



Wasserstoff-Energiespeicher

Langzeitspeicher für PV-Energie

Sommerüberschuss im Winter nutzen

Speicherkapazität:

- Bis 1.600 kWh elektrisch
- Bis 1.350 kWh thermisch



Seidl Energy GmbH



seidl_energy

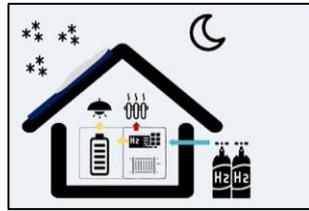
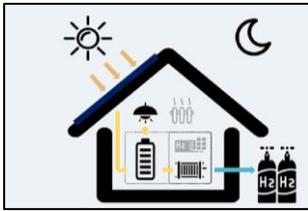


Seidl Energy GmbH



www.seidl-energy.at • office@seidl-energy.at

+43677 – 611 031 55 • Ungerndorf 62, 2133 Laa/Thaya, Österreich



Allgemeine Angaben

Systemkomponenten		
Inneneinheit	Gewicht	780 kg
	Abmessungen	125 x 92 x 200 cm (BxTxH)
Außeneinheit (16er Flaschenbündel + Verdichtereinheit)	Gewicht	1.800 kg
	Abmessungen	208 x 106,5 x 205 cm (BxTxH)
Wechselrichter und Batterie nach Bedarf		

Detail Datenblatt

Wechselrichter (empfohlen)	
Batterie-Eingangsspannung	160-700 V
Lade-/Entladestrom max.	37 A
PV-Eingangsleistung max.	26 kWp
MPPT-Spannungsbereich	150-800 V
MPPT-Eingänge	2/2+2
AC-Ausgang/Backup-Ausgang	20 kW

Batterie (empfohlen)	
Zellchemie	LiFePo4
System-Energie	24,56 kWh
Batterie-Spannung	614 V
Arbeitstemperatur	8-55 °C

Elektrolyse	
Wasserstoff-Produktion	0,5 Nm ³ /h H ₂
Energieverbrauch	≤ 4,5 kWh/Nm ³ H ₂
Wasserstoff-Ausgangsdruck	30 bar
Wasserverbrauch	0,95 l/Nm ³ H ₂
Leistungsaufnahme	2,8 kW

Brennstoffzelle	
Wasserstoffbedarf	0,11 Nm ³ /min H ₂
Elektrische Ausgangsleistung	10 kW (max. 11,8 kW)
DC/DC-Ausgangsspannung	500-650 V
DC/DC-Ausgangsstrom	50 A

Wasserstoffspeicher	
Wasserstoff-Speicherdruck	200-300 bar
H ₂ -Flaschenbündel	16 x 50 l = 800 l je Bündel = 320kWh el. (max. 5 x 320kWh)

Thermische Daten	
Warmwasser (Elektrolyse + Brennstoffzelle)	200-300 bar
Wassertemperatur Brennstoffzelle	max. 60 °C
Wassertemperatur Elektrolyse	ca. 45 °C