



# HYBRID/AC

## WECHSELRICHTER EINPHASIG

Nutzen Sie die Kraft der Sonne Tag und Nacht mit dem bahnbrechenden Sortiment an Hybrid- und AC-Wechselrichtern von FOX.

Voller fortschrittlicher Funktionen und kompatibel mit unserer eigenen Reihe von Hochvolt-Batterien. Die Hybrid-Reihe von FOX ist eine neue Wechselrichterklasse.



FOX-Speicherlösungen sind mit fortschrittlichen und intuitiven App-basierten Fernsteuerungs- und Überwachungsfunktionen erhältlich.



### Einfache Installation

Flexible Konfiguration,  
Plug & Play Installation,  
eingebauter Sicherungsschutz



### Hochspannung

Enthält Hochspannungsbatterien  
für maximale Lade- und  
Entlade Effizienz



### IP 65 Schutzart

Entwickelt um maximale  
Flexibilität zu bieten,  
geeignet für den Außeneinsatz



### Fernüberwachung

Fernüberwachen Sie Ihr  
Wechselrichter  
durch Smartphone App  
oder Webportal



Bis zu  
**6kW**  
Lade-  
/Entladeleistung

## BATTERIEERWEITERUNG

# EINFACHES UPGRADE



Erweitern Sie Ihr System ganz einfach, indem Sie einfach zusätzliche Batterien hinzufügen. Es gibt drei Batteriegrößen/-Optionen und Sie können bis zu 7 Batterien in Reihe schalten. Dies ermöglicht eine Speicherkapazität von bis zu 28,21 Kwh.

Für mehrere Informationen besuchen Sie unsere Website

WWW.FOX-ESS.COM



# TECHNISCHE DATEN

MODELL	H1-3.0-E AC1-3.0-E	H1-3.7-E AC1-3.7-E	H1-4.6-E AC1-4.6-E	H1-5.0-E AC1-5.0-E	H1-6.0-E AC1-6.0-E
<b>PV-EINGANG</b>					
Max. empfohlene DC-Leistung [W]	3900	4680	5980	6500	7800
Max. DC Spannung [V]			600		
DC-Nennbetriebsspannung [V]			360		
Max. Eingangsstrom [A]			13.5/13.5		
Max. Kurzschlussstrom [A]			15/15		
MPPT Spannungsbereich [V]			80-550		
MPPT-Anzahl	2	2	2	2	2
Stränge pro MPPT-Tracker	1	1	1	1	1
Startbetriebsspannung [V]			75		
<b>AC-AUSGANG</b>					
AC-Nennleistung [VA]	3000	3680	4600	5000	6000
Max. AC-Scheinleistung [VA]	3300	4048	5060**	5500**	6000
Netzspannung (AC-Spannungsbereich) [V]			220/230/240 (180 to 270)		
Netznennfrequenz [Hz]			50/60		
AC-Nennstrom [A]	13	16	20	21.7	26.1
Max. AC-Strom [A]	14.4	16/17.6	22	23.9	26.1
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)			0,8 cap -0,8 ind		
Klirrfaktor (THDi) bei Nennleistung			<3%		
<b>AC-EINGANG</b>					
AC-Nennleistung [VA]	3000+4000(Bypass)	3680+4000(Bypass)	4600+5000(Bypass)	5000+5000(Bypass)	6000+6000(Bypass)
Max. AC-Strom [A]	13	16	20	21.7	26.1
Max. Wechselstrom [A]	31.8	34.9	43.7	45.5	54.6
Netzspannung (AC-Spannungsbereich) [V]			220/230/240 (180 to 270)		
Netznennfrequenz [Hz]			50/60		
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)			0,8 cap -0,8 ind		
<b>BATTERIE</b>					
Batteriespannungsbereich [V]			85-450		
Empfohlene Batteriespannung [Vdc]			300		
Max. Lade-/Entladeleistung [W]			6000		
Max. Lade-/Entladestrom [A]			40		
Kommunikationsschnittstellen			CAN/RS485		
Rückwärtsanschlussschutz			Ja		
<b>USV-AUSGANG (mit Batterie)</b>					
USV-Max. Leistung [VA]	5000	5000	6000	6000	6000
USV-Nennleistung [VA]	4000	4000	5000	5000	6000
USV-Nennspannung [V], Frequenz [Hz]			230VAC, 50/60		
USV-Nennstrom [A]	17.4	17.4	21.7	21.7	26.1
USV-Spitzenleistung [W]	6000, 60s			7200, 60s	
Klirrfaktor (THDv) (lineare Last)			<2%		
Kompatibel mit dem Generator			Ja		
Schaltzeit [ms]			<20		
<b>WIRKUNGSGRAD</b>					
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
Europ. Wirkungsgrad	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
Max. Wirkungsgrad	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%
Max. Effizienz (PV zu Batterie) Vollast	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
Max. Effizienz (Batterie zu AC) Vollast	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
<b>ENERGIEVERBRAUCH</b>					
Standby-Verbrauch (W) (Leerlauf)			<3		
Leerlauf			Ja		
<b>STANDARD</b>					
Sicherheit			IEC62109-1/-2 / IEC62040		
EMV			EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
Zertifikate			G98 / VDE-AR-N 4105 / G99 / AS4777 / EN50438/ CEI 0-21 / VDE 2510 / NRS097-2-1		
<b>UMGEBUNG</b>					
Schutzart (nach IEC 60529)			IP65		
Betriebstemperaturbereich [°C]			-25..... +60 (derating bei +45)		
Überspannungsschutz (SPD)			Type II (DC)/ Type II (AC)(Optional)		
Luftfeuchtigkeit [%]			0~100 (nicht kondensierend)		
Max. Betriebshöhe [m]			2000		
Lagertemperatur [°C]			-40..... +70		
Normale Geräuschemission [dB]			40		
DC- / AC- Überspannungskategorie			II / III		
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>					
Abmessungen (BxHxT) [mm]			430*410*178		
Nettogewicht [kg]			23		
Kühlkonzept			Konvektion		
Topologie			Transformatorlos		
Kommunikationsschnittstelle			Ethernet, Zähler, WIFI/GPRS/LAN(optional), DRM, USB, CT		
Taste			Kapazitiver Berührungssensor		
Buzzer			1,innen(EPS&PE Fehler)		
LCD Anzeige			Hintergrundbeleuchtung 16*4 Zeichen		
Garantie			Standard 10 Jahre		