

# 3-Fas Sinus 1100W-2200W

UPS



## Kraftfull UPS växelriktare för direktstart av elmotorer

SIN 3F är en 3 Fas sinus-UPS. SIN 3F levererar 400 V AC, (+/- 3 %), som huvudspänning med tillhörande nolla för att även kunna ansluta hjälplast, 230 V AC, mellan huvudspänning och gemensam nolla ut. Avsedd för direktstart av elmotorer och övriga 3 Fas belastningar. SIN 3F har stabil belastningskompenserad utspänning.

SIN 3F har skydd mot överlast, överspänning, övertemperatur, kortslutning och djupurladdning.

Panel och lysdiodsindikering på skåpets front. Isolationsbrytare för att säkerställa att enheten är spänningslös när enheten öppnas.

## Larmfunktioner

- Nätavbrott.
- Summarlam: Laddarfel, överspänning, underspänning, åldrade batterier och fel på växelriktare.
- Samtliga larm via växlande relä.

Tekniska data		SIN 3F 1100-S01	SIN 3F 2200-S01/48 V
<b>Kapsling</b>			
Rekommenderad miljö / Skyddsklass:	Miljöklass 1, Inomhus, 20 % ~ 90 % relativ fuktighet / IP32		
Omgivningstemperatur:	+5 °C - 40 °C (för bästa batterilivslängd +15 °C - + 25 °C)		
Montering:	Vägg eller 19" rack		
Mått (höjd x bredd x djup):	500 x 400 x 250 mm	1000 x 400 x 250 mm	
Nettovikt:	10 kg	16 kg	
Antal kabelgenomföringar:	4 stycken		
Kapslingens färg:	Svart		
Inbyggd fläkt för kylning:	Ja		
<b>Elektrisk information:</b>			
Drifteffekt (max)	1100 W	2200 W	
Starteffekt (max)	2 kVA		
Laddström	5 A		
230 V spänning in	230 V -15 % / + 20 % i nät drift		
Nätström	Laddare max 0,4 A + belastning		
230 V spänning ut	400 V -10 % i nät drift		
Spänningsform	3Fas sinusspänning		
Verkningsgrad (ca)	90 %		
Tomgångseffekt (ca)	15 W		
Batteriladdning	I / U enligt SIN 41773 Strömbegränsning		
Skydd: Elektronisk strömbegränsning	Typ 200 % av märkkapacitet		
Skydd: Kortslutningsskydd	Avstängning inom 5 sek vid kraftig överlast/kortslutning enligt UPS EN62040-1-1 standard. Automatisk återuppstart när nätspänning återkommer.		
Skydd: Djupurladdningsskydd	När batteripolspänning understiger 19 V.		
Skydd: Överladdningsskydd	Bortkoppling av laddspänning vid överladdning, 27,8 V.		
Automatsäkring	Batterier är avsäkrade.		
Isolationsbrytare	Ja		
Självtest: Batteriladdning	Kontinuerlig övervakning av batteriladdare.		
Självtest: Batteriåldring	Automatisk provbelastning av batterier (veckovis) under hög, kortvarig urladdningsström för att konstatera batteriåldring. Provet jämför uppmätt batterikapacitet med programmerade värden för att ge larm när batteriet har tappat 20 % - 40 % kapacitet av nyvärde och bör bytas.		
Självtest: Växelriktare	Automatisk provbelastning av batterier under hög, kortvarig urladdningsström för att konstatera batteriåldring. Provet konstaterar att UPS fungerar under test/belastning.		
Larm: Nätavbrottslarm	Larm vid nätavbrott inställbar tidsfördröjning från direkt till 10 h (3s ,3, 15, 30m, 1, 2, 4, 10h).		
Larm: Låg batterispänning	Larm på inställbar larmnivå motsvarande viss förbrukad batterikapacitet (standard 75 %) vid nätavbrott		
Larm: Summalarm, självtest	Felaktig laddspänning, över- eller underspänning, åldrat batteri som bör bytas eller ej fungerande växelriktare.		
Larm via	Växlande relä		
Säkringar	T16A för nätaggregat/batteriladdare. T0,5A Säkring kontaktor.		
<b>Artikelinformation:</b>			
Artikelnamn/nummer:	SIN 3F 1100-S01	SIN 3F 2200-S01/48 V	
Produkten uppfyller kraven enligt:	Lågspännings direktivet: 2014/35/EU. CE direktivet enligt:765/2008. EN61000-6-:2001 EN55022:1998:-A1:2000, A2:2003 Klass B, EN61000-3-2:2001. EN61000-6-:2001 EN55022:1998:-A1:2000, A2:2003 Klass B, EN61000-3-2:2001. EN50081-1,-2, EN55011, EN55022(B) och EN50082-1,-2, EN61000-4-2,-3,-4,-5. EN60950.		
Garanti:	2 år		
Tillverkare:	Milleteknik AB		
Ursprungsland:	Sverige		
<b>Information - batterier</b>			
Rekommenderad batterityp:	12 V Underhållsfria batterier, typ AGM		
Största batterier som får plats i kapsling:	2 stycken 45 Ah	4 stycken 45 Ah	
Rekommenderat batteri:	UPLUS 10+ Design Life 45 Ah batteri		
Artikelnummer:	MT113-12V45-01		