

# VÄXELRIKTARE EPS Digital

LASTÖVERVAKNING NED TILL 1 ST. ARMATUR, ÄVEN MED LED ARMATURER



230V AC	IP 21 IP 54	⏏	⊕
F			
	AT		

## Beskrivning

EPS Digital finns i effektstorlekar från 150 till 2000VA. Aggregaten ger 230V sinusspanning både före och efter nätbortfall vilket innebär att i princip alla typer av ljuskällor och armaturer kan användas. Dessa bör vara faskompenserade till minst cos. fi. 0,8 och skall klara ett avbrott på högst 0,5 sekunder vid omkoppling till batteridrift i enlighet SS-EN 50171. Aggregaten både tillverkas och testas på vår fabrik i Malmö vilket borgar för hög kvalitet, säkerhet och att stor servicekunskap finns inom företaget.

## Hög verkningsgrad

Då aggregaten är av sk."offline" typ har de upp till 98 % verkningsgrad i normaldrift vilket innebär låg energiförbrukning och värmeavgivning. Detta gör att driftskostnaden, kylbehovet och miljöpåverkan blir minimal.

## Kontrollpanel

På växelriktarnas front visas alla nödvändiga driftvärden såsom inspänning, ansluten effekt, batterispänning, larm m.m. i den digitala displayen. Stora tryckknappar gör det enkelt att stega i menyerna samt att programmera EPSen om detta så önskas. För snabb statusöversikt har panelen även 4 lysdioder som visar nät drift, batteridrift, laddare från och om enheten är i test.

## Autotest enligt gällande normer

De digitala aggregaten är utrustade med automatiskt test för att kontrollera alla interna viktiga funktioner i enlighet med de gällande normerna SS-EN50171 & SS-EN50172. Detta gäller bl.a. batteriernas funktion, laddning och drifttid. Veckodag och klockslag för testet kan enkelt programmeras via kontrollpanelen för att inte störa verksamheten. Då manuella tester inte behövs göras så kan underhållskostnaderna hållas nere på ett minimum.

## Lastövervakning

I tillägg till ovan självttest så övervakar aggregaten även den anslutna lasten. Systemet känner av och larmar om en armatur/ljuskälla slutat fungera och berättar vilken utgång denna är ansluten till. Känsligheten kan justeras ner till en LED armatur. Växelriktaren tänds upp alla utgångarna vid testet för att även kontrollera de nödljusarmaturer som är i beredskapsdrift.

## Miljövänligt med Energi Spar Funktion

Att spara energi är viktigt för anläggningsägare idag av både ekonomiska- såväl som av miljöskäl. För att spara energi har aggregaten en ingång för att släcka ner alla armaturerna och utgångarna när de inte behöver vara tända. Ingången kan t.ex. styras automatiskt via inbrottslarm så att nödljusarmaturerna släcks när detta aktiveras och ingen befinner sig i lokalerna.

Underhållsladdningen är då fortfarande aktiv och om ett strömavbrott skulle inträffa under tiden så tänds alla armaturer upp. Ovan åtgärder innebär stora besparingar på energikostnader, ljuskällor och inte minst miljön.

## Brandlarmsingång

Aggregaten har även möjlighet att styras via en ingång som tänds upp alla utgångar och de anslutna armaturerna. Denna kan antingen leverera eller ta emot spänning (24VDC) utifrån och aktiveras vid extern signal från t.ex. brandlarm.

## Övervakning av undercentraler (fasbrottsövervakning)

Man kan även enkelt koppla in signal från 3-fasövervakning (52 600 44) i EPSen. Dessa placeras ut lokalt i undercentraler för att övervaka lokala strömavbrott ute i byggnaden. Vid aktivering av dessa tänds aggregatets utgångar upp även om spänningen till aggregatet inte försvunnit.

## Externa larm

Aggregaten har tre potentialfria utgångar på plint för larm. Summalarm, nätbortfall och lastfel. Dessa kan t.ex anslutas till extern larmlarm eller KNX system.

## Styrbara utgångar för hög flexibilitet och säkerhet

Aggregaten har som standard fyra utgångar vilka kan styras helt individuellt. T.ex. kan vissa utgångar vara ständigt tända för hänvisningsskyltar och vissa vara normalt släckta för ledljus i beredskapsdrift. Det är även möjligt att koppla in styrning från extern brytare via någon av EPSens fyra tändfaser för att tända och släcka armaturer under normaldrift. Vid eventuell strömavbrott tänds alla utgångarna upp. I aggregatet kan även ett extrakort med 12 utgångar monteras. Utgångarna på extrakortet styrs av de 4 interna utgångarna i banker om 3. Man kan även koppla till en extern kopplingsbox med 16 utgångar totalt och dessa utgångarna styrs också av de 4 interna utgångarna i banker om 4.

Utgångarna är separat avsäkrade både elektroniskt och med extra snabb smältsäkring. Varje utgång har dessutom jordfelsövervakning som är valbar med av/till, 0-30mA/100mA/300mA beroende på användningsområdet.

Vid eventuell kortslutning eller jordfel så stängs endast den berörda utgången ned och resten av den anslutna lasten kan fortsätta strömförsörjas.

## 100 % ljus

EPSerna levereras med kraftfulla batterier tillverkade i enlighet med Eurobat 1999 ”10-12 years – High Performance” och ger 100 % ljus i minst 60 minuter vid nätbortfall. Batterierna är ventilreglerade och därför kan aggregaten installeras i normalt ventilerade utrymmen.

## Plug’n’Play

Växelriktarna levereras kompletta med allt-i-ett skåp där batterierna är färdigkopplade och alla nödvändiga inställningar är gjorda. Det gör det snabbt och enkelt att installera aggregatet i sann Plug’n’Play anda. I manualen står all nödvändig information som behövs för både inkoppling, driftsättning och underhåll.

Modell	EPS 150D	EPS 300D	EPS 450D	EPS 600D	EPS 750D	EPS 900D	EPS 1200D	EPS 1500D	EPS 2000D
Effekt	150VA / 120W	300VA / 240W	450VA / 360W	600 VA / 480 W	750VA / 600W	900VA / 720W	1200VA / 960W	1500VA / 1200W	2000VA / 1600W
Teknologi	offline								
Ingång	1-fas								
Spänning	230 VAC ± 10%								
Frekvens	50Hz								
Utgång	1-fas								
Spänning (batteridrift)	230 VAC ± 4%								
Frekvens	50 Hz								
Vågform	Sinus								
Verkningsgrad	upp till 98 %								
Krestfaktor	3:1								
Antal utgångar (5A Ultrasnabba)	4 alternativt 12								
Dimension (HxBxD) mm	400x600x210 (väggskåp)			600x800x320 (väggskåp)			1000x750x400 (golvska)		
Vikt (kg)	24	42	55	62	78	90	136	148	175
Larm (potentialfritt på plint)	Summalarm, nätbortfall och lastfel.								
<b>Standarder</b>									
Prestanda & topologi	SS-EN 50171 & SS-EN 50172								
Produktcertifiering	CE								
Skyddsklass	IP21								
<b>Tillbehör</b>									
IP54 skåp	Ja						Nej		
Internt extrakort med 12 utgångar (2,5A Ultrasnabba)					Ja				
Kopplingsbox med 16 utgångar (2,5A Ultrasnabba)					Ja				
Loggerkort för datakommunikation					Ja				
52 600 44	PC230, 3-fas övervakning för installation i t.ex. undercentral. Kopplas till designerad ingång i aggregatet.								