

Batteribackup NOVA FLX M



SSF1014-certifierad batteribackup 24V, upp till 25A med plats för 2x 20Ah-batterier. Vägg eller 19 ”rackmonteras. Möjligt att komplettera upp till 4x batteriboxar för upp till 180Ah batterikapacitet.

NOVA-serien används främst i säkerhetssystem där en SSF 1014* godkänd batteribackup krävs eller där kraven är högre när det gäller; högre flexibilitet, fler larmfunktioner, längre drifttider eller när batteribackupen behöver hantera högre belastningar.

NOVA-serien är systemcertifierad enligt SSF1014 tillsammans med flera säkerhetssystem på den nordiska marknaden. Milleteknik har försäljningsrättigheter emot två olika system; **Sentrion & Integra**.

NOVA-serien erbjuder kommunikation via RS485 mot Sentrion S4, S4 DUO & CISS.

Via RS232-kommunikation (tillval: Moveo communication kit) erbjuder NOVA-serien kommunikation med Integra MOVEO & MOVEO XL.

NOVA-serien erbjuder **”INTELLIGENT CHARGING”**, vilket innebär att när batterierna är fulladdade kommer de att kopplas bort elektroniskt för standby-läge i upp till 20 dagar eller när batterierna har nått 26,7V (24V). 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 vid behov. NOVA-serien ska användas med AGM-batterier.

NOVA-serien läser också den anslutna systembelastningen och laddar batterierna med tillgänglig restström från strömförsörjningen, dock laddas batterierna aldrig med mer än högst 6A (gäller FLX M) i laddningsström. Detta förhindrar att batterierna överladdas och förlänger deras livslängd avsevärt. NOVA-serien är också utrustad med interna effektmotstånd (anpassade för systemtestade batterier) för **”QUALIFIED BATTERY CAPACITY TESTING”**, som meddelar när batterierna måste bytas ut innan batterierna åldras. NOVA-serien är systemcertifierad tillsammans med / och måste användas tillsammans med 10+ Design Life AGM-batterier enligt SSF1014.

NOVA FLX M-serien kan monteras på en vägg eller i ett 19 ”rack (vändbara vinklar ingår). Systemet kan kompletteras med upp till 4 st batteriboxar vid behov. Batteriboxen ska placeras under batteribackupen och ansluts via en kabel som medföljer batteriboxen. Batteriboxen har plats för 2x 45Ah-batterier per varje batteribox.

**Observera att batteribackupen skall vara systemcertifierad med det överordnade systemet för att SSF1014 certifikatet skall vara giltigt. Kontakta gärna oss för information om vilka system som NOVA Serien är systemcertifierade tillsammans med (utöver Sentrion & Integra) och hur de säljs och marknadsförs eller om Ni är intresserade av kommunikation med NOVA Serien; sales@milleteknik.se*

Förväntad drifttid vid potentiellt strömbavbrott
(nya batterier):

Vid nedan last:

Systemspänning	Batterier			2A	4A	8A	10A	14A	18A
24V	2x	20Ah		9h	3,5h	1,5h	1h	30min	20min
24V	2x	45Ah	(inkl. 1x FLX M batteribox)	21h	12h	4h	3h	2h	1,5h
24V	4x	45Ah (90Ah)	(inkl. 2x FLX M batteribox)	42h	20h	12h	8h	5h	3,5h
24V	6x	45Ah (135Ah)	(inkl. 3x FLX M batteribox)	64h	30h	15h	12h	9h	6h
24V	8x	45Ah (180Ah)	(inkl. 4x FLX M batteribox)	82h	42h	20h	16h	12h	10h

Teknisk data

	NOVA 24V 5A FLX M	NOVA 24V 10A FLX M	NOVA 24V 15A FLX M	NOVA 24V 25A FLX M
Rekommenderad miljö och kapslingsinformation:				
Rekommenderad miljö:	Miljöklass 1, Inomhus, 20% ~ 90% relativ fuktighet			
Omgivningstemperatur:	+5 °C - 40 °C (För optimal batterilivslängd +15 °C - +25 °C)			
Skyddsklass:	IP32			
Rekommenderad montering:	Vägg alt. Rack (vändbara vinklar medföljer). Vid väggmontage erhålls 20 mm distans emot väggen.			
Dimension (HxBxD):	224x437x212mm (5HE)			
Nettovikt:	8kg	8,5kg	9,5kg	10,5kg
Antal kabelgenomföringar:	3 st + möjlighet till 1x utslagshål i ryggen			
Kapslingens färg:	Svart			
Inbyggd fläkt för kylning:	Ja			
Elektrisk information:				
Inspänning:	110V-264VAC/47-63Hz			
Utspänning:	27,3VDC			
Max ström:	5A	10A	15A	25A
Ladd ström:	Beroende av strömuttag, dock max 6A			
Nominell effekt:	150W	240W	336W	648W
Rippel i normalläge:	200mVp-p	200mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
Effektivitet:	89%	89%	87%	88%
Värmeenergering vid 50% / 80% av märkeffekten:	8,4W / 13,5W	17W / 27W	31W / 49W	50W / 80W
Ingångsström:	1,7A	2A	1,8A	3,6A
Antal avsäkrade utgångar:	2 st	2 st	2 st	2 st
Typ av säkring på utgång:	2xF5A (glas)	2xF10A (glas)	2x 15A flatstiftsäkring	2x 25A flatstiftsäkring
Djupurladdning av batterier sker vid:	21V			
Möjlig att parallellkoppla:	Ja			
Skydd mot:	Överlast, Överspänning, Övertemperatur, Kortslutning & Djupurladdning av batterier			
Larmfunktioner:	Fördröjt nätavbrottslarm (10 sek), låg batterispänning, över/underspänning, åldrade batterier, fränkopplade batterier (10 sek), säkringsfel, laddarfel, låg systemspänning, sabotage.			
Antal larmutgångar:	3 st	3 st	4 st	4 st
Larm via:	Växlande relä alt. RS485 (OSDP alt. eget protokoll). Via tillval möjlighet till RS232 & TCP/IP.			
Kommunicerar överordnat & systemcertifierad med:	Sentrion S4, S4-DUO & CISS. Via tillvalskort (RS232 Larmkort); Integra MOVEO & MOVEO-XL.			
Artikel information:				
Artikelnamn:	NOVA 24V 5A FLX M	NOVA 24V 10A FLX M	NOVA 24V 15A FLX M	NOVA 24V 25A FLX M
Artikelnummer:	FM01P30024P050-SSF	FM01P30024P100-SSF	FM01P23024P150-SSF	FM01P23024P250-SSF
E-nummer:	5213565	5213566	5213639	5213640
Artikelnummervariant (levereras exkl. reläkort):	FM01P30024P050-DS1	FM01P30024P100-DS1	FM01P23024P150-DS1	FM01P23024P250-DS1
Produkten möter kraven och är certifierad enligt:	EMC Direktiv 2014/30EU, Lågspännings direktivet: 2014/35/EU CE direktivet enligt:765/2008, Emission:EN61000-6-: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).			
Certifikatsnummer (SBSC):	20-117			
Garantiperiod:	5 år			
Regler för garanti:	1. Omgivningstemperatur skall ej överstiga 32°. 2. Medellast får ej överstiga 80% av nätaggregatets märkkapacitet. 3. Batteribackupen skall användas tillsammans med UPLUS 10+ Design Life batterier. 4. Fläkten skall rengöras årligen och bytas om nödvändigt.			
Designad och producerad av:	Milleteknik AB			
Ursprungsland:	Sverige			
Information och val av batteri / batterier:				
Rekommenderad batterityp:	12V Underhållsfria batterier, typ AGM			
Möjliga batterier för montering i kapsling:	2x 20Ah (2x 45Ah i respektive batteribox)			
System certifierad tillsammans med:	UPLUS 10+ Design Life 20Ah batteri (UPLUS 10+ Design Life 45Ah batteri i respektive batteribox)			
Artikelnummer rekommenderat 20Ah batteri:	MT113-12V20-01			
Artikelnummer rekommenderat 45Ah batteri:	MT113-12V45-01			
Tillåten medellast enligt SSF1014 Larmklass 1-4:				
Artikelnamn:	NOVA 24V 5A FLX M	NOVA 24V 10A FLX M	NOVA 24V 15A FLX M	NOVA 24V 25A FLX M
exkl. Batteribox FLX M, enligt Larmklass 1-2 / 3-4:	1,6A / 0,55A	1,6A / 0,55A	1,6A / 0,55A	1,6A / 0,55A
inkl. 1x Batteribox FLX M, enligt Larmklass 1-2 / 3-4:	3,7A / 1,5A	3,7A / 1,5A	3,6A / 1,4A	3,6A / 1,4A
inkl. 2x Batteribox FLX M, enligt Larmklass 1-2 / 3-4:	-	7,4A / 3A	7,3A / 2,9A	7,3A / 2,9A
inkl. 3x Batteribox FLX M, enligt Larmklass 1-2 / 3-4:	-	-	11,1A / 4,4A	11,1A / 4,4A
inkl. 4x Batteribox FLX M, enligt Larmklass 1-2 / 3-4:	-	-	-	14,8A / 5,9A

*Observera att produkten skall vara systemcertifierad med det överordnade systemet för att godkännande enligt SSF1014 skall vara giltigt.