

FRONIUS ECO

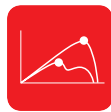
De compacte project-inverter voor de hoogste opbrengsten.



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

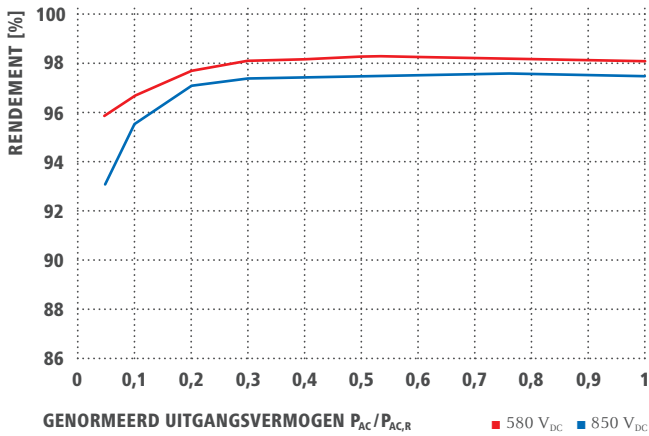
INGANGSGEGEVENS	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Aantal MPP-trackers		1
Max. ingangsstroom ($I_{dc \max}$)	44.2 A	47.7 A
Max. kortsluitstroom modulevel		80 A
DC Ingangsspanning ($U_{dc \min} - U_{dc \max}$)		580 - 1,000 V
Invoeden startspanning ($U_{dc \text{ start}}$)		650 V
MPP-spanningsbereik		580 - 850 V
Aantal DC-aansluitingen		6
Max. PV opwekkingsvermogen ($P_{dc \max}$)		37.8 kW _{peak}

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	< 3.0 %	
Vermogensfactor ($\cos \phi_{ac,r}$)	0 - 1 ind. / cap.	

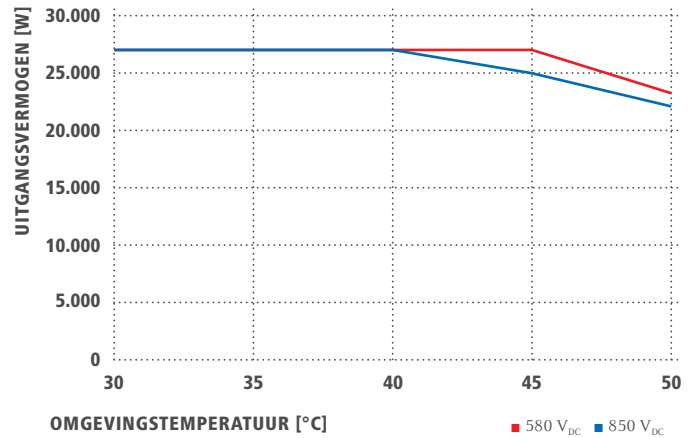
ALGEMENE GEGEVENS	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)	725 x 510 x 225 mm	
Gewicht	35,7 kg	
Degree of protection	IP 66	
Beschermingsklasse	1	
Overspanningscategorie (DC / AC) ¹⁾	2 / 3	
Verbruik in stand-bymodus (s nachts)	< 1 W	
Inverterconcept	Trafoloot	
Koeling	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 ²	
Aansluittechnologie AC	5 polige AC-schroefklemmen 2,5 - 16 mm ²	
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	

¹⁾ 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 _{EU})	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 ¹⁾		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) ²⁾	Datalogging, inverter-update via USB-stick	
2 x RS422 (RJ45-bus) ²⁾	Fronius Solar Net	
Melduitgang ²⁾	Energiebeheer (potentiaalvrije relaisuitgang)	
Datalogger and Webserver	geïntegreerd	
Externe ingang ²⁾	Aansluiting 50-meter / beoordeling overspanningsbeveiliging	
RS485	Modbus RTU SunSpec of metaaraansluiting	

¹⁾ Optioneel uitgerust met 6 zekeringen 15 A / 1.000 V aan de plus zijde. ²⁾ 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.

/ 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

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