

Batteribackup EN54 FLX M



EN54-4 / SBF110: 8 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.

EN54 FLX M-serien används främst för att driva externa larmdon i brandlarm där en SBF110:8 godkänd eller EN54-4-certifierad batteribackup krävs eller där kraven är högre när det gäller; högre flexibilitet, fler larmfunktioner, längre drifttider eller när batteribackupen behöver hantera högre belastningar.

EN54-serien erbjuder **"INTELLIGENT CHARGING"**, vilket innebär att när batterierna är fulladdade kommer de att kopplas bort elektroniskt i standby-läge i upp till 20 dagar eller när batterierna har nått 26,7V. 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. EN54-serien ska användas med AGM-batterier.

EN54-serien läser också av den anslutna systembelastningen och laddar batterierna med tillgänglig restström från strömförsörjningen, dock laddas batterierna aldrig med mer än högst 6A i laddström. Detta förhindrar att batterierna överladdas och förlänger deras livslängd avsevärt. EN54-serien är också utrustade med interna effektmotstånd (anpassade för systemtestade batterier) för **"QUALIFIED BATTERY CAPACITY TESTING"**, som meddelar när batterierna måste bytas ut innan batterierna åldras. EN54-serien är systemcertifierad tillsammans med / & måste användas tillsammans med 10+ Design Life AGM-batterier enligt EN54-4 / SBF110:8.

EN54 FLX M-serien kan kompletteras med upp till 4 batteriboxar. Batteriboxarna är anslutna via en 9-polig kontakt. Batterioxen har plats för 2x 45Ah batterier per batteribox.

NOTERA! Kom ihåg att larmdonen skall kunna kontrolleras och övervakas för eventuella avbrott i slingan. Vi rekommenderar därför att du kompletterar batteribackupen med tillvalet **"Fire module 4 outputs"**.

Förväntad drifttid vid potentiellt strömavbrott
(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

EN54 24V 5A FLX M

EN54 24V 10A FLX M

EN54 24V 15A FLX M

EN54 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:	120W	240W	336W	648W
Rippel i normalläge:	200mVp-p	200mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
Effektivitet:	84%	89%	87%	88%
Värmeenergi 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)	2xC16A	2xC25A
Djupurladdning av batterier sker vid:	21V			
Möjlig att parallellkoppla:	Ja			
Skydd mot:	Överlast, Överspänning, Övertemperatur, Kortslutning & Djupurladdning av batterier			
Larmfunktioner (4 utgångar):	Fördröjt nätavbrottslarm (10 sek) (utgång 1), låg batterispänning (utgång 2), över/underspänning, åldrade batterier, fränkopplade batterier (10 sek), säkringsfel, laddarfel, låg systemspänning (utgång 3). Tillval: sabotage (utgång 4).			
Larm via:	Växlande relä			

Artikel information:

Artikelnamn:	EN54 24V 5A FLX M	EN54 24V 10A FLX M	EN54 24V 15A FLX M	EN54 24V 25A FLX M
Artikelnummer:	FM01P20024P050-EN54	FM01P20024P100-EN54	FM01P20024P150-EN54	FM01P20024P250-EN54
E-nummer:	5213551	5213552	5213553	5213554
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. EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/AC:1999, EN 54-4:1997/A1:2002 and EN 54-4:1997/A2:2006, SBF 110:8.			
Certifikatsnummer (SBSC):	18-243			
Garanti period:	5 år			
Regler för garanti:	<ol style="list-style-type: none"> Omgivningstemperatur skall ej överstiga 32°. Medellast får ej överstiga 80% av nättaggregatets märkkapacitet. Batteribackupen skall användas tillsammans med UPLUS 10+ Design Life batterier. 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 SBF110:8 / EN54-4:

Artikelnamn:	EN54 24V 5A FLX M	EN54 24V 10A FLX M	EN54 24V 15A FLX M	EN54 24V 25A FLX M
excl. battery box (2x 20Ah batteries):	3,5A	8,5A	12,6A	24A
incl. 1x battery box (2x 45Ah batteries):	2A	7A	11A	24A
incl. 2x battery box (4x 45Ah batteries):	-	4,2A	8,2A	21,2A
incl. 3x battery box (6x 45Ah batteries):	-	1,4A	5,4A	18,3A