

FRONIUS ECO

/ Den kompakte projektinverter, som leverer det bedste udbytte.

/ SnapINverter
Teknologi/ Integreret
datakommunikation/ Smart Grid
Ready/ Dynamic Peak
Manager

/ 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 streng-samlebokse ikke nødvendige længere.

TEKNISKE DATA FRONIUS ECO

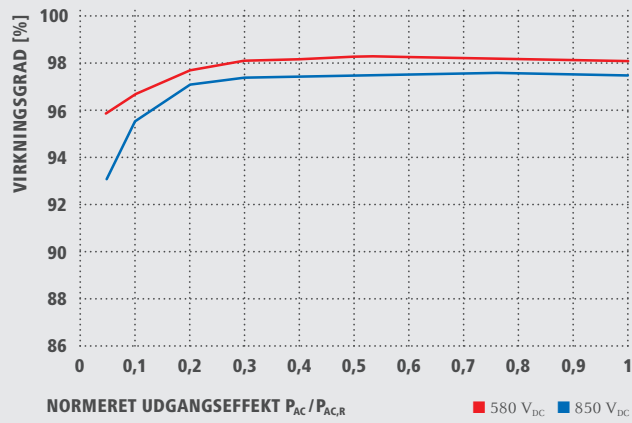
INDGANGSDATA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Maks. indgangsstrøm ($I_{dc\ maks}$)	44,2 A	47,7 A
Maks. kortslutningsstrøm modulfelt	66,3 A	71,6 A
Min. indgangsspænding ($U_{dc\ min}$)		580 V
Forsyning startspænding ($U_{dc\ start}$)		650 V
Nominel indgangsspænding ($U_{dc,r}$)		580 V
Maks. indgangsspænding ($U_{dc\ maks}$)		1.000 V
MPP-spændingsområde ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ maks}$)		580 - 850 V
Antal MPP-trackere		1
Antal DC-tilslutninger		6

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 ($I_{ac\ nom}$)	36,1 A	39,0 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 ($\cos \varphi_{ac,r}$)		0 - 1 ind. / kap.

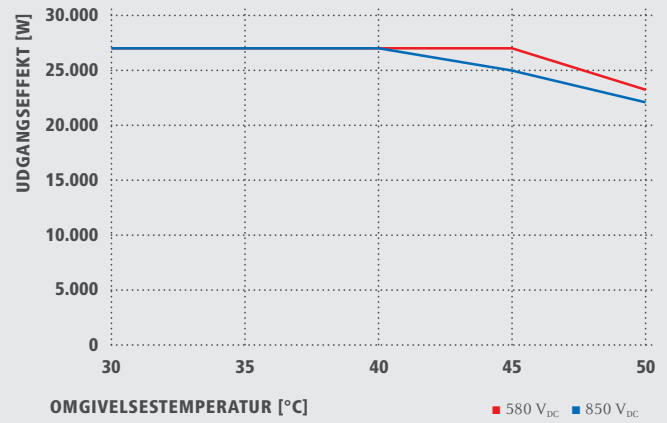
GENERELLE DATA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Mål (højde x bredde x længde)		725 x 510 x 225 mm
Vægt		35,7 kg
Beskyttelsesart		IP 66
Beskyttelsesklasse		1
Overspændingskategori (DC / AC) ¹⁾		2 / 3
Standby-forbrug		< 1 W
Inverterkoncept		Uden transformer
Køling		Styret luftkøling
Montering		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- skruesklemmer 2,5 - 16 mm ²
Tilslutningsteknologi AC		5 polede AC-skruesklemmer 2,5 - 16 mm ²
Certifikater 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, G83/2, G59/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21	

¹⁾ I henhold til IEC 62109-1. Skinne til valgfri overspændingsbeskyttelse type 2 forefindes. Nærmere informationer om salg af inverterne i dit land kan du finde under www.fronius.com.

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 (η_{EU})	98,0 %	98,0 %
η ved 5 % $P_{AC,R}$ ¹⁾	95,1 / 91,5 %	95,9 / 93,1 %
η ved 10 % $P_{AC,R}$ ¹⁾	97,0 / 95,2 %	96,8 / 95,7 %
η ved 20 % $P_{AC,R}$ ¹⁾	97,8 / 96,9 %	97,7 / 97,1 %
η ved 25 % $P_{AC,R}$ ¹⁾	98,0 / 97,0 %	98,1 / 97,3 %
η ved 30 % $P_{AC,R}$ ¹⁾	98,1 / 97,2 %	98,1 / 97,4 %
η ved 50 % $P_{AC,R}$ ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,3 / 97,5 %
η ved 75 % $P_{AC,R}$ ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,2 / 97,6 %
η ved 100 % $P_{AC,R}$ ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,1 / 97,5 %
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
Integrerede strengsikringsholdere ²⁾		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) ³⁾	Datalogging, inverter-update pr. USB-stik	
2x RS422 (RJ45-stik) ³⁾	Fronius Solar Net	
Meldeudgang ³⁾	Energimanagement (potentialfri relæudgang)	
Datalogger og webserver	Integreret	
Ekstern indgang ³⁾	Forbindelse S0-tæller / analyse overspændingsbeskyttelse	
RS485	Modbus RTU SunSpec eller tællertilslutning	

¹⁾ Og ved $U_{mpp \min} = U_{dc,r} / U_{mpp \max}$. ²⁾ Optionalt bestykket med 6 stk. sikringer 15 A / 1.000 V på pluspolen. ³⁾ Leveres også i light-versionen.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

VI HAR TRE DIVISIONER OG ÉN LIDENSKAB: AT FLYTTE GRÆNSERNE FOR, HVAD DER ER MULIGT.

/ Svejseteknik, solcelleelektronik eller batteriopladningsteknik – vores mål er klart defineret: At være førende inden for produktudvikling. Med omkring 3.300 medarbejdere på verdensplan flytter vi grænserne for, hvad der er muligt – og vores mere end 900 tildelte patenter er det bedste bevis herfor. Hvor andre udvikler sig trinvis, foretager vi udviklingsspring. Altid. Grundlaget for vores virksomheds aktiviteter er ansvarlig omgang med vores ressourcer.

Yderligere oplysninger om alle Fronius-produkter og om vores verdensomspændende distributionspartnere og repræsentanter finder du på www.fronius.com

v05 May 2015 DA

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