



# FRONIUS ECO

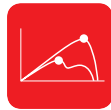
Der kompakte Projektwechselrichter für höchste Erträge



SnapInverter  
Technologie



Integrierte Daten-  
kommunikation



Dynamic Peak  
Manager



Smart Grid  
Ready



Nulleinspeisung

Mit dem dreiphasigen Fronius Eco in den Leistungsklassen 25,0 und 27,0 kW werden die Anforderungen von Großanlagen optimal erfüllt. Dank dem geringen Gewicht und dem SnapInverter Montagesystem ermöglicht das trafolose Gerät eine einfache und schnelle Installation im Innen- und Außenbereich.

Mit der Schutzklasse IP 66 setzt die Wechselrichterserie neue Maßstäbe. Zudem ist dank integrierten, allpoligen Strangsicherungshaltern und optionalem Überspannungsschutz kein Einsatz von Strangsammlerboxen mehr notwendig.

## TECHNISCHE DATEN FRONIUS ECO

EINGANGSDATEN	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Anzahl MPP-Tracker		1
Max. Eingangsstrom ( $I_{dc,max}$ )	44,2 A	47,7 A
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld		71,6 A
DC-Eingangsspannungsbereich ( $U_{dc,min} - U_{dc,max}$ )		580 - 1000 V
Einspeisung Startspannung ( $U_{dc,start}$ )		650 V
Nutzbarer MPP-Spannungsbereich		580 - 850 V*
Anzahl DC-Anschlüsse		6
Max. PV-Generatorleistung ( $P_{dc,max}$ )		37,8 kW <sub>peak</sub>

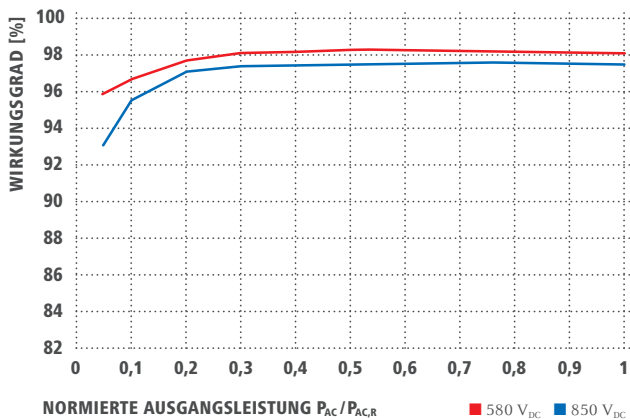
\* basierend auf 230 V Netzspannung

AUSGANGSDATEN	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
AC-Nennleistung ( $P_{ac,r}$ )	25.000 W	27.000 W
Max. Ausgangsleistung	25.000 VA	27.000 VA
AC Ausgangsstrom ( $I_{ac,nom}$ )	37,9 A / 36,2 A	40,9 A / 39,1 A
Netzanschluss (Spannungsbereich)	3~NPE 380 V / 220 V oder 3~NPE 400 V / 230 V (+20 % / - 30 %)	
Frequenz (Frequenzbereich)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Klirrfaktor	< 2,0 %	
Leistungsfaktor ( $\cos \phi_{ac,r}$ )	0 - 1 ind. / cap.	

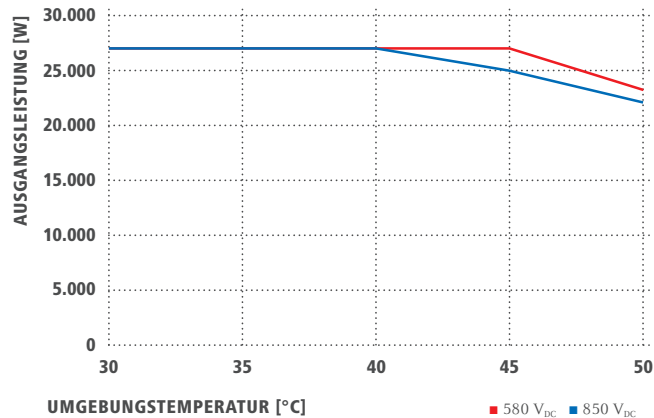
ALLGEMEINE DATEN	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	725 x 510 x 225 mm	
Gewicht	35,7 kg	
Schutzart	IP 66	
Schutzklasse	1	
Überspannungskategorie (DC / AC) <sup>1)</sup>	2 / 3	
Nachtverbrauch	< 1 W	
Wechselrichterkonzept	Trafolos	
Kühlung	Geregelte Luftkühlung	
Montage (Tragschiene)	Innen- und Außenmontage (106 x 90 x 66 mm)	
Umgebungstemperatur-Bereich	-25 - +60 °C	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %	
Max. Höhe über Meeresspiegel	2.000 m	
Anschlusstechnologie DC	6x DC+ und 6x DC- Schraubklemmen 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
Anschlusstechnologie AC	5 polige AC Schraubklemmen 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
Zertifikate und Normerfüllung	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> Nach IEC 62109-1. Hutschiene für optionalen Überspannungsschutz Typ 1 + 2 oder Typ 2 vorhanden.

## WIRKUNGSGRADKURVE FRONIUS ECO 27.0.3-S



## TEMPERATURDERATING FRONIUS ECO 27.0.3-S



## TECHNISCHE DATEN FRONIUS ECO

WIRKUNGSGRAD	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Max. Wirkungsgrad	98,2 %	98,3 %
Europ. Wirkungsgrad (η <sub>EU</sub> )	98,0 %	98,0 %
MPP-Anpassungswirkungsgrad	> 99,9 %	

SCHUTZEINRICHTUNGEN	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
DC-Isolationsmessung		Ja
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung	
DC-Trennschalter		Ja
Integrierte Strangsicherungshalter <sup>1)</sup>		Ja
Verpolungsschutz		Ja
RCMU		Ja

SCHNITTSTELLEN	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 Eingänge und 4 digitale Ein-/ Ausgänge	Anbindung an Rundsteuerempfänger	
USB (Typ-A Buchse) <sup>2)</sup>	Datenlogging, Wechselrichter-Update per USB-Stick	
2x RS422 (RJ45-Buchse) <sup>2)</sup>	Fronius Solar Net	
Meldeausgang <sup>2)</sup>	Energiemanagement (potentialfreier Relaisausgang)	
Datalogger und Webserver	Integriert	
Externer Eingang <sup>2)</sup>	Anbindung S0-Zähler / Auswertung Überspannungsschutz	
RS485	Modbus RTU SunSpec oder Zähleranbindung	

<sup>1)</sup> Optional mit 6 Stk. Sicherungen 15 A / 1.000 V am Pluspol bestückt. <sup>2)</sup> Auch in der light-Variante verfügbar.  
 Weitere Informationen und technische Daten finden Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 4.760 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.253 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

**Fronius Schweiz AG**  
 Oberglatterstrasse 11  
 8153 Rümlang  
 Schweiz  
 Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)  
 pv-sales-swiss@fronius.com  
 www.fronius.ch

**Fronius Deutschland GmbH**  
 Fronius Straße 1  
 36119 Neuhoof-Dorfborn  
 Deutschland  
 Telefon +49 6655 91694-0  
 pv-sales-germany@fronius.com  
 www.fronius.de

**Fronius International GmbH**  
 Froniusplatz 1  
 4600 Wels  
 Österreich  
 Telefon +43 7242 241-0  
 pv-sales@fronius.com  
 www.fronius.com