

## NEO BATTERIBACKUP MED FLERE ALARMFUNKSJONER

### NEO FLX M-skjerm



NEO FLX M Display er tilgjengelig i 24 V og kan monteres på vegg eller i et 19" stativ.

#### Tekniske spesifikasjoner

Disse tekniske spesifikasjonene kan endres uten varsel.

#### NEO - Navn, artikkelnummer og e-nummer

Navn	Artikkelnummer	E-postnummer
NEO 24V 5A FLX M Display	FM01P10024P050-DSP1	52 136 32
NEO 24V 10A FLX M Display	FM01P10024P100-DSP1	52 136 33
NEO 24V 15A FLX M Display	FM01P10024P150-DSP1	52 136 34
NEO 24V 25A FLX M Display	FM01P10024P250-DSP1	52 136 35

#### 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

#### NEO med display

NEO med display har eksternt display for statusavlesninger og innstilling av batterikapasitet.

### 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-pinner 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.

### 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.

### Fast installasjon

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

## REGELVERK OG SERTIFISERINGER

### Krav som produktet oppfyller

EMC:	EMC-direktivet 2014/30EU
EI:	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE-direktivet ifølge: 765/2008
Utslipp:	EN61000-6-2:2001 EN55022:1998:-A1:2000, A2:2003 Klass B, EN61000-3-2:2001
Immunity:	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6



## 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.

## KRETSKORT - TEKNISKE DATA

### Tekniske data, hovedkort: NEO 3

Info	Forklaring
Kortnavn:	NEO 3
Produktbeskrivelse	Hovedkort i batteribackup med avanserte funksjoner og kommunikasjon med overlegne systemer.
Eget forbruk, med relékort	Mindre enn 100mA. Alle releer på eksternt alarmkort trukket i normal posisjon.

Info	Forklaring
Byttetid fra nettspenning til batteridrift	Når batteriene er i hvilemodus: <5 mikrosekunder. Når batteriene er i ladesyklus: 0 (ingen). Batterier hviler i 20-dagers sykluser, hvorefter en ladesyklus tar over og lader batteriene i 72 t. Ved strømbrudd når batteriene er i hvilesyklus, slås batteriene på på <5 mikrosekunder. Hvis det oppstår et strømbrudd når batteriene er i en ladesyklus, er det ingen byttetid.
Innkommende strømnnett	230 V AC -240 V AC, 47-63 Hz.
Nettsikring	Se tabell: Sikringer.
Indikasjon	LED på kretskort/skapedør

## ALARM

Alarm vises på indikatorleden foran på skapet.

- Battericellefeil eller batteriet er ikke tilkoblet. Koble fra batteriet ved oppstart, kontroller deretter hvert 45. minutt.
- Defekt lader, lav spenning.
- Defekt lader, høy spenning.
- Lav systemspenning. Systemspenning under 24,0 V i nettdrift.
- • Lav batterispenning, under 24,0 V DC ved strømnnettfeil.
- Lav batterispenning, under 24,0 V DC ved strømnnettfeil.
- Bryter for manipuleringsalarm.
- Defekt sikring.

Utvidende alarmfunksjoner kan oppnås via kommunikasjon eller med et alarmkort.

## Sikringer

Sikringer	Type
5 A	T5A - glassrørsikring
10 A	T10A - glassrørsikring
15 A	T15A - glassrørsikring
25 A	T25A - glassrørsikring
Nettsikring på 24 V enheter opp til 15 A	T2.5AH250V. Keramikk.
Nettsikring på 24 V enheter opp til 15 A	T4AH250V. Keramikk.

## Beskyttelse

Info	Forklaring
Beskyttelse mot dyp utlading (Ja/Nei)	Ja. 12 V enheter beskyttelse ved 10 V, +/- 0,5 V. 24 V enheter beskyttelse ved 20 V +/- 0,5 V.
Overspenningsvern (Ja/Nei)	Ja - over 27,9V
Overtemperaturbeskyttelse (Ja/Nei)	Ja - over 35°C
Kortslutning beskyttet= (Ja/Nei)	Ja

# NETTAGGREGAT

## Nettaggregat - Tekniske data LRS-150-24

Sitter i:	
NEO 24V 5A FLX M Display	
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 %

Info	Forklaring
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
<p>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.</p>	

### Nettaggregat - Tekniske data RSP-320-24

Sitter i:	
NEO 24V 10A FLX M Display	
NEO 24V 15A FLX M Display	
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
<p>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.</p>	

### Nettaggregat - Tekniske data HRP-600-24

Sitter i:	
NEO 24V 25A FLX M Display	
Info	Forklaring
Utspenning:	27,3V
Utfloed	0 A - 27 A
Utspenning:, ripple	150 mVp-p
Overspenning	30 V – 34,8 V
Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrensning	Mindre enn 1,2 Vp-p
Virkningsgrad	88 %
Strømbegrensning	105 % - 135 %
Konstantspenning	+/- 0,5 %
Reguleringsnøyaktighet	+/- 1,0 %
Inngangsstrøm (230 V)	3,6 A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz - 63 Hz
Nettspenning	230 V AC - 240 V AC
Merkeeffekt	648 W
Temperaturspenn	-30°C - +70°C
Fuktighetsområde	20% - 90% RH ikke-kondenserende
<p>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.</p>	

## TEKNISKE DATA VEDLEGG

## 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	2 stk 12 V, 20 Ah.
Vifte	Ja

## LENKE TIL DEN NYESTE INFORMASJONEN

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

[NEO serien](#)

## GARANTI, KUNDESTØTTE, PRODUKSJONSLAND OG OPPRINNELSES LAND

## Garanti

Produktet har to års garanti, fra kjøpsdato (dersom annet ikke er avtalt). Kostnadsfri support under garantitiden nås på [support@milleteknik.se](mailto:support@milleteknik.se) eller telefon, 031-34 00 230. GodtFabrikatse 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.

## Kundestøtte

Trenger du hjelp til installasjon eller tilkobling?

Du finner svar på mange spørsmål på: [www.milleteknik.se/support](http://www.milleteknik.se/support)

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

### Produksjonsland

Sverige

### Produsent

Utviklet og produsert av Milleteknik AB

## BATTERIER

Batterier følger ikke med

Batterier selges separat.

### 14 Ah, 12 V AGM batteri

Passer inn	Antall batterier	
Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	14 Ah

### 10+ Designlevetid\* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Arikkelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dybde	Vekt pr stk	Fabrikat
MT113-12V14-01	5230537	UPLUS 12V 14Ah 10+ Designlivsbatteri	Flatstift 6,3 mm	151x98x101 mm	4,2 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.

### 20 Ah, 12 V AGM batteri

Passer inn	Antall batterier	
Batteritype	V	Ah
NEO 24V 5A FLX M	2	
NEO 24V 10A FLX M	2	
NEO 24V 15A FLX M	2	
NEO 24V 25A FLX M	2	
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	20 Ah

### 10+ Designlevetid\* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Arikkelnavn	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. 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.

### Reserver driftstimer - oversikt

Tabellen viser forventet backupdriftstid ved ulike belastninger på batteribackupen.



## VIKTIG

Dette er en veiledning og alle tider er omtrentlige og kan avvike fra faktiske tider. Belastning, temperatur og andre faktorer spiller en rolle, og det er derfor den nøyaktige tiden ikke kan gis.

Gjelder nye batterier.

Strømstyrke og batterier varierer med konfigurasjon, sjekk om konfigurasjonen kan håndtere batterier og strømstyrke.

### Reserve driftstider 24 V enheter - uten batteriboks

Middels strøm	7,2 Ah	14 Ah	28 Ah	45 Ah
Laster	Reserver driftstid (ca), minutter			
0,5 A	450	820	1650	2350
1 A	260	485	970	1460
2 A	150	280	560	920
4 A	90	165	335	550
6 A	67	125	245	405
8 A	57	105	210	350
10 A	44	80	160	270
12 A	38	70	140	235
14 A	33	60	120	200
16 A	28	50	100	170
18 A	25	45	89	150
20 A	23	42	84	142

### Reserve driftstider 24 V enheter - med batteriboks, 28 Ah - 70 Ah

Middels strøm	28 Ah	42 Ah	65 Ah	70 Ah
-	4 batterier (14 Ah)	6 batterier (14 Ah)	4 batterier (20 Ah + 45 Ah)	10 batterier (7 Ah)
Laster	Reserver driftstid (ca), minutter			
0,5 A	1650	2090	5574	3440
1 A	970	865	3252	2118
2 A	560	815	1770	1329
4 A	335	490	930	864
6 A	245	360	600	605
8 A	210	310	426	544
10 A	160	240	342	414
12 A	140	210	270	363
14 A	120	180	234	311
16 A	100	150	204	286
18 A	90	130	150	254
20 A	84	126	138	241

### Reserve driftstider 24 V enheter - med batteriboks, 90 Ah - 155 Ah

Middels strøm	90 Ah	110 Ah	135 Ah	155 Ah
-	4 batterier (45 Ah)	6 batterier (20 Ah + 45 Ah)	6 batterier (45 Ah)	8 batterier (20 Ah + 45 Ah)
Laster	Reserver driftstid (ca), minutter			
0,5 A	4705	5796	7056	8215
1 A	2928	3582	4392	5070
2 A	1836	2247	2754	3230
4 A	1183	1438	1762	2018
6 A	788	959	1175	1345

Middels ström	90 Ah	110 Ah	135 Ah	155 Ah
8 A	748	861	1048	1150
10 A	570	689	839	920
12 A	499	603	699	765
14 A	427	516	629	655
16 A	404	499	592	590
18 A	359	444	526	520
20 A	340	420	498	495

Reserve driftstider 24 V enheter - med batteriboks, 180 Ah - 225 Ah

Middels ström	180 Ah	200 Ah	225 Ah
-	8 batterier (45 Ah)	10 batterier (20 Ah + 45 Ah)	10 batterier (45 Ah)
Laster	Reserver driftstid (ca), minutter		
0,5 A	9408	12972	11760
1 A	5856	7872	7320
2 A	3672	4548	4590
4 A	2365	2670	2945
6 A	1577	1780	1960
8 A	1500	1558	1800
10 A	1140	1246	1410
12 A	950	1038	1200
14 A	855	890	1055
16 A	810	902	995
18 A	715	802	885
20 A	680	722	840

Med förbehold om skrivfeil.