

# Nilar Energy Home Box

5,76 kWh / 5,76 kW

---

## Säkert och återvinningsbart energilagring

---

- 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 Hybrid® energilagring med lagringskapacitet upp till 5,76 kWh och effektuttag på upp till 5,76 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.



	DC-kopplad energilagring
<b>Batteri (kWh/ kW:KW)</b>	<b>5,76/5,76</b>
Lagringskapacitet, $W_{NOM}$	5,76 kWh
Rekommenderad maxladdning, $SoC_{MAX}$	80%
Maxeffekt, $P_{MAX}$	5,76 kW
Batteristräng-spänning, $V_{NOM}$	576 V
Anslutningsspänning, $U_{NOM}$	760 V
Maximal kontinuerlig batteriladdning, $I_{BAC}^{1)}$	10 A
Maximal kontinuerlig batteriurladdning, $I_{BAD}^{1)}$	10 A
Tur / retur effektivitet excl. DC / DC-omvandlare	90 % typical
Livslängd <sup>2)</sup>	2000 cykler @ 100% DOD, EOL kapacitet 80%
Cellkemi	Nickel Metallhydrid
Maximal batteripotential till jord	800 VDC, OVC: II
Batterisäkringar (gPV, 1000VDC)	2x10A
SOC precision	≤ 5 %
Standbyförbrukning exkl. DC / DC-omvandlare	≤ 18 W
Skyddsfunktioner	Spänning, temperatur, ström, tryck, isolering, kortslutning
<b>DC-nanogrid</b>	
Antal inkluderade ESO DC/DC omvandlare	1
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
DC-buss anslutning	3-trådad (DC+, DC-, PE)
DC-buss kommunikation	Narrow band power line communication (PLC)
<b>Fysikaliska egenskaper</b>	
Dimensions H x B x D [mm]	945 x 900 x 270
Vikt	207 kg
Färg	Vit
<b>Installation</b>	
Omgivningstemperatur <sup>3)</sup>	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
<b>Compliance</b>	
Batterisäkerhet <sup>4)</sup>	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.
- 4) Nilar föreskriver att jordfelsbrytare typ B (köpes separat) skall monteras på AC-sidan av EnergyHub

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