FOX ESS

FIȘA DE DATE

# H3/AC3

**INVERTOR HIBRID/ÎNCĂRCĂTOR AC** TRIFAZIC



## ÎNALTĂ TENSIUNE

Include baterii de înaltă tensiune pentru o eficiență maximă a ciclului.

## INSTALARE UȘOARĂ

Configurație flexibilă, configurare de tip "plug & play", protecție prin siguranțe încorporată.

## CLASIFICAT IP65

Proiectat pentru a rezista cu flexibilitate maximă. Potrivit pentru instalarea în exterior.

## MONITORIZARE LA DISTANȚĂ

Monitorizați sistemul de la distanță prin aplicației sau a portalului web.



Monitorizarea Avansată a Sistemelor
cu FoxCloud V2.0

RAFINAT – PUTERNIC – FLEXIBIL

Până la **12kW** Încărcare/ descărcare



Valorificați puterea soarelui zi și noapte cu gama inovatoare de invertoare hibride și CA de la Fox ESS. Plin de caracteristici avansate și compatibil cu gama proprie de baterii de înaltă tensiune, gama hibridă de la Fox ESS. Este o nouă clasă de Inverter.

| | | |
|---|---|---|
| **H3** | **5kW** | **12kW** |
| **AC3** | **5kW** | **10kW** |

Pentru mai multe informații despre gama Fox ESS, vizitați:
www.fox-ess.com

# SPECIFICAȚII TEHNICE

| MODEL | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| INTRARE PV (numai pentru hibrid) | | | | | |
| Putere Maximă de Intrare [W] | A:6500 B:4000 | A:6500 B:4000 | A:8000 B:5000 | A:8000 B:5000 | A:8000 B:5000 |
| Tensiunea Maximă de Intrare [V] | | | 1000 [1] | | |
| Tensiune de Pornire [V] | | | 160 | | |
| Tensiune Nominală de Intrare [V] | | | 720 | | |
| Intervalul de Tensiune de Funcționare MPPT [V] | | | 160 ~ 950 | | |
| Curent Maxim de Intrare [A] | 14/14 | 14/14 | 26/14 | 26/14 | 26/14 |
| Curent Maxim de Scurt-circuit [A] | 16/16 | 16/16 | 32/16 | 32/16 | 32/16 |
| Numărul de MPPT Independente | | | 2 | | |
| Numărul de șiruri per MPPT | 1/1 | 1/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| CONEXIUNE BATERIE | | | | | |
| Tip de Baterie | | | Baterie cu Litiu (LFP) | | |
| Intervalul Tensiunii Bateriei [V] | | | 180 ~ 600 [2] | | |
| Curent Maxim de Încărcare/Descărcare [A] | | | 26,0 | | |
| Interfață de Comunicare | | | CAN (Comunicați cu Invertorul), RS485 (Actualizare BMS) | | |
| INTRARE ȘI IEȘIRE CA (REȚEA) | | | | | |
| Putere Maximă de Intrare CA [VA] | 10000 | 12000 | 16000 | 16000 | 16000 |
| Curent Maxim de Intrare CA (per fază) [A] | 15,2 | 18,2 | 24,2 | 24,2 | 24,2 |
| Putere Nominală de Ieșire [W] | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Putere Aparentă Maximă de Ieșire [VA] | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 |
| Curent Nominal de Ieșire (per fază) [A] | 7,2 | 8,7 | 11,6 | 14,5 | 17,4 |
| Curent Maxim de Ieșire (per fază) [A] | 8,0 | 9,6 | 12,8 | 16,0 | 19,2 |
| Tensiunea Nominală a Rețelei [V] | | | 3L/N/PE 380/220; 400/230; 415/240 | | |
| Frecvența Nominală a Rețelei [Hz] | | | 50/60 | | |
| Factor de Putere | | | 1 (Reglabil de la 0,8 conducând la 0,8 întârziere) | | |
| THDI [%] | | | <3 @Putere Nominală | | |
| IEȘIRE EPS | | | | | |
| Putere Aparentă Maximă de Ieșire [VA] | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Puterea Aparentă de Ieșire de Vârf (60s) [VA] | 10000 | 12000 | 14000 | 15000 | 15000 |
| Curent Maxim (per fază) [A] | 15,2 | 18,2 | 21,2 | 22,7 | 22,7 |
| Tensiunea Nominală de Ieșire [V] | | | 3L/N/PE 380/220; 400/230; 415/240 | | |
| Frecvența Nominală de Ieșire [Hz] | | | 50/60 | | |
| Factor de Putere | | | 1 (Reglabil de la 0,8 conducând la 0,8 întârziere) | | |
| THDv (Încărcare Liniară) [%] | | | <3 @Putere Nominală | | |
| Timp de comutare [ms] | | | <20 | | |
| EFICIENȚA | | | | | |
| Euroeficiența [%] | 97,20 | 97,20 | 97,30 | 97,30 | 97,30 |
| Eficiența Maximă [%] | 97,80 | 97,80 | 98,00 | 98,00 | 98,00 |
| Eficiența Maximă de Încărcare a Bateriei (PV la BAT) (@încărcare completă) [%] | | | 98,50 | | |
| Eficiența Maximă de Descărcare a Bateriei (BAT la CA) (@încărcare completă) [%] | | | 97,00 | | |
| PROTECȚIE | | | | | |
| Monitorizarea Izolației | | | DA | | |
| Monitorizarea Curentului Rezidual | | | DA | | |
| Protecție la Inversarea Polarității CC | | | DA | | |
| Protecție Anti-insularizare | | | DA | | |
| Protecție la Scurtcircuit CA | | | DA | | |
| Protecție la Supracurent/Supratensiune CA | | | DA | | |
| Comutator CC | | | DA | | |
| SPD | | | CC: Tip II, /CA: Tip II | | |
| AFCI | | | Opțional | | |
| DATE GENERALE | | | | | |
| Dimensiuni (LxÎxA) [mm] | | | 449*519*198 | | |
| Greutate [kg] | | | 28 | | |
| Instalare | | | Montat pe Perete | | |
| Topologie | | | Transformerless | | |
| Metoda de Răcire | | Natural | | Răcire FAN | |
| Emisii de Zgomot [db] | | 35 | | 45 | |
| Altitudine Maximă de Operare [m] | | | 2000 | | |
| Intervalul Temperaturii de Funcționare [°C] | | | -25 ~ 60 | | |
| Umiditate (Fără Condensare) [%] | | | 0 ~ 100 | | |
| Gradul de Protecție | | | IP65 | | |
| Consumul de Standby [W] | | | ＜15 | | |
| Modul de Monitorizare | | | WiFi, LAN, 4G, GPRS (Opțional) | | |
| Comunicare | | | 2*RS485, DRM, Control al Ondulației, USB | | |
| Afișare | | | LCD, Aplicație, Sit-ul web | | |
| CONFORMITATEA CU STANDARDELE (MAI MULTE DISPONIBILE LA CERERE) | | | | | |
| Siguranță | | | EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1 | | |
| EMC | | | IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3 | | |
| Regulamentul Rețelei Electrice | | | EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N 4105, G98, CEI 0-21 | | |

* Alte caracteristici tehnice sunt disponibile la cerere și personalizate.

[1] Pentru un sistem de 1000V, tensiunea maximă de funcționare este de 950 V.

[2] Tensiunea minimă de funcționare a bateriei este de 150V.