

# FRONIUS ECO

Den kompakte projektinverter, som leverer det bedste udbytte



SnapInverter  
Teknologi



Integreret data-  
kommunikation



Dynamic Peak  
Manager



Smart Grid  
Ready



Zero feed-in

Med den trefasede Fronius Eco i effektklasserne 25,0 og 27,0 kW opfyldes kravene i forbindelse med store anlæg optimalt. Den lave vægt og SnapInverter-monteringssystemet gør det muligt at installere det transformerløse apparat nemt og hurtigt indendørs og udendørs.

Med beskyttelsesklassen IP 66 sætter inverterserien nye standarder. Takket være de integrerede strengsikringsholdere på alle poler og valgfri overspændingsbeskyttelse er brug af strengsamlebokse ikke nødvendige længere.

## TEKNISKE DATA FRONIUS ECO

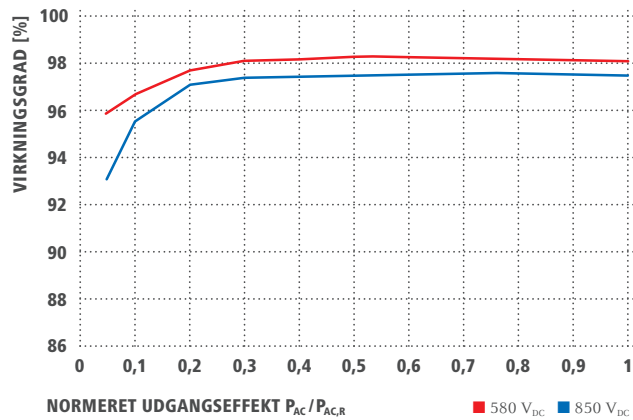
INDGANGSDATA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Antal MPP-trackere		1
Maks. indgangsstrøm ( $I_{dc\ maks}$ )	44,2 A	47,7 A
Maks. kortslutningsstrøm modulfelt		71,6 A
DC Indgangsspænding ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ maks}$ )		580 - 1000 V
Forsyning startspænding ( $U_{dc\ start}$ )		650 V
MPP-spændingsområde		580 - 850 V
Antal DC-tilslutninger		6
Max. solcelle generatoreffekt ( $P_{dc\ maks}$ )		37,8 kW <sub>peak</sub>

UDGANGSDATA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Nominel AC-effekt ( $P_{ac,r}$ )	25.000 W	27.000 W
Maks. udgangseffekt	25.000 VA	27.000 VA
AC-udgangsstrøm ( $I_{ac\ nom}$ )	37,9 A / 36,2 A	40,9 A / 39,1 A
Nettilslutning (spændingsområde)	3-NPE 380 V / 220 V eller 3-NPE 400 V / 230 V (+20 % / - 30 %)	
Frekvens (frekvensområde)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Klirfaktor	< 2,0 %	
Effektfaktor ( $\cos \phi_{ac,r}$ )	0 - 1 ind. / cap.	

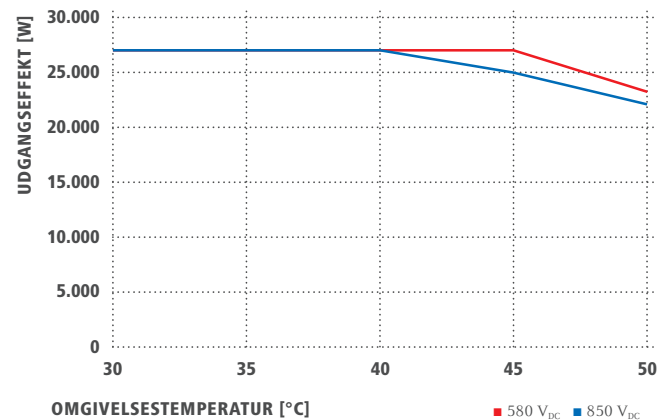
GENERELLE DATA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Mål (højde x bredde x længde)	725 x 510 x 225 mm	
Vægt	35,7 kg	
Beskyttelsesart	IP 66	
Beskyttelsesklasse	1	
Overspændingskategori (DC / AC) <sup>1)</sup>	2 / 3	
Standby-forbrug	< 1 W	
Inverterkoncept	Uden transformer	
Køling	Styret luftkøling	
Montering	Indendørs og udendørs montering	
Omgivelsestemperaturområde	-25 - +60 °C	
Tilladt luftfugtighed	0 - 100 %	
Maks. højde over havets overflade	2.000 m	
Tilslutningsteknologi DC	6x DC+ og 6x DC- skrueklemmer 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
Tilslutningsteknologi AC	5 polede AC skrueklemmer 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
Certificering og opfyldelse af standarder	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> henhold til IEC 62109-1. Montageskinne til optionsmæssig overspændingsbeskyttelse type 1 + 2 og type 2 er tilgængelig.

## VIRKNINGSGRADSKURVE FRONIUS ECO 27.0.3-S



## TEMPERATURDERATING FRONIUS ECO 27.0.3-S



## TEKNISKE DATA FRONIUS ECO

VIRKNINGSGRAD	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Maks. virkningsgrad	98,2 %	98,3 %
Europ. virkningsgrad ( $\eta_{EU}$ )	98,0 %	98,0 %
MPP-tilpasningsvirkningsgrad	> 99,9 %	

BESKYTTELSESANORDNINGER	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
DC-isolationsmåling		Ja
Funktionsmåde ved overbelastning	Arbejdspunktsforskydning, effektbegrænsning	
DC-afbryder		Ja
Integreerede strengsikringsholdere <sup>1)</sup>		Ja
Polaritetsbeskyttelse		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 indgange og 4 digitale ind-/udgange	Tilkobling til rundstyringsmodtager	
USB (type-A stik) <sup>2)</sup>	Datalogging, inverter-update pr. USB-stik	
2x RS422 (RJ45-stik) <sup>2)</sup>	Fronius Solar Net	
Meldeudgang <sup>2)</sup>	Energimanagement (potensialfri relæudgang)	
Datalogger og webserver	Integreret	
Ekstern indgang <sup>2)</sup>	Forbindelse S0-tæller / analyse overspændingsbeskyttelse	
RS485	Modbus RTU SunSpec eller tællertilslutning	

<sup>1)</sup> Optionalt bestykket med 6 stk. sikringer 15 A / 1.000 V på pluspolen. <sup>2)</sup> Leveres også i light-versionen. Nærmere informationer om salg af vekselretterne i dit land kan du finde under [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### TRE BUSINESS UNITS, EN LIDENSKAB: TEKNOLOGI, DER SÆTTER STANDARDER.

Virksomheden startede som en mands virksomhed i 1945 og sætter i dag nye teknologiske standarder inden for områderne svejseteknik, solcelleteknik og batteriopladning. I dag arbejder cirka 4.760 medarbejdere i virksomheden verden over, og 1.253 tildelte patenter for produktudvikling viser tydeligt vores nytænkende målsætning. For os betyder bæredygtig udvikling realisering af miljørelevante og sociale aspekter på lige fod med økonomiske faktorer. Samtidig har vores mål om at være førende inden for nytænkning og nyudviklede produkter ikke ændret sig.

Yderligere oplysninger om alle Fronius-produkter og om vores verdensomspændende distributionspartnere og repræsentanter finder du på [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

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