

# FRONIUS ECO

Den kompakta projekt växelriktaren för maximal utbyten



SnapInverter-teknologi



Integrerad data-kommunikation



Dynamic Peak Manager



Smart Grid Ready



Nollinmatning

Den trefasiga Fronius Eco i effektklasserna 25,0 och 27,0 kW uppfyller kraven för stora anläggningar optimalt. Tack vare den låga vikten och monteringsystemet SnapInverter kan växelriktaren, som inte innehåller någon transformator, installeras enkelt och snabbt såväl inomhus som utomhus.

Genom skyddsklassen IP 66 sätter växelriktarserien nya standarder. Dessutom krävs det inte längre några strängkopplingsboxar tack vare integrerade, allpoliga strängsäkringshållare och överspänningsskydd som tillval.

## TEKNISKA DATA FRONIUS ECO

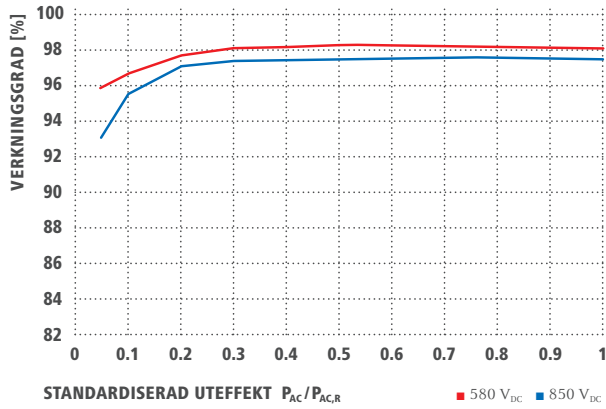
INGÅNGSDATA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Antal MPP-tracker		1
Maximal ingångsström ( $I_{dc,max}$ )	44,2 A	47,7 A
Maximal kortslutningsström modulfält		71,6 A
DC Ingångsspänning ( $U_{dc,min} - U_{dc,max}$ )		580 - 1000 V
Inmatning startspänning ( $U_{dc,start}$ )		650 V
MPP-spänningsområde		580 - 850 V
Antal DC-anslutningar		6
Maximal solcellsgeneratoreffekt ( $P_{dc,max}$ )		37,8 kW <sub>peak</sub>

UTGÅNGSDATA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Nominell AC-effekt ( $P_{ac,r}$ )	25.000 W	27.000 W
Maximal utgångseffekt	25.000 VA	27.000 VA
AC-utgångsström ( $I_{ac,nom}$ )	37,9 A / 36,2 A	40,9 A / 39,1 A
Nätanslutning (spänningsområde)	3-NPE 380 V / 220 V eller 3-NPE 400 V / 230 V (+20 % / -30 %)	
Frekvens (frekvensområde)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Klirrfaktor	< 2,0 %	
Effektfaktor ( $\cos \phi_{ac,r}$ )	0 - 1 induktiv / kapacitiv	

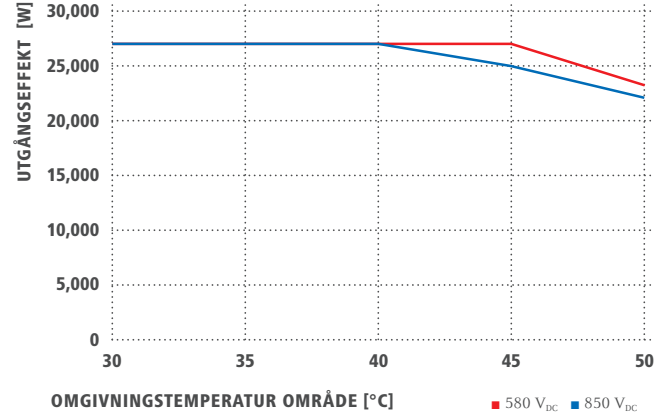
ALLMÄNNA DATA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Mått (höjd x bredd x djup)	725 x 510 x 225 mm	
Vikt	35,7 kg	
Kapslingsklass	IP 66	
Skyddsklass	1	
Överspänningskategori (DC / AC) <sup>1)</sup>	2 / 3	
Nattförbrukning	< 1 W	
Växelriktarkoncept	Utan transformator	
Kylning	Reglerad luftkyllning	
Montering	Montering inomhus och utomhus	
Omgivningstemperaturområde	- 25 °C till + 60 °C	
Tillåten luftfuktighet	0 - 100 %	
Maximal höjd över havet	2.000 m	
Anslutningsteknologi DC	6 DC+ och 6 DC--skruvklämmor 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
Anslutningsteknologi AC	5-poliga AC-skruvklämmor 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
Certifiering och normuppfyllelse	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> Enligt IEC 62109-1. Utrustad med DIN-skena för tillvalen överspänningsskydd typ 1 + 2 och typ 2.

## VERKNINGSGRADSKURVA FRONIUS ECO 27.0.3-S



## TEMPERATURENKLASSNING FRONIUS ECO 27.0.3-S



## TEKNISKA DATA FRONIUS ECO

VERKNINGSGRAD	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Maximal verkningsgrad	98,2 %	98,3 %
Europeisk verkningsgrad ( $\eta_{EU}$ )	98,0 %	98,0 %
MPP-anpassningsverkningsgrad	> 99,9 %	

SKYDDSANORDNINGAR	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
DC-isolationsmätning		Ja
Överlastbeteende	Arbetspunktsförskjutning, effektbegränsning	
DC-frånskiljare		Ja
Integrerad strängsäkringshållare <sup>1)</sup>		Ja
Polvändningsskydd		Ja

GRÄNSSNITT	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 ingångar och 4 digitala in-/utgångar	Anslutning till radiostyrningsmottagare	
USB (typ A-uttag) <sup>2)</sup>	Dataloggning, uppdatering av växelriktare via USB-minne	
2 RS422 (RJ45-uttag) <sup>2)</sup>	Fronius Solar Net	
Signalutgång <sup>2)</sup>	Energihantering (potentialfri reläutgång)	
Dataloggare och webbserver	Integrerade	
Extern ingång <sup>2)</sup>	Anslutning av 50-mätare/utvärdering av överspänningsskydd	
RS485	Anslutning av Modbus RTU SunSpec eller mätare	

<sup>1)</sup> Som tillval utrustad med 6 säkringar 15 A/1 000 V på pluspolen. <sup>2)</sup> Tillgänglig även i light-varianten.

Mer information om växelriktarnas tillgänglighet i ditt land hittar du på [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### TRE AFFÄROMRÅDEN, EN PASSION: TEKNOLOGI SOM SÄTTER STANDARDER.

Företaget som började som ett enmansföretag 1945 sätter nu tekniska standarder inom områdena svetsteknik, fotovoltaik och batteriladdning. I dag finns vi över hela världen med 4 760 medarbetare. Dessutom tydliggör 1 253 patent inom produktutveckling den innovativa andan i företaget. För oss innebär hållbar utveckling att värdera miljörelevanta och sociala aspekter lika högt som ekonomiska faktorer. Våra högt ställda krav på att vara innovationsledare har aldrig ändrats.

Mer information om alla Fronius produkter samt våra globala försäljningspartner och representanter hittar du på [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

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