



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 | |
| 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 _{peak} |

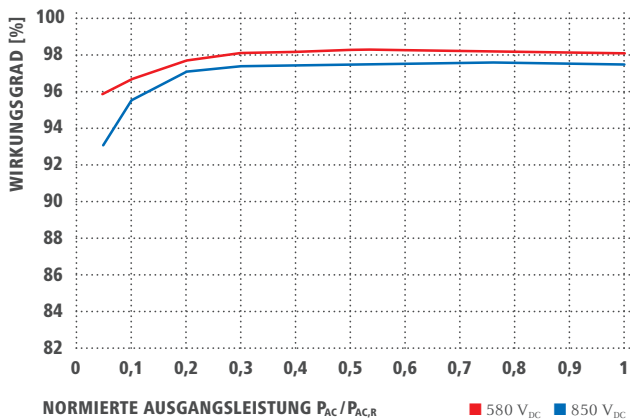
* basierend auf 230 V Netzspannung

| 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. | |

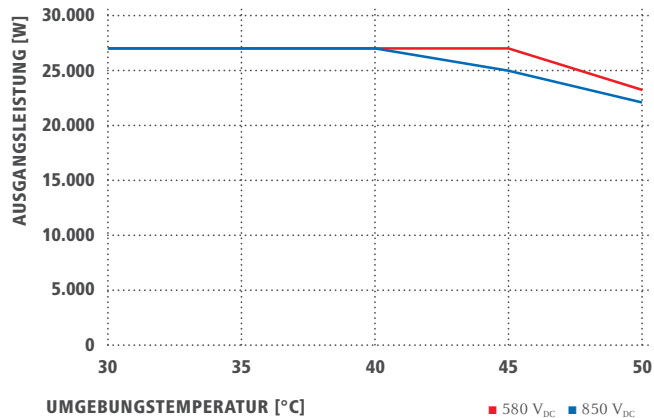
| ALLGEMEINE DATEN | FRONIUS ECO 25.0-3-S | FRONIUS ECO 27.0-3-S |
|--|---|----------------------|
| Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) | 725 x 510 x 225 mm | |
| Gewicht | 35,7 kg | |
| Schutzart | IP 66 | |
| Schutzklasse | 1 | |
| Überspannungskategorie (DC / AC) ¹⁾ | 2 / 3 | |
| Nachtverbrauch | < 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 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, G59/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21 | |

¹⁾ 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 _{EU}) | 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 ¹⁾ | | 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) 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⁾ Optional mit 6 Stk. Sicherungen 15 A / 1.000 V am Pluspol bestückt. ²⁾ Auch in der light-Variante verfügbar.
 Weitere Informationen und technische Daten finden Sie unter 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

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