



**ALL-IN-ONE**

# T-MAX PLUS

SISTEM COMERCIAL ȘI INDUSTRIAL DE STOCARE A ENERGIEI



## APLICAȚIE

Suportă conectarea directă la PV, rețea, sarcină de rezervă și generator, furnizând energie stabilă atât în mod conectat la rețea, cât și în mod off-grid, cu un timp de comutare fără întrerupere de doar 10ms.



## SIGURANȚA

Design compartimentat cu un sistem de alarmă preventivă.



## ECONOMIC

Zero pierderi de putere prin controlul eficient al temperaturii și variația frecvenței.



## INTELIGENT

Oferă mai multe moduri de funcționare, inclusiv Peak Shaving, Load Shedding, PV-Storage Energy Control și Frequency Regulation. Datele de funcționare pot fi transmise către Fox ESS Cloud prin Wi-Fi, 4G sau 5G.



## VERSATIL ȘI UPGRADABIL

Preconfigurat în timpul fabricației, plug and play la fața locului. Capabil de actualizări ale conexiunilor paralele pentru o aplicare flexibilă a dimensiunii sistemului.

Seria T-MAX Plus respectă filozofia de proiectare „All-in-one”, integrând bateria cu longevitate, BMS inteligent, PCS de înaltă performanță, sistem de siguranță preventivă, sistem de distribuție inteligent și sistem de gestionare a disipării căldurii într-un singur container standard pentru producție standardizată (pentru aplicații în exterior) și instalare mai simplă.

50kW ...>>> 125kW



Pentru mai multe informații despre gama Fox ESS, vizitați:

[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)



SPECIFICAȚII TEHNICE

| MODEL                                         |      |  | TM241kWh-<br>50kW-H                                                                                                          | TM241kWh-<br>60kW-H | TM241kWh-<br>80kW-H | TM241kWh-<br>100kW-H | TM241kWh-<br>125kW-H |
|-----------------------------------------------|------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| DATE BATERIE                                  |      |  |                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Tip baterie [V / Ah]                          |      |  |                                                                                                                              |                     | LFP 32 / 314        |                      |                      |
| Capacitate pachet baterie [kWh]               |      |  |                                                                                                                              |                     | 60,29               |                      |                      |
| Capacitate sistem baterie [kWh]               |      |  |                                                                                                                              |                     | 241                 |                      |                      |
| Interval tensiune de funcționare [V]          |      |  |                                                                                                                              |                     | 672 ~ 876           |                      |                      |
| Număr de senzori de temperatură               |      |  |                                                                                                                              |                     | 128                 |                      |                      |
| Curent maxim de încărcare [A]                 |      |  |                                                                                                                              |                     | 190                 |                      |                      |
| Curent maxim de descărcare [A]                |      |  |                                                                                                                              |                     | 190                 |                      |                      |
| Grad de protecție pachet baterie              |      |  |                                                                                                                              |                     | IP67                |                      |                      |
| DATE PV                                       |      |  |                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Putere maximă PV [kW]                         |      |  | 100                                                                                                                          | 120                 | 160                 | 200                  | 250                  |
| Putere maximă de intrare PV [kW]              |      |  | 100                                                                                                                          | 120                 | 160                 | 200                  | 250                  |
| Tensiune de rezistență [V]                    |      |  | 1000                                                                                                                         |                     |                     |                      |                      |
| Interval tensiune de intrare DC PV [V]        |      |  | 180 ~ 950                                                                                                                    |                     |                     |                      |                      |
| Tensiune de pornire [V]                       |      |  | 180                                                                                                                          |                     |                     |                      |                      |
| Tensiune nominală de funcționare DC [V]       |      |  | 750                                                                                                                          |                     |                     |                      |                      |
| Interval tensiune MPPT [V]                    |      |  | 180 ~ 850                                                                                                                    |                     |                     |                      |                      |
| Interval tensiune MPPT [V] (sarcină completă) |      |  | 370 ~ 850                                                                                                                    | 440 ~ 850           | 300 ~ 850           | 370 ~ 850            | 460 ~ 850            |
| Curent maxim per MPPT [A]                     |      |  | 40                                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Curent maxim de scurtcircuit per MPPT [A]     |      |  | 50                                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Numărul de MPPT / Șiruri per MPPT             |      |  | 4 / 2                                                                                                                        | 4 / 2               | 8 / 2               | 8 / 2                | 8 / 2                |
| IEȘIRE AC (REȚEA)                             |      |  |                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Putere nominală ieșire AC [kW]                |      |  | 50                                                                                                                           | 60                  | 80                  | 100                  | 125                  |
| Putere maximă ieșire AC [kVA]                 |      |  | 55                                                                                                                           | 66                  | 88                  | 110                  | 137,5                |
| Curent nominal ieșire AC [A]                  | 380V |  | 76,0                                                                                                                         | 91,2                | 121,6               | 152,0                | 190,0                |
|                                               | 400V |  | 72,2                                                                                                                         | 86,6                | 115,5               | 144,4                | 180,4                |
| Curent maxim ieșire AC [A]                    | 380V |  | 83,6                                                                                                                         | 100,3               | 133,7               | 167,2                | 198,5                |
|                                               | 400V |  | 79,4                                                                                                                         | 95,3                | 127,0               | 158,8                | 198,5                |
| Tensiune nominală AC [V]                      |      |  | 220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE sau 3W+PE                                                                                      |                     |                     |                      |                      |
| Interval tensiune AC [Un]                     |      |  | 0,8 ~ 1,2                                                                                                                    |                     |                     |                      |                      |
| Frecvență nominală AC [Hz]                    |      |  | 50 / 60                                                                                                                      |                     |                     |                      |                      |
| Interval frecvență [Hz]                       |      |  | 50 / 60, ±5                                                                                                                  |                     |                     |                      |                      |
| Factor de putere                              |      |  | 0,8 inductiv la 0,8 capacitiv                                                                                                |                     |                     |                      |                      |
| THDi maxim [%]                                |      |  | < 3                                                                                                                          |                     |                     |                      |                      |
| INTRARE AC (REȚEA / GENERATOR)                |      |  |                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Putere maximă intrare AC [kVA]                |      |  | 207                                                                                                                          |                     |                     |                      |                      |
| Curent maxim bypass [A]                       |      |  | 300                                                                                                                          |                     |                     |                      |                      |
| Putere maximă pentru încărcarea bateriei [kW] |      |  | 55                                                                                                                           | 66                  | 88                  | 100                  | 100                  |
| Tensiune nominală AC [V]                      |      |  | 220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE sau 3W+PE                                                                                      |                     |                     |                      |                      |
| Interval frecvență [Hz]                       |      |  | 50 / 60, ±5                                                                                                                  |                     |                     |                      |                      |
| IEȘIRE EPS (SARCINĂ)                          |      |  |                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Putere maximă ieșire AC [kVA]                 |      |  | 55                                                                                                                           | 66                  | 88                  | 110                  | 137,5                |
| Putere de vârf ieșire AC (10s) [kVA]          |      |  | 155                                                                                                                          |                     |                     |                      |                      |
| Curent LRA [A]                                |      |  | 300                                                                                                                          |                     |                     |                      |                      |
| Tensiune nominală AC [V]                      |      |  | 220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE sau 3W+PE                                                                                      |                     |                     |                      |                      |
| Frecvență nominală AC [Hz]                    |      |  | 50 / 60                                                                                                                      |                     |                     |                      |                      |
| Timp de comutare [ms]                         |      |  | < 10                                                                                                                         |                     |                     |                      |                      |
| THDv maxim [%]                                |      |  | < 3 @ putere nominală                                                                                                        |                     |                     |                      |                      |
| EFICIENȚĂ                                     |      |  |                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Eficiență ciclu complet [%]                   |      |  | 88,0                                                                                                                         |                     |                     |                      |                      |
| Eficiență maximă [%]                          |      |  | 98,0                                                                                                                         |                     |                     |                      |                      |
| PROTECȚIE                                     |      |  |                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Comutator intrare DC                          |      |  | DA                                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Polaritate inversă PV                         |      |  | DA                                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Protecție supracurent AC                      |      |  | DA                                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Protecție scurtcircuit ieșire AC              |      |  | DA                                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Protecție supratensiune AC / DC               |      |  | Clasa II                                                                                                                     |                     |                     |                      |                      |
| Detectie ISO                                  |      |  | DA                                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Detectie curent rezidual                      |      |  | DA                                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Detectie defecțiune la pământ                 |      |  | DA                                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| AFCI                                          |      |  | DA                                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Detectie curent șir                           |      |  | DA                                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| DATE GENERALE                                 |      |  |                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Dimensiuni (L * Î * A) [mm]                   |      |  | 1040 * 2230 * 1500                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Greutate [kg]                                 |      |  | < 2600                                                                                                                       |                     |                     |                      |                      |
| Temperatură de operare [°C]                   |      |  | -25 ~ 55                                                                                                                     |                     |                     |                      |                      |
| Tip răcire                                    |      |  | Răcire lichidă                                                                                                               |                     |                     |                      |                      |
| Altitudine de operare [m]                     |      |  | ≤ 3000                                                                                                                       |                     |                     |                      |                      |
| Umiditate [%]                                 |      |  | 0 ~ 100                                                                                                                      |                     |                     |                      |                      |
| Zgomot [dB]                                   |      |  | <75 @ 1 m                                                                                                                    |                     |                     |                      |                      |
| DOD [%]                                       |      |  | 0 ~ 100                                                                                                                      |                     |                     |                      |                      |
| Durată de viață cicluri                       |      |  | ≥ 8000 @ 70% EOL                                                                                                             |                     |                     |                      |                      |
| Interfețe de comunicație                      |      |  | Ethernet                                                                                                                     |                     |                     |                      |                      |
| Grad de protecție                             |      |  | IP55                                                                                                                         |                     |                     |                      |                      |
| Protecție la coroziune                        |      |  | Standard C4, Opțional C5                                                                                                     |                     |                     |                      |                      |
| Protecție împotriva incendiilor               |      |  | Detector de fum, detector de căldură, semnal sonor de alarmă,<br>Nivel dulap / nivel pachet aerosoli, ventilație la explozie |                     |                     |                      |                      |
| Compatibilitate generator diesel              |      |  | DA                                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |