

# HYBRID/AC

## WECHSELRICHTER DREIPHASIG

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

Voller fortschrittlicher Funktionen und kompatibel mit unserer eigenen Hochvoltbatterien, der FOX Hybrid Wechselrichter ist eine neue Klasse von Wechselrichtern.



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  
**12kW**  
 Lade-/  
 Entladeleistung

RAFFINIERT – KRAFTVOLL – FLEXIBEL

## 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 8 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  | H3-5.0-E<br>AC3-5.0-E | H3-6.0-E<br>AC3-6.0-E | H3-8.0-E<br>AC3-8.0-E  | H3-10.0-E<br>AC3-10.0-E | H3-12.0-E<br>AC3-12.0-E |
|---|-----------------------|-----------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>PV-EINGANG (nur für Hybrid)</b>              |                       |                       |  |                         |                         |
| Max. empfohlene DC-Leistung [W]                 | 7500                  | 9000                  | 10400  | 13000                   | 15000                   |
| Max. DC Spannung [V]                            |                       |                       | 1000   |                         |                         |
| DC-Nennbetriebsspannung [V]                     |                       |                       | 720  |                         |                         |
| Max. Eingangsstrom (Eingang A/Eingang B) [A]    | 14A/14A               | 14A/14A               | 26A/14A  | 26A/14A                 | 26A/14A                 |
| Max. Kurzschlussstrom [A]                       | 16A/16A               | 16A/16A               | 32A/16A  | 32A/16A                 | 32A/16A                 |
| Startbetriebsspannung [V]                       |                       |                       | 160V   |                         |                         |
| MPPT- Spannungsbereich [V]                      |                       |                       | 160-950  |                         |                         |
| MPPT-Spannungsbereich (Volle Ladung) [Vdc]      | 210-800               | 250-800               | 240-800  | 280-800                 | 320-800                 |
| MPPT-Anzahl                                     |                       |                       | 2  |                         |                         |
| Stränge pro MPPT-Tracker                        | 1+1                   | 1+1                   | 2+1  | 2+1                     | 2+1                     |
| <b>AC-AUSGANG</b>                               |                       |                       |  |                         |                         |
| AC-Nenneleistung [W]                            | 5000                  | 6000                  | 8000   | 10000                   | 12000                   |
| Max. AC-Leistung [VA]                           | 5500                  | 6600                  | 8800   | 11000                   | 13200                   |
| Nennnetzspannung (AC Spannungsbereich) [V]      |                       |                       | 400V/230VAC;380V/220VAC,3L/N/PE                                |                         |                         |
| Nennnetzfrequenz/-bereich [Hz]                  |                       |                       | 50/60, ±5  |                         |                         |
| Max. AC-Strom [A]                               | 8.0                   | 9.6                   | 12.8   | 16.0                    | 19.2                    |
| Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi) |                       |                       | 1 (Einstellbereich 0,8 cap -0,8 ind)                           |                         |                         |
| Klirrfaktor (THDI) bei Nennleistung             |                       |                       | <3%  |                         |                         |
| Unsymmetrischer Ausgang                         |                       |                       | Ja   |                         |                         |
| Parallelschaltung                               |                       |                       | Ja (max. 10pcs)  |                         |                         |
| Max. Ausgangsfehlerstrom [A]                    |                       |                       | 150A@0.5ms   |                         |                         |
| Max. Ausgang Überstromschutz [A]                |                       |                       | 45   |                         |                         |
| <b>AC-EINGANG</b>                               |                       |                       |  |                         |                         |
| Max. AC-Leistung[VA]                            | 10000                 | 12000                 | 16000  | 16000                   | 16000                   |
| Max. AC-Strom [A]                               | 15.2                  | 18.2                  | 24.2   | 24.2                    | 24.2                    |
| Netzspannung (AC-Spannungsbereich) [V]          |                       |                       | 400V/230VAC;380V/220VAC,3L/N/PE                                |                         |                         |
| Netznennfrequenz [Hz]                           |                       |                       | 50/60, ±5Hz  |                         |                         |
| Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi) |                       |                       | 1 (Einstellbereich 0,8 cap -0,8 ind)                           |                         |                         |
| AC Einschaltstrom [A]                           |                       |                       | 15A@0.5ms  |                         |                         |
| <b>USV-AUSGANG</b>                              |                       |                       |  |                         |                         |
| AC-Nennleistung [W]                             | 5000                  | 6000                  | 8000   | 10000                   | 12000                   |
| Max. AC-Leistung (60s) [VA]                     | 10000                 | 12000                 | 14000  | 15000                   | 15000                   |
| USV Nennspannung [V], Frequenz [Hz]             |                       |                       | 400V/230VAC;380V/220VAC,3L/N/PE, 50/60                         |                         |                         |
| USV Max. Strom [A](Pro Phase)                   | 15.2                  | 18.2                  | 21.2   | 22.7                    | 22.7                    |
| Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi) |                       |                       | 1 (Einstellbereich 0,8 cap -0,8 ind)                           |                         |                         |
| Schaltzeit                                      |                       |                       | <20ms  |                         |                         |
| Klirrfaktor (THDv) (lineare Last)               |                       |                       | <3%  |                         |                         |
| <b>WIRKUNGSGRAD</b>                             |                       |                       |  |                         |                         |
| MPPT-Wirkungsgrad                               | 99.90%                | 99.90%                | 99.90%   | 99.90%                  | 99.90%                  |
| Max. Wirkungsgrad                               | 97.80%                | 97.80%                | 98.00%   | 98.00%                  | 98.00%                  |
| Europ. Wirkungsgrad                             | 97.20%                | 97.20%                | 97.30%   | 97.30%                  | 97.30%                  |
| <b>SCHUTZ</b>                                   |                       |                       |  |                         |                         |
| PV-Verpolungsschutz                             |                       |                       | Ja   |                         |                         |
| Batterie-Verpolungsschutz                       |                       |                       | Ja   |                         |                         |
| Anti-Islanding-Schutz                           |                       |                       | Ja   |                         |                         |
| Ausgangskurzschlusschutz                        |                       |                       | Ja   |                         |                         |
| Ableitstromschutz                               |                       |                       | Ja   |                         |                         |
| Isolationsüberwachung                           |                       |                       | Ja   |                         |                         |
| DC- / AC- Überspannungskategorie                |                       |                       | II / III   |                         |                         |
| Verpolungsschutz                                |                       |                       | Ja   |                         |                         |
| Überstromschutz / Übertemperaturschutz          |                       |                       | Ja   |                         |                         |
| Überspannungsschutz (SPD)                       |                       |                       | Type II / Type II  |                         |                         |
| AFCI Schutz                                     |                       |                       | optional   |                         |                         |
| DC-Schalter                                     |                       |                       | Ja   |                         |                         |
| String-Überwachungsfunktion                     |                       |                       | optional   |                         |                         |
| <b>UMGEBUNG</b>                                 |                       |                       |  |                         |                         |
| Abmessungen (BxHxT) [mm]                        |                       |                       | 449*519*198  |                         |                         |
| Nettogewicht[kg]                                |                       |                       | 28   |                         |                         |
| Installation                                    |                       |                       | Wandmontage  |                         |                         |
| Betriebstemperaturbereich [°C]                  |                       |                       | -25to+60 C (derating bei 45 C)                                 |                         |                         |
| Lagertemperatur [°C]                            |                       |                       | -40 to +70 C   |                         |                         |
| Luftfeuchtigkeit [%]                            |                       |                       | 0%-95%( nicht kondensierend)                                   |                         |                         |
| Betriebshöhe [m]                                |                       |                       | 2000   |                         |                         |
| Schutzklasse                                    |                       |                       | I  |                         |                         |
| Schutzart (nach IEC 60529)                      |                       |                       | IP65   |                         |                         |
| Standby-Verbrauch [W]                           |                       |                       | 200W für heißes Standby, 15W für kaltes Standby                |                         |                         |
| Leerlauf  |                       |                       | Ja   |                         |                         |
| Kühlkonzept                                     |                       | Konvektion            |  |                         | Lüfter                  |
| Topologie                                       |                       |                       | Transformatorlos   |                         |                         |
| Kommunikationsschnittstellen                    |                       |                       | Ethernet,Zähler,WIFI,4G(optional),DRM,USB,BMS(CAN&RS485),RS485 |                         |                         |
| LCD Anzeige                                     |                       |                       | Hintergrundbeleuchtung 16*4 Zeichen                            |                         |                         |
| Taste   |                       |                       | Kapazitiver Berührungssensor                                   |                         |                         |
| Buzzer  |                       |                       | 1,innen(EPS&PE Fehler)   |                         |                         |
| Garantie  |                       |                       | Standard 10 Jahre  |                         |                         |