



NEO Strømforsyning Med Batteribackup

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

351-249

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. KomponentoversiktNEO FLX M	5
3. Innkapsling	5
3.1. Braketter	5
3.2. Montering	6
4. Batterier – sette i og koble til	6
4.1. Koble til batterisikring / bladsikring	6
4.2. Skjema - Innkobling av batterier, 24 V	6
5. Hovedkortbeskrivelse	7
5.1. Koble til i denne rekkefølgen	7
5.2. Koble til alarm på P3	8
5.3. Koble til last	8
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	11
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	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. 20 Ah, 12 V AGM batteri	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.

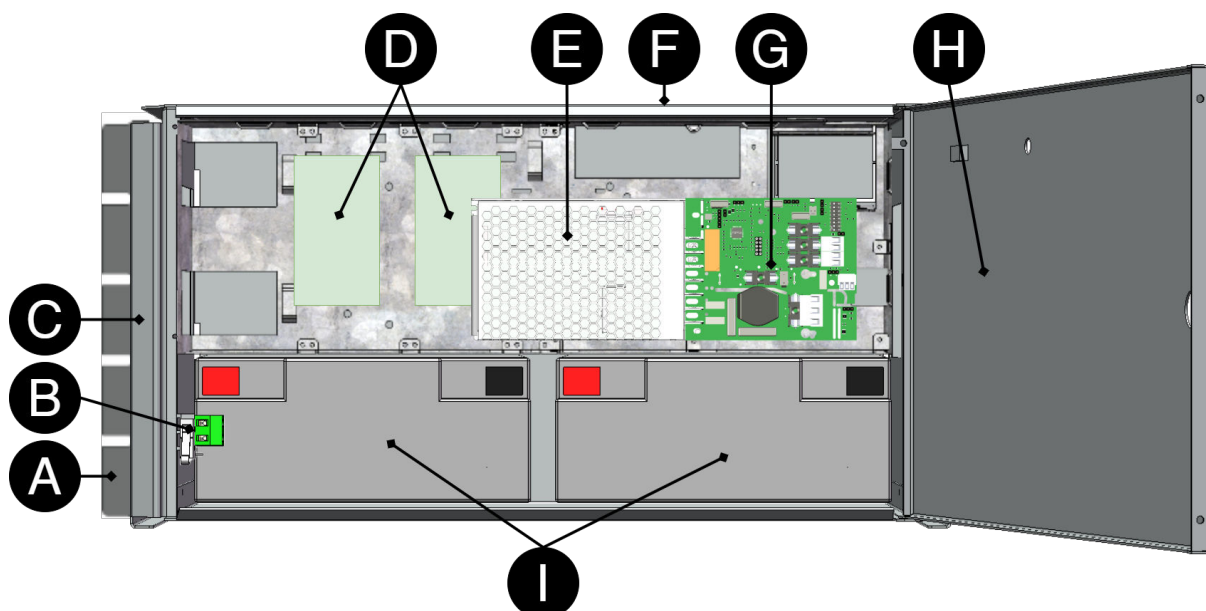
Bruksanvisning i original.





2. KOMPONENTOVERSIKT

2.1. Komponentoversikt NEO FLX M



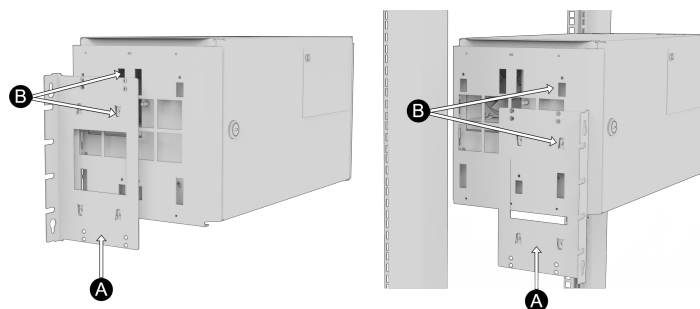
Tabell 1. Komponentoversikt

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, plassert på baksiden i noen konfigurasjoner.
F	Kabelinnføringer.
G	Hovedkort.
H	Låsbar dør.
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.
B	Klipsen klikker inn når braketten sitter riktig.

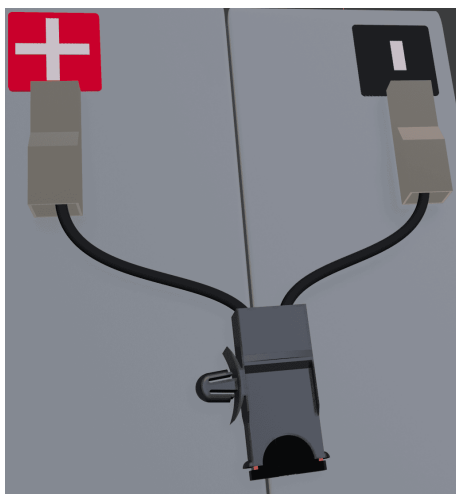
3.2. Montering

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. Koble til batterisikring / bladsikring

Figur 1. Sikringsholder med flatstiftsikring kobles til pluss og minus på batterier



4.2. Skjema - Innkobling av batterier, 24 V

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

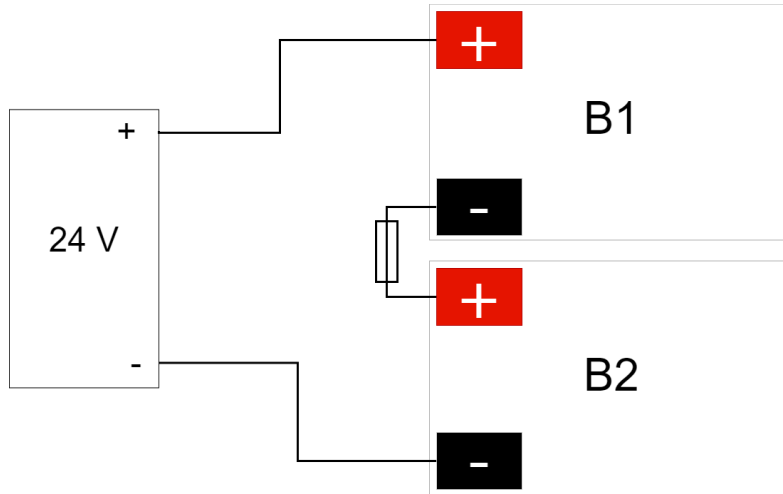
1. Plasser batteriene i innkapslingen med batteriterminalene ut mot døren.
2. Koble batterikablene til batteriet. Rød kabel på pluss og svart kabel på minus.





- • Dersom det er mulig, kobler du fra nettspenningen ved tilkobling eller utskifting av batterier.tte.

Figur 2. Kablingsskjema for batterier i batteri-backup

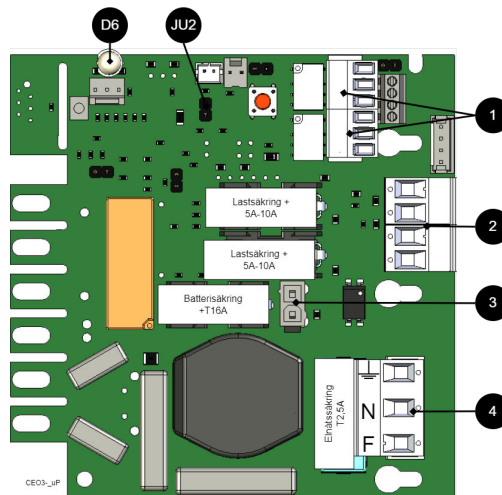


Koble batterikabler til riktige terminaler. Feilkobling kan føre til skade på utstyret.

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.

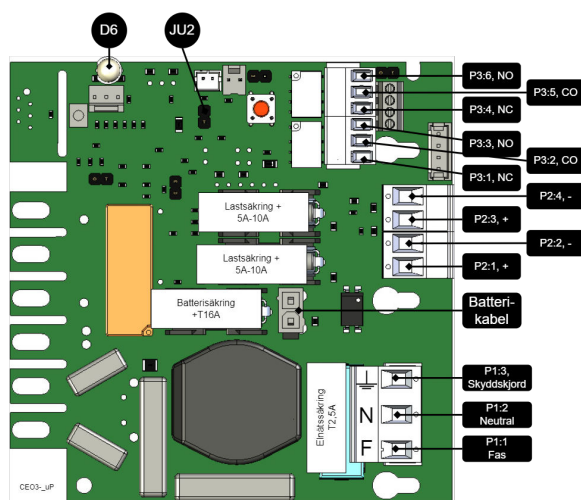


Tabell 2. Koble til i denne rekkefølgen

Nr	Forklaring
1	Koble til alarm.
2	Koble til last.
3	Koble til batterier.
4	Koble til strømnnett.



Figur 3. 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

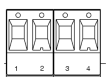
Alarm kobles til klemme P3

Tabell 3. Koble til alarm P3

P3:1-6	Forklaring
Strømbruddsalarm	
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

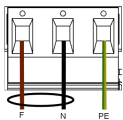
5.4. Koble strømnett til hovedkort med terminalblokk

Trekk strømnettkablene gjennom kabelinnføringen i innkapslingen.

Sikre F og N med buntbånd.

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

Figur 4. Koble til strømnett på hovedkortet



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

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 M	F2, F6	T5A	Lastsikring +
NEO 24V 10A FLX M	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 5. NEO FLX M



NEO FLX M 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 M	FM01N10224P050	52 136 94
NEO 24V 10A FLX M	FM01N10224P100	52 36 95

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.	20 Ah	1+0	9 h	3,5 h	1,5 h	1 h	30 min.	20 min.
24 V	2 stk.	45 Ah	1+1	21 h	12 h	4 h	3 h	2 h	1,5 h
24 V	4 stk.	45 Ah (90 Ah)	1+2	42 h	20 h	12 h	8 h	5 h	3,5 h
24 V	6 stk.	45 Ah (135 Ah)	1+3	64 h	30 h	15 h	12 h	9 h	6 h
24 V	8 stk.	45 Ah (180 Ah)	1+4	82 h	42 h	20 h	16 h	12 h	10 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 M	F2, F6	T5A	Lastsikring +
NEO 24V 10A FLX M	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.

8.5. Nettaggregat

8.5.1. Nettaggregat - Tekniske data LRS-150-24

Sitter i:
NEO 24V 5A FLX M

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
Temperaturspenn	-30°C - +70°C
Fuktighetsområde	20% - 90% RH ikke-kondenserende



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

8.5.2. Nettaggregat - Tekniske data RSP-320-24

Sitter i:
NEO 24V 10A FLX M

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
Temperaturspenn	-30°C - +70°C
Fuktighetsområde	20% - 90% RH ikke-kondenserende
	Nettaggregatet er tilpasset og kalibrert til batteri-backupens maskin-/programvare. Kun tilpassede og kalibrerte nettaggregat skal brukes. Kontakt kundestøtte ved utskifting av nettaggregat. Bruk av nettaggregat fra andre kilder kan føre til skader som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves om det brukes nettaggregat (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

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
Batterier som passer	



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. 20 Ah, 12 V AGM batteri

Passer inn	Antall batterier
NEO 24V 5A FLX M	2
NEO 24V 10A FLX M	2

Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	20 Ah

Tabell 9. 10+ Designlevetid* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Arikelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dybde	Vekt per stk	Fabrikat
MT113-12V20-01	5230538	UPLUS 12V 20Ah 10+ Designlivsbatteri	M5 Bolt	182x77x168 mm	6,0 kg	UPLUS

*Designlevetid er holdbarheten i år for et ubrukt batteri. Omgivelsesfaktorer 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: 350-249

Denne siden er med vilje tom.

Denne siden er med vilje tom.

Denne siden er med vilje tom.