Optimal angepasst
- Niedriger Eingangs-spannungsbereich ideal für Brennstoffzellen
- Hoher Eingangsstrom bis 56 A

Sicher
- Zertifiziert für die wichtigsten Einsatzländer (SMA Grid Guard)
- Galvanische Trennung

Flexibel
- Netzparallelbetrieb
- Einsatz im Inselnetz mit Sunny Island



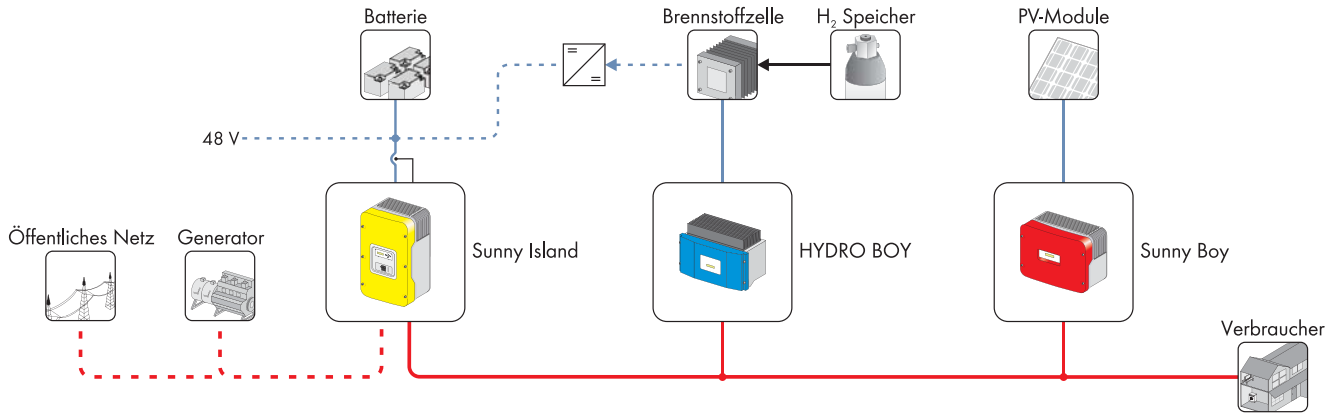
HYDRO BOY 1124 / 1324

Die leistungsfähigen Kompaktgeräte

Wechselrichter für Brennstoffzellen haben bei SMA eine lange Tradition. Vor mehr als 10 Jahren passte SMA die ersten Solar-Wechselrichter für den Einsatz in Brennstoffzellen-Applikationen an. Inzwischen erfreut sich der Hydro Boy großer Beliebtheit am Markt. SMA stattete den Hydro Boy 1324 mit einem Lüfter aus, was ihn noch leistungsfähiger macht. Die Geräte verfügen über einen netzausgangsseitigen Transformator, was sie für den weltweiten Einsatz zur direkten Netzeinspeisung spezialisiert. Zur Skalierung der AC-Leistung können die Geräte einfach parallel geschaltet werden.

Technische Daten
HYDRO BOY 1124 / 1324

	HB 1124	HB 1324
Eingang (DC)		
DC-Nennleistung	1200 W	1300 W
Max. DC-Spannung	60 V	60 V
Nenneingangsspannung / Arbeitsbereich	24 V / 20 V – 55 V	24 V / 20 V – 55 V
Max. Eingangsstrom	56 A	56 A
Ausgang (AC)		
AC-Dauerleistung (bei 25 °C)	1100 W	1200 W
Max. AC-Leistung	1200 W	1200 W
Nennausgangsstrom	4,8 A	5,2 A
AC-Nennspannung / Bereich	220 V – 240 V / 180 V – 260 V	220 V – 240 V / 180 V – 260 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / ±4,5 Hz	50 Hz, 60 Hz / ±4,5 Hz
Leistungsfaktor (cos φ)	1	1
AC-Anschluss	Einphasig	Einphasig
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	91 %	91 %
Schutzeinrichtungen		
DC-Verpolungsschutz	●	●
AC-Kurzschlussüberwachung	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●	●
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T) in mm	434 / 295 / 214	434 / 345 / 214
Schutzart	IP42	IP22
Gewicht	ca. 29 kg	ca. 29 kg
Betriebstemperaturbereich	–25 °C ... +60 °C	–25 °C ... +60 °C
Eigenverbrauch: Betrieb (Standby) / Ruhezustand	<5 W / <0,1 W	<5 W / <0,1 W
Topologie	NF-Transformator	NF-Transformator
Kühlkonzept	natürliche Konvektion	forcierte Luftkühlung, temperaturgeregelt
Ausstattung		
DC-Anschluss: Schraubklemme	●	●
AC-Anschluss: Steckverbinder	●	●
LCD-Display	●	●
Deckelfarbe: rot / blau	●/❍	●/❍
Schnittstellen: CAN / RS485 / RS232	●/❍/❍	●/❍/❍
Garantie: 2 Jahre	●	●
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	www.SMA.de
● Serienausstattung ❍ Optional	Angaben bei Nennbedingungen	



HB1124_1324-DDE095010 SMA und Hydro Boy sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Gedruckt auf chlorfrei hergestelltem Papier.