



H1/AC1-Serie

EINPHASIGER HYBRID-/AC-WECHSELRICHTER

Nutzen Sie die Kraft der Sonne Tag und Nacht mit der bahnbrechenden Reihe von Hybrid- und AC-Wechselrichter von Fox ESS.

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 | 4680 | 5980 | 6500 | 7800 |
| 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 [A] (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.