

# 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 trafo-loze 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

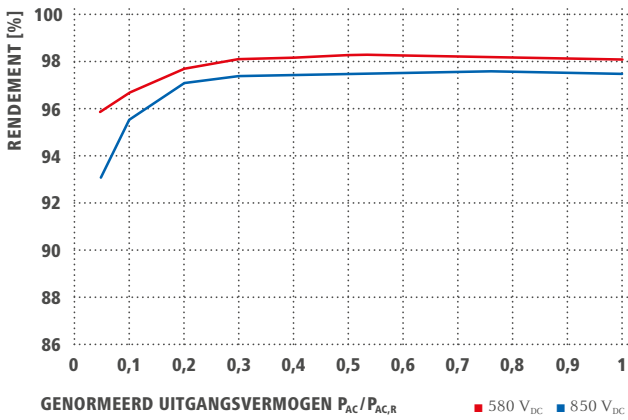
INGANGSGEGEVENS	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Aantal MPP-trackers		1
Max. ingangsstroom ( $I_{dc \max}$ )	44.2 A	47.7 A
Max. kortsluitstroom moduleveld		71.6 A
DC Ingangsspanning ( $U_{dc \min} - U_{dc \max}$ )		580 - 1.000 V
Invoeden startspanning ( $U_{dc \text{ start}}$ )		650 V
MPP-spanningsbereik		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 ( $I_{ac \text{ nom}}$ )	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.	

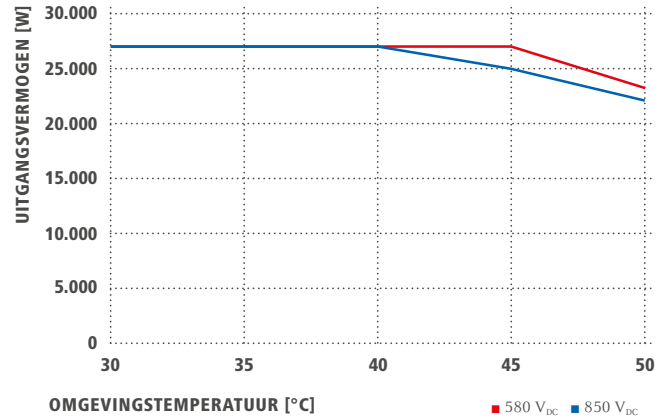
ALGEMENE GEGEVENS	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)	725 x 510 x 225 mm	
Gewicht	35.7 kg	
Degree of protection	IP 66	
Beschermingsklasse	I	
Overspanningscategorie (DC / AC) <sup>1)</sup>	2 / 3	
Verbruik in stand-by-modus ( $s$ nachts)	< 1 W	
Inverterconcept	Trafo-loos	
Koeling	Geregelde luchtkoeling	
Montage	Binnen- en buitenmontage	
Omgevingstemperatuurbereik	-25 - +60 °C	
Toelaatbare luchtvochtigheid	0 to 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-scheidingsschakelaar		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 metaaansluiting	

<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 3.800 betrokken medewerkers in dienst. Allemaal mensen met een passie voor vernieuwing, wat ook wel blijkt uit de 1.242 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)

v08 Aug 2017 NL

Fronius India Private Limited  
 GAT no 312, Nanekarwadi  
 Chakan, Taluka - Khed District  
 Pune 410501  
 India  
[pv-sales-india@fronius.com](mailto:pv-sales-india@fronius.com)  
[www.fronius.in](http://www.fronius.in)

Fronius Australia Pty Ltd.  
 90-92 Lambeck Drive  
 Tullamarine VIC 3043  
 Australia  
[pv-sales-australia@fronius.com](mailto:pv-sales-australia@fronius.com)  
[www.fronius.com.au](http://www.fronius.com.au)

Fronius UK Limited  
 Maidstone Road, Kingston  
 Milton Keynes, MK10 0BD  
 United Kingdom  
[pv-sales-uk@fronius.com](mailto:pv-sales-uk@fronius.com)  
[www.fronius.co.uk](http://www.fronius.co.uk)

Fronius International GmbH  
 Froniusplatz 1  
 4600 Wels  
 Austria  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)