

# FRONIUS ECO

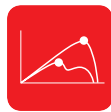
De compacte project-inverter voor de hoogste opbrengsten.



SnapInverter-technologie



Geïntegreerde gegevenscommunicatie



Dynamic Peak Manager



Smart Grid Ready



Zero feed-in

Met de driefasige Fronius Eco in de vermogensklassen 25,0 en 27,0 kW wordt optimaal aan de eisen van grote installaties voldaan. Dankzij het geringe gewicht en het SnapInverter-montagesysteem zorgt het trafoloze apparaat voor een eenvoudige en snelle installatie, zowel binnen als buiten.

Met beschermingsklasse IP 66 zet deze inverter-serie de nieuwe standaard. Bovendien hoeven dankzij de geïntegreerde string-zekeringhouders en de optionele overspanningsbeveiliging geen string-verzamelkasten meer te worden gebruikt.

## TECHNISCHE GEGEVENS FRONIUS ECO

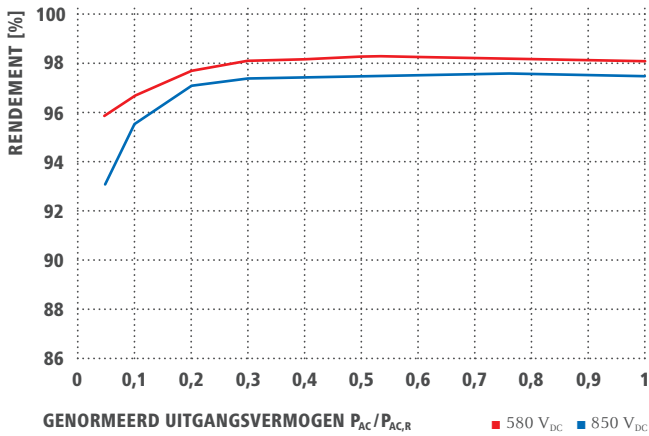
| INGANGSGEGEVENS                                    | FRONIUS ECO 25.0-3-S | FRONIUS ECO 27.0-3-S    |
|--|----------------------|-------------------------|
| Aantal MPP-trackers                                |                      | 1                       |
| Max. ingangsstroom ( $I_{dc\ max}$ )               | 44.2 A               | 47.7 A                  |
| Max. kortsluitstroom modulevel                     |                      | 71.6 A                  |
| DC Ingangsspanning ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ ) |                      | 580 - 1,000 V           |
| Invoeden startspanning ( $U_{dc\ start}$ )         |                      | 650 V                   |
| MPP-spanningsbereik                                |                      | 580 - 850 V             |
| Aantal DC-aansluitingen                            |                      | 6                       |
| Max. PV opwekkingsvermogen ( $P_{dc\ max}$ )       |                      | 37.8 kW <sub>peak</sub> |

| UITGANGSGEGEVENS                        | FRONIUS ECO 25.0-3-S  | FRONIUS ECO 27.0-3-S |
|---|---|----------------------|
| Nominaal AC-vermogen ( $P_{ac,r}$ )     | 25,000 W  | 27,000 W             |
| Max. uitgangsvermogen                   | 25,000 VA   | 27,000 VA            |
| AC-uitgangsstroom ( $I_{ac\ nom}$ )     | 37.9 A / 36.2 A   | 40.9 A / 39.1 A      |
| Netaansluiting (spanningsbereik)        | 3~NPE 380 V / 220 V or 3~NPE 400 V / 230 V (+20 % / - 30 %) |                      |
| Frequentie (frequentiebereik)           | 50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)                                  |                      |
| Vervormingsfactor                       | < 2.0 %   |                      |
| Vermogensfactor ( $\cos\ \phi_{ac,r}$ ) | 0 - 1 ind. / cap.   |                      |

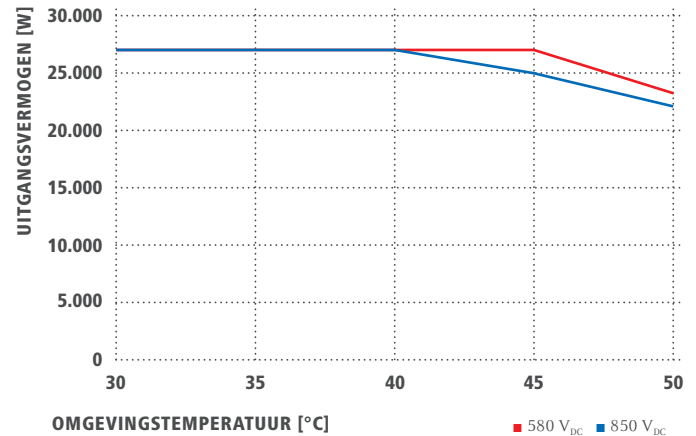
| ALGEMENE GEGEVENS                              | FRONIUS ECO 25.0-3-S  | FRONIUS ECO 27.0-3-S |
|--|---|----------------------|
| Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)         | 725 x 510 x 225 mm  |                      |
| Gewicht  | 35,7 kg   |                      |
| Degree of protection                           | IP 66   |                      |
| Beschermingsklasse                             | 1   |                      |
| Overspanningscategorie (DC / AC) <sup>1)</sup> | 2 / 3   |                      |
| Verbruik in stand-bymodus (s nachts)           | < 1 W   |                      |
| Inverterconcept                                | Trafoloos   |                      |
| Koeling  | Geregelde luchtkoeling  |                      |
| Montage  | Binnen- en buitenmontage  |                      |
| Omgevingstemperatuurbereik                     | -25 - +60 °C  |                      |
| Toelaatbare luchtvochtigheid                   | 0 - 100 %   |                      |
| Max. hoogte boven zeespiegel                   | 2,000 m   |                      |
| Aansluittechnologie DC                         | 6x DC+ and 6x DC- screw terminals 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>  |                      |
| Aansluittechnologie AC                         | 5 polige AC-schroefklemmen 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>   |                      |
| Certificaten en goedkeuringen                  | ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G59/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21 |                      |

<sup>1)</sup> Conform IEC 62109-1. Rail voor de optionele overspanningsbeveiliging type 1 + 2 of 2 is aanwezig.

## RENDEMENTSCURVE FRONIUS ECO 27.0-3-S



## TEMPERATUURDERATING FRONIUS ECO 27.0-3-S



## TECHNISCHE GEGEVENS FRONIUS ECO

| RENDEMENT                           | FRONIUS ECO 25.0-3-S | FRONIUS ECO 27.0-3-S |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Max. rendement                      | 98.2 %               | 98.3 %               |
| Europ. rendement (η <sub>EU</sub> ) | 98.0 %               | 98.0 %               |
| MPP-aanpassingsrendement            | > 99.9 %             |                      |

| VEILIGHEIDSVORZIENINGEN                             | FRONIUS ECO 25.0-3-S                      | FRONIUS ECO 27.0-3-S |
|---|---|----------------------|
| DC-isolatiemeting                                   |   | Ja                   |
| Gedrag bij overbelasting                            | Werkpuntverschuiving, vermogensbegrenzing |                      |
| DC-scheidingschakelaar                              |   | Ja                   |
| Geïntegreerde string zekering houders <sup>1)</sup> |   | Ja                   |
| Omgekeerde polariteit bescherming                   |   | Ja                   |

| INTERFACES                             | FRONIUS ECO 25.0-3-S  | FRONIUS ECO 27.0-3-S |
|--|---|----------------------|
| WLAN / Ethernet LAN                    | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON) |                      |
| 6 ingangen en 4 digitale in-/uitgangen | Aansluiting op een toonfrequentieontvanger                      |                      |
| USB (Type-A-bus) <sup>2)</sup>         | Datalogging, inverter-update via USB-stick                      |                      |
| 2 x RS422 (RJ45-bus) <sup>2)</sup>     | Fronius Solar Net   |                      |
| Melduitgang <sup>2)</sup>              | Energiebeheer (potentiaalvrije relaisuitgang)                   |                      |
| Datalogger and Webserver               | geïntegreerd  |                      |
| Externe ingang <sup>2)</sup>           | Aansluiting 50-meter / beoordeling overspanningsbeveiliging     |                      |
| RS485                                  | Modbus RTU SunSpec of metaaraansluiting                         |                      |

<sup>1)</sup> Optioneel uitgerust met 6 zekeringen 15 A / 1.000 V aan de plus zijde. <sup>2)</sup> Ook beschikbaar in de light-variant.

Meer informatie over de producten van Fronius en over ons wereldwijde netwerk van handelspartners en vertegenwoordigers vindt u op [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## DRIE BUSINESS UNITS, ÉÉN PASSIE: TECHNOLOGIE DIE GRENZEN VERLEGT.

Wat in 1945 als eenmanszaak begon, is inmiddels uitgegroeid tot een onderneming die op technologisch gebied toonaangevend is in de sectoren Lastechniek, Fotovoltaïek en Acculaadtechniek. Wereldwijd hebben wij ongeveer 4.760 betrokken medewerkers in dienst. Allemaal mensen met een passie voor vernieuwing, wat ook wel blijkt uit de 1.253 toegekende octrooien. Duurzame ontwikkeling is voor ons: groene en sociale principes omzetten in rendabele oplossingen. Als innovatief koploper zijn wij daar als geen ander toe in staat.

Meer informatie over de producten van Fronius en over ons wereldwijde netwerk van handelspartners en vertegenwoordigers vindt u op [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

**Fronius Schweiz AG**  
 Oberglatterstrasse 11  
 8153 Rümlang  
 Schweiz  
 Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)  
 pv-sales-swiss@fronius.com  
 www.fronius.ch

**Fronius Deutschland GmbH**  
 Fronius Straße 1  
 36119 Neuhof-Dorfborn  
 Deutschland  
 Telefon +49 6655 91694-0  
 pv-sales-germany@fronius.com  
 www.fronius.de

**Fronius International GmbH**  
 Froniusplatz 1  
 4600 Wels  
 Österreich  
 Telefon +43 7242 241-0  
 pv-sales@fronius.com  
 www.fronius.com