

Produktbeskrivning

Strömförsörjningsaggregat som kännetecknas av mycket små dimensioner och enkel inkoppling. SM40 är primärswitchad och har mycket lågt rippel och noggrann utspänning.



Teknisk Beskrivning

Utförande

Aggregatet är utfört i kiselgrå självventilerad plåtkapsling och avsett för väggmontage. Det finns 2st genomföringar uppåt. Plats finns för max 2 x 12V 0,8Ah underhållsfria blybatterier.

Teknisk data

- Inspänning 230VAC +/- 15% 1 fas 50-60Hz
- Reglering max 0,6 %
- Rippelspänn. max 0,5 % av utspänningen
- Temperatur område 0° - 30° C
- CE-märkt enligt EN50081-1 och EN50082-1

Dimensioner

- Höjd 220mm
- Bredd 110mm
- Djup 60mm

Skydd

Aggregatet är skyddad mot överbelastning och kortslutning. Inbyggt skydd mot djupurladdning av batterierna. Nät, last och batteri skyddas av säkringar - typ polymer, med termisk utlösning och som återställer sig automatiskt.

Indikeringar och larm

Nätspänning indikeras med grön lysdiod på fronten.

Tillbehör

Kan enkelt förses med larmkort SM102 som indikerar vid låg batterispänning, batterifel, likriktarfel.

Föreskrifter vid inkoppling

Säkerhet

Endast auktoriserad och erfaren personal inom AC och DC får använda, arbeta, serva/underhålla, installera denna enhet.

Endast isolerade verktyg får användas i enheten. Observera att farliga spänningar och strömmar förekommer i apparaten både när interna säkringar är av eller på.

Denna instruktion skall läsas igenom grundligt och förstås av all handhavande personal. Vid minsta tveksamhet om systemets uppbyggnad, funktion, komponenter samt säkerhet skall leverantören kontaktas.

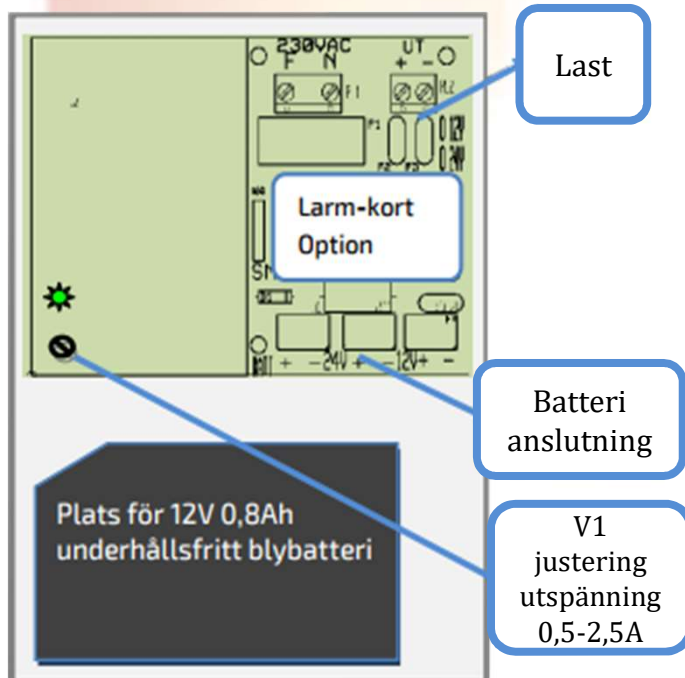
Kontrollera att kretskort sitter fast och inte är transportskadade.

Om batterier används är dessa alltid elektrokemiskt aktiva.

Kortslut inte batteripolerna.

Inkoppling

- Montera aggregatet fritt. Minst 100mm på varje sida.
- Anslut först 230V AC.
- Lysdiod för nätspänning tänds. Kontrollera att utspänningen är riktig.
- Vid behov justera utspänningen med V1 på likriktarkortet.
- Om lysdiod för nätindikering ej tänds, kontrollera inspänning och ingångssäkringarna.
- Anslut batterierna och därefter lasten.
- Löser utgångssäkringarna ut, kontrollera inkoppling och inkopplade apparater.



Tekniska Data

Inspänning	230VAC +/- 15%
	1 fas 50-60Hz
Utspänning 24V	27,3V +/- 0,1V
Ut ström	0,5A, 1A respektive 5A
Temp. Område	-15 - +40°C

Modell	Säkring F1 Nät	Säkring F2-F3 Out 1	Säkring F4-F5 Out 2	Säkring F6 batteri
SM40 24/0,5A	1A auto	0,5A auto		0,5A auto
SM40 24/1A	1AT Cer	1AS	1AS	2AS
SM40 24/5A	2AT Cer	5AS	5AS	6,3AS

Drift och skötsel

Montering av batterierna

Batterierna bör ställas upp i enlighet med bifogad uppställningsritning.

Batterierna har anslutningsterminalerna med flatstiftskontakter. Trä på de medföljande polskydden på kabel innan du ansluter.

-Använd alltid polskydd!

Termometrar

Om man misstänker att det är hög omgivningstemperatur finns det termometrar, att fästas på ett batteri mitt i anläggningen.

Den runda LCD termometern ger information om aktuell batteritemperatur och den röda temperaturindikatorn visar om batteriet utsatts för temperatur överstigande 40°C.

Driftsättningsladdning

Innan batterierna tas i drift bör batterierna underhållsladdas vid 2,27 – 2,30 (20°) under 48 – 96 timmar eller alternativt 2,40 – 2,45 i 15 – 24 timmar.

Den senare nivån rekommenderas om tiden mellan leverans och installation varit mer än två månader.

Temperatur

Batterier är känsliga för höga temperaturer. Livslängden för batteriet minskar dramatiskt om temperaturen blir för hög. En temperaturhöjning med 10°C medför en halvering av livslängden.

Batteriet får endast kortvarigt utsättas för temperatur överstigande 45°C dock aldrig över 55°C.

Den tillgängliga kapaciteten påverkas också av temperaturen.

Rekommenderat drifttemperaturområde är 10 - +30°C men optimalt är om temperaturen ligger mellan 15 och 25°C.

Underhåll

Rengöring

- Rengör batterierna minst en gång per år. Använd endast en mjuk trasa. Se till att inte anslutningsställen är oxiderade.

Kontroll minst var 6:e månad

- Mät och notera batterispänningen, mät gärna både hela batteriet och de enskilda blocken. Om någon cellspänning understiger 2,21 V (2,19 V vid drift-temperatur över 28°C) skall utjämningsladdning utföras. Cellspänningsspridningen inom ett batteri kan vara förhöjd under första årets drift. Utjämningsladdning sker med 2,35 – 3,37 V/cell under 12 – 18 timmar.
- Mät och skriv ned batteri- och rumstemperatur.

Årlig kontroll

Samma som ovan med följande ytterligare kontroller:

- Kontrollera samtliga förbindningar och justera om så behövs.
- Kontrollera att inte ventilationshålen på batterierna är igensatta.

Lagring

Batterier är färskvara och bör inte lagras under en längre tid utan laddning.

Om man ska lagra batterierna bör temperaturen hållas så låg som möjligt (ej minusgrader). Max rekommenderad lagerhållning utan laddning 6 månader vid 20°C, 3 månader vid 30°C.

Efter lagring bör laddning, enligt punkten driftsättningsladdning ovan, utföras på nytt.