FRONIUS ECO

/ De compacte project-inverter voor de hoogste opbrengsten.



/ SnapINverter-technologie

/ Geïntegreerde gegevens-communicatie

/ Smart Grid Ready

/ Dynamic Peak Manager

/ 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 moduleveld	71,6 A	
DC Ingangsspanning ($U_{dc\ min}$ - $U_{dc\ max}$)	580 - 1000 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_{peak}	

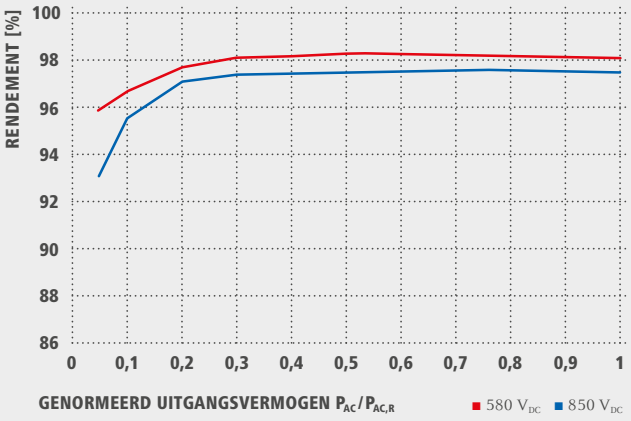
UITGANGSGEGEVENS	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Nominaal AC-vermogen ($P_{ac,r}$)	25.000 W	27.000 W
Max. uitgangsvermogen	25.000 VA	27.000 VA
Max. uitgangsstroom ($I_{ac\ nom}$)	37.9 A / 36.2 A	40.9 A / 39.1 A
Netaansluiting (spanningsbereik)	3-NPE 380 V / 220 V of 3-NPE 400 V / 230 V (+20% / - 30%)	
Frequentie (frequentiebereik)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Vervormingsfactor	< 2,0%	
Vermogensfactor (cos $\varphi_{ac,r}$)	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	
Beschermingsklasse	IP 66	
Beveiligingsklasse	1	
Overspanningscategorie (DC / AC) [1]	2 / 3	
Verbruik in stand-bymodus ('s nachts)	< 1 W	
Inverter-concept	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+ en 6x DC- schroefklemmen 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	

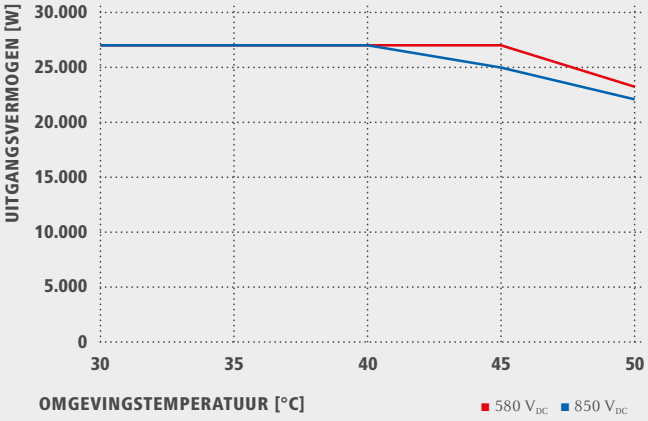
[1] Conform IEC 62109-1. Rail voor de optionele overspanningsbeveiliging type 1 + 2 of 2 is aanwezig.

Voor meer informatie over de beschikbaarheid van deze inverters in uw land gaat u naar **www.fronius.com**.

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 (ηEU)	98,0%	98,0%
MPP-aanpassingsrendement	> 99,9%	

VEILIGHEIDSVOORZIENINGEN	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 [1]	Ja	
Ompoolbeveiliging	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)	
Externe ingang [2]	Aansluiting S0-meter / beoordeling overspanningsbeveiliging	
Datalogger en webserver	geïntegreerd	
RS485	Modbus RTU SunSpec of meteraansluiting	

[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

WIJ HEBBEN DRIE DIVISIES EN ÉÉN PASSIE: DE GRENZEN VAN HET HAALBARE VERSCHUIVEN.

/ Of het nu gaat om de sector Lastechniek, de sector Solarelektronica of de sector Acculaadtechniek, ons doel is volstrekt helder: innovatief koploper zijn. Met circa 3.800 medewerkers over de hele wereld verschuiven wij de grenzen van het haalbare. Onze meer dan 1.200 verleende octrooien zijn daarvan het bewijs. Waar anderen zich stapsgewijs ontwikkelen, maken wij grote sprongen. En dat is altijd zo geweest. Op verantwoorde wijze omgaan met de beschikbare resources – dat vormt de basis voor ons handelen als onderneming.

Meer informatie over de producten van Fronius en over ons wereldwijde netwerk van handelspartners en vertegenwoordigers vindt u op **www.fronius.com**

v07 Apr 2017 NL

Tekst en afbeeldingen komen overeen met de stand van de techniek bij het ter perse gaan. Wijzigingen voorbehouden.
Ondanks zorgvuldige bewerking geldt alle informatie zonder garantie - aansprakelijkheid uitgesloten. Copyright © 2011 Fronius™. Alle rechten voorbehouden.

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com

NL v08 May 2017