

Batteribackup NOVA FLX S 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 under batteribackupen och kopplas samman med kablage som medföljer batteriboxen. Batteriboxen har plats för 4x 14Ah batterier per varje batteribox.

* OBSERVERA ATT BATTERIBACKUPEN SKALL VARA SYSTEMCERTIFIERAD MED DET ÖVERORDNANDE 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		0,5A	1A	2A	4A	6A	8A
24V	2x 7,2Ah		12h	5h	2h	1h	30min	15min
24V	2x 14Ah		24h	12h	5h	2h	1h	45min
24V	6x 14Ah (42Ah)	(med 1x batteribox)	72h	38h	20h	9h	5h	3,5h
24V	10x 14Ah (70Ah)	(med 2x batteribox)	120h	65h	32h	16h	11h	7h

Technical data

NOVA 24V 5A FLX S

NOVA 24V 10A FLX S

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):	222x437x145mm (5U)	
Net weight:	6,5kg	7kg
Number of cable penetrations:	9 pcs baffle inlets/knockouts	
The color of the enclosure:	Black	
Built in fan for cooling:	Yes	Yes

Electrical information:

Input voltage:	110V-264VAC/47-63Hz	
Output voltage:	27,3VDC	
Load current I _{max a} :	4,5A	10A
Load current I _{max b} :	5A	10A
Rated power:	120W	240W
Overload:	105-150% rated output power	
Ripple at normal operation:	200mVp-p	200mVp-p
Efficiency:	84%	89%
Heat generation at 50% / 80% of rated power:	8,4W / 13,5W	17W / 27W
Input current:	1,7A	2A
Number of fused outputs:	2pcs	
Type of fuse output:	2x F5A (glass)	2x F10A (glass)
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 S	NOVA 24V 10A FLX S
Article number:	FS01P30024P050-SSF	FS01P30024P100-SSF
E-number:	5213562	5213563
Certification name:	NOVA 27 50-XS2_PRO3	NOVA 27 100-XS2_PRO3
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 1-3, (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.	
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 7,2Ah / 2x 14Ah	
System tested and certified with:	UPLUS 10+ Design Life 7,2Ah and 14Ah batteries	
Article number 7,2Ah batteries:	MT113-12V07-01	
Article number 14Ah batteries:	MT113-12V14-01	

Approved average load according to SSF1014 Alarm Class 1-3:

Article name:	NOVA 24V 5A FLX S	NOVA 24V 10A FLX S
excl. battery box (2x 14Ah batteries):		
Alarm Class 1-2:	1,1A	1,1A
Alarm Class 3:	0,45A	0,45A
incl. 1x batterybox (6x 14Ah batteries):		
Alarm Class 1-2:	3,4A	3,4A
Alarm Class 3:	1,4A	1,4A
incl. 2x batterybox (10x 14Ah batteries):		
Alarm Class 1-2:	-	5,7A
Alarm Class 3:	-	2,3A

Version: TEQ-COM Pro3