

ENERGILAGRINGSYSTEM

Grid Renewable Energy Storage (GRES)

GRES-75-50

GRES-system: 75 kWh | 50 kW

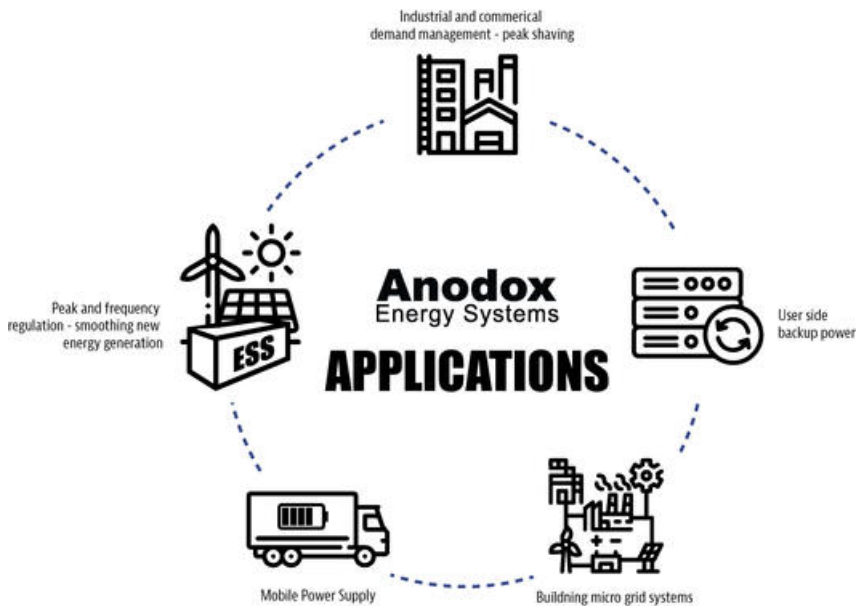
- Peak shaving
- Energi lagring
- Egen programvara
- Mobil lösning
- Uppgraderat kylsystem



Produktbeskrivning

Modulärt energisystem med filosofin, all in one. Enheten levereras plug'n play dvs färdigkonfigurerat utifrån de behov som finns.

Dessutom är enheten mobil vilket gör att den lätt kan köras ut till site och sedan till nästa om så önskas. Samtliga ingående komponenter är monterade med stålförstärkt konstruktion och desutom dämpade för att klara vibrationer under transport och avlastning.



TEKNISK DATA

AC-data (kopplad mot nät)

Nominell uteffekt	50 kW
Maximal uteffekt	55 kW
Nominell nätspänning	3W+N+PE, 380 V

Nätspänningsområde	±15 %
Nominell nätfrekvens	50/60 Hz
Nätfrekvensområde	±2 Hz
Vågförvrängning	<3 % (linjär last)
DC-komponent	<0,5 %In
Nominell effektfaktor	>0,99 (nominell spänning)
Effektfaktor, justerbart område	1(lead) ~ 1(lag)
Överlast max	105 % långsiktigt

AC-data (off grid)

Nominell uteffekt	50 kW
Maximal uteffekt	55 kW
Nominell nätspänning	3W+N+PE, 380 V
Vågförvrängning	<3 % (linjär last)
Nominell frekvens	50/60 Hz
Överlast max	105 % långsiktigt

Batteridata

Batterityp	Lithium Iron Phosphate
Effekt per modul	5,12 kWh
Antal moduler	15 st
Total effekt	76,8 kWh
Körtid	1,5 (valbart genom att ändra antal moduler)
Antal cykler	25 °C 1C/1C 100 % DoD EOL80 % >4 000 cykler

Systemeffektivitet

Effektivitet	95 %
---------------------	------

Skydd

DC-växlare	Ja
AC-växlare	Ja
Nätövervakning	Ja
Överspänningsskydd	DC / AC

Övrig data

Bredd	1680 mm
Djup	1500 mm
Höjd	1700 mm
Vikt	1395 kg
Isolerad transformator	Nej
På/av, nät	STS
IP-klass	IP54
Arbetstemperatur	-20 ~ +55 °C
Relativ luftfuktighet	0 ~ 95 % (icke kondenserande) %
Kylning	Intelligent luftkylning (intelligent värme valbart)
Maximal arbetsaltitud	4 000 m
Display	Touchdisplay
Kommunikation	RS485 / CAN / LAN
Protokoll	Modbus-RTU / Modbus-TCP / CAN2.0B
Godkännanden	IEC62477-1 / EN61000 / IEC62619 / IEC62620 / UN38.3

