

NEO BATTERIBACKUP MED FLER LARMFUNKTIONER

NEO FLX L



NEO FLX L finns i 24 V och kan monteras på vägg eller i 19" rack.

NEO FLX M Display

NEO - Namn, artikelnummer och e-nummer

Namn	Artikelnummer	E-nummer
NEO 24V 10A FLX L	FL01N10124P100	5213542
NEO 24V 15A FLX L	FL01P10024P150	5213543
NEO 24V 25A FLX L	FL01P10024P250	5213544

NEO batteribackup för säkerhetsanläggningar

NEO används normalt i säkerhetsanläggningar där kraven är högre gällande högre flexibilitet, fler larmfunktioner, längre reservdrifttider eller när batteribackupen behöver hantera högre laster. NEO-serien erbjuder kontrollerad laddning (intelligent charging), vilket innebär att när batterierna är fulladdade kommer de att kopplas bort elektroniskt för standby-läge i upp till 20 dagar eller när batterierna har nått 26,7 V (24 V). Genom att ladda ur batterierna och ladda dem kontinuerligt (istället för att de aldrig används) förlänger systemet batteriets livslängd med upp till 50%. Batterierna ansluts automatiskt på mindre än 50 mikrosekunder vid behov.

- Batteribackup med fler larmfunktioner
- Kontrollerad laddning
- Kan kompletteras med flera tillvalskort
- Kan användas med batteribox

Flexibilitet

NEO FLX S kan ha en extra batteribox. NEO FLX M och NEO FLX L med 1-4 extra batteriboxar. NEO FLX M och NEO FLX L med batterihyllor i 19" rack*. *Batteriboxarna och hyllorna ansluts via en 9-polig

kontakt. Batteriboxen har plats för upp till 2 st. 45 Ah batterier per batteribox. Batterihyllor har plats för 2 st. 45 Ah batterier (Medium) och upp till 2 st. 150 Ah batterier (Large) per varje batterihylla.

Användningsområde

NEO används mest till: Passersystem, inbrottslarmsystem, integrerade säkerhetssystem och låssystem

Flexibilitet

NEO FLX S kan ha en extra batteribox. NEO FLX M och NEO FLX L med 1-4 extra batteriboxar. NEO FLX M och NEO FLX L med batterihyllor i 19" rack*. *Batteriboxarna och hyllorna ansluts via en 9-polig kontakt. Batteriboxen har plats för upp till 2 st. 45 Ah batterier per batteribox. Batterihyllor har plats för 2 st. 45 Ah batterier (Medium) och upp till 2 st. 150 Ah batterier (Large) per varje batterihylla.

Fast installation

Produkten är avsedd för fast installation. Installation skall utföras av behörig installatör.

Batterityper

AGM-batteri skall användas. Blanda inte batterityper, märke eller nya och använda batterier.

REGELVERK OCH CERTIFIERINGAR

Krav som produkten uppfyller

EMC:	EMC Direktivet 2014/30EU
EI:	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE direktivet enligt:765/2008
Emission:	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
Miljö	REACH Regulation: Directive 1907/2006, WEEE Regulation: Directive 20021961E, RoHS Regulation: Directive 2015/863

FÖRVÄNTAD DRIFTTID VID STRÖMAVBROTT (NYA BATTERIER)

Systemspänning	Antal batterier	Batterityp	Enhet + batteribox*	Last: 2 A	Last: 4 A	Last: 8 A	Last: 10 A	Last: 14 A	Last: 18 A
24 V	2 st.	45 Ah	1+0	21 h	12 h	4 h	3 h	2 h	1,5 h
24 V	4 st.	45 Ah (90 Ah)	1+1	42 h	20 h	12 h	8 h	5 h	2,5 h
24 V	6 st.	45 Ah (135 Ah)	1+2	64 h	30 h	15 h	12 h	9 h	6 h
24 V	8 st.	45 Ah (180 Ah)	1+3	82 h	42 h	20 h	16 h	12 h	10 h
24 V	10 st.	45 Ah (225 Ah)	1+4	108 h	54 h	26 h	20 h	15 h	13 h

*Exempel: 1+2 betyder att det är 1 batteribackup med 2 batteriboxar anslutna. 1+0 betyder att det är en batteribackup utan batteribox.

KRETSKORT - TEKNISKA DATA

Tekniska data, moderkort: NEO 3

Info	Förklaring
Kortnamn:	NEO 3

Info	Förklaring
Produktbeskrivning	Huvudkort i batteribackup med avancerade funktioner och kommunikation mot överordnande system.
Egenförbrukning, med reläkort	Mindre än 100 mA. Alla reläer på externt larmkort dragna i normalläge.
Omkopplingstid från nätspänning till batteridrift	När batterier är i vilocykel: <5 mikrosekunder. När batterier är i laddningscykel: 0 (ingen). Batterier vilar i 20 dygns cykler varefter en laddningscykel tar vid och laddar batterierna i 72 h. Sker nätavbrott när batterier är i vilocykel kopplas batterier in på <5 mikrosekunder. Sker nätavbrott när batterier är i laddningscykel existerar ingen omkopplingstid.
Inkommande elnät	230 V AC -240 V AC, 47-63 Hz.
Säkring på elnät	Se tabell: Säkringar.
Indikering	lysdiod på kretskort/skåpslucka

LARM

Larm som visas på indikeringsdiod på skåpets framsida.

- Cellfel i batteri eller ej anslutet batteri. Bortkopplat batteri vid uppstart, därefter kontroll var 45:e minut.
- Laddarfel, underspänning.
- Laddarfel, överspänning.
- Låg systemspänning, systemspänning under 24,0 V i nät drift.
- Låg batterispänning, under 24,0 V DC, eller nätavbrott.
- Nätavbrottslarm.
- Sabotagebrytare.
- Säkringsfel.

Utökande larmfunktioner går att få över kommunikation eller med larmkort.

Säkringar

Säkringar	Typ
1,5 A	F1,5A
3 A	F3A
5 A	F5A
10 A	F10A
15 A	F15A
25 A	F25A
Elnätssäkring på 12V enheter	T2,5AH250V. Keramisk.
Elnätssäkring på 24 V enheter upp till 15 A	T2,5AH250V. Keramisk.
Elnätssäkring på 24 v enheter över till 15 A	T4AH250V. Keramisk.

Skydd

Info	Förklaring
Djupurladdningsskydd (Ja/Nej)	Ja. 12 V enheter skydd vid 10 V, +/- 0,5 V. 24 V enheter skydd vid 20 V +/- 0,5 V.
Överspänningsskydd (Ja/Nej)	Ja - över 27,9 V
Övertemperatursskydd (Ja/Nej)	Ja - över 35°C
Kortslutningskyddad= (Ja/Nej)	Ja

NÄTAGGREGAT

Nätaggregat - Tekniska Data LRS-150-24

Sitter i:	
NEO 24V 5A FLX L	
Info	Förklaring
Utspänning	27,3 V
Utström:	0 A - 6,5 A

Info	Förklaring
Utspänning, ripple	200 mVp-p
Överspänning	28,8 V - 33,6 V
Utspänning återuppladdning, ripple/strömbegränsning	Mindre än 0,6 Vp-p
Verkningsgrad	89 %
Strömbegränsning	110 % - 140 %
Konstantspänning	+/- 0,5 %
Reglernoggrannhet	+ / - 1,0 %
Ingångsström (230 V)	1,7 A
Nätspänningsfrekvens	47 Hz- 63 Hz
Nätspänning	230 V AC - 240 V AC
Märkeffekt	156 W
Temperaturområde	-30°C - +70°C
Luftfuktighetsområde	20 % - 90 % RH icke kondenserade

Nätaggregatet är anpassat och kalibrerat med batteribackupens hård-/mjukvara. Endast nätaggregat som är anpassade och kalibrerade får användas. Kontakta support vid byte av nätaggregat. Användning av nätaggregat som kommer från annan källa kan orsaka skador som inte täcks av garantin. Garanti upphävs om nätaggregat (från annan källa än support/anvisat från support) som ej är korrekt kalibrerat används.

Nätaggregat - Tekniska Data RSP-320-24

Sitter i:	
NEO 24V 10A FLX L	
NEO 24V 15A FLX L	

Info	Förklaring
Utspänning	27,3 V
Utström	0 A - 13,4 A
Utspänning, ripple	150 mVp-p
Överspänning	27,6 V - 32,4 V
Utspänning återuppladdning, ripple/strömbegränsning	Mindre än 1,2 Vp-p
Verkningsgrad	89 %
Strömbegränsning	105 % - 135 %
Konstantspänning	+/- 0,5 %
Reglernoggrannhet	+/- 1,0 %
Ingångsström (230 V)	2 A
Nätspänningsfrekvens	47 Hz- 63 Hz
Nätspänning	230 V AC - 240 V AC
Märkeffekt	321,6 W
Temperaturområde	-30°C - +70°C
Luftfuktighetsområde	20 % - 90 % RH icke kondenserade

Nätaggregatet är anpassat och kalibrerat med batteribackupens hård-/mjukvara. Endast nätaggregat som är anpassade och kalibrerade får användas. Kontakta support vid byte av nätaggregat. Användning av nätaggregat som kommer från annan källa kan orsaka skador som inte täcks av garantin. Garanti upphävs om nätaggregat (från annan källa än support/anvisat från support) som ej är korrekt kalibrerat används.

Nätaggregat - Tekniska Data HRP-600-24

Sitter i:	
NEO 24V 25A FLX L	

Info	Förklaring
Utspänning	27,3 V
Utström	0 A - 27 A
Utspänning, ripple	150 mVp-p
Överspänning	30 V - 34,8 V
Utspänning återuppladdning, ripple/strömbegränsning	Mindre än 1,2 Vp-p
Verkningsgrad	88 %
Strömbegränsning	105 % - 135 %
Konstantspänning	+/- 0,5 %
Reglernoggrannhet	+/- 1,0 %
Ingångsström (230 V)	3,6 A
Nätspänningsfrekvens	47 Hz- 63 Hz
Nätspänning	230 V AC - 240 V AC
Märkeffekt	648 W

Info	Förklaring
Temperaturområde	-30°C - +70°C
Luftfuktighetsområde	20 % - 90 % RH icke kondenserade
<p>Nättaggregatet är anpassat och kalibrerat med batteribackupens hård-/mjukvara. Endast nättaggregat som är anpassade och kalibrerade får användas. Kontakta support vid byte av nättaggregat. Användning av nättaggregat som kommer från annan källa kan orsaka skador som inte täcks av garantin. Garanti upphävs om nättaggregat (från annan källa än support/änvisat från support) som ej är korrekt kalibrerat används.</p>	

TEKNISKA DATA KAPSLING

Kapslingar - Tekniska Data FLX L

Info	Förklaring
Namn	FLX L
Kapslingsklass	IP 32
Mått	Höjd: 444 mm, bred 438 mm, djup 212 mm
Höjdenheter	10 HE
Montering	Vägg eller 19" rack
Omgivningstemperatur	+5 °C - +40 °C. För bästa batteri-livslängd: +15 °C till +25 °C.
Omgivning	Miljöklass 1, inomhus. 20% ~ 90% relativ fuktighet
Material	Pulverlackerad plåt
Färg	Svart
Kabelgenomföringar, antal	4
Batterier som får plats	2 st. 12 V 45 Ah
Fläkt	Ja

LÄNK TILL SENASTE INFORMATIONEN

Produkter är föremål för uppdateringar, du hittar alltid den senaste informationen på vår webbplats.

[NEO serien](#)

GARANTI, SUPPORT, TILLVERKNINGSLAND OCH URSPRUNGSLAND

Garanti

Produkten har två års garanti, från inköpsdatum (om inget annat avtalats). Kostnadsfri support under garantitiden nås på support@milleteknik.se eller telefon, 031-34 00 230. Ersättning för res- och eller arbetstid i samband med lokalisering av fel, installerande av reparerad eller utbytt vara ingår ej i garantin. Kontakta Milleteknik för mer information. Milleteknik ger support under produktens livslängd, dock som längst 10 år efter inköpsdatum. Byte till likvärdig produkt kan förekomma om Milleteknik bedömer att reparation inte är möjlig. Kostnader för support tillkommer efter det att garantitiden har gått ut.

Support

Behöver du hjälp med installation eller inkoppling? Vår supporttelefon finns tillgänglig måndag-torsdag 08:00-16:00 och fredagar 08:00-15:00. Telefonsupport har stängt mellan 11:30-13:15.

Du kan även skicka e-post, vi svarar, under vardagar, inom 24 timmar.

Telefon: 031- 340 02 30, e-post: support@milleteknik.se. Du hittar mer information på www.milleteknik.se.

RESERVDELAR

Support hanterar frågor om reservdelar, se kontaktuppgifter ovan.

Tillverkningsland

Sverige

Tillverkare

Designad och producerad av Milleteknik AB

BATTERIER

Batterier ingår ej

Batterier säljs separat.

45 Ah, 12 V AGM-batteri

Batterityp	V	Ah
Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri.	12 V	45 Ah

10+ Design life* batteri

Artikelnummer	E-nummer	Artikelnamn	Terminal	Mått. Höjd, bredd, djup	Vikt per styck	Fabrikat
MT113-12V45-01	5230546	UPLUS 12V 45Ah 10+ Design life batteri	M6 Bult	197x165x170 mm	14,5 kg	UPLUS

*Design life är hållbarheten i år för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+10 Design Life) på 10+ år brukar behöva bytas efter 4-5 år.

Reservdrifttider - översikt

Tabellen visar förväntad reservdrifttid vid olika belastningar på batteribackupen. Tabellen gäller för nya batterier.



VIKTIGT

Detta är en vägledning och alla tider är ungefärliga och kan avvika från faktiskt tider. Last, temperatur och andra faktorer spelar in varför exakt tid ej kan lämnas.

Reservdrifttider 24 V enheter - utan batteribox

Medelström	7,2 Ah	14 Ah	28 Ah	45 Ah
Belastning	Reservdrifttid (ca), minuter			
0,5 A	1125	840	1716	3858
1 A	242	666	1002	2250
2 A	96	270	516	1230
4 A	60	138	240	612
6 A	36	96	156	390
8 A	24	60	108	282
10 A	18	48	72	228
12 A	-	-	54	180
14 A	-	-	42	150
16 A	-	-	36	132
18 A	-	-	30	102
20 A	-	-	30	90

Reservdrifftider 24 V enheter - med batteribox, 28 Ah - 70 Ah

Medelström	28 Ah	42 Ah	65 Ah	70 Ah
-	4 batterier (14 Ah)	6 batterier (14 Ah)	4 batterier (20Ah + 45 Ah)	10 batterier (7 Ah)
Belastning	Reservdrifftid (ca), minuter			
0,5 A	1398	3600	5574	6000
1 A	762	2100	3252	3490
2 A	360	1146	1770	1908
4 A	240	570	930	1002
6 A	228	366	600	642
8 A	162	264	426	486
10 A	126	210	342	480
12 A	-	-	270	-
14 A	-	-	234	-
16 A	-	-	204	-
18 A	-	-	150	-
20 A	-	-	138	-

Reservdrifftider 24 V enheter - med batteribox, 90 Ah - 155 Ah

Medelström	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)
Belastning	Reservdrifftid (ca), minuter			
0,5 A	7596	9426	11532	13284
1 A	4500	5502	6750	7752
2 A	2454	3000	3684	4230
4 A	1284	1572	1926	2214
6 A	870	1062	1308	1500
8 A	624	804	990	1134
10 A	504	612	792	912
12 A	396	516	630	762
14 A	342	420	540	624
16 A	282	348	450	546
18 A	252	324	402	462
20 A	228	264	342	390

Reservdrifftider 24 V enheter - med batteribox, 180 Ah - 225 Ah

Medelström	180 Ah	200 Ah	225 Ah
-	8 batterier (45 Ah)	10 batterier (20 Ah + 45 Ah)	10 batterier (45 Ah)
Belastning	Reservdrifftid (ca), minuter		
0,5 A	15426	17142	19284
1 A	9000	10002	11250
2 A	4908	5454	6138
4 A	2574	2856	3216
6 A	1740	1938	2178
8 A	1320	1464	1644
10 A	1056	1176	1326
12 A	888	984	1104
14 A	762	846	948
16 A	636	738	834
18 A	564	624	744
20 A	480	564	642

