

SSF1014 CERTIFIERAD* BATTERIBACKUP MED KOMMUNIKATION

NOVA FLX M



NOVA FLX M monteras på vägg eller i 19" rack.

NOVA FLX S



NOVA FLX S monteras på vägg eller i 19" rack.

NOVA FLX L



NOVA FLX L monteras på vägg eller i 19" rack.

*12 V och 24 V enheter är certifierade, med undantag för NOVA 12V 10A FLX L som uppfyller kraven men är inte certifierad.

Tekniska specifikationer

Dessa tekniska specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Namn, artikelnummer, e-nummer och certifikatsnummer

| Namn | Artikelnummer | E-nummer |
|--------------------|----------------|----------|
| NOVA 12V 10A FLX S | FS01P30012P100 | 5213647 |
| NOVA 12V 10A FLX M | FM01P30012P100 | 5213648 |
| NOVA 12V 10A FLX L | FL01P30012P100 | 5213649 |

Om

- Kontrollerad laddnings-funktion.
- Kvalificerat batterikapacitetstest.
- Kan kompletteras med flera olika tillvalskort.
- Monteras på vägg eller i 19" rack.
- Flexibel batterikapacitet med batteriboxar utökar reservdrifttiden.

FLEXIBILITET

NOVA FLX S kan ha en extra batteribox. NOVA FLX M och NOVA FLX L med 1-4 extra batteriboxar*. NOVA FLX M och NOVA 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.

Användningsområde

används mest till: Passersystem, brandlarm, inbrottslarm, (integrerade säkerhetssystem), i offentlig miljö som skolor, kontor och kommersiella fastigheter.

Se installationsfilm



<https://www.milleteknik.se/nova-24-v-5-a-25-a-pro2-flx-l-installation-och-driftsattning/>

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 |



RESERVDRIFTTIDER, STRÖMUTTAG OCH LASTUTGÅNG STRÖM

Laddström för batterier och batterikapacitet

Enheten läser av ansluten systemlast och laddar batterierna med tillgänglig kvarvarande ström ifrån nätaggregatet. Enheten gör kvalificerade* batteritest och meddelar när batterier behöver bytas ut. Batterierna laddas skonsamt för att förlänga dess livslängd och skydd finns mot överladdning.

| 12 V / 24 V | Max laddström för batterier |
|-------------|-----------------------------|
| NOVA FLX S | 4 A |
| NOVA FLX M | 6 A |
| NOVA FLX L | 6 A |

Batteribackupen har kontrollerad laddning** (controlled charging) som förhindrar att batterier överladdas och förlänger deras livslängd betydligt. NOVA-serien skall användas med AGM-batterier.



NOTERA

NOVA 12V 10A FLX S, NOVA 12V 10A FLX M och NOVA 12V 10A FLX L uppfyller kraven enligt EN50131-6 och SSF 1014 men har ej certifierats.

*Batteritest görs med effektmotstånd och enheten är testad och certifierad tillsammans med UPLUS 10+ Design life AGM batterier enligt SSF1014. Det är dessa batterier som skall användas för att certifikat skall upprätthållas.

** Kontrollerad laddning innebär att när batterierna 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.

Strömuttag

| | Enhet utan batteribox | Enhet med 1 batteribox | Enhet med 2 batteriboxar |
|--|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Batteri | 2 st 14 Ah | - | - |
| Max batterikapacitet | 28 Ah | - | - |
| Enl. SSF1014, Larmklass 1-2 | 2,2 A | - | - |
| Enl. SSF1014, Larmklass 3-4 | 0,9 A | - | - |
| I _{max} A (max urladdningsström) | 10 A | - | - |
| I _{max} b (max uppladdningsström) | 10 A | - | - |
| I _{min} är alltid 0 A. | | | |
| Det är inte säkert att alla enheter är certifierade, se enhetens certifikat. | | | |

| | Enhet utan batteribox | Enhet med 1 batteribox | Enhet med 2 batteriboxar |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Batteri | 2 st 20 Ah | - | - |
| Max batterikapacitet | 40 Ah | - | - |
| Enl. SSF1014, Larmklass 1-2 | 3,1 A | - | - |

| | Enhet utan batteribox | Enhet med 1 batteribox | Enhet med 2 batteriboxar |
|--|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Enl. SSF1014, Larmklass 3-4 | 1,3 A | - | - |
| I _{max} A (max urladdningsström) | 10 A | - | - |
| I _{max} b (max uppladdningsström) | 10 A | - | - |
| I _{min} är alltid 0 A. | | | |
| Det är inte säkert att alla enheter är certifierade, se enhetens certifikat. | | | |

| | Enhet utan batteribox | Enhet med 1 batteribox | Enhet med 2 batteriboxar |
|--|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Batteri | 2 st 45 Ah | - | - |
| Max batterikapacitet | 90 Ah | - | - |
| Enl. SSF1014, Larmklass 1-2 | 7,5 A | - | - |
| Enl. SSF1014, Larmklass 3-4 | 3,0 A | - | - |
| I _{max} A (max urladdningsström) | 10 A | - | - |
| I _{max} b (max uppladdningsström) | 10 A | - | - |
| I _{min} är alltid 0 A. | | | |
| Det är inte säkert att alla enheter är certifierade, se enhetens certifikat. | | | |

Reservdrifftider vid olika larmklasser - översikt

| Larmklass | Reservdrifftid vid strömvabrott | Max antal timmars återuppladdning av batterier (80%) |
|-----------------------|-------------------------------------|--|
| EN54-4 | - | 24 h |
| SBF110:8 | 30 h + 10 min | 24 h |
| EN50131-6 grade 1-2 | 12 h | 72 h |
| EN50131-6 grade 3 | 24 h | 24 h |
| SSF1014 Larmklass 1/2 | 12 h | 72 h |
| SSF1014 Larmklass 3/4 | 30 h (i tätort) / 60 h (ej tätort) | 24 h |

Tabellen visar kraven reservdrifftid och återuppladdning av batterier för olika larmklasser.

KRETSKORT - TEKNISKA DATA

Tekniska data, moderkort: PRO 3

| Info | Förklaring |
|---|--|
| Kortnamn: | PRO 3. |
| Produktbeskrivning | Huvudkort i batteribackup med avancerade funktioner och kommunikation mot överordnande system. |
| Egenförbrukning, med reläkort | Mindre än 120 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.
- 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.
- Åldrat batteri

Utökande larmfunktioner går att få över kommunikation eller med larmkort.

Säkringar

| Säkringar | Typ |
|---|-----------------------|
| 10 A | T10A |
| Elnätssäkring på 12V enheter. | T2,5AH250V. Keramisk. |
| Elnätssäkring på 24 V enheter upp till 15 A | T2,5AH250V. Keramisk. |

Skydd

| Info | Förklaring |
|----------------------|--|
| Djupurladdningsskydd | Ja. 12 V enheter skydd vid 10V, +/- 0,5 V. |
| Överspänningsskydd | Ja |
| Övertemperatursskydd | Ja |
| Kortslutningskyddad | Ja |

Tekniska data, Relay Card NOVA Series (PRO3/NEO3)

| Info | Förklaring |
|-------------------------------|---|
| Kortnamn: | PRO3 larmkort |
| Version: | 1.2 |
| Produktbeskrivning | Larmkort för PRO3 eller NEO 3 med larm på växlande relä. Alla reläer är normalt spänningssatta och ger larm vid spänningslöst läge. |
| Rekommenderad miljö | Inomhus, klass 1. Omgivningstemperatur: +5°C – 40°C. |
| Skyddsklass | IPX0 |
| Rekommenderad montering | NOVA Serien (endast 5 A och 10 A) |
| Ingångsspänning | 13,6 VDC, 27,3 VDC |
| Egenförbrukning | 40 mA |
| Larm via | Växlande relä |
| Antal larmutgångar | 4 st. |
| Certifierad enligt | EN 50131-6, SBF 110:8, SSF1014, Uppfyller larmklass 4, SSF 1014, utgåva 5 |
| Certifikatsnummer (SBSC) | 20-117 |
| Produkten möter kraven enligt | CE direktivet enligt: 765/2008, EMC Direktiv 2014/30EU, 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 & SSF1014 Larmklass 1-4 (Inbrottslarm). |
| Producent | Milleteknik AB |
| Ursprungsland | Sverige |

Tillverkad i Milletekniks fabrik i Partille, Sverige.

Bruksanvisning/produktblad i original: Svenska.

Larmöversikt

| Larmöversikt i bokstavsordning | Relä 1* / Larmutgång 1 | Relä 2* / Larmutgång 2 | Relä 3* / Larmutgång 3 | Relä 4* / Larmutgång 4 | RS-232 kommunikation (P5:1-9) - Gäller endast enheter med systemstöd, (Bravida). | Indikeringsdiод på huvudkort och LED på dörr. |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|---|
| Nätavbrott | X | - | - | - | X | X |
| Säkringsfel | - | X | - | - | X | X |
| Sabotagebrytare | - | - | - | X | X | X |
| Fläktfel | - | - | - | - | X | - |
| Laddarfel, överspänning | - | X | - | - | X | X |
| Laddarfel, underspänning | - | X | - | - | X | X |
| Cellfel eller ej anslutet batteri | - | X | - | - | X | X |

| Larmöversikt i bokstavsordning | Relä 1* / Larmutgång 1 | Relä 2* / Larmutgång 2 | Relä 3* / Larmutgång 3 | Relä 4* / Larmutgång 4 | RS-232 kommunikation (P5:1-9) - Gäller endast enheter med systemstöd, (Bravida). | Indikeringsdiod på huvudkort och LED på dörr. |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|---|
| Låg systemspänning, (systemspänning under 24,0 V i nätdrift). | - | - | X | - | X | X |
| Låg batterispänning (<24,0 V DC) eller nätavbrott | - | X | - | - | X | X |
| Övertemperatur | - | - | - | - | X | - |
| Undertemperatur | - | - | - | - | X | - |
| Undertemperatur | - | - | - | - | X | - |
| Kort batteritid kvar | - | - | - | - | X | - |
| Åldrat batteri** | - | X** | - | - | X** | X** |
| Överström 100 %, minutmedelvärde | - | - | - | - | X | - |
| Överström 80 %, dygnsmedelvärde | - | - | - | - | X | - |
| Överström 175 %, sekundmedelvärde | - | - | - | - | X | - |
| *Larm på potentialfri reläkontakt. | | | | | | |
| *** Ej på NEO-batteribackuper. | | | | | | |

RS-485 på reläkort

| RS-485 på P4:1-4 | Förklaring |
|------------------|------------|
| P4:1 | GND, jord |
| P4:2 | RX |
| P4:3 | TX |
| P4:4 | +5V |

NÄTAGGREGAT

Nättaggregat - Tekniska Data LRS-150-12

| Sitter i: |
|--------------------|
| NOVA 12V 10A FLX L |
| NOVA 12V 10A FLX M |
| NOVA 12V 10A FLX S |

| Info | Förklaring |
|---|----------------------------------|
| Utspänning | 13,6 V |
| Utström | 0 A - 12,5 A |
| Utspänning, ripple | 150 mVp-p |
| Överspänning | 13,8 V - 16,2 V |
| Utspänning återuppladdning, ripple/strömbegränsning | Mindre än 0,6 Vp-p |
| Verkningsgrad | 87,5 % |
| 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 | 150 W |
| Temperaturområde | -30°C - +70°C |
| Luftfuktighetsområde | 20 % - 90 % RH icke kondenserade |

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/anvisat från support) som ej är korrekt kalibrerat används.

TEKNISKA DATA KAPSLING

Kapslingar - Tekniska Data FLX S

| Info | Förklaring |
|---------------------------|--|
| Namn | FLX S |
| Kapslingsklass | IP 32 |
| Mått | Höjd: 222 mm, bred 437 mm, djup 145 mm |
| Höjdenheter | 5 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 stycken 14 Ah. |
| Fläkt | Ja |

Kapsling - Tekniska Data

| Info | Förklaring |
|---------------------------|--|
| Namn | FLX M |
| Kapslingsklass | IP 32 |
| Mått | Höjd: 224 mm, bredd 438 mm, djup 212 mm |
| Höjdenheter | 5 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 stycken 12 V, 20 Ah. |
| Fläkt | Ja |

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 stycken 12 V, 45 Ah. |
| Fläkt | Ja |

LÄNK TILL SENASTE INFORMATIONEN

Produkter är föremål för uppdateringar, du hittar alltid den senaste informationen på www.milleteknik.se.

NOVA

Alla uppgifter publiceras med reservation för eventuella fel.

GARANTI, SUPPORT, TILLVERKNINGSLAND OCH URSPRUNGSLAND

Garanti 5 år

Produkten har fem 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, installering 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

PRODUKTENS LIVSLÄNGD, MILJÖPÅVERKAN OCH ÅTERVINNING

Produkten är designad och konstruerad för lång livslängd vilket minskar miljöpåverkan. Produktens livslängd (förutom slitagedelar) är beroende på, bland annat miljöfaktorer, främst omgivningstemperatur, oförutsedd belastning på komponenter som blixtnedslag, yttre åverkan, handhavandefel, med flera. Produkter återvinns genom att lämnas till närmaste återvinningsstation eller sändas åter till tillverkare. Kontakta din distributör för mer information. Kostnader som uppkommer i samband med återvinning ersätts ej.



BATTERIER

Batterier ingår ej

Batterier säljs separat.

Batterikombinationer

| Batterikapacitet (Ah) | Batterityp | Antal batterier | Batterier i enhet |
|-----------------------|------------|-----------------|---|
| 14 Ah | 14 Ah | 2 st. | 2 i batteribackup |
| 42 Ah | 14 Ah | 6 st. | 2 i batteribackup 4 i batteribox 1 |
| 70 Ah | 14 Ah | 10 st. | 2 i Batteribackup 4 i batteribox 1 4 i batteribox 2 |

Batterikombinationer

| Batterikapacitet (Ah) | Batterityp | Antal batterier | Batterier i enhet |
|-----------------------|------------------|-----------------|---|
| 20 Ah | 20 Ah | 2 st | 2 i Batteribackup |
| 45 Ah | 45 Ah | 2 st | 0 i Batteribackup 2 i Batteribox 1 |
| 65 Ah | 20 Ah + 45 Ah | 4 st | 2 i Batteribackup 2 i Batteribox 1 |
| 90 Ah | 45 Ah | 4 st | 0 i Batteribackup 2 i Batteribox 1 2 i Batteribox 2 |
| 110 Ah | 20 Ah + 45 Ah | 6 st | 2 i Batteribackup 2 i Batteribox 1 2 i Batteribox 2 |
| 135 Ah | 45 Ah | 6 st | 0 i Batteribackup 2 i Batteribox 1 2 i Batteribox 2 2 i Batteribox 3 |
| 155 Ah | 20 Ah + 45 Ah | 8 st | 2 i Batteribackup 2 i Batteribox 1 2 i Batteribox 2 2 i Batteribox 3 |
| 180 Ah | 45 Ah | 8 st | 0 i Batteribackup 2 i Batteribox 1 2 i Batteribox 2 2 i Batteribox 3 2 i Batteribox 4 |
| 200 Ah | 20 Ah + 45 Ah | 10 st | 2 i Batteribackup 2 i Batteribox 1 2 i Batteribox 2 2 i Batteribox 3 2 i Batteribox 4 |

Batterikombinationer

| Batterikapacitet (Ah) | Batterityp | Antal batterier | Batterier i enhet |
|-----------------------|------------|-----------------|---------------------------------------|
| 45 Ah | 45 Ah | 2 st. | 2 i Batteribackup |
| 90 Ah | 45 Ah | 4 st. | 2 i Batteribackup 2 i Batteribox 1 |

| Batterikapacitet (Ah) | Batterityp | Antal batterier | Batterier i enhet |
|-----------------------|------------|-----------------|---|
| 135 Ah | 45 Ah | 6 st. | 2 i Batteribackup 2 i Batteribox 1 2 i Batteribox 2 |
| 180 Ah | 45 Ah | 8 st. | 2 i Batteribackup 2 i Batteribox 1 2 i Batteribox 2 2 i Batteribox 3 |
| 225 Ah | 45 Ah | 10 st. | 2 i Batteribackup 2 i Batteribox 1 2 i Batteribox 2 2 i Batteribox 3 2 i Batteribox 4 |

7,2 Ah, 12 V AGM-batteri

| Passar i | Antal batterier | |
|---------------------------------------|-----------------|--------|
| Batterityp | V | Ah |
| Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri. | 12 V | 7,2 Ah |

10+ Design life* batteri

| Artikelnummer | E-nummer | Artikelnamn | Terminal | Mått. Höjd, bredd, djup | Vikt per styck | Fabrikat |
|----------------|----------|---|-----------------|-------------------------|----------------|----------|
| MT113-12V07-01 | 5230536 | UPLUS 12V 7,2Ah 10+ Design life batteri | Flatsift 6,3 mm | 151 x 65 x 100 mm. | 2,4 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.

14 Ah, 12 V AGM-batteri

| Passar i | Antal batterier | |
|---------------------------------------|-----------------|-------|
| Batterityp | V | Ah |
| Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri. | 12 V | 14 Ah |

10+ Design life* batteri

| Artikelnummer | E-nummer | Artikelnamn | Terminal | Mått. Höjd, bredd, djup | Vikt per styck | Fabrikat |
|----------------|----------|--|-----------------|-------------------------|----------------|----------|
| MT113-12V14-01 | 5230537 | UPLUS 12V 14Ah 10+ Design life batteri | Flatsift 6,3 mm | 151x98x101 mm | 4,2 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.

20 Ah, 12 V AGM-batteri

| Passar i | Antal batterier | |
|---------------------------------------|-----------------|-------|
| Batterityp | V | Ah |
| NOVA 12V 10A FLX M | 2 | |
| Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri. | 12 V | 20 Ah |

10+ Design life* batteri

| Artikelnummer | E-nummer | Artikelnamn | Terminal | Mått. Höjd, bredd, djup | Vikt per styck | Fabrikat |
|----------------|----------|--|----------|-------------------------|----------------|----------|
| MT113-12V20-01 | 5230538 | UPLUS 12V 20Ah 10+ Design life batteri | M5 Bult | 182x77x168 mm | 6,0 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.

45 Ah, 12 V AGM-batteri

| Passar i | Antal batterier |
|--------------------|-----------------|
| NOVA 12V 10A FLX L | 2 |

| 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.

Reservdrifftider - översikt

Tabellen visar beräknad och förväntad reservdrifftid vid olika belastningar på batteribackupen.

**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.

Gäller nya batterier.

Strömstyrka och batterier varierar med konfiguration, kontrollera om konfigurationen klarar batterier och strömstyrka.

Reservdrifftider 12 V enheter - utan batteribox

| Medelström | 14 Ah 2 st 7,2 Ah batterier) | 28 Ah (2 st 14 Ah batterier) | 40 Ah (2 st. 20 Ah batterier) |
|------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Belastning | Reservdrifftid (ca), minuter | | |
| 1 A | 485 | 970 | 1300 |
| 2 A | 380 | 560 | 810 |
| 4 A | 165 | 330 | 490 |
| 6 A | 120 | 245 | 360 |
| 8 A | 100 | 210 | 310 |
| 10 A | 80 | 160 | 240 |

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

| Medelström | 90 Ah 4 batterier (45 Ah) | 110 Ah 6 batterier (20 Ah + 45 Ah) | 135 Ah 6 batterier (45 Ah) | 155 Ah 8 batterier (20 Ah + 45 Ah) |
|------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Belastning | Reservdrifftid (ca), minuter | | | |
| 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 |

| Medelström | 90 Ah | 110 Ah | 135 Ah | 155 Ah |
|------------|-------|--------|--------|--------|
| 14 A | 427 | 516 | 629 | 655 |
| 16 A | 404 | 499 | 592 | 590 |
| 18 A | 359 | 444 | 526 | 520 |
| 20 A | 340 | 420 | 498 | 495 |

Reservdrifttider 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 | Reservdrifttid (ca), minuter | | |
| 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 reservation för felskrivningar.