

SM40 - 15/28W

STRÖMFÖRSÖRJNING MED PLATS FÖR BATTERIER

Swansons
TELEMEKANIK AB



BESKRIVNING

Strömförsörjningsaggregat som kännetecknas av mycket små dimensioner och enkel inkoppling. Lämplig för drift av alla typer av svagströmsanläggningar som elektronikutrustningar, rökluckor, larm och passagesystem. SM40 är primärswitchad och har mycket lågt rippel och noggrann utspänning.

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/ 2 x 12V 3,2Ah underhållsfria blybatterier beroende på aggregatet.

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.

TEKNISKA DATA

Inspänning 230VAC +/- 15%
1 fas 50-60Hz
Reglering max 0,6 %
Rippelspänn. max 0,5 % av utspänningen
Temp.omr- 0 - 30 C

CE-märkt enligt EN50081-1 och EN50082-1

EXTRAUTRUSTNING

Kan enkelt förses med larmkort

- Larmkort SM101 för låg batterispänning.
- Larmkort SM102 för låg batterispänning, batterifel, likriktarfel.

E-Nummer	Typ	Utsp. och ström	Batteriplats	HxBxD mm
52 570 38	SM40/12-0,8	12V 0,8A Switchad	max 2x 0,8Ah	200x110x60
52 570 39	SM40/24-0,5	24V 0,5A Switchad	max 2x0,8Ah	200x110x60
52 570 68	SM40/12V-28W	12V 2A Switchad	max 2x3,2Ah	230x180x90
52 570 37	SM40/24V-28W	24V 1A Switchad	max 2x3,2Ah	230x180x90
52 569 93	SM102	Larmkort Laddsp-Låg batterispänning-Batteriövervakning		

Postadress/Postal address
Swansons Telemekanik AB
Hålstensvägen 4
SE-446 37 Älvängen

Telefon nr/Telephone no
+46(0)303-746 320
Hemsida/Webb
www.swtm.se

Telefax nr/Telefax no
+46(0)303-748 490
e-post
info@swtm.se

VAT.NO
SE556289017701

SM40 - 15W

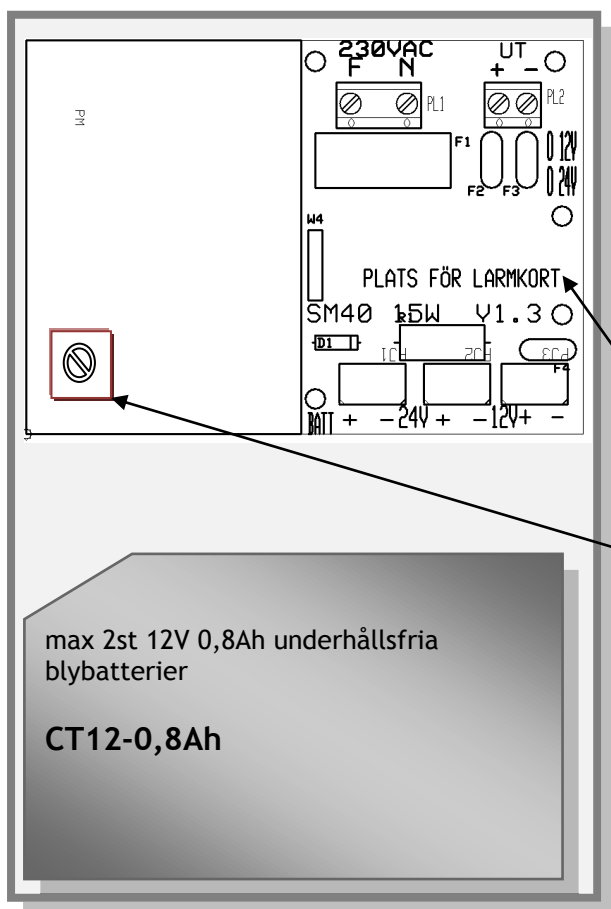
STRÖMFÖRSÖRJNING MED PLATS FÖR BATTERIER

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 säkringarna 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, kontrollera inkoppling och inkopplade apparater.



TEKNISKA DATA

Inspänning	230VAC +/- 15%
	1 fas 50-60Hz
Utspänning12V	13,7V +/- 0,05V
Utspänning24V	27,3V +/- 0,1V
Utström	0,5A resp 0,8A
Temp.omr-	0 - 30 C

Modell	Säkring F1	Säkring F2, F3	Säkring F5
SM40/12-0,8	1AT Cer	1AT	1AT
SM40/24-0,5	1AT Cer	500mA	500mA

Lågbatterilarm - option

V1 justering utspänning

SM40 - 28W

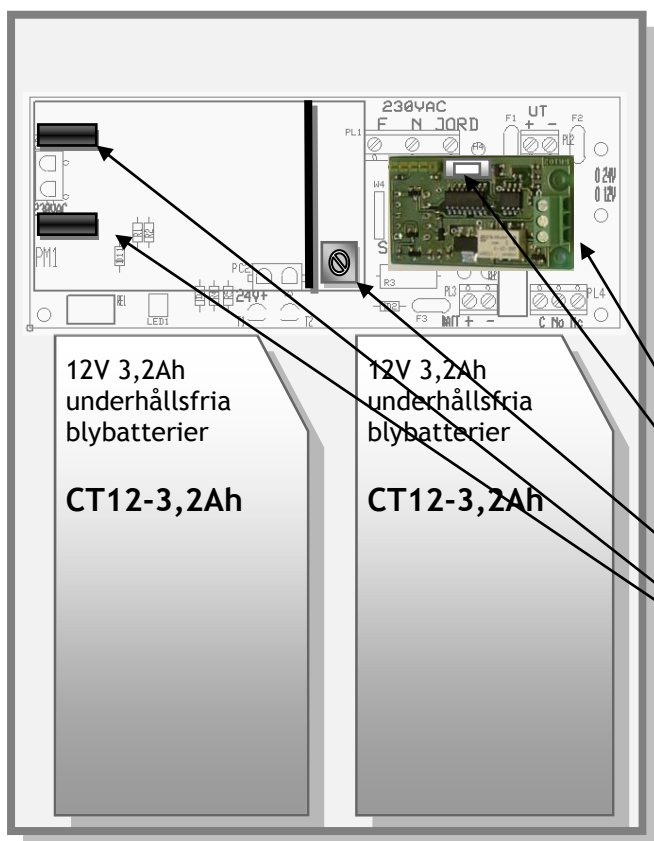
STRÖMFÖRSÖRJNING MED PLATS FÖR BATTERIER

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 säkringarna 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, kontrollera inkoppling och inkopplade apparater.



TEKNISKA DATA

Inspänning 230VAC +/- 15%
1 fas 50-60Hz
Utspänning12V 13,7V +/- 0,05V
Utspänning24V 27,3V +/- 0,1V
Utström 1A resp 2A
Temp.omr- 0 - 30 C

Modell	Säkring F1	Säkring F2	Säkring F3
SM40/12-2	2A	2A	2A
SM40/24-1	1A	1A	1A

- Batterilarm - option
- Återställningsknapp
- V1 justering utspänning
- Säkringar för 230VAC 2x2AT

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 temperaturer 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 optimal är om temperaturen ligger mellan 15 och 25°C.

UNDERHÅLL

Rengöring

Rengör batterierna minst en gång per år. Använd endast en mjuk fuktad 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 utjämnings-laddning utföras. Cellspänningsspridningen inom ett batteri kan vara förhöjd under första årets drift. Utjämningsladdning sker med 2.35 - 2.37 V/cell under 12 - 18 timmar.
- Mät och skriv ner batteri och rums temperatur.

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 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°.

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