

# FRONIUS ECO

/ De compacte project-inverter voor de hoogste opbrengsten.



/ SnapINverter-technologie



/ Geïntegreerde gegevenscommunicatie



/ Smart Grid Ready



/ Dynamic Peak Manager



/ 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 tafoloze 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 (type 2) geen string-verzamelkasten meer te worden gebruikt.

## TECHNISCHE GEGEVENS FRONIUS ECO

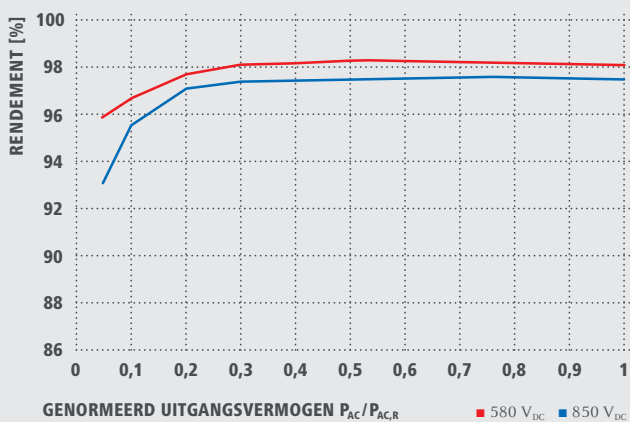
INGANGSGEGEVENS	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Max. ingangsstroom ( $I_{dc\ max}$ )	44,2 A	47,7 A
Max. kortsluitstroom moduleveld		71,6 A
Min. ingangsspanning ( $U_{dc\ min}$ )		580 V
Invoeden startspanning ( $U_{dc\ start}$ )		650 V
Nominale ingangsspanning ( $U_{dc,r}$ )		580 V
Max. ingangsspanning ( $U_{dc\ max}$ )		1.000 V
MPP-spanningsbereik ( $U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$ )		580 - 850 V
Aantal MPP-trackers		1
Aantal DC-aansluitingen		6
Max. PV opwekkingsvermogen ( $P_{dc\ max}$ )		35,7 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
Max. uitgangsstroom ( $I_{ac\ max}$ )	36,1 A	39,0 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.	

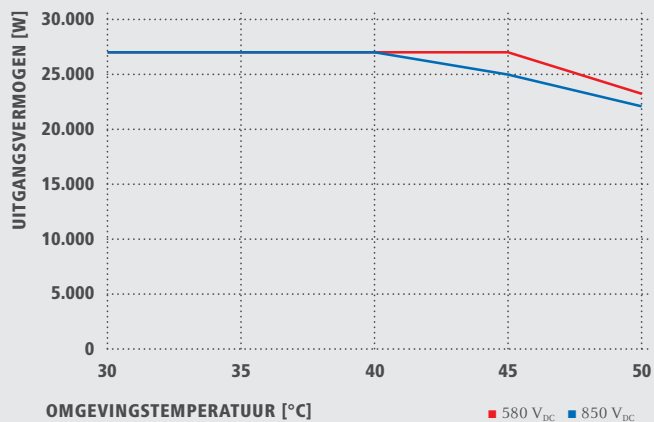
ALGEMENE GEGEVENS	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)	725 x 510 x 225 mm	
Gewicht	35,7 kg	
Beschermingsklasse	IP 66	
Beveiligingsklasse	1	
Overspanningscategorie (DC / AC) <sup>1)</sup>	2 / 3	
Verbruik in stand-bymodus ('s nachts)	< 1 W	
Inverter-concept	Tafoloois	
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 <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 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 ( $\eta_{EU}$ )	98,0%	98,0%
$\eta$ bij 5 % $P_{Ac,r}$ <sup>1)</sup>	95,1 / 91,5 %	95,9 / 93,1 %
$\eta$ bij 10 % $P_{Ac,r}$ <sup>1)</sup>	97,0 / 95,2 %	96,8 / 95,7 %
$\eta$ bij 20 % $P_{Ac,r}$ <sup>1)</sup>	97,8 / 96,9 %	97,7 / 97,1 %
$\eta$ bij 25 % $P_{Ac,r}$ <sup>1)</sup>	98,0 / 97,0 %	98,1 / 97,3 %
$\eta$ bij 30 % $P_{Ac,r}$ <sup>1)</sup>	98,1 / 97,2 %	98,1 / 97,4 %
$\eta$ bij 50 % $P_{Ac,r}$ <sup>1)</sup>	98,2 / 97,5 %	98,3 / 97,5 %
$\eta$ bij 75 % $P_{Ac,r}$ <sup>1)</sup>	98,2 / 97,5 %	98,2 / 97,6 %
$\eta$ bij 100 % $P_{Ac,r}$ <sup>1)</sup>	98,2 / 97,5 %	98,1 / 97,5 %
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>2)</sup>		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) <sup>3)</sup>	Datalogging, inverter-update via USB-stick	
2 x RS422 (RJ45-bus) <sup>3)</sup>	Fronius Solar Net	
Melduitgang <sup>3)</sup>	Energiebeheer (potentiaalvrije relaisuitgang)	
Externe ingang <sup>3)</sup>	Aansluiting S0-meter / beoordeling overspanningsbeveiliging	
Datalogger en webserver	geïntegreerd	
RS485	Modbus RTU SunSpec of meteraanluiting	

<sup>1)</sup> En bij  $U_{mp}$  min /  $U_{dc,r}$  /  $U_{mpp}$  max. <sup>2)</sup> Optioneel uitgerust met 6 zekeringen 15 A / 1.000 V aan de plus zijde. <sup>3)</sup> Ook beschikbaar in de light-variant.

/ 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 3.300 medewerkers over de hele wereld verschuiven wij de grenzen van het haalbare. Onze meer dan 900 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](http://www.fronius.com)

v05 May 2015 NL

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