

FRONIUS ECO

/ Den kompakta projekt växelriktaren för maximal utbyten.



/ SnapINverter-teknologi



/ Integrerad data-kommunikation



/ Smart Grid Ready



/ Dynamic Peak Manager



/ 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 överspänningskydd som tillval.

TEKNISKA DATA FRONIUS ECO

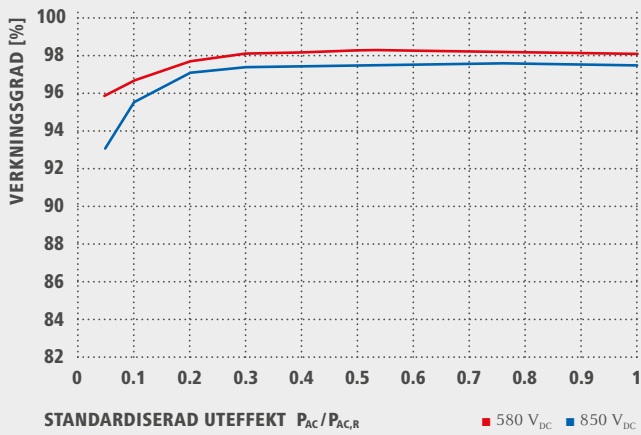
INGÅNGSDATA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Antal MPP-tracker		1
Maximal ingångsström ($I_{dc\ max}$)	44,2 A	47,7 A
Maximal kortslutningsström modulfält		71,6 A
DC Ingångsspänning ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)		580 - 1 000 V
Inmatning startspänning ($U_{dc\ start}$)		650 V
MPP-spänningsområde		580 - 850 V
Antal DC-anslutningar		6
Maximal solcellsgeneratoreffekt ($P_{dc\ max}$)		37,8 kW _{peak}

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 / 60 Hz (45-65 Hz)
Klirrfaktor		< 2,0 %
Effektfaktor ($\cos \varphi_{ac,r}$)		0-1 induktiv / kapacitiv

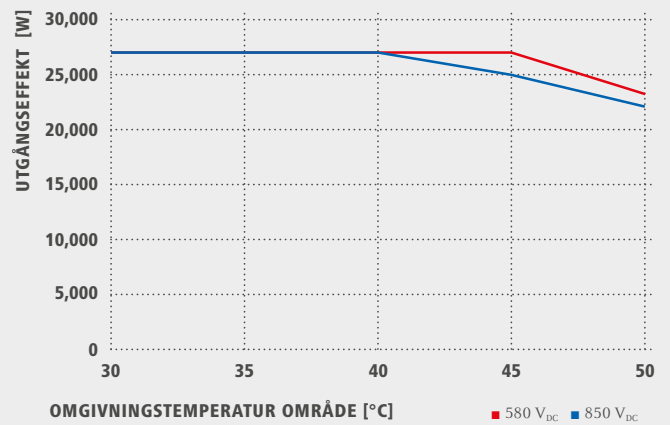
ALLMÄNNA DATA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Mått (höjd x bredd x djup)		725 x 510 x 225 mm
Vikt		35,7 kg
Kapslingsklass		IP 66
Skyddsklass		1
Överspänningskategori (DC/AC) ¹⁾		2 / 3
Nattförbrukning		< 1 W
Växelriktarkoncept		Utan transformator
Kylning		Reglerad luftkyllning
Montering		Montering 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 ²
Anslutningsteknologi AC		5-poliga AC-skruvklämmor 2,5 - 16 mm ²
Certifikat 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	

¹⁾ Enligt IEC 62109-1. Utrustad med DIN-skena för tillvalen överspänningskydd typ 1 + 2 och typ 2.
Mer information om växelriktarnas tillgänglighet i ditt land hittar du på www.fronius.com.

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 (η_{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
Överlastbetående	Arbetspunktsförskjutning, effektbegränsning	
DC-frånskiljare		Ja
Integrerad strängsäkringshållare ¹⁾		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) ²⁾	Dataloggning, uppdatering av växelriktare via USB-minne	
2 RS422 (RJ45-uttag) ²⁾	Fronius Solar Net	
Signalutgång ²⁾	Energihantering (potentialfri reläutgång)	
Dataloggare och webbserver	Integrerade	
Extern ingång ²⁾	Anslutning av S0-mätare/utvärdering av överspänningsskydd	
RS485	Anslutning av Modbus RTU SunSpec eller mätare	

¹⁾ Som tillval utrustad med 6 säkringar 15 A/1 000 V på pluspolen. ²⁾ Tillgänglig även i light-varianten.
 Mer information om växelriktarnas tillgänglighet i ditt land hittar du på www.fronius.com.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

VI HAR TRE OMRÅDEN OCH EN PASSION: FLYTTA GRÄNSERNA FÖR DET MÖJLIGA.

/ Oavsett om det gäller svetsteknik, fotovoltaik eller batteri laddningsteknik – vårt krav på oss själva är alltid tydligt definierat: att vara innovationsledare. Med hjälp av cirka 3 800 medarbetare över hela världen flyttar vi gränserna för vad som är möjligt. Våra över 1 200 erhållna patent utgör beviset. Medan andra utvecklas stegvis, gör vi utvecklingsprång. Det har vi alltid gjort. En ansvarsfull hantering av våra naturtillgångar utgör grunden för vårt Företagspolicy.

Mer information om alla Fronius produkter samt våra globala försäljningspartner och representanter hittar du på www.fronius.com

v07 Apr 2017 SV

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