

onnnline®

Produktportfölj

Onnnline Plus

Din lösningssorienterade energilagring





Om oss

Företaget med fokus på utveckling och kompetens

Vi är övertygade om att den gröna omställningen är avgörande för vår planet och för framtida generationer. Därför erbjuder vi inte bara produkter och lösningar för en hållbar framtid, utan vi strävar också efter att vara en aktiv del av den förändringen.

Genom att vara en lösningsorienterad partner för våra kunder, kan vi inte bara möta deras behov utan också bidra till den utveckling och det behov som samhället har idag. Vi erbjuder högkvalitativa produkter och professionella tjänster för att vara en del av lösningen för en mer hållbar värld.

Specialiserade kundteam

På Onnline har vi valt att arbeta i små grupper med hög teknisk kompetens. Vi är specialister inom vårt område och arbetar ständigt med att utveckla våra tjänster.

Digitala lösningar

Våra digitala tjänster utvecklas dagligen och målet är att ligga i framkant när det gäller smarta men användarvänliga funktioner som adderar mervärde till våra kunder.

Miljö och Kvalitet

Miljö är ett prioriterat område på Onnline och tillsammans med partnerföretag och leverantörer arbetar vi löpande för att hitta så miljömässigt hållbara lösningar som möjligt.



Online Plus

Specialanpassade energilagringssystem

ONNLINE Energilagringssystem tillverkas på beställning för att passa specifika behov och projekt. Vår portfölj är skräddarsydd och anpassningsbar för varje unikt projekt och kund.

Vi erbjuder ett brett utbud av möjligheter inom vår portfölj, inklusive anpassade inverters som är skräddarsydda för olika användningsområden och syften, såsom arbitrage, peak-shaving, on-grid, off-grid och stöd till allmänna nätet. Oavsett om det är för sjukhus, lantbruk eller stadsdelar med begränsad yta, är våra system utformade för att möta dina specifika behov.

Vårt professionella team av ingenjörer är dedikerade till att producera och anpassa varje projekt flexibelt. Vi värdesätter varje del av projektets utveckling, från det första mötet till en framgångsrik implementering.

Vår modulära design gör det möjligt att skala upp systemet upp till 1.1 Megawatt, vilket gör det till en mångsidig lösning för olika användningsområden. Du kan börja med en modul och sedan enkelt skala upp efter behov. Vi finns här för att hjälpa dig hela vägen.



10 års garanti

Våra högkvalitativa system är utvecklade för att vara en lösning ni kan lita på i många år framöver. Alla våra system kommer med 10 års garanti.



Systemkomponenter

Teknologiska beståndsdelar för effektiva energilager



Systemkomponenter

Batteriteknik

Onnline använder uteslutande LFP-batterier av flera anledningar:



Säkerhet

LFP-batterier är säkrare än andra litiumjonbatterier med lägre risk för överhettning och brand.



Livslängd

LFP-batterier har längre livslängd och klarar fler laddningscykler.



Miljövänligt

De innehåller inte kobolt, som är en resursintensiv och potentiellt kontroversiell metall att utvinna

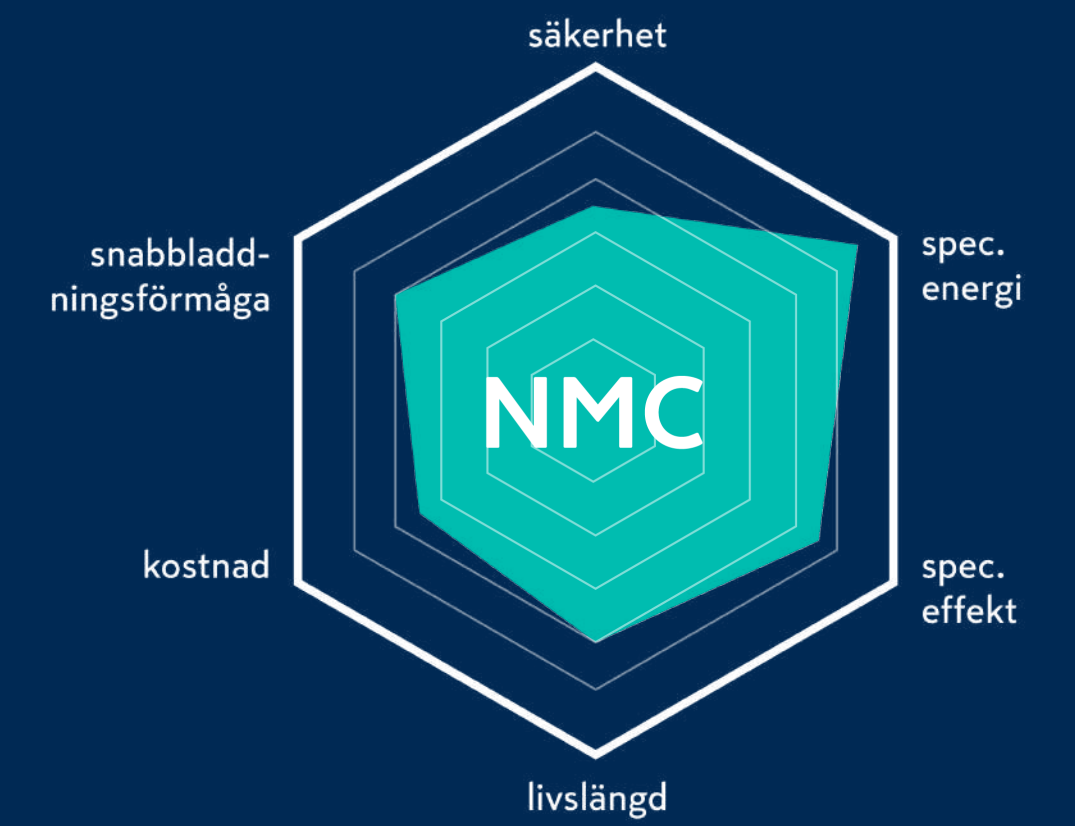
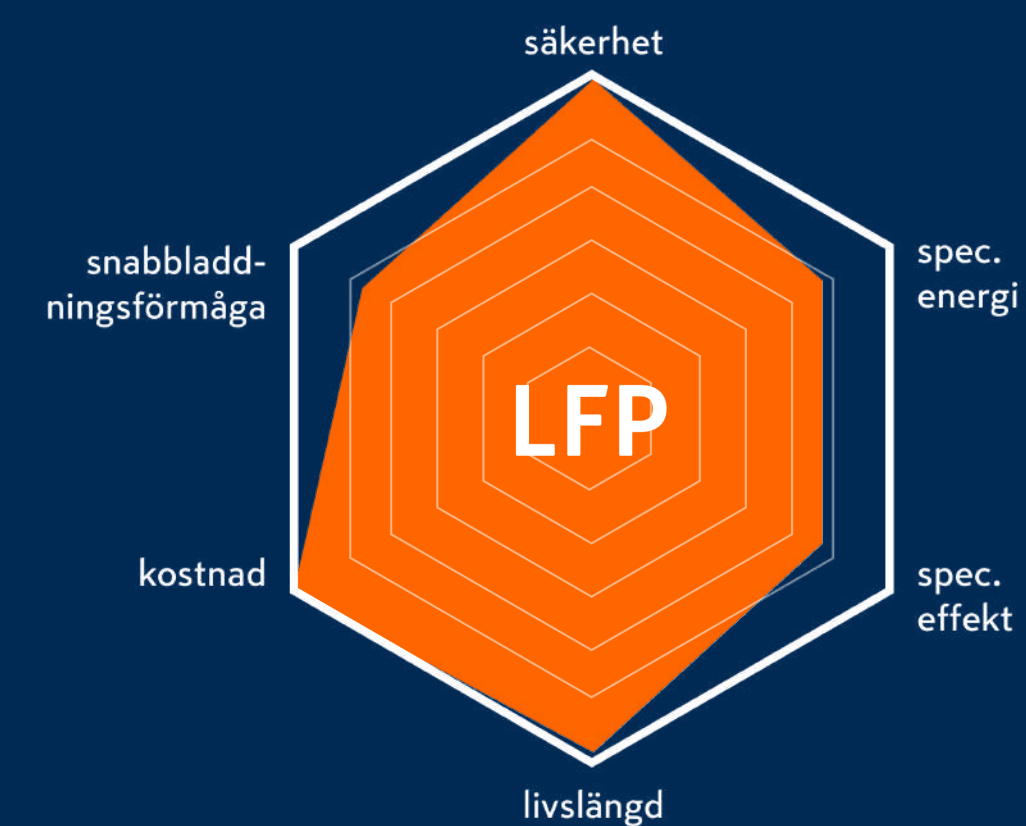


Prestanda

LFP-batterier presterar väl även vid fulladdning och i olika driftsförhållanden.



Skillnaderna mellan LFP och NMC





Systemkomponenter

Onnline GE-F60



Betygseffektsdrift: Max batteritemperatur < 40°C.



EMS, hybridinverter med BMS, redundans för strömförsörjning, stöd för svartstart, off-grid-drift, etc.



Passar för höghastighetscyklisk laddning och urladdningsscenario.



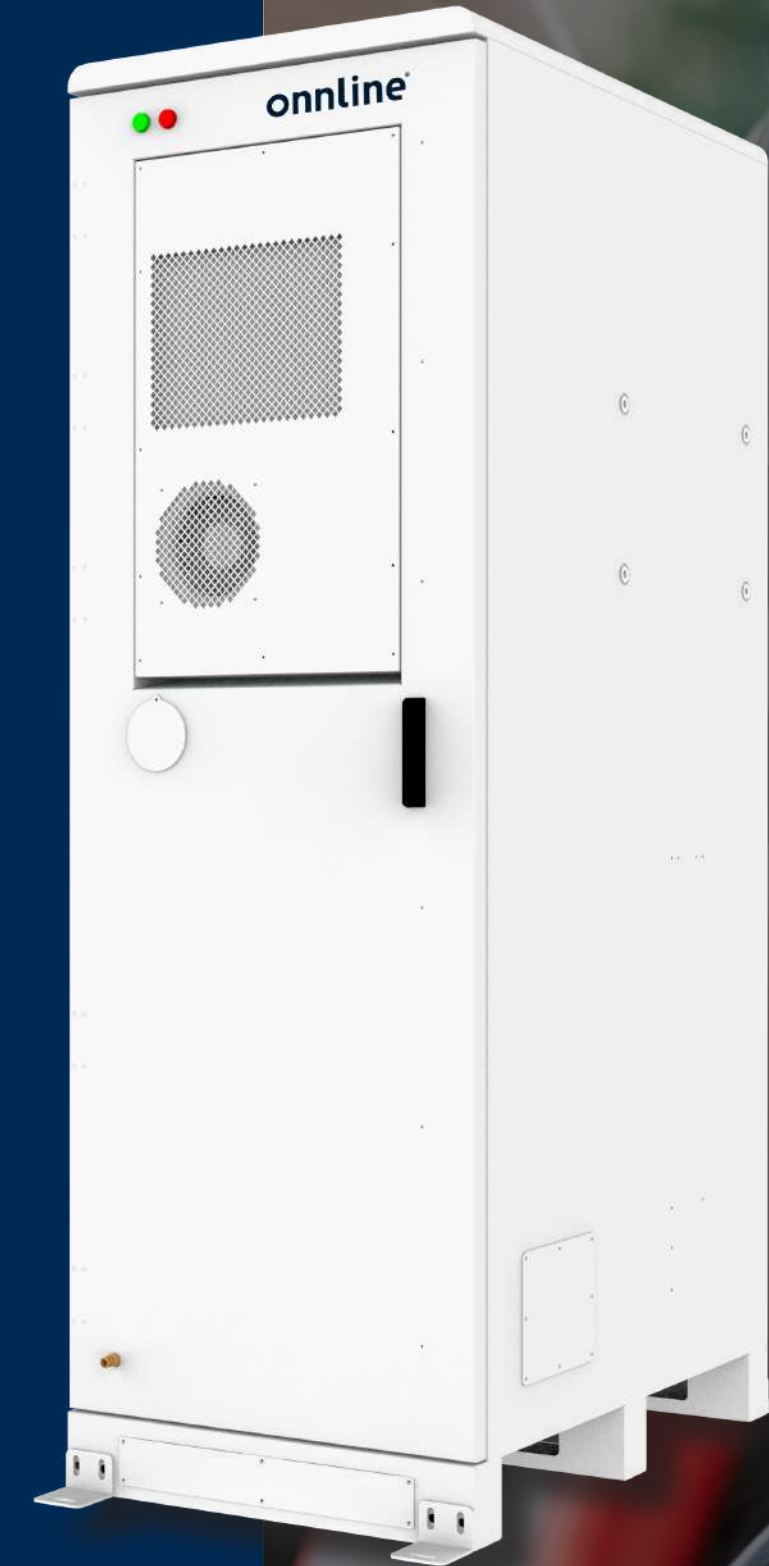
Litiumjärnfosfat (LFP) batteri. Batteripaketet och systemet använder en aerosolbrandsläckningslösning.



Detektering av brandfarlig gas, rök och temperatur, system för aktiv utluftning och brandlarm.



Stödjer batteriexpansion med en maximal kapacitet på 360 kWh.





Systemkomponenter

Onnline GE-F60

Main Parameters		
Cell Chemistry		LiFePO4
Module Energy (kWh)		5.12
Module Nominal Voltage (V)		51.2
Module Capacity (Ah)		100
Battery Module Qty In Series (Optional)		12
System Nominal Voltage (V)		614.4
System Operating Voltage (V)		500~750
System Energy (kWh)		61.44
System Usable Energy (kWh) ¹		55.29
Rated DC Power		61.44
Charge/Discharge ²	Recommend	50
	Nominal	100
Current (A)	Peak Discharge (2 mins, 25°C)	125
Working Temperature (0 C)		Charge: 0~55/ Discharge: -20~55
Status Indicator		Yellow: Battery High Voltage Power On

Main Parameters	
Status Indicator	Red: Battery System Alarm
Communication Port	CAN2.0/ RS485
Humidity	5%~85%RH
Altitude	≤2000m
IP Rating of Enclosure	IP55
Dimension (W/D/H,mm)	735x1045x2235
Weight Approximate (kg)	1010
Installation Location	Rack Mounting
Storage Temperature (0C)	0~35
Recommend Depth of Discharge	90%
Cycle Life	25±2°C,0.5C/0.5C, EOL70%≥6000
Warranty ³	10 years
Certification	UL1973 /UL9540A/UN38.3

1. DC Usable Energy, test conditions: 90% DOD, 0.3C charge & discharge at 25°C. System usable energy may vary due to system configuration parameters.

2. The current is affected by temperature and SOC.

3. The warranty is due whichever reached first of warranty period or life cycle power.

4. Made in China .





Systemkomponenter

Så används Onnline GE-F60



120kW

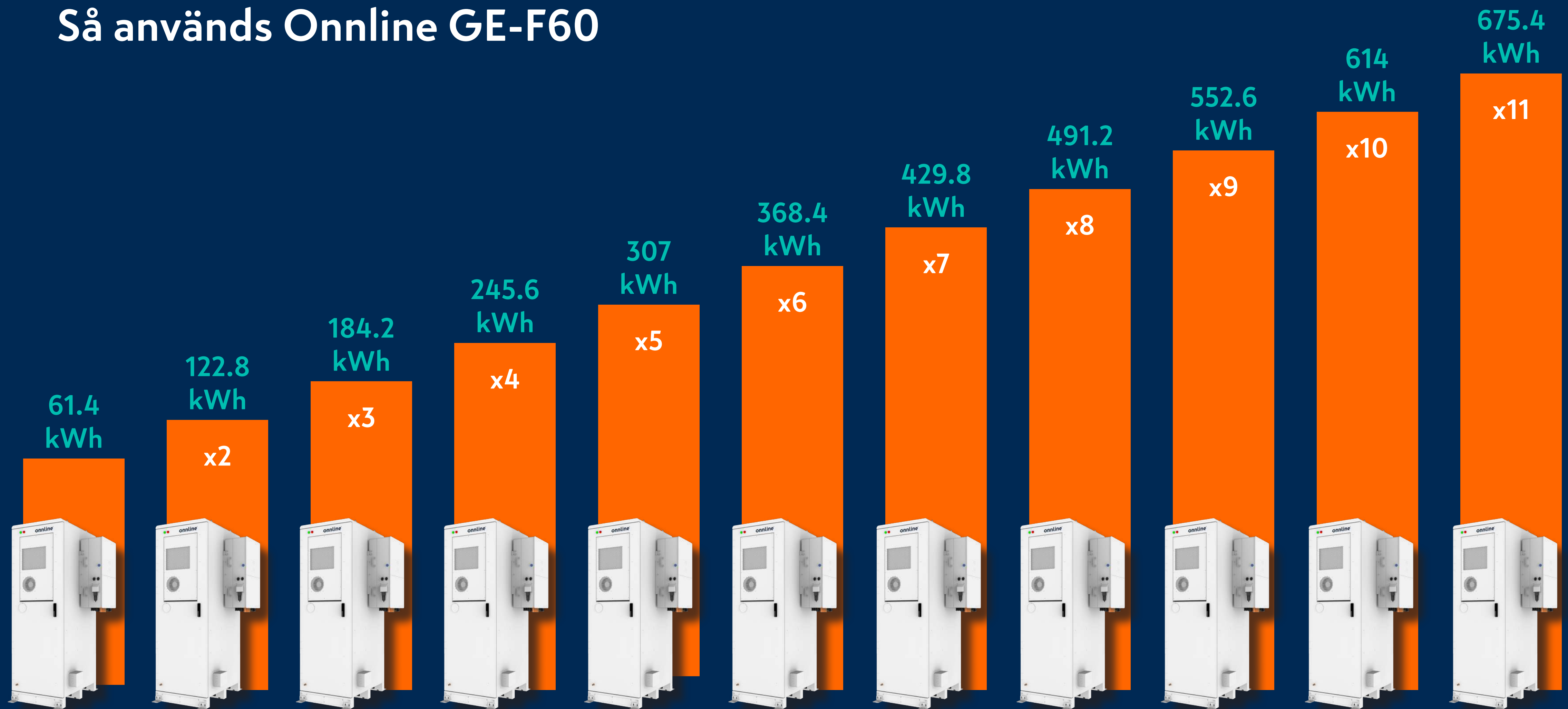


180kW



Systemkomponenter

Så används Onnline GE-F60





Systemkomponenter

Three Phase Hybrid Inverter

-  100% obalanserad utmatning, varje fas
-  Högspänningsbatteri, högre effektivitet
-  AC-koppling för att uppgradera befintligt solsystem
-  Maximal laddnings-/urladdningsström på 100A
-  *Maximalt 10 stycken parallellt för drift både på elnätet och fristående;
Stöd för parallellkoppling av flera batterier
-  6 tidsperioder för batteriladdning/urladdning
-  Stöd för att lagra energi från en dieselgenerator



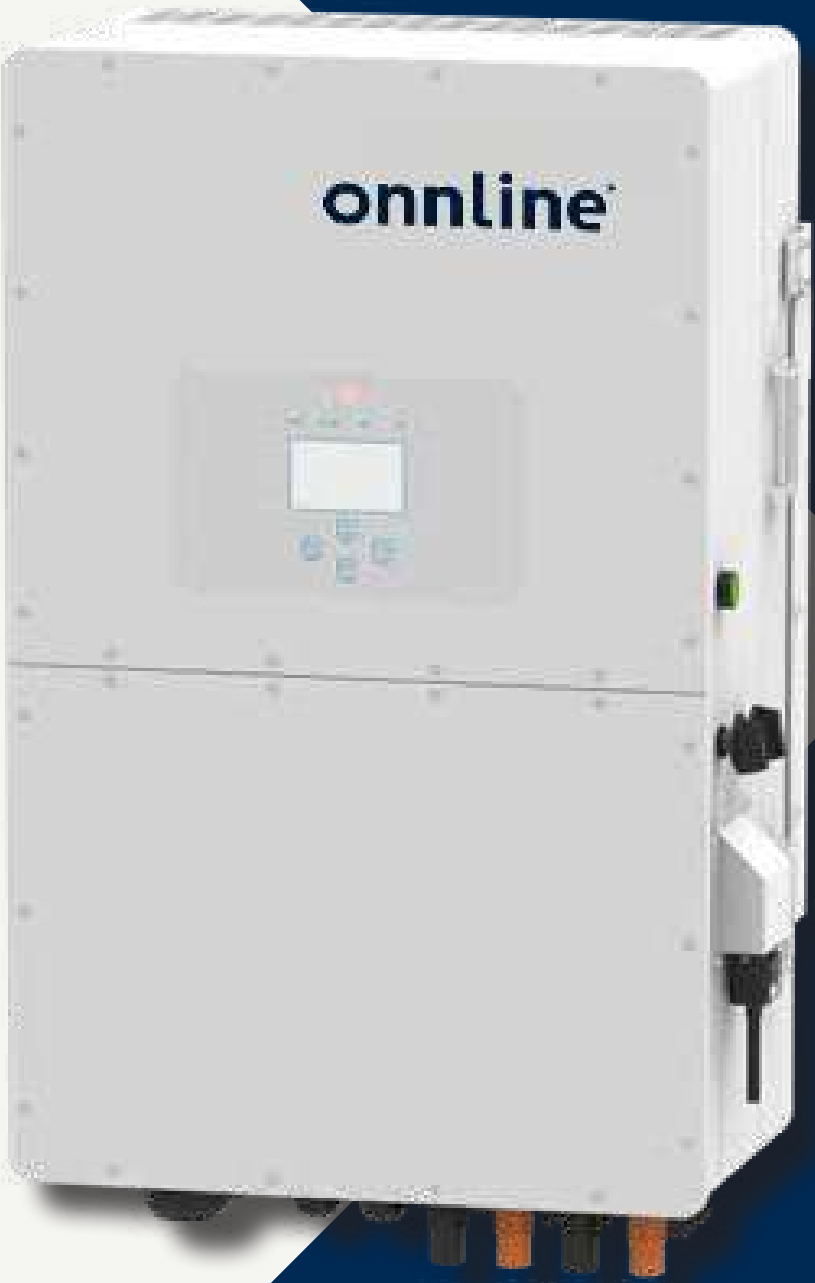


Systemkomponenter

Three Phase Hybrid Inverter

Battery Input Data				
Battery Type	Lithium-ion			
Battery Voltage Range (V)	160-800			
Max. Charging Current (A)	50+50			
Max. Discharging Current (A)	50+50			
Number of Battery Input	2			
Charging Strategy for Li-Ion Battery	Self-adaption to BMS			
PV String Input Data				
Max PV Input Power (W)	44850	52500	60000	75000
Max PV Input Voltage (V)	1000			
Start-up Voltage (V)	180			
Min Input PV Operating Voltage Range (V)	180-1000			
MPPT Range (V)	150-850			
Full Load PV Voltage Range (V)	360-850	420-850	360-850	450-850
Rated PV Input Voltage (V)	600			
PV Input Current (A)	36+36+36	36+36+36	36+36+36+36	
Max. PV IS C (A)	55+55+55	55+55+55	55+55+55+55	
No.of MPP Trackers	3		4	
No.of Strings per MPP Tracker	2+2+2		2+2+2+2	

AC Output Data				
Rated AC Output and UPS Power (W)	29900	35000	40000	50000
Rated Apparent Output Power (VA)	29900	35000	40000	50000
Max. AC Output Power (W)	29900	35000	40000	50000
AC Output Rated Current (A)	43.4	50.8	58	72.5
Max. AC Output Current (A)	43.4	50.8	58	72.5
Max. Three-phase Unbalanced Output Current (A)	60	60	70	83.3
Max. Continuous AC Passthrough(A)	200			
Peak Power (Off Grid)	1.5 time of rated power, 10 S			
Generator Input/Smart Load/AC Couple Current (A)	43.4 / 200 / 43.4	50.8 / 200 / 50.8	58 / 200 / 58	72.5 / 200 / 72.5
Power Factor Adjustment Range	0.8 leading to 0.8 lagging			
Output Frequency and Voltage	50/60Hz; 3L/N/PE 230/400, 240/415Vac			
Grid Connection Form	3L+N+PE			
Total Harmonics Current Distortion (THDi)	<3% (of nominal power)			
DC Current Injection	<0.5% I _n			





Efficiency	
Max. Efficiency	97.60%
Euro Efficiency	97.00%
MPPT Efficiency	99.90%
Protection	
Integrated	Anti-islanding Protection, PV String Input Reverse Polarity Protection, Insulation Resistor Detection, Residual Current Monitoring Unit, Output Over Current Protection, Output Shorted Protection, Surge Protection, Arc Fault Circuit Interruption (AFCI optional)
Protection Level	Class I
Over Voltage Category	DC Type II/AC Type III
Certifications and Standards	
Grid Regulation	AS/NZS 4777.2
Safety EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
General Data	
Operating Temperature Range(°C)	-40 to +60°C, >45°C derating
Cooling	Smart cooling
Noise (dB)	≤65 dB
Communication with BMS	RS485; CAN
Weight (kg)	80
Size (mm)	527W×894H×294D (Excluding connectors and brackets)
Protection Degree	IP65
Installation Style	Wall-mounted
Inverter topology	Non-isolated
Warranty	10 Years





Systemkomponenter

Brandbekämpningssystem



En miljövänlig och högeffektiv aerosolsläckningsanläggning för slutna utrymmen.



När den aktiveras kommer aerosolen att omfamna hela volymen, slå ner branden, sänka temperaturen och förhindra överantändning.



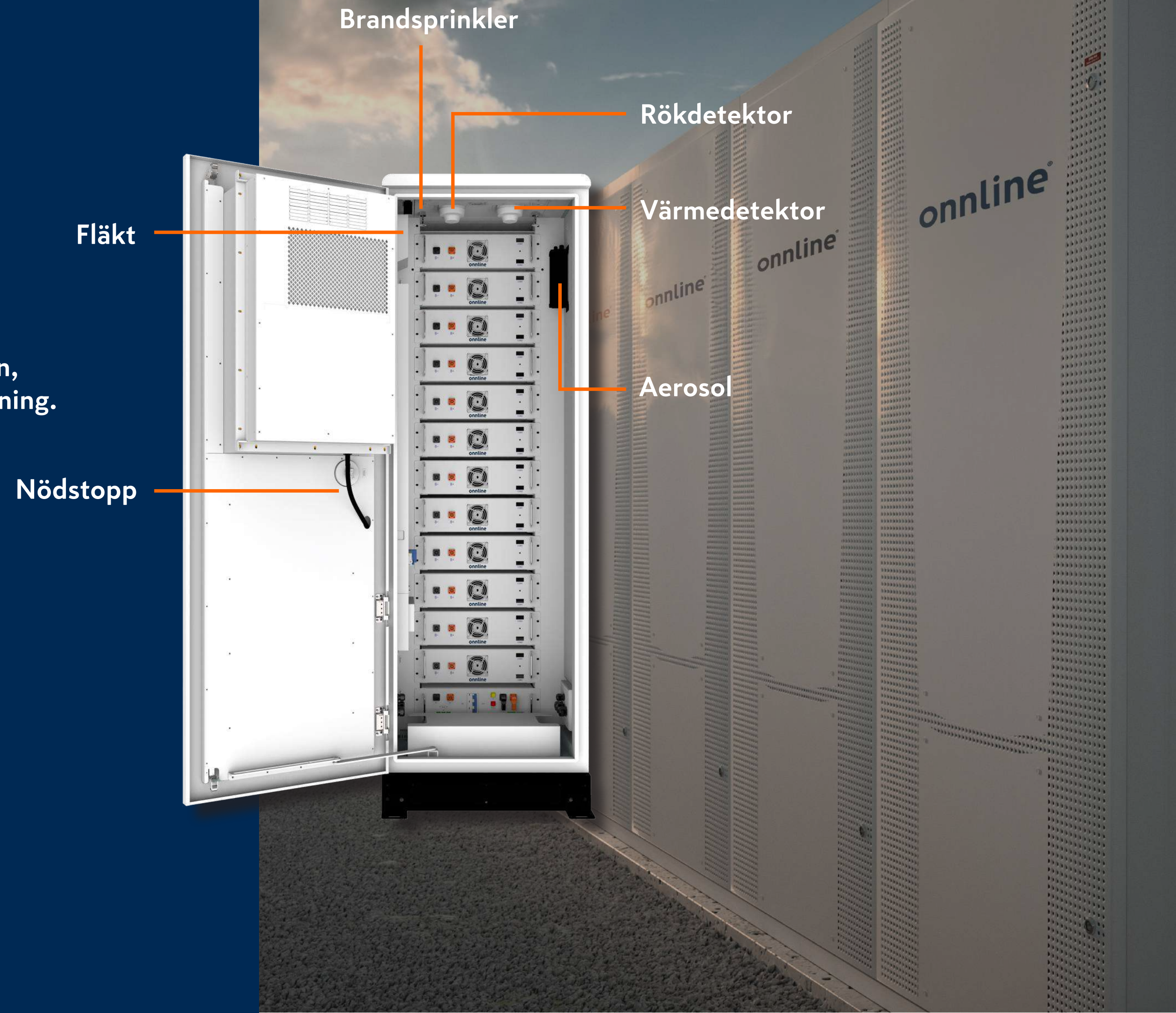
Snabb värmereduktion, från 800 °C till 200 °C.



Systemet är anslutet till signalhorn, varningslampa, rök- och värmedetektorer samt kontrollpanel.



CE-certifierad.





Producentansvar genom El-Kretsen och BlyBatteriRetur

El-Kretsen, ett certifierat icke-vinstdrivande företag ägt av 19 branschföreningar, och BlyBatteriRetur, branschens ledande återvinningslösning i Sverige sedan 2009, säkerställer att över 95 % av blybatterierna återvinns effektivt varje år.

Tack vare dessa partnerskap kan Onnline erbjuda produkter med minimal miljöpåverkan.

El-Kretsen
Tillsammans för kretsloppet



BlyBatteriRetur
Vi tar återvinningsansvar



Tack!

