

NEO-AKKUVARAUS, JOSSA ON ENEMMÄN HÄLYTYSTOIMINTOJA

NEO FLX M Näyttö



NEO FLX M Display on saatavana 24 V:n jännitteellä ja voidaan asentaa seinälle tai 19" telineeseen.

Tekniset tiedot

Näitä teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Tuotteen tunnistus

Nimikeke, osanumero ja E-numero

Nimikeke	Tuotenumero	E-numero (SE)
NEO 24V 10A FLX M Näyttö	FM01P10024P100-DSP1	52 136 33

NEO-akkuvarmistus turvaasennuksiin

NEO:ta käytetään tavallisesti turvatiloissa, joissa vaatimukset ovat korkeammat koskien suurempaa joustavuutta, enemmän hälytystoimintoja, pidemmät varakäyttöajat tai kun akkuvarmistuksen on kestävä suurempia kuormituksia. NEO-sarja tarjoaa ohjatun latauksen (älykäs lataus), mikä tarkoittaa, että kun akut on ladattu täyteen, ne kytketään sähköisesti irti valmiustilaan enintään 20 päiväksi tai kun akut ovat saavuttaneet 26,7 V (24 V). Puramalla akut ja lataamalla niitä jatkuvasti (sen sijaan, että niitä ei koskaan käytettäisi), järjestelmä pidentää akun käyttöikää jopa 50 %. Akut kytkeytyvät automaattisesti tarvittaessa alle 50 mikrosekunnissa.

- Akkuvaraus lisää hälytystoimintoja
- Ohjattu lataus
- Voidaan täydentää useilla valinnaisilla korteilla
- Voidaan käyttää akkukotelon kanssa

NEO näytöllä

Näytöllä varustetussa NEO:ssa on ulkoinen näyttö tilalukemiin ja akun kapasiteetin asettamiseen.

Joustavuus

NOVA FLX S:ssä voi olla ylimääräinen akkukotelo. NOVA FLX M ja NOVA FLX L 1–4 ylimääräisellä akkukotelolla*. NOVA FLX M ja NOVA FLX L akkuhyllyillä 19" telineessä*. *Akkukotelot ja hyllyt kytetään 9-napaisella liittimellä. Akkukotelossa on tilaa jopa kahdelle 45 Ah:n akulle akkukotelo kohti. Akkuhyllyissä on tilaa kahdelle 45 Ah:n akulle (Medium) ja jopa kahdelle 150 Ah:n akulle (Large) jokaista akkuhyllyä kohti.

Käyttöalue

NEO syöttää virtaa rakennuksen kulkujärjestelmiin, hälytysjärjestelmiin tai muihin turvatuotteisiin, jotka saavat virran 24 V DC:stä. Virtalähteen tasasuuntaaja muuntaa 230 V DC:n 24 V DC:ksi. Akut, esimerkiksi pääsyjärjestelmä, jatkavat, kun sähköverkko katkeaa. Pitkä käyttöikä, energiatehokas ja tuki on saatavilla, jos jokin menee pieleen, nyt tai 10 vuoden kuluttua.

Kiinteä asennus

Tuote on tarkoitettu kiinteään asennukseen. Asennus tulee teettää valtuutetulla asentajalla.

MÄÄRÄYKSET JA SERTIFIOINNIT

Määräykset ja sertifiointit

Tuote täyttää seuraavat vaatimukset.

EMC:	EMC-direktiivi 2014/30EU
Sähkö:	Pienjännitedirektiivi: 2014/35/EU
CE:	CE-direktiivi 765/2008
Päästö:	EN61000-6-2:2001 EN55022:1998:-A1:2000, A2:2003 Klass B, EN61000-3-2:2001
Immuneetti:	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6
Konedirektiivi	Tuote on osa sähköjärjestelmiä, siihen sovelletaan asiaankuuluvia sähkö- ja turvallisuusdirektivejä eikä se ole konedirektiivin (2006/42/EY) mukainen kone.
Ekosuunnittelu	Milleteknikin tuotteet on tarkoitettu ammattikäyttöön, joten ne eivät kuulu suoraan ekosuunnitteluasetuksen (EU 2019/1782) soveltamisalaan. Koska jotkin komponentit voidaan kattaa, paljastamme kuitenkin asiaankuuluvia tietoja antaaksemme asiakkaillemme luottamuksen valintoihinsa

Nimellisarvo	Tehokkuus (%) ^a	Valmiustilan kulutus, tyypillinen (W):
	89%	5,54 W

^aNimelliskuormituksella.



ODOTETTU TOIMINTA-AIKA SÄHKÖKATKOKSEN SATTUESSA (UUSILLA AKUILLA)

Järjestelmän jännite	Paristojen lukumäärä	Akkutyyppi	Yksikkö + akkulaatikko*	Ladata: 2 A	Ladata: 4 A	Ladata: 8 A	Ladata: 10 A	Ladata: 14 A	Ladata: 18 A
24 V	2 kpl.	20 Ah	1+0	9 h	3,5 tuntia	1,5 tuntia	1 h	30 min.	20 min.
24 V	2 kpl.	45 Ah	1+1	klo 9 illalla	12 h	4 h	3 h	2 h	1,5 tuntia
24 V	4 kpl.	45Ah (90Ah)	1+2	42 h	klo 20	12 h	8 h	5 h	3,5 tuntia

Järjestelmän jännite	Paristojen lukumäärä	Akku-tyyppi	Yksikkö + akkulaatikko*	Ladata: 2 A	Ladata: 4 A	Ladata: 8 A	Ladata: 10 A	Ladata: 14 A	Ladata: 18 A
24 V	6 kpl.	45Ah (135Ah)	1+3	64 tuntia	30 tuntia	15.00	12 h	9 h	6 h
24 V	8 kpl.	45Ah (180Ah)	1+4	82 h	42 h	klo 20	4 iltapäivälä	12 h	10 h
*Esimerkki: 1+2 tarkoittaa, että on 1 vara-akku ja 2 akkukoteloja kytkettynä. 1+0 tarkoittaa, että kyseessä on vara-akku ilman akkukoteloja.									

PIIRILEVY – TEKNISET TIEDOT

Tekniset tiedot, emolevy: NEO 3

Tiedot	Selitys
Kortin nimi:	NEO 3
Tuotteen Kuvaus	Emolevy akkuvarmistuksessa edistyneillä toiminnoilla ja tiedonsiirrolla huippujärjestelmien kanssa.
Oma kulutus, relekortilla	Alle 100mA. Kaikki ulkoisen hälytyskortin releet vedetty normaaliasentoon.
Vaihtoaika verkkojännitteestä akkukäyttöön	Kun paristot ovat lepotilassa: <5 mikrosekuntia. Kun akut ovat latausjaksossa: 0 (ei mitään). Akut lepäävät 20 päivän jaksot, jonka jälkeen latausjakso ottaa vallan ja lataa akkuja 72 h. Jos akkujen ollessa lepojaksoissa tapahtuu sähkökatkos, akut kytkeytyvät päälle <5 mikrosekunnissa. Jos sähkökatkos tapahtuu akkujen ollessa latausjaksossa, kytkentäaikaa ei ole.
Tuleva verkkovirta	230 V AC - 240 V AC, 47-63 Hz.
Verkkosulake	Katso taulukko: Sulakkeet.
Osoitus	LED piirilevyssä/kaapin ovessa

HÄLYTYS

Hälytys näkyy kaapin etuosassa olevalla merkkivalolla.

- Akun kennovika tai akkua ei ole kytketty. Irrotettu akku käynnistyksen yhteydessä, tarkista sitten 45 minuutin välein.
- Vika laturissa, alijännite.
- Laturin vika, ylijännite.
- Matala järjestelmäjännite, verkkojännite alle 24,0 V verkkokäytössä.
- Alhainen akun jännite, alle 24,0 V DC tai virtakatkos.
- Sähkökatkon hälytys.
- Peukalointikytkin.
- Sulakkeen vika.

Hälytystoimintojen laajentaminen voidaan saavuttaa tiedonsiirron tai hälytyskortin avulla.

Sulakkeet

Sulakkeet	Tyyppi
10 A	T10A - lasiputkisulake
Verkkosulake 24 V:n laitteissa 15 A asti	T2.5AH250V. Keraaminen.

Suojaus

Tiedot	Selitys
Syväpurkaussuojaus (Kyllä/Nro)	Joo. 12 V yksiköiden suojaus 10 V jännitteellä, +/- 0,5 V. 24 V yksiköiden suojaus 20 V +/- 0,5 V.
Ylijännitesuoja (kyllä/ei)	Kyllä - yli 27,9 V
Ylikuumentamisuoja (Kyllä/Nro)	Kyllä - yli 35°C
Oikosulkusuojaus = (Kyllä/Nro)	Joo

VIRTUALÄHDE

Virtalähde - Tekniset tiedot LRS-150-24

Laite:	
Tietoja	Selitys
Lähtöjännite	27,3 V
Lähtövirta:	0 A - 6,5 A
Lähtöjännite, aaltoilu	200 mVp-p
Ylijännite	28,8 V - 33,6 V
Lähtöjännite, uudelleenlataus, aaltoilu/virran rajoitus	Alle 0,6 Vp-p
Hyötysuhde:	89 %
Virranrajoitus:	110 % - 140 %
Tasajännite:	+/- 0,5 %
Säätötarkkuus:	+ / - 1,0 %
Tulovirta (230 V)	1,7 A
Verkkajännitteen taajuus	47 Hz- 63 Hz
Verkkajännite	230 V AC - 240 V AC
Nimellisteho	156 W
Lämpötila-alue	-30°C - +70°C
Ilmankosteusalue	20-90 % RH ei tiivistyvä
Virtalähde on mukautettu ja kalibroitu varmennusakun laitteiston/ohjelmiston kanssa. Vain mukautettuja ja kalibroituja virtalähteitä saa käyttää. Ota yhteyttä asiakaspalveluun, kun vaihdat virtalähteen. Muista lähteistä peräisin olevien virtalähteiden käyttö voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei kata. Takuu raukeaa, jos käytetään virtalähdettä (muusta kuin tuesta saatu/muu kuin tuen suositte- lema), jota ei ole kalibroitu asianmukaisesti.	

Virtalähde - Tekniset tiedot RSP-320-24

Laite:	
NEO 24V 10A FLX M Display	
Tietoja	Selitys
Lähtöjännite:	27,3 V
Lähtövirta	0 A - 13,4 A
Lähtöjännite, aaltoilu	150 mVp-p
Ylijännite	27,6 V - 32,4 V
Lähtöjännite, uudelleenlataus, aaltoilu/virran rajoitus	Alle 1,2 Vp-p
Hyötysuhde:	89 %
Virranrajoitus:	105 % - 135 %
Tasajännite:	+/- 0,5 %
Säätötarkkuus:	+/- 1,0 %
Tulovirta (230 V)	2 A
Verkkajännitteen taajuus	47 Hz- 63 Hz
Verkkajännite	230 V AC - 240 V AC
Nimellisteho	321,6 W
Lämpötila-alue	-30°C - +70°C
Ilmankosteusalue	20-90 % RH ei tiivistyvä
Virtalähde on mukautettu ja kalibroitu varmennusakun laitteiston/ohjelmiston kanssa. Vain mukautettuja ja kalibroituja virtalähteitä saa käyttää. Ota yhteyttä asiakaspalveluun, kun vaihdat virtalähteen. Muista lähteistä peräisin olevien virtalähteiden käyttö voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei kata. Takuu raukeaa, jos käytetään virtalähdettä (muusta kuin tuesta saatu/muu kuin tuen suositte- lema), jota ei ole kalibroitu asianmukaisesti.	

Virtalähde - Tekniset tiedot HRP-600-24

Istuu:	
Tiedot	Selitys
Ulostulojännite	27,3V
Ulosvirtaus	0 A - 27 A
Lähtöjännite, aaltoilu	150 mVp-p
Ylijännite	30 V - 34,8 V
Lähtöjännitteen lataus, aaltoilu/virran rajoitus	Alle 1,2 Vp-p

Tiedot	Selitys
Tehokkuus	88 %
Tehon rajoitus	105 % - 135 %
Vakiojännite	+/- 0,5 %
Säätelyn tarkkuus	+/- 1,0 %
Tulovirta (230 V)	3,6 A
Verkkojännitteen taajuus	47 Hz - 63 Hz
Verkkojännite	230 V AC - 240 V AC
Brändin vaikutus	648 W
Lämpötila-alue	-30°C - +70°C
Ilmankosteusalue	20-90 % RH ei tiivistyvä
Virtalähde on mukautettu ja kalibroitu varmennusakun laitteiston/ohjelmiston kanssa. Vain mukautettuja ja kalibroituja virtalähteitä saa käyttää. Ota yhteyttä asiakaspalveluun, kun vaihdat virtalähteen. Muista lähteistä peräisin olevien virtalähteiden käyttö voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei kata. Takuu raukeaa, jos käytetään virtalähdettä (muusta kuin tuesta saatu/muu kuin tuen suosittelema), jota ei ole kalibroitu asianmukaisesti.	

TEKNISTEN TIETOJEN KOTELO

[sv] Kapsling - Tekniska Data

[sv] Info	[sv] Förklaring
[sv] Namn	[sv] FLX M
[sv] Kapslingsklass	[sv] IP 32
[sv] Mått	[sv] Höjd: 224 mm, bredd 438 mm, djup 212 mm
[sv] Höjdenheter	[sv] 5 HE
[sv] Montering	[sv] Vägg eller 19" rack.
[sv] Omgivningstemperatur	+5...+40 °C. Parhaan akun eliniän saavuttamiseksi: +15...+25 °C.
[sv] Omgivning	Ympäristöluokka 1, sisätilat. 20-90 % Suhteellinen kosteus
[sv] Material	[sv] Pulverlackerad plåt.
[sv] Färg	[sv] Svart
[sv] Kabelgenomföringar, antal	[sv] 4
[sv] Batterier som får plats	[sv] [sv] 2 stycken 12 V, 20 Ah. [sv]
[sv] Fläkt	[sv] Ja

LINKKI UUSIMPIIN TIETOIHIIN

Tuotteita päivitetään jatkuvasti, löydät aina uusimmat tiedot verkkosivuiltamme.

[NEO serien](#)

TAKUU, TUKI, VALMISTUSMAA JA ALKUPERÄMAA

Takuu

Tuotteella on kahden vuoden takuu ostopäivästä alkaen (ellei toisin sovita). Maksuton tuki takuuajana on saatavilla osoitteessa support@milleteknik.se tai puhelimitse 031-34 00 230. Takuu ei kata vian paikantamiseen eikä korjatun tai vaihdetun tuotteen asentamiseen liittyvää matka- ja/tai työaikorvausta. Lisätietoja antaa Milleteknik. Milleteknik tarjoaa tukea tuotteen koko käyttöiän ajan, kuitenkin enintään 10 vuoden ajan ostopäivästä. Jos Milleteknik katsoo, että korjaus ei ole mahdollista, tuote voidaan korvata vastaavalla tuotteella. Tukikustannukset veloitetaan takuuajan päättymisen jälkeen.

Tekninen tuki

Tarvitsetko apua asennuksessa tai kytkemisessä?

Löydät vastaukset moneen kysymykseen osoitteesta: www.milleteknik.se/support

Puhelin: 031-340 02 30, sähköposti: support@milleteknik.se.

Tuki on avoinna: maanantaista torstaihin 8.00-16.00, perjantaisin 8.00-15.00. Suljettu klo 11.30-13.15.

VARAOSAT

Tukipalvelu vastaa varaosia koskeviin kysymyksiin, katso yhteystiedot yllä.

TUKI TAKUUAJAN JÄLKEEN

Milleteknik tarjoaa tukea tuotteen elinkaaren ajan, mutta enintään 10 vuotta ostopäivästä. Vaihtaminen vastaavaan tuotteeseen voi tapahtua, jos valmistaja katsoo, että korjaaminen ei ole mahdollista. Tukikulu lisätään takuuaajan päätyttyä.

Valmistusmaa

Ruotsi

Valmistaja

Suunnitteli ja valmistaa Milleteknik AB

AKUT

Akut eivät sisälly

Akut myydään erikseen.

14 Ah, 12 V AGM-akku

Sopii sisään	Paristojen lukumäärä	
Akkutyyppi	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyhappoakku.	12 V	14 Ah

10+ Design life* akku

Tuotenumero	E-numero	Tuotteen nimi	Liitinrima	Mitat. Korkeus, leveys, syvyys	Paino	Tuote
MT113-12V14-01	5230537	UPLUS 12V 14Ah 10+ Design life -akku	Lattaliitin 6,3 mm	151x98x101 mm	4,2 kg	UPLUS

*Design life on käyttämättömän akun säilyvyysaika vuosina. Ympäristötekijät, kuten lämpö ja kuormitus, vaikuttavat käyttöikään. Akut, joiden säilyvyysaika (+10 Design life) on yli 10 vuotta, on yleensä vaihdettava 4–5 vuoden kuluttua.

20 Ah, 12 V AGM akku

Sopii sisään	Paristojen lukumäärä	
NEO 24V 10A FLX M	2	
Akkutyyppi	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyakku.	12 V	20 Ah

10+ suunniteltu käyttöikä* akku

Tuotenumero	Sähköpostinumero	Tuotteen nimi	Terminaalili	Mitata. Korkeus leveys syvyys	Paino per kappale	Tehdä
MT113-12V20-01	5230538	UPLUS 12V 20Ah 10+ Suunniteltu kestävä akku	M5 pultti	182x77x168 mm	6,0 kg	UPLUS

*Design life on käyttämättömän akun säilyvyysaika vuosina. Ympäristötekijät, kuten lämpö ja kuormitus, vaikuttavat käyttöikään. Akut, joiden säilyvyysaika (+10 Design life) on yli 10 vuotta, on yleensä vaihdettava 4–5 vuoden kuluttua.

Varakäyttöajat – yleiskatsaus

Taulukossa esitetään odotettavissa oleva varakäyttöaika varmennusakun eri kuormituksilla.



TÄRKEÄÄ

Tämä on suuntaa-antava, ja kaikki ajat ovat likimääräisiä ja voivat poiketa todellisista ajoista. Kuormitus, lämpötila ja muut tekijät vaikuttavat asiaan, joten tarkkaa aikaa ei voida antaa.

Koskee uusia akkuja.

Ampeerit ja akut vaihtelevat kokoonpanon mukaan, tarkista, kestääkö kokoonpano akkuja ja ampeeria.

Varakäyttöaika 24 V laitteet – ilman akkukotelo

Kuormitus	7,2 Ah	14 Ah	28 Ah	45 Ah
Kuormitus	Varakäyttöaika (noin), minuuttia			
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

Valmiusaika 24 V laitteet – akkukotelolla, 28–70 Ah

Keskivirta	28 Ah	42 Ah	65 Ah	70 Ah
-	4 akkua (14 Ah)	6 akkua (14 Ah)	4 akkua (20Ah + 45 Ah)	10 akkua (7 Ah)
Kuormitus	Varakäyttöaika (noin), minuuttia			
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

Varakäyttäjät 24 V yksiköt - akkukotelolla, 90 Ah - 155 Ah

Keskivirta	90 Ah	110 Ah	135 Ah	155 Ah
-	4 paristoa (45Ah)	6 paristoa (20 Ah + 45 Ah)	6 akkua (45Ah)	8 paristoa (20 Ah + 45 Ah)
Ladataan	Varaa käyttöaika (n.), minuuttia			
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
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

Varakäyttäjät 24 V yksiköt - akkukotelolla, 180 Ah - 225 Ah

Keskivirta	180 Ah	200 Ah	225 Ah
-	8 paristoa (45Ah)	10 akkua (20 Ah + 45 Ah)	10 akkua (45Ah)
Ladataan	Varaa käyttöaika (n.), minuuttia		
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

Kirjoitusvirheiden varaa.