

PRODUKTBLAD



Konstruktion

Strömförsörjningsaggregaten CEAL224B och CEAL424B är uppbyggda med switchteknologi.

Valet av teknisk lösning ger följande fördelar:

- En markant reduktion av storlek och vikt;
- Hög verkningsgrad;
- Hög stabilitet.

Användandet av en högkvalitativ toroidtransformator garanterar maximal säkerhet för såväl installatören/ användaren som utrustningen i sig. Spänningen efter transformatorn, i samtliga kretsar, understiger 60V vilket minimerar risken för oavsiktlig kontakt med skadliga spänningar.

Aggregaten sitter monterade i en epoxilackad plåtkapsling med skyddsklass IP30. Förutom att innehålla själva spänningsaggregatet är kapslingen anpassad för att tillåta montage av erforderliga backupbatterier.

Frontpanelen är försedd med två lysdioder, en grön och en gul, för indikering av driftläge och fel. Aggregaten är utrustade med två transistorutgångar av typen öppen kollektor för att signalera nätbortfall och fel. Som standard är dessa vid leverans anslutna till reläkortet ALK2R för att erhålla potentialfria reläutgångar.

Funktion

Aggregaten lämnar en likspänning som kan variera mellan 20V och 28,5V beroende på driftläge och omgivningstemperatur (temperaturkompenserad batteriladdning). Styrning och övervakning styrs av en microprocessor som dessutom larmar i händelse av onormalt driftläge:

- Batterisäkringsfel;
- Batterifel;
- Laddningsfel;
- Nätspänningsbortfall;
- Onormal utspänning (<22,5V or >29,6V ±2%);

Strömförsörjningsaggregaten CEAL224B och CEAL424B är kombinerade nätaggregat och batteriladdare avsedda för drift av brandlarms- och säkerhetsanläggningar.

De kombinerar hög prestanda med ett kompakt format samt möjlighet att montera ett brett utval av batteristorlekar utan att separata batterikapslingar krävs.

Aggregaten är fullt övervakade och som standard försedda larmutgångar via reläer.

Aggregaten är SBSC-godkända enligt SBF 1404:1, Norm för strömförsörjningsutrustning för branddetekterings och brandlarmsystem samt uppfyller EN 54-4:1997 + A1:2002.

Drift och felindikeringar signaleras via de två lysdioderna på frontpanelen där varje lysdiod kan inta ett av tre olika lägen, på, av och blinkande. Ett diagram på frontpanelen visar innebörden av de olika signalkombinationerna.

Test av batterierna utförs periodiskt (var 4:e minut under normala driftförhållanden) genom att aggregatets laddspänning sänks från 27,5V till 21V varefter batterispänningen mäts. Om batterispänningen sjunker under 22,5V betraktas batteriet som defekt och ett fellarm kommer att ges.

Data

Typbeteckning	CEAL224B	CEAL424B-1	CEAL424B-2
Art.nr	55-4410-20	55-4410-40	55-4410-42
Inspänning	230 VAC +10%/ -15% 50 Hz		
Strömförbr.	550 mA	1,1 A	
Utspänning	27,5 VDC nominellt		
Utström	2,0 A	4,0 A	
Lastström kont.	1,5 A	3,0 A	
Minbelastning	100 mA		
Batteri	1,2-12 Ah	1,2-24 Ah	
Larmutgång	2 x C/O relä, nätbortfall & fel		
Format HxBxD	400x265x140	400x265x140	500x425x195
Vikt u. batteri	5,5 kg	7 kg	12,5 kg
Temperatur	-5° - + 40° C drift och lagring		

För övrig information se installations och användarmanualen.

