadsfri support under garantitiden nås på support@milleteknik.se eller telefon, 031-34 00 230. GodtFabrikatlse for reise- og eller arbeidstid i forbindelse med lokalisering av feil, installering av reparert eller utskiftet vare inngår ikke i garantien. Kontakt Milleteknik for mer informasjon. Milleteknik gir support under produktets levetid, dog maksimalt i 10 år etter kjøpsdato. Utskifting med likeverdig produkt kan forekomme hvis Milleteknik vurderer at reparasjon ikke er mulig. Kostnader for support kommer i tillegg etter at garantitiden har utløpt.

8.8.2. Kundestøtte

Trenger du hjelp til installasjon eller tilkobling?

Du finner svar på mange spørsmål på: www.milleteknik.se/support

Telefon: +46 (0)31- 340 02 30, e-post: support@milleteknik.se.

Kundestøttetelefonen er åpen 8.00–16.00 mandag til torsdag og 8.00–15.00 på fredager. Stengt 11.30–13.15.

RESERVEDELER

Kontakt kundestøtte om du har spørsmål om reservedeler.

KUNDESTØTTE ETTER GARANTITIDEN

Milleteknik tilbyr kundestøtte i produktets levetid, begrenset oppad til ti år fra kjøpsdatoen. Et produkt kan bli erstattet med et likeverdig produkt dersom produsenten vurderer at reparasjon ikke er mulig. Når garantitiden er utløpt, vil det påløpe kostnader ved bruk av kundestøtte.

SPØRSMÅL OM PRODUKTYTELSE?

Telefon for salg: 031- 340 02 30, e-post: sales@milleteknik.se

8.8.3. Kontakt oss

Milleteknik AB

Ögärdesvägen 8 B

433 30 Lott

Sverige

+46 31-34 00 230

www.milleteknik.se





8.8.4. Produksjonsland

Sverige

8.8.5. Produsent

Utviklet og produsert av Milleteknik AB

8.9. Batterier

8.9.1. Batterier følger ikke med

Batterier selges separat.

8.9.2. 45 Ah, 12 V AGM batteri

| Passer inn | Antall batterier |
|-------------------|------------------|
| NE0 24V 5A FLX L | 2 |
| NE0 24V 10A FLX L | 2 |

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

Tabell 9. 10+ Designlevetid* batteri

| Artikkelnummer | E-nummer | Arikelnavn | Terminal | Mål. Høyde bredde dybde | Vekt per stk | Fabrikat |
|----------------|----------|--|----------|-------------------------|--------------|----------|
| MT113-12V45-01 | 5230546 | UPLUS 12V 45Ah 10+ Designlivs- batteri | 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.

9. ADRESSE OG KONTAKTOPPLYSNINGER

Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
S-433 30 Partille
Sverige
+46 31 340 02 30
info@milleteknik.se
www.milleteknik.se

Dette installasjonsarkets artikkelnummer: 350-250

Denne siden er med vilje tom.

Denne siden er med vilje tom.

Denne siden er med vilje tom.