

OFFLINE UPS FRÅN MILLETEKNIK



Tekniska specifikationer

Dessa tekniska specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

SIN namn, artikelnummer och e-nummer

Namn	Artikelnummer	E-nummer
SINUS UPS 600W FLX M	FM01U0021FP006	5213663

Märkeffekt

Maximal märkeffekt	Kontinuerlig effekt
SIN 600W FLX M	600 W

OM UPS

UPS:en är designade med senaste switchteknik och mikroprocessorövervakning, för högsta verkningsgrad och driftsäkerhet, ger lång livslängd hos både elektronik och batterier. UPS är väl skyddad med isolationsbrytare, batteriautomatsäkring, skydd mot övertemperatur, överlast, kortslutning.

- Fullständig självtest inklusive avancerat batteritest.

Enheterna är installations- och servicevänliga: - Kompakt volym. - Utanpåliggande väggfästen medföljer för uppsättning utan att behöva öppna elskåpet. -

Moduluppbyggd. All elektronik på kassett med jackbara anslutningar, för enkel service eller uppgradering.

Fast installation

Produkten är avsedd för fast installation. Installation skall utföras av behörig installatör.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

UPS används mest för:

- Kameraövervakning,
- PoE-switchar och övriga säkerhetssystem.
- Grind och portstyrning av mindre och större industri- och garageportar.



PRODUKTEN ÄR EJ AVSEDD FÖR NÖDLJUSSTYRNING

Tändfas saknas. Eftermontering av tändfas är ej möjligt.

REGELVERK OCH CERTIFIERINGAR

Krav som produkten uppfyller

El:	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU EN 62368-1
CE:	CE direktivet enligt:765/2008
Emission:	EN61000-6-2:2001 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
LVD	EN60950



KRETSKORT - TEKNISKA DATA

Tekniska data, moderkort: Minisinus

Info	Förklaring
Artikelbenämning	Minisinus
Produktbeskrivning	Moderkort för styrning av UPS
Mått	184 x 60 x 70 mm
Spänningsform	1-fas sinus
Säkringar	Se tabell: Säkringar
Max drifteffekt:	600 W
Max starteffekt:	1 kVA
Laddström:	5 A
Indikering	Lyddiod som visar driftstatus, larm och fel

230 V SPÄNNING IN

Spänning	Förklaring / kommentar
Spänning in:	230V -15%, +20% i nät drift.
Nätström:	Laddare max 0,4 A + belastning.

230 V UTSPÄNNING

Spänning UT	Förklaring/kommentar
Spänning ut:	230 V - 10% i batteridrift.
Spänningsform:	1-Fas sinusspänning.
Verkningsgrad, ca:	90%
Tomgångseffekt, ca:	10 W

BATTERILADDNING

I / U enligt DIN 41773 Strömbegränsning.

SKYDD

Typ av skydd	Förklaring
Strömbegränsning, elektrokonsult:	Typ 200 % av märkcapacitet.

Typ av skydd	Förklaring
Kortslutningsskydd:	Avstängning inom 5 sek vid kraftig överlast/kortslutning enligt UPS EN62040-1-1 standard. Automatisk återuppstart när nätspänning återkommer.
Djupurladdningsskydd:	När batteripolspänning understiger 19 V.
Överladdningsskydd:	Bortkoppling av laddspänning vid överladdning, 27,9 V.
Automatsäkring:	Batterier är avsäkrade.
Isolationsbrytare:	Vid öppning av elskåp måste vred på skåpslucka ställas till "0", därmed kopplas ingående fas bort och UPS nödstoppar.
Tillval: Jordfelsbrytare:	Kan installeras på utgång (extra skyddsoption enligt EN62040-1-1).

SÄKRINGAR

På kretskort	Säkring	Förklaring
F1	T16A	Säkring för nätaggregat, 24 VDC

SJÄLVTEST

Typ av självtest	Förklaring
Batteriladdning	Kontinuerlig övervakning av batteriladdare.
Batteriåldring	Automatisk provbelastning av batterier under hög, kortvarig ur-laddningsström för att konstatera batteriåldring. Provet jämför upp-mätt batterikapacitet med programmerade värden för att ge larm när batteriet har tappat 20% - 40% kapacitet av nyvärde och bör bytas.
Växelriktare	Provbelastning av UPS (motsvarande märkeffekt över intern testlast) för att kontrollera funktion och tillräcklig utspänning.

LARM

Larm sker på potentialfri reläväxling.

Larmtyp	Förklaring
Nätavbrottslarm	Larm vid nätavbrott, inom tre sekunder.
Summalarm, självtest:	Felaktig laddspänning, över- eller underspänning, åldrat batteri som bör bytas eller ej fungerande växelriktare.

TEKNISKA DATA KAPSLING

Kapsling - Tekniska Data

Info	Förklaring
Namn	FLX M
Kapslingsklass	IP 32
Mått	Höjd: 224 mm, bredd 438 mm, djup 212 mm
Höjdenheter	5 HE
Montering	Vägg eller 19" rack.
Omgivningstemperatur	+5 °C - +40 °C. För bästa batteri-livslängd: +15 °C till +25 °C.
Omgivning	Miljöklass 1, inomhus. 20% ~ 90% relativ fuktighet
Material	Pulverlackerad plåt.
Färg	Svart
Kabelgenomföringar, antal	4
Batterier som får plats	2 stycken 12 V, 20 Ah.
Fläkt	Ja

BATTERIER

Batterier ingår ej

Batterier säljs separat.

20 Ah, 12 V AGM-batteri

Passar i	Antal batterier	
Batterityp	V	Ah
Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri.	12 V	20 Ah

10+ Design life* batteri

Artikelnummer	E-nummer	Artikelnamn	Terminal	Mått. Höjd, bredd, djup	Vikt per styck	Fabrikat
MT113-12V20-01	5230538	UPLUS 12V 20Ah 10+ Design life batteri	M5 Bult	182x77x168 mm	6,0 kg	UPLUS

*Design life är hållbarheten i år för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+10 Design Life) på 10+ år brukar behöva bytas efter 4-5 år.

LÄNK TILL SENASTE INFORMATIONEN

Produkter är föremål för uppdateringar, du hittar alltid den senaste informationen på www.milleteknik.se.

Sinus UPS

Alla uppgifter publiceras med reservation för eventuella fel.

GARANTI, SUPPORT, TILLVERKNINGSLAND OCH URSPRUNGSLAND

Garanti

Produkten har två års garanti, från inköpsdatum (om inget annat avtalats). Kostnadsfri support under garantitiden nås på support@milleteknik.se eller telefon, 031-34 00 230. Ersättning för res- och eller arbetstid i samband med lokalisering av fel, installerande av reparerad eller utbytt vara ingår ej i garantin. Kontakta Milleteknik för mer information. Milleteknik ger support under produktens livslängd, dock som längst 10 år efter inköpsdatum. Byte till likvärdig produkt kan förekomma om Milleteknik bedömer att reparation inte är möjlig. Kostnader för support tillkommer efter det att garantitiden har gått ut.

Support

Behöver du hjälp med installation eller inkoppling? Vår supporttelefon finns tillgänglig måndag-torsdag 08:00-16:00 och fredagar 08:00-15:00. Telefonsupport har stängt mellan 11:30-13:15.

Du kan även skicka e-post, vi svarar, under vardagar, inom 24 timmar.

Telefon: 031- 340 02 30, e-post: support@milleteknik.se. Du hittar mer information på www.milleteknik.se.

RESERVDELAR

Support hanterar frågor om reservdelar, se kontaktuppgifter ovan.

Tillverkningsland

Sverige

Tillverkare

Designad och producerad av Milleteknik AB