

Batteribackup NOVA FLX L 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 L 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 ÖVERORDNAD SYSTEMET FÖR ATT PRODUKTEN SKA GODKÄNNAS I SSF 1014, LARMKCLASS 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 45Ah		21h	12h	4h	3h	2h	1,5h
24V	4x 45Ah	(med 1x batteribox)	42h	20h	12h	8h	5h	3,5h
24V	6x 45Ah	(med 2x batteribox)	64h	30h	15h	12h	9h	6h
24V	8x 45Ah	(med 3x batteribox)	82h	42h	20h	16h	12h	10h
24V	10x 45Ah	(med 4x batteribox)	108h	55h	27h	22h	15h	13h

Technical data

NOVA 24V 5A FLX L

NOVA 24V 10A FLX L

NOVA 24V 15A FLX L

NOVA 24V 25A FLX L

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):	444x436x210mm			
Net Weight:	12kg	13kg	14kg	15kg
Number of cable penetrations:	4pcs			
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 L	NOVA 24V 10A FLX L	NOVA 24V 15A FLX L	NOVA 24V 25A FLX L
Article number:	FL01P30024P050-SSF	FL01P30024P100-SSF	FL01P20024P150-SSF	FL01P20024P250-SSF
E-number:	5213569	5213570	5213571	5213572
Certification name:	NOVA 27 50-FLX_L_PRO3V1	NOVA 27 100-FLX_L_PRO3V1	NOVA 27 150-FLX_L_PRO2V1	NOVA 27 250-FLX_L_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. SSF1014, Alarm Class 1-4, (Burglar Alarms and Integrated Security Systems).			
Certification No:	20-117			
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.			
Producer:	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 45Ah
System tested and certified with:	UPLUS 10+ Design Life 45Ah batteries (up to 10x 45Ah batteries; 225Ah)
Article number 45Ah batteries:	MT113-12V45-01

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

Article name:	NOVA 24V 5A FLX L	NOVA 24V 10A FLX L	NOVA 24V 15A FLX L	NOVA 24V 25A FLX L
excl. 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. 1x batterybox (4x 45Ah batteries):				
Alarm Class 1-2:	-	7,4A	7,3A	7,3A
Alarm Class 3-4:	-	3A	2,9A	2,9A
incl. 2x batterybox (6x 45Ah batteries):				
Alarm Class 1-2:	-	-	11,1A	11,1A
Alarm Class 3-4:	-	-	4,4A	4,4A
incl. 3x batterybox (8x 45Ah batteries):				
Alarm Class 1-2:	-	-	14,8A	14,8A
Alarm Class 3-4:	-	-	5,9A	5,9A
incl. 4x batterybox (10x 45Ah batteries):				
Alarm Class 1-2:	-	-	-	18,7A
Alarm Class 3-4:	-	-	-	7,5A