

Nilar Hydrid®

11,5 kWh / 6 kW

11,5 kWh / 11,5 kW

17,3 kWh / 16,5 kW

23 kWh / 22 kW

28,7 kWh / 27,5 kW

Säkert och återvinningsbart energilager

- Kompatibel med EnergyHub-system
- Förberedd för back-up och off-grid*
- Säker och återvinningsbar NiMH-teknik
- Hög effektkapacitet
- Integrerad DC/DC omvandlare



DC-kopplad energilagring

Nilar Hydrid® energilager med lagringskapacitet upp till 28,7 kWh och effektuttag på upp till 27,5 kW ansluts direkt till ditt EnergyHub-system, DC nanogrid. Den mångsidiga lagringen kan konfigureras för att minska toppeffekten i din byggnad, möjliggöra snabbare laddning av elfordon och lagra din solenergi. Systemet är redo för back-up och off-grid med lämplig EnergyHub-omvandlare.



Nilar Hydrid® Energilager

11,5; 17,3; 23; 28,8

ferroamp

	DC-kopplad energilagring				
Batteri (kWh/ kW:kW)	11,5/6	11,5/11,5	17,3/16,5	23/22	28,7/27,5
Lagringskapacitet, W_{NOM}	11,5 kWh	11,5 kWh	17,3 kWh	23 kWh	28,7 kWh
Rekommenderad maxladdning, SoC_{MAX}	80%				
Maxeffekt, P_{MAX}	6 kW	11,5 kW	16,5 kW	22 kW	27,5 kW
Batteristräng-spänning, V_{NOM}	576 V				
Anslutningsspänning, U_{NOM}	760 V				
Maximal kontinuerlig batteriladdning, $I_{BAC}^{1)}$	10 A	20 A	30 A	40 A	50 A
Maximal kontinuerlig batteriurladdning, $I_{BAD}^{1)}$	10 A	20 A	30 A	40 A	50 A
Tur / retur effektivitet excl. DC / DC-omvandlare	90 % typical				
Livslängd ²⁾	2000 cykler @ 100% DOD, EOL kapacitet 80%				
Cellkemi	Nickel Metallhydrid				
Maximal batteripotential till jord	800 VDC, OVC: II				
Batterisäkringar (gPV, 1000VDC)	2x10A	2x20A	2x30A	2x40A	2x50A
SOC precision	≤ 5 %				
Standbyförbrukning exkl. DC / DC-omvandlare	≤ 27 W	≤ 27 W	≤ 34 W	≤ 42 W	≤ 50 W
Skyddsfunktioner	Spänning, temperatur, ström, tryck, isolering, kortslutning				
DC-nanogrid					
Antal inkluderade ESO DC/DC omvandlare	1	2	3	4	5
DC-buss spänning, V_{DC}	760 V (nominell)				
DC-buss spänning räckvidd, V_{DC}	720 - 800				
Maximal DC-buss ström, $I_{DC(max)}$	9 A	17 A	25 A	34 A	42 A
DC-buss anslutning	3-trådad (DC+, DC-, PE)				
DC-buss kommunikation	Narrow band power line communication (PLC)				
Fysikaliska egenskaper					
Dimensions H x B x D [mm]	1160 x 701 x 660	1160 x 701 x 660	1510 x 701 x 660	1970 x 701 x 660	2320 x 701 x 660
Vikt	371 kg	377 kg	550 kg	723 kg	896 kg
Färg	Grå				
Installation					
Omgivningstemperatur ³⁾	0°C – 40°C				
Luftfuktighet	10 – 90% RH icke kondenserande				
Maximal installations altitud (m.ö.h)	2000 m				
Förseglingsgrad	IP 20				
BMS strömförsörjning	760 VDC				
Compliance					
Batterisäkerhet	EN 62619:2017, UN38.3				
LVD	EN 62477-1				
EMC	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2				

- 1) Maximal ström in och ur batteriet kommer avta baserat på temperatur och laddningstillstånd.
- 2) Livslängd specificerad vid C-rate 0.5 samt omgivningstemperatur + 25°C.
- 3) Batterieffekt kan avta vid temperaturer över +30°C.

* Batteriet behöver back-up / off-grid teknologi installerad i EnergyHub-systemet.

