



ENERGO

Reservkraftaggregat för central matning av nödbelysning

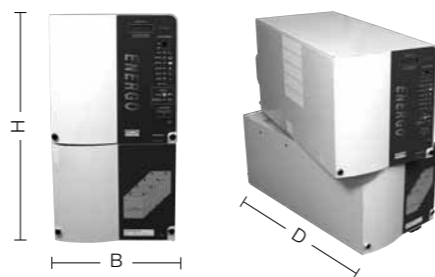
Utförande: Energo är en serie reservkraftaggregat i tower- och väggutförande för effekter upp till 8000 VA. Aggregatet består av en elektronikdel med likriktare, växelriktare, bypass-omkopplare, samt separata stapelbara batterikassetter med bärhandtag. Väggtutförande med inbyggda batterier upp till 3000 VA.

Egenskaper: Energo arbetar normalt i off-linläge via en statisk bypass-omkopplare. Då kopplas nätet förbi växelriktaren till lasten via omkopplaren. Vid ett ev. nätavbrott sker en omkoppling till växelriktardrift som fortsätter att försörja lasten från batteriet. Växelriktaren bygger genom PWM-teknik upp en sinusspänning som via en utgångstransformator matar lasten vid avbrott. Modern microprocessorteknik styr förloppet och ger en stabil utspänning. Likriktaren i sin tur omvandlar nätspänning till likspänning samt matar växelriktaren och laddar batterierna.

Manöverpanel / inkoppling: På frontens manöverpanel indikeras de olika driftförhållandena och larmerna. En rullande display visar kontinuerligt ström och spänningsuttag på växel- respektive batterisidan i aggregatet. Anslutningar är separat avsäkrade, permanent- eller beredskapsdrift upp till 6 st utgångar med valfri funktion kan erhållas. Summalarm samt separata larm för nätavbrott och lågt batteri finns. Undercentral med 10 st automatsäkringar för lastfördelning erbjuds som tillbehör.

Batterier: Energo-aggregaten är dimensionerade med blybatterier för 1 timmes batteridrift vid nätavbrott. Batterierna är av 10-års typ. Vid normaldrift laddas batterierna 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

Val av aggregatstorlek: Aggregatets storlek avgörs av anslutningsbar effekt. Beräkning görs med hjälp av separat tabell över effektförbrukning hos olika ljuskällor. Ström och spänning kan avläsas på displayen i fronten. Max ström – se datablad alt. manual. Beräkningsverktyg för beräkning av last finns tillgänglig på www.kamic.se. Angivna värden är normalvärden och kan därför variera mellan olika fabrikat. För exakta uppgifter, kontakta fabrikanter.



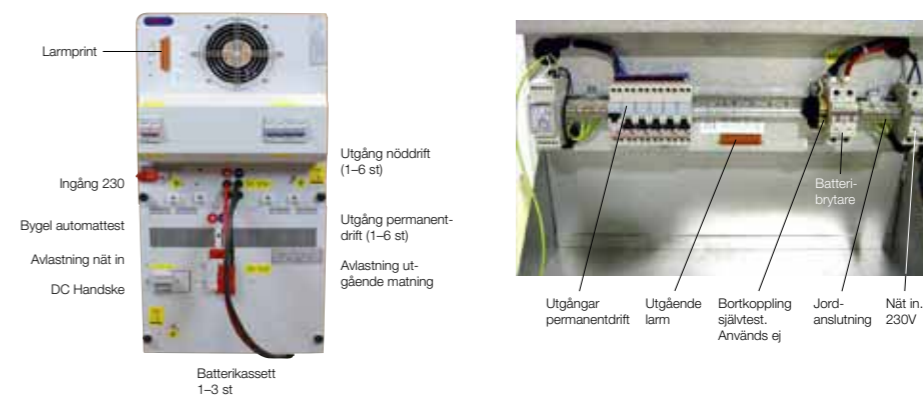
Vågform	Sinus genererad av microprocessor
Soft start	Standard för alla modeller
Larm	Summalarm samt separata larm för nätavbrott och lågt batteri
Hjul	Ja (endast towermodell)

KAMIC förbehåller sig rätten till konstruktionsändringar som kan påverka produktens prestanda. För övrig info se www.kamic.se.

Towermodell

Väggtmodell

Bakre paneler utan skyddskåpor



E-nr	73 488 32	73 488 33	73 488 34	73 488 35	73 488 36	73 488 37
Typ	ENERGO 15	ENERGO 15 VÄGG	ENERGO 20	ENERGO 20 VÄGG	ENERGO 25	ENERGO 25 VÄGG
Toppeffekt/5 sek	2500 W	2500 W	3000 W	3000 W	4000 W	4000 W
Effekt cos fi 0,8	1500 VA	1500 VA	2000 VA	2000 VA	2500 VA	2500 VA
Ström max A	5.5	5.5	7	7	9	9
Batterispänning	60 V	60 V	60 V	60 V	60 V	60 V
Batterityp	5 x 55 Ah	5 x 55 Ah	5 x 55 Ah	5 x 55 Ah	5 x 75 Ah	5 x 75 Ah
Drifttid batteri vid full last	1h	1h	1h	1h	1h	1h
Mått B x D x H	360 x 780 x 720 mm	700 x 220 x 700 mm	360 x 780 x 720 mm	700 x 220 x 970 mm	360 x 780 x 720 mm	700 x 220 x 970 mm
Vikt inkl. batterier	50 + 100 kg	120 kg	50 + 100 kg	55 + 120 kg	55 + 140 kg	60 + 130 kg
Nätsäkring	Automat 16A	Automat 16A	Automat 16A	Automat 16A	Automat 16A	Automat 16A
Batterisäkring	50 A	50 A	50 A	50 A	80 A	80 A
Lastsäkring	Automater 16A	Automater 16A	Automater 16A	Automater 16A	Automater 16A	Automater 16A

E-nr	73 488 38	73 488 39	73 488 40	73 488 42	73 488 44	73 488 46
Typ	ENERGO 30	ENERGO 30 VÄGG	ENERGO 35	ENERGO 50	ENERGO 65	ENERGO 80
Toppeffekt/5 sek	4500 W	4500 W	4700 W	7000 W	8500 W	9500 W
Effekt cos fi 0,8	3000 VA	3000 VA	3500 VA	5000 VA	6500 VA	8000 VA
Ström max A	11	11	12	17.5	23	28
Batterispänning	60 V	60 V	60 V	60 V	60 V	60 V
Batterityp	5 x 85 Ah	5 x 85 Ah	5 x 85 Ah	10 x 75 Ah	10 x 85 Ah	15 x 75 Ah
Drifttid batteri vid full last	1h	1h	1h	1h	1h	1h
Mått B x D x H	360 x 780 x 720 mm	700 x 220 x 1200 mm	360 x 780 x 720 mm	360 x 780 x 1000 mm	360 x 780 x 1000 mm	360 x 780 x 1300 mm
Vikt inkl. batterier	60 + 150 kg	60 + 150 kg	65 + 150 kg	70 + 140 + 140 kg	80 + 150 + 150 kg	85 + 140 + 140 + 140 kg
Nätsäkring	Automat 16A	Automat 16A	Automat 16A	Automat 32A	Automat 32A	Automat 32A
Batterisäkring	80 A	80 A	80 A	2 x 100 A	2 x 125 A	3 x 125 A
Lastsäkring	Automater 16A	Automater 16A	Automater 16A	Automater 32A	Automater 32A	Automater 40A