

## F SERIE

### DUAL MPPT OMVORMERS



FoxESS biedt een range van single en dual MPPT 1-fase omvormers met ongeëvenaarde efficiëntie en prestaties. Onze dual MPPT F serie bieden 3.0 tot 6.0 kW modellen. De F Serie is IP65 en batterij-klaar voor eenvoudige upgrade indien gekoppeld aan de FoxESS laad controller.



#### Hoge prestaties

Lage opstartspanning, breed spanningsbereik, 97,4% max. efficiëntie



#### Makkelijke Installatie

Flexibele configuratie, plug & playset up



#### IP65 Rated

Ontworpen voor maximale en langdurige flexibiliteit. Geschikt voor buiten-installatie



#### Remote Monitoring

Monitor je installatie op afstand via smartphone app of web portaal

## ALTIJD EN OVERAL

### Bewaking op afstand

### PLATFORM

Bewaak de systeemprestaties in real-time via een smartphone-app of webportaal met behulp van ons geavanceerde bewakingsplatform.



DE F SERIE



Ga voor meer informatie over het FoxESS assortiment enkelfasige omvormers naar:

[WWW.FOX-ESS.COM](http://WWW.FOX-ESS.COM)



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

| Model                                             | F3000                                                                                                                                                                                                                                    | F3600 | F4600 | F5000 | F5300 | F6000 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| INPUT                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
| PV                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
| Max. Ingangsvermogen [W]                          | 4500                                                                                                                                                                                                                                     | 5400  | 6900  | 7500  | 7950  | 9000  |
| Max. Ingangsspanning [V]                          | 600                                                                                                                                                                                                                                      | 600   | 600   | 600   | 600   | 600   |
| Opstart ingangsspanning [V]                       | 120                                                                                                                                                                                                                                      | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   |
| Nominale ingangsspanning [V]                      | 360                                                                                                                                                                                                                                      | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   |
| MPPT Bedrijfsspanningsbereik [V]                  | 80 ~ 550                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |
| Max. Ingangsstroom [A]                            | 12,5                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |
| Max. Kortsluitstroom [A]                          | 15                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
| Aantal onafhankelijke MPPT                        | 2                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |
| Aantal strings per MPPT                           | 1                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |
| OUTPUT                                            |                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
| AC                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
| Nominaal uitgangsvermogen [W]                     | 3000                                                                                                                                                                                                                                     | 3600  | 4600  | 5000  | 5300  | 6000  |
| Max. Schijnbaar uitgangsvermogen [VA]             | 3300                                                                                                                                                                                                                                     | 3960  | 5060  | 5500  | 5830  | 6000  |
| Nominale netspanning [V]                          | 220/ 230/ 240                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |       |
| Nominale netfrequentue [Hz]                       | 50/ 60                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |
| Nominale uitgangsstroom [A]                       | 13,0                                                                                                                                                                                                                                     | 15,7  | 20,0  | 21,7  | 23,0  | 26,1  |
| Max. Uitgangsstroom [A]                           | 14,3                                                                                                                                                                                                                                     | 17,2  | 22,0  | 23,9  | 25,3  | 26,1  |
| Arbeidsfactor                                     | 1 (instelbaar van 0,8 voor tot 0,8 na)                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |
| Totale harmonische vervorming (THDi) [%]          | <3                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
| EFFICIENTIE                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
| MPPT-efficiëntie [%]                              | 99,00                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |
| Euro-efficiëntie [%]                              | 96,80                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |
| Max. Rendement [%]                                | 97,40                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |
| BESCHERMING                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
| Isolatiebewaking                                  | JA                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
| Reststroombewaking                                | JA                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
| DC omgekeerde polariteitsbescherming              | JA                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
| Bescherming tegen eilandbewoners                  | JA                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
| AC-kortsluitingsbeveiliging                       | JA                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
| AC Overstroom Bescherming                         | JA                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
| AC Overvoltage Bescherming                        | JA                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
| SPD                                               | Optioneel( DC/AC: Type II )                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
| DC-schakelaar                                     | Optioneel                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
| ALGEMENE GEGEVENS                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
| Afmetingen (B*H*D) [mm]                           | 402*476,5*148                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |       |
| Gewicht [kg]                                      | 15,5                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |
| Koelmethode                                       | Natuurlijke Convectie                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |
| Topologie                                         | Transformatorloos                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |
| Geluidsemissie (typisch) [dB]                     | <30                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |       |
| Max. Hoogte [m]                                   | 3000                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |
| Bedrijfstemperatuurbereik [°C]                    | -25 ~ 60                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |
| Vochtigheid [%]                                   | 0 ~ 100 (Geen Condensatie)                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |
| Beschermingsgraad                                 | IP65                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |
| Intern Verbruik bij Nacht [W]                     | <1                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
| Monitoring Module                                 | LAN/ WIFI / GPRS / 4G ( Optioneel)                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
| Communicatie                                      | RS485, Meter / CT, DRM                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |
| Vertoning                                         | LCD, Touch Key, App, Website                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |
| STANDAARD NALEVING (MEER BESCHIKBAAR OP AANVRAAG) |                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
| Veiligheid                                        | EN/IEC 62109-1/2, BIS IS 16169, BIS IS 16221-1/2                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
| EMC                                               | EN 61000-6-1/2/3/4                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
| Netregulering                                     | AS/NZS-4777.2, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, C10/11, EN 50549-1, PN EN-50549-1, VDE-AR- N4105, VDE V 0126-1-1, UTE C 15-712-1,TAI-PEA, TAI-MEA, RD 1699, CEI 0-21, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068-2-1/2/14/30/64, G98, G99 |       |       |       |       |       |