

Batteribackup NOVA FLX M Serien



NOVA serien används huvudsakligen i säkerhetssystem där en SSF 1014 * godkänd batteribackup krävs eller där kraven är högre gällande; fler funktioner och larmfunktioner.

INTELLIGENT LADDNING

NOVA serien erbjuder **INTELLIGENT LADDNING** vilket innebär att när batterierna är fulladdade kommer de att kopplas ur elektroniskt i vänteläge i upp till 20 dagar. Genom att ladda batterierna var 20:e dag (istället för att inte användas) förlänger systemet batterilivslängden med upp till 50%. Batterierna ansluts automatiskt på mindre än 50 mikrosekunder vid behov.

INDIKERING FÖR BATTERIBYTE

Systemet är också utrustat med interna effektmotstånd för kvalificerat batterikapacitetstest, som meddelar när batterierna måste bytas ut innan batterierna åldras.

FLEXIBEL & UTBYGGBAR

NOVA FLX M serien skall monteras på väggen eller i 19" rack (levereras inklusive vändbara vinklar). Systemet kan kompletteras med en batteribox vid behov. Batteriboxen placeras och skjuts in i botten av batteribackupen och ansluts via en pluggbar kontakt. Batteriboxen har plats för 2x 45Ah-batterier per batterilåda.

* OBSERVERA ATT BATTERIBACKUPEN SKALL VARA SYSTEMCERTIFIERAD MED DET ÖVERORDNANDE SYSTEMET FÖR ATT PRODUKTEN SKA GODKÄNNAS I SSF 1014, LARMKlass 1-4.

MER ÄR BARA EN BATTERIBACKUP

Om NOVA-serien ansluts emot ett överordnat system via t.ex RS485 kan enheten skicka information om;

- Systembelastning (max, medel, minimum)
- Systemspänning (max, medel, minimum)
- Systemtemperatur (max, medel, minimum)
- Möjlig drifttid vid eventuellt strömavbrott

Batteribackupen presenterar också alla larmfunktioner via t.ex RS485 emot det överordnade systemet.

Ovanstående funktioner är också möjliga att läsa ut via en PC-programvara som kan laddas ner gratis på www.milleteknik.se. Förutom PC-programvaran behöver du också en USB-TTL-adapter.

Förväntad drifttid vid nedan villkor

Vid last

| System Spänning | Batteri | | 2A | 4A | 8A | 10A | 14A | 18A |
|-----------------|-----------------|---------------------|-----|------|------|-----|-------|-------|
| 24V | 2x 20Ah | | 9h | 3,5h | 1,5h | 1h | 30min | 20min |
| 24V | 2x 45Ah | (med 1x batteribox) | 21h | 12h | 4h | 3h | 2h | 1,5h |
| 24V | 4x 45Ah (90Ah) | (med 2x batteribox) | 42h | 20h | 12h | 8h | 5h | 3,5h |
| 24V | 6x 45Ah (135Ah) | (med 3x batteribox) | 64h | 30h | 15h | 12h | 9h | 6h |
| 24V | 8x 45Ah (180Ah) | (med 4x batteribox) | 82h | 42h | 20h | 16h | 12h | 10h |

Technical data

NOVA 24V 5A FLX M

NOVA 24V 10A FLX M

NOVA 24V 15A FLX M

NOVA 24V 25A FLX M

Recommended environment and the product's enclosure:

| | | | | |
|-------------------------------|---|-------|-------|--------|
| Recommended environment: | Environment Class 1, Inhouse, 20% ~ 90% relative humidity | | | |
| Ambient temperature: | +5 °C - 40 °C (For optimal battery life +15 °C - +25 °C) | | | |
| Protection Class: | IP32 | | | |
| Recommended mounting: | Wall or Rack (reversible angles included) | | | |
| Dimension (HxWxD): | 224x437x212mm (5U) | | | |
| Net Weight: | 8kg | 8,5kg | 9,5kg | 10,5kg |
| Number of cable penetrations: | 4 pcs baffle inlets/knockouts | | | |
| The color of the enclosure: | Black | | | |
| Built in fan for cooling: | Yes | | | |

Electrical information:

| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------------|-----------|
| Input voltage: | 110V-264VAC/47-63Hz | | | |
| Output voltage: | 27,3VDC | | | |
| Load Current I _{max a} : | 4,5A | 10A | 14A | 25A |
| Load Current I _{max b} : | 5A | 10A | 15A | 27A |
| Rated power: | 120W | 240W | 336W | 648W |
| Overload: | 105-150% rated output power | | 105-135% rated output power | |
| Ripple at normal operation: | 200mVp-p | 200mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p |
| Efficiency: | 84% | 89% | 87% | 88% |
| Heat generation at 50% / 80% of rated power: | 8,4W / 13,5W | 17W / 27W | 31W / 49W | 50W / 80W |
| Input Current: | 1,7A | 2A | 1,8A | 3,6A |
| Number of fused outputs: | 2pcs | | | |
| Type of fuse output: | 2xF5A (glass) | 2xF10A (glass) | 2xC16A | 2xC25A |
| Deep-discharge protection occurs at: | 21V | | | |
| Possible to connect in parallel: | YES | | | |
| Protection against: | Overload, Overvoltage, Overtemperature, Short circuit and Deep discharge | | | |
| Alarm functions (4 outputs): | Power failure (output 1), low battery voltage (output 2), over/undervoltage, aged batteries, disconnected batteries, battery short circuit failure, battery capacity to low, charging error, low system voltage, load fuse failure (output 3), tamper alarm (output 4). | | | |
| Alarm through: | Alternating relay or RS485. (need to have communication with parent system for RS485 communication) | | | |

Article information:

| | | | | |
|---|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Article name: | NOVA 24V 5A FLX M | NOVA 24V 10A FLX M | NOVA 24V 15A FLX M | NOVA 24V 25A FLX M |
| Article number: | FM01P20024P050-SSF | FM01P20024P100-SSF | FM01P20024P150-SSF | FM01P20024P250-SSF |
| E-number: | 5213567 | | | 5213568 |
| Certification name: | NOVA 27 50-FLX M_PRO2V1 | NOVA 27 100-FLX M_PRO2V1 | NOVA 27 150-FLX M_PRO2V1 | NOVA 27 250-FLX M_PRO2V1 |
| The product meets and are certified according to: | EMC Directive 2014/30EU, Low Voltage directive: 2014/35/EU CE directive according to 765/2008, Emission: EN61000-6-2:2001, EN55022:1998-A1:2000, A2:2003 Class B, EN61000-3-2:2001. Immunity: EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11. EN50131-6 Alarm Class 1-3, SSF1014, Alarm Class 1-3, (Burglar Alarms and Integrated Security Systems). | | | |
| Certification No: | 18-246 | | | |
| Warranty period / Rules for warranty: | 5 years. / 1. Ambient temperature shall not exceed 32° Celsius. 2. Medium current shall not exceed 80% of rated current. 3. The system must be used with UPLUS 10+ Design Life batteries. 4. The fan shall be cleaned annually and changed if needed. | | | |
| Designed and produced by: | Milleteknik AB | | | |
| Country of origin: | Sweden | | | |

Information and choice of battery / batteries:

| | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Designated battery type: | 12V Maintenance-free batteries, type AGM | | | |
| Possible battery types: | 2x 20Ah (2x 45Ah in batterybox) | | | |
| System tested and certified with: | UPLUS 10+ Design Life 20Ah (45Ah batteries in battery box, up to 8x 45Ah batteries; 180Ah) | | | |
| Article number 20Ah batteries: | MT113-12V20-01 | | | |

Approved average load according to SSF1014 Alarm Class 1-4:

| Article name: | NOVA 24V 5A FLX M | NOVA 24V 10A FLX M | NOVA 24V 15A FLX M | NOVA 24V 25A FLX M |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| excl. battery box (2x 20Ah batteries): | | | | |
| Alarm Class 1-2: | 1,6A | 1,6A | 1,6A | 1,6A |
| Alarm Class 3-4: | 0,55A | 0,55A | 0,55A | 0,55A |
| incl. 1x batterybox (2x 45Ah batteries): | | | | |
| Alarm Class 1-2: | 3,7A | 3,7A | 3,6A | 3,6A |
| Alarm Class 3-4: | 1,5A | 1,5A | 1,4A | 1,4A |
| incl. 2x batterybox (4x 45Ah batteries): | | | | |
| Alarm Class 1-2: | - | 7,4A | 7,3A | 7,3A |
| Alarm Class 3-4: | - | 3A | 2,9A | 2,9A |
| incl. 3x batterybox (6x 45Ah batteries): | | | | |
| Alarm Class 1-2: | - | - | 11,1A | 11,1A |
| Alarm Class 3-4: | - | - | 4,4A | 4,4A |
| incl. 4x batterybox (8x 45Ah batteries): | | | | |
| Alarm Class 1-2: | - | - | 14,8A | 14,8A |
| Alarm Class 3-4: | - | - | 5,9A | 5,9A |

Version: TEQ-COM Pro2