

EN54-4 godkendte strømforsyninger



Strømforsyningerne BF362-1 og BF362-5 er godkendte i henhold til EN-54-4; 1997/A2:2006. Certifikater kan fremsendes på forlangende eller downloades fra vores hjemmeside.

BF362-1: 24 V 1.5 A

BF362-5: 24 V 5 A

Specifikation	BF 362-1	BF 362-5
Netspænding	230 VAC	230 VAC
Max kontinuer strøm	1,5 A	5 A
Output option 1 (jumper ikke monteret)	1A drift 0,5A ladning	Findes ikke
Output option 2 (jumper monteret)	0,5A drift 1A ladning	4A drift 1A ladning
Min. batteristørrelse	2x12V 2,5Ah	2x12V 7Ah
Max. batteristørrelse	2x12V 19Ah	2x12V 19Ah
Batteriovervågning (fejl og afbrydelse)	JA	
Batteribeskyttelse mod dybdeafledning	JA	
Fejlrelæ	Max 1A ved 50 Vdc	
Dimensioner (BxHxD) mm	404x404x110	
Vægt uden batterier	5 kg	
Kabinet / farve	Metal / RAL 7035	
IP klasse	IP 30	



Dimensionering af strømforsyninger

Ifølge EN-54-4 skal en strømforsyning kunne lade batterierne op til 80 % inden for 24 timer. Desuden skal batterierne have en stand-by tid på 30 timer, hvorefter systemet skal kunne være i alarmtilstand i yderligere 30 min.

Når man skal vælge en strømforsyning skal man dels tage hensyn til driftstrømmen og dels skal man beregne batteri- og ladestrøm.

Eksempel:

En enhed bruger 450 mA i normaltilstand og 520 mA i alarmtilstand.

Standby strømmen for 30 timer bliver $30h \cdot 450 \text{ mA} = 13.500 \text{ mAh}$

Med batteri degradation faktor på 1,25 bliver strømmen = 16.875 mAh

Efter de 30 timer skal enheden kunne køre videre i 30 minutter i alarm. Altså $0,5h \text{ gange } 520 \text{ mA} = 260 \text{ mAh}$.

I alarmtilstand skal man både regne med De-rating faktor (1,75) og batteri degradation faktor (1,25)

Med De-rating faktor (1,75) og Batteri degradation faktor (1,25) bliver det: $260 \text{ mAh} \cdot 1,75 \cdot 1,25 = 569 \text{ mAh}$

Totalt batterikapacitet bliver altså 16.875 mAh plus 569 mAh = 17.444 mAh. Svarende til batterier på 18 Ah.

Ladestrøm:

80 % opladning af 18 A på 24 timer = 600 mA

Guidelines for Airsense aspirationsdetektorer:

1 Stk Micra 25: Brug BF362-1 med 9 Ah batterier (0,25 A drift og 0,3 A lade)

2 stk Micra 25: Brug BF362-1 med 18 Ah batterier. (0,5 A drift og 0,6 A lade) Jumber PLK1 skal være monteret, så lader BF362-1 med 1A og forsyner 0,5A

1 stk Micra 100: Brug BF362-1 med 15 Ah batterier. (0,4 A drift og 0,5 lade)

1 stk HSSD2: Brug BF362-5 med 18 Ah batterier. (0,52 A drift og 0,61 lade)