

H1(G2)/AC1(G2)

EINPHASIG HYBRID/AC-WECHSELRICHTER

Nutzen Sie die Kraft der Sonne – Tag und Nacht – mit der bahnbrechenden Hybrid/AC-Wechselrichter-Serie von Fox ESS. Ausgestattet mit modernsten Funktionen und kompatibel mit unserer eigenen Reihe von Hochvoltbatterien bietet die Hybrid-Serie von Fox ESS maximale Leistung und Flexibilität.



2,5kW ...➡➡ 6kW



Fortschrittliches System-Monitoring
mit **FoxCloud 2.0**



HOHER WIRKUNGSGRAD

Inklusive Hochvoltbatterien für maximale Wirkungsgrad.



EINFACHE INSTALLATION

Flexible Konfiguration, Plug & Play Installation, eingebauter Sicherungsschutz.



IP65 SCHUTZKLASSE

Entwickelt für eine lange Lebensdauer bei maximaler Flexibilität. Geeignet für die Installation im Außenbereich.



FERNÜBERWACHUNG

- Überwachen Sie Ihr System aus der Ferne per Smartphone-App oder Webportal.
- Der KI-Assistent hilft Ihnen, Ihr System besser zu verstehen und effizient zu verwalten.



TECHNISCHE DATEN

MODELL	H1-2.5-E-G2 AC1-2.5-E-G2	H1-3.0-E-G2 AC1-3.0-E-G2	H1-3.7-E-G2 AC1-3.7-E-G2	H1-4.0-E-G2 AC1-4.0-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
PV EINGANG (NUR FÜR HYBRIDGERÄTE)							
Max. Array-Leistung [Wp]	5000	6000	7400	8000	9200	10000	12000
Max. DC-Eingangsleistung (PV1+PV2) [W]	5000	6000	7400	8000	9200	10000	12000
Max. MPPT-Eingangsleistung (pro MPPT) [W]				6000			
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			
BATTERIE							
Typ				Lithiumbatterie (LFP)			
Batteriespannungsbereich [V]				80 ~ 480			
Max.Lade-/Entladestrom [A]				40			
Schnittstellen				CAN (Wechselrichter, upgrade BMS)			
AC EINGANG UND AC AUSGANG (NETZ)							
Max. AC-Eingangsleistung [VA]	3000	6000	7680	8000	9200	10000	12000
Max. AC Eingangsstrom (pro Phase) [A]	13,6	27,3	34,9	36,4	41,8	45,5	54,5
AC-Nennleistung [W]	2500	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Max. AC-Leistung [VA]	2750	3300	4048/3680 ¹	4400	5060	5500	6600
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A]	11,4	13,6	16,7/16,0 ¹	18,2	20,9	22,7	27,3
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A](Für AUS)	12,5	15,0	18,4	20,0	23,0	25,0	30,0
Max. Ausgangsstrom [A]				220/230/240			
Nennausgangsspannung [Vac]				50/60			
Nennnetzfrequenz [Hz]				1 (Einstellbereich von 0,8 kap bis 0,8 ind)			
Leistungsfaktor/Blindleistungsfaktor (cos phi)				<3 @Nennleistung			
EPS AUSGANG (MIT BATTERIE)							
Max. Scheinleistung [VA]	2500	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Max. Scheinleistung (60 s) [VA]	3000	3600	4400	4800	5500	6000	7200
Max. Strom (pro Phase) [A]	11,4	13,6	16,7	18,2	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]				<10			
WIRKUNGSGRAD							
Europ. Wirkungsgrad [%]	95,26	95,26	95,70	95,90	96,23	96,30	96,33
Max. Wirkungsgrad [%]	97,01	97,01	97,08	97,08	97,04	97,08	97,08
Max. Wirkungsgrad (PV zu Batterie) Volllast [%]				98,50			
Max. Wirkungsgrad (Batterie zu AC) Volllast [%]				97,00			
SCHUTZ							
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			
ALLGEMEINE DATEN							
Abmessungen (B*H*T) [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			
Schutzklasse				IP65			
Eigenverbrauch [W]				<15			
Kommunikation				WiFi, LAN(Optional) , 4G(Optional)			
Schnittstellen				RS485, DRM, Ripple Control, USB, CAN, SG Ready			
Anzeige				LCD, App, Website			
ZERTIFIZIERUNGEN (WEITERE AUF ANFRAGE ERHÄLTlich)							
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.