



# H1&AC1(G2)

## EINPHASIGER HYBRID-/AC-WECHSELRICHTER

Nutzen Sie Tag und Nacht die Kraft der Sonne mit Fox ESS' innovativer Reihe von Hybrid- und AC-Wechselrichtern.

Voll ausgestattet mit zahlreichen fortschrittlichen Funktionen und kompatibel mit unserer eigenen Reihe von Hochvoltbatterien, bietet die Hybrid-Reihe von Fox ESS Qualität und Effizienz einer ganz neuen Wechselrichterklasse.



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



### Einfache Installation

Flexible Konfiguration,  
 Plug & Play Installation,  
 eingebauter Sicherungsschutz



### Maximale Erträge

Niedrige Anlaufspannung,  
 weiter Spannungsbereich für  
 höchste Erträge  
 97,8% maximaler Wirkungsgrad



### Maximale Flexibilität

Verschiedene Batterietypen  
 zur Auswahl,  
 16A, 2 MPPT



### Monitoring

Überwachen Sie Ihren  
 Wechselrichter aus der Ferne  
 via Smartphone App  
 oder Webportal



## BATTERIEERWEITERUNG EINFACHES UPGRADE



Erweitern Sie Ihr System, indem Sie einfach zusätzliche Batterien hinzufügen. Wir bieten verschiedene Batteriegrößen und -optionen an, die Sie in unterschiedlicher Stückzahl kombinieren können. Dies ermöglicht eine skalierbare Speicherkapazität von bis zu 33,24 kWh.

Für mehr Informationen besuchen  
 Sie unsere Website:

[WWW.FOX-ESS.COM](http://WWW.FOX-ESS.COM)



# TECHNISCHE DATEN

MODELL	H1-3.0-E-G2 AC1-3.0-E-G2	H1-3.7-E-G2 AC1-3.7-E-G2	H1-4.6-E-G2 AC1-4.6-E-G2	H1-5.0-E-G2 AC1-5.0-E-G2	H1-6.0-E-G2 AC1-6.0-E-G2
<b>EINGANG (DC) -(NUR FÜR HYBRID)</b>					
Max. empfohlene DC-Leistung [W]	4500 A:2250 B:2250	5500 A:2750 B:2750	6900 A:3450 B:3450	7500 A:3750 B:3750	9000 A:4500 B:4500
Max. DC Spannung [V]	600				
Startbetriebsspannung [V]	75				
DC-Nennbetriebsspannung [V]	360				
MPPT-Spannungsbereich [Vdc]	80 ~ 550				
Max. Eingangsstrom [A]	16 / 16				
Max. Kurzschlussstrom [A]	20 / 20				
Anz. MPPT-Tracker	2				
Stränge pro MPPT-Tracker	1				
<b>BATTERIE</b>					
Typ	Lithiumbatterie (LFP)				
Batteriespannungsbereich [V]	80 ~ 480				
Max.Lade-/Entladestrom [A]	40				
Schnittstellen	CAN (Wechselrichter, upgrade BMS)				
<b>EINGANG (AC) UND AUSGANG (AC) (NETZ)</b>					
Max. AC-Eingangsleistung [VA]	6000	7680	9200	10000	12000
Max. AC Eingangsstrom (pro Phase) [A]	27.3	34.9	41.8	45.5	54.5
AC-Nennleistung [W]	3000	3680	4600	5000	6000
Max. AC-Leistung [VA]	3300	4048/3680 <sup>1</sup>	5060	5500	6600
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A]	13.6	16.7/16 <sup>2</sup>	20.9	22.7	27.3
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A](Für AUS)	13.0	16.0	20.0	21.7	26.1
Max. Ausgangsstrom [A]	15.0	18.4	23.0	25.0	30.0
Nennausgangsspannung [Vac]	220/230/240				
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60				
Leistungsfaktor/Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)				
Klirrfaktor (THDi) [%]	<3 @Nennleistung				
<b>AUSGANG-USV (MIT BATTERIE)</b>					
Max. AC-Leistung [VA]	3000	3680	4600	5000	6000
Max. AC-Leistung (60s) [VA]	3600	4400	5500	6000	7200
USV Max. Strom [A] (Pro Phase) [A]	13.6	16.7	20.9	22.7	27.3
USV-Nennspannung [V]	220/230/240				
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60				
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)				
Klirrfaktor (THDv) (lineare Last) [%]	<2 @Nennleistung				
Parallelschaltung [PCS]	10				
Schaltzeit [ms]	<20				
<b>WIRKUNGSGRAD</b>					
Europ. Wirkungsgrad [%]	95.26	95.70	96.23	96.30	96.33
Max. Wirkungsgrad [%]	97.01	97.08	97.04	97.08	97.08
Max. Wirkungsgrad (PV zu Batterie) Volllast [%]	98.50				
Max.Wirkungsgrad (Batterie zu AC) Volllast [%]	97.00				
<b>SCHUTZ &amp; FUNKTIONEN</b>					
Isolationsüberwachung	Ja				
Fehlerstromüberwachung	Ja				
DC-Verpolungsschutz	Ja				
Anti-Islanding-Schutz	Ja				
AC-Kurzschlusschutz	Ja				
AC-Ausgang Überstromschutz/Überspannungsschutz	Ja				
DC Schalter (nur für Hybrid)	Ja				
Batterie-Aufwach-Funktion	Ja				
Überspannungsschutz (SPD)	DC: Typ II, /AC: Typ III				
AFCI	Optional				
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>					
Abmessungen (BxHxT) [mm]	434*418*185				
Nettogewicht [kg]	22				
Installation	Wandmontiert				
Topologie	Transformatorlos				
Kühlung	Natürliche Kühlung				
Normale Geräuschemission [dB]	35				
Max. Betriebshöhe [m]	2000				
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 ~ 60				
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) [%]	0 ~ 100				
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65				
Eigenverbrauch [W]	<15				
Kommunikation	WiFi, LAN(Optional) , 4G(Optional)				
Schnittstellen	RS485, DRM, Ripple Control, USB, CAN				
Anzeige	LCD, App, Website				
Garantie	10 Jahre				
<b>ZERTIFIZIERUNGEN (WEITERE AUF ANFRAGE ERHÄLTICH)</b>					
Sicherheit	EN 62109-1, EN 62109-2				
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				
Zertifikate	EN50549-1, C10 / 11, VDE-AR-N 4105, G98, G99, CEI 0-21, NRS 097-2-1, AS / NZS 4777.2				

\* Weitere technische Merkmale sind auf Anfrage und kundenspezifisch erhältlich.

1. 3680 für G98. 2. 4600 für Deutschland und Belgien. 3. 5000 für Australien und Belgien.