



H1/AC1-Serie

EINPHASIGER HYBRID-/AC-WECHSELRICHTER

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

Voller fortschrittlicher Funktionen und kompatibel mit unserer eigenen Reihe von Hochvolt-Batterien. Die Hybrid-Reihe von Fox ESS ist eine neue 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,
13.5 A, 2 MPPT



Monitoring

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



Bis zu
6kW
Lade-
/Entladeleistung

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



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
EINGANG (DC) –(NUR FÜR HYBRID)					
Max. empfohlene DC-Leistung [W]	3900 A:2000 B:2000	4680 A:2400 B:2400	5980 A:3000 B:3000	6500 A:3300 B:3300	7800 A:3900 B:3900
Max. DC Spannung [V]	600				
Startbetriebsspannung [V]	75				
DC-Nennbetriebsspannung [V]	360				
MPPT-Spannungsbereich [Vdc]	80 ~ 550				
Max. Eingangsstrom [A]	13.5/13.5				
Max. Kurzschlussstrom [A]	15/15				
Anz. MPPT-Tracker	2				
Stränge pro MPPT-Tracker	1				
BATTERIE					
Typ	Lithiumbatterie (LFP)				
Batteriespannungsbereich [V]	85 ~ 450				
Max.Lade-/Entladestrom [A]	40				
Schnittstellen	CAN (Wechselrichter), RS485 (upgrade BMS)				
EINGANG (AC) UND AUSGANG (AC) (NETZ)					
Max. AC-Eingangsleistung [VA]	7000	7680	9600	10000	12000
Max. AC Eingangsstrom (pro Phase) [A]	31.8	34.9	43.6	45.5	54.5
AC-Nennleistung [W]	3000	3680	4600	5000	6000
Max. AC-Leistung [VA]	3300	4080	5060	5500	6600
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A]	13.0	16.0	20.0	21.7	26.1
Max. Ausgangsstrom [A]	14.3	17.6	22.0	23.9	28.7
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				
AUSGANG-USV (MIT BATTERIE)					
Max. AC-Leistung [VA]	5000	5000	6000	6000	6000
Max. AC-Leistung (60s) [VA]	6000	6000	7200	7200	7200
USV Max. Strom (Pro Phase) [A]	21.7	21.7	26.1	26.1	26.1
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				
Schaltzeit [ms]	<20				
WIRKUNGSGRAD					
Europ. Wirkungsgrad [%]	97.00				
Max. Wirkungsgrad [%]	97.80				
Max. Wirkungsgrad (PV zu Batterie) Volllast [%]	98.50				
Max.Wirkungsgrad (Batterie zu AC) Volllast [%]	97.00				
SCHUTZ & FUNKTIONEN					
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				
Überspannungsschutz (SPD)	DC: Type II, /AC: Type III				
ALLGEMEINE DATEN					
Abmessungen (BxHxT) [mm]	430*410*178				
Nettogewicht [kg]	23				
Installation	Wandmontiert				
Topologie	Transformatorlos				
Kühlung	Natürliche Kühlung				
Normale Geräuschemission [dB]	35				
Max. Betriebshöhe [m]	2000				
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25..... +60 (Derating bei +45)				
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) [%]	0 ~ 100				
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65				
Eigenverbrauch (Nacht) [W]	< 10				
Kommunikation	WiFi, LAN, 4G, GPRS (Optional)				
Schnittstellen	2*RS485, DRM, Ripple Control, USB				
Anzeige	LCD, App, Website				
Garantie	10 Jahre				
ZERTIFIZIERUNGEN (WEITERE AUF ANFRAGE ERHÄLTlich)					
Sicherheit	EN 62109-1, EN 62109-2				
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				
Zertifikate	EN 50549-1, AS/NZS 4777.2, C10/11, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, RD647, CEI 0-21, G98, G99				

* Weitere technische Merkmale sind auf Anfrage und kundenspezifisch erhältlich.