

## Reservkraftaggregat för matning av nödbelysning

ENERGO är vår serie reservkraftaggregat för effekter upp till 8000 VA.

Aggregatet arbetar normalt i off-lineläge via en statisk bypassomkopplare. Vid normaldrift laddas batterier och en sinus växelriktare ligger synkroniserad med nätet beredd att via batterierna försörja lasten vid nätavbrott. Batteritest sker automatiskt var 4:e månad under 25 minuter och med testknapp på fronten kan manuellt test utföras. Alla viktiga funktioner provas.

Testresultat indikeras på fronten. Automatiskt test kan bortkopplas för känsliga miljöer

Aggregatet består av följande huvuddelar:

- Elektronikdel med likriktare, växelriktare och bypassomkopplare.
- Separata stapelbara batterikassetter med bärhandtag.

### Batterier

ENERGO-aggregaten är dimensionerade med blybatterier för 1 timmes batteridrift vid nätavbrott. Batterierna är av 10-års typ och är inbyggda i kassetter.

### Växelriktare

Växelriktaren bygger genom PWM-teknik upp en sinusspänning som via en utgångstransformator matar lasten vid nätavbrott. Modern microprocessorteknik styr förloppet och ger en stabil utspänning.

### Manöverpanel / inkoppling

På frontens manöverpanel indikeras de olika driftförhållandena och larmerna. Rullande display visar kontinuerligt ström och spänningsuttag på växel- respektive batterisidan i aggregatet. Anslutningar separat avsäkrade, permanent eller beredskapsdrift upp till 5 st utgångar med valfri funktion kan erhållas. Summalarm samt separata larm för nätavbrott och lågt batteri.

Undercentral med 10 st automatsäkringar för lastfördelning finns som tillbehör.



Energo reservkraftaggregat med display.

### Likriktare

Likriktaren omvandlar nätspänning till likspänning samt matar växelriktaren och laddar batterierna.

### Bypassomkopplare

Vid normaldrift kopplas nätet, via bypass omkopplaren, förbi växelriktaren till lasten.

Vid nätavbrott sker en omkoppling till växelriktardrift som fortsätter att försörja lasten från batteriet.

### Val av aggregatstorlek

Aggregatets storlek avgörs av anslutningsbar effekt. Beräkning görs med hjälp av separat tabell över effektförbrukning hos olika ljuskällor. Strömutfag kan avläsas på display i fronten. Max ström - se datablad/manual.

Tabell för beräkning finns tillgänglig på [www.kamic.se](http://www.kamic.se). Angivna värden är normalvärden och kan därför variera mellan olika fabrikat. För exakta uppgifter, kontakta fabrikanter.

## Tekniska data

Matning nät	230 VAC 20% 50 Hz
Utspänning batteridrift	230 VAC 2% 50 Hz
Batterier	60V (5, 10 eller 15 batterier på 12V)
Drifttemperatur	0°C till +45°C (Rek max 25°C)
Förvarningstemperatur	-10°C till +50°C (max 6 månader utan laddning)
Skydd mot nät	Automatisk säkringsbrytare
Växelriktarens skydd	Elektroniskt
Batteriskydd	Säkring
Funktion	Separata avsäkrade utgångar. Funktion 1 konstant spänning ut. Funktion 2 endast spänning vid nätavbrott. Max 5 utgångar, valfri funktion
Skyddsklasser	IP20 klass I

CE Denna produkt är CE märkt och uppfyller till valda delar relevanta standards och direktiv.

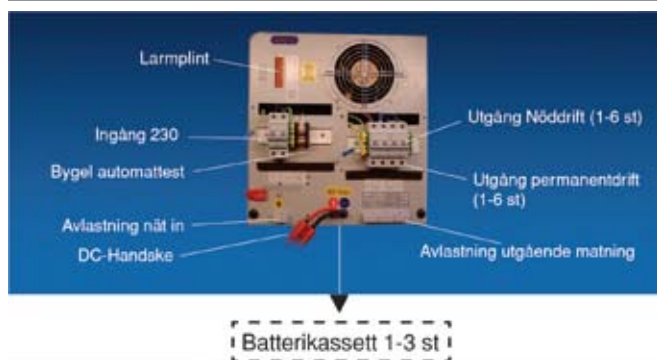
## Tekniska data

Typnummer	ENERGO 15	ENERGO 20	ENERGO 25	ENERGO 30
E-nummer	73 488 32	73 488 34	73 488 36	73 488 38
Toppeffekt/5 sek	2500 W	3000 W	4000 W	4500 W
Effekt cos fi 0,8	1500 VA	2000 VA	2500 VA	3000 VA
Ström max A	5,5	7	9	11
Batterispänning	60 V	60 V	60 V	60 V
Batterityp	5x55 Ah	5x55 Ah	5x75 Ah	5x85 Ah
Drifttid batteri vid full last	1 h	1 h	1 h	1 h
Mått (mm) B x D x H	360x780x720	360x780x720	360x780x720	360x780x720
Vikt kg inkl. batterier	50+100	50+100	55+140	60+150
Nätsäkring	Automat 16A	Automat 16A	Automat 16A	Automat 16A
Batterisäkring	50 A	50 A	80 A	80 A
Lastsäkring	Automater 16A	Automater 16A	Automater 16A	Automater 16A

## Tekniska data

Typnummer	ENERGO 35	ENERGO 50	ENERGO 65	ENERGO 80
E-nummer	73 488 40	73 488 42	73 488 44	73 488 46
Toppeffekt/5 sek	4700 W	7000 W	8500 W	9500 W
Effekt cos fi 0,8	3500 VA	5000 VA	6500 VA	8000 VA
Ström max A	12	17,5	23	28
Batterispänning	60 V	60 V	60 V	60 V
Batterityp	5x85 Ah	10x75 Ah	10x85 Ah	15x75 Ah
Drifttid batteri vid full last	1 h	1 h	1 h	1 h
Mått (mm) B x D x H	360x780x720	360x780x1000	360x780x1000	360x780x1300
Vikt kg inkl. batterier	65+150	70+140+140	80+150+150	85+140+140+140
Nätsäkring	Automat 16A	Automat 32A	Automat 32A	Automat 32A
Batterisäkring	80 A	2x100 A	2x125 A	3x125 A
Lastsäkring	Automater 16A	Automater 32A	Automater 32A	Automater 40A

### Bakre panel utan skyddskåpor



### FAKTA

Vågform	Sinus genererad av microprocessor
SOFT START	Standard för alla modeller
Larm	Summalarm samt separata larm för nätavbrott och lågt batteri
Hjul	Ja

Tillverkas av: 

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles



Box 278, 651 07 Karlstad  
Tel 054-57 01 20, Fax 054-56 25 13  
kamic.karlstad@kamic.se  
www.kamic.se

**Nödbelysning** 805.11.07