

FRONIUS ECO

/ Der kompakte Projektwechselrichter für höchste Erträge.

/ Platten-
tauschkonzept/ SnapINverter
Technologie/ Integrierte Daten-
kommunikation/ Smart Grid
Ready
**VERFÜGBAR AB
Q2 2015**


/ 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 trafoleose Gerät eine einfache und schnelle Installation im Innen- und Außenbereich. Mit der Schutzklasse IP 66 setzt die Wechselrichterserie neue Maßstäbe. Zudem ist dank integrierten Strangsicherungshaltern und optionalem Überspannungsschutz (Typ 2) kein Einsatz von Strangsammelboxen mehr notwendig.

TECHNISCHE DATEN FRONIUS ECO¹⁾

EINGANGSDATEN	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Max. Eingangsstrom ($I_{dc\ max}$)	44,0 A	47,5 A
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld	65,9 A	71,3 A
Min. Eingangsspannung ($U_{dc\ min}$)	580 V	
Einspeisung Startspannung ($U_{dc\ start}$)	620 V	
Nominale Eingangsspannung ($U_{dc\ r}$)	580 V	
Max. Eingangsspannung ($U_{dc\ max}$)	1.000 V	
MPP-Spannungsbereich ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)	580 - 850 V	
Anzahl MPP-Tracker	1	
Anzahl DC-Anschlüsse	6	
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
Max. Ausgangsstrom ($I_{ac\ max}$)	39,9 A	42,0 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 ($\cos \varphi_{ac,r}$)	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	38,0 kg	
Schutzart	IP 66	
Schutzklasse	1	
Überspannungskategorie (DC / AC) ²⁾	2 / 3	
Nachtverbrauch	< 1 W	
Wechselrichterkonzept	Trafolos	
Kühlung	Geregelte Luftkühlung	
Montage	Innen- und Außenmontage	
Umgebungstemperatur-Bereich	-40 - +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 ²	
Anschlusstechnologie AC	5 polige AC Schraubklemmen 2,5 - 16 mm ²	
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, G83/2, G59/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21	

¹⁾ Vorläufige Daten. ²⁾ Nach IEC 62109-1. Hutschiene für optionalen Überspannungsschutz Typ 2 vorhanden.

TECHNISCHE DATEN FRONIUS ECO¹⁾

WIRKUNGSGRAD	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Max. Wirkungsgrad		98,2 %
Europ. Wirkungsgrad (η _{EU})		97,9 %
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
SCHNITTSTELLEN	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
WLAN / Ethernet LAN		Fronius Solarweb, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
6 Eingänge und 4 digitale Ein-/ Ausgänge		Anbindung an Rundsteuerempfänger
USB (Typ-A Buchse) ²⁾		Datenlogging, Wechselrichter-Update per USB-Stick
2x RS422 (RJ45-Buchse) ²⁾		Fronius Solar Net
Meldeausgang ²⁾		Energiemanagement (potentialfreier Relaisausgang)
Datalogger und Webserver		Integriert
Externer Eingang ²⁾		Anbindung S0-Zähler / Auswertung Überspannungsschutz
RS485		Modbus RTU SunSpec oder Zähleranbindung

¹⁾ Vorläufige Daten. ²⁾ Auch in der light-Variante verfügbar.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

WIR HABEN DREI SPARTEN UND EINE LEIDENSCHAFT: DIE GRENZEN DES MACHBAREN VERSCHIEBEN.

/ Ob in der Schweißtechnik, Photovoltaik oder bei Batterieladetechnik – unser Anspruch ist klar definiert: Innovationsführer sein. Mit rund 3.000 Mitarbeitern weltweit verschieben wir die Grenzen des Machbaren, unsere mehr als 1.000 erteilte Patente sind der Beweis dafür. Wo andere sich schrittweise entwickeln, machen wir Entwicklungssprünge. Schon immer. Ein verantwortungsvoller Umgang mit unseren Ressourcen ist die Grundlage unseres unternehmerischen Handelns.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com

v03 Jul 2014 DE

Fronius Schweiz AG
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Schweiz
pv-sales-swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
Am Stockgraben 3
36119 Neuendorf-Dorf bei Fulda
Deutschland
pv-sales-germany@fronius.com
www.fronius.de

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