

FRONIUS ECO

/ Yüksek verimli sistemler için kompakt proje inverteri.



/ SnapInverter
Teknolojisi



/ Dahili Kablosuz
Veri İletişimi



/ Akıllı Şebekeye
Uygun



/ Dinamik
Performans
Yönetimi



/ Kontrol Edilebilen
Çıkış Gücü



/ 25,0 ve 27,0 kW güç sınıflarında üç fazlı Fronius Eco, büyük ölçekli tesislerin ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılar. Hafif olması ve SnapInverter montaj sistemi sayesinde trafosuz cihazın iç ve dış alanlara kolay ve hızlıca kurulumu mümkündür. İnverter serisi, IP 66 koruma sınıfı ile yeni standartlar ortaya koymaktadır. Bununla birlikte opsiyonel DC sigortalar, DC parafudr ve MC4 bağlantı girişleri sayesinde DC toplama kutusu gerekli değildir.

FRONIUS ECO TEKNİK ÖZELLİKLERİ

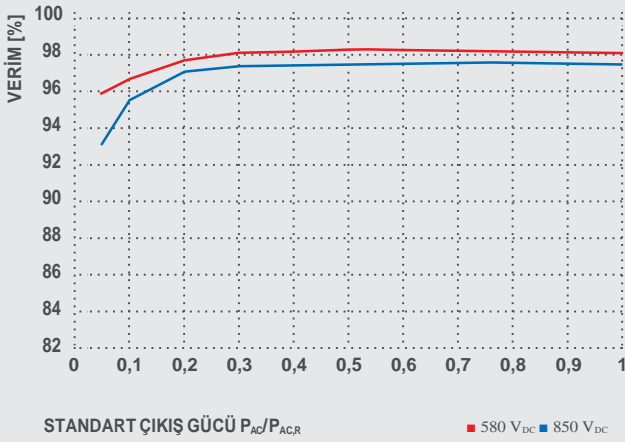
GİRİŞ VERİLERİ	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Maks. Giriş Akımı ($I_{dc\ maks}$)	44,2 A	47,7 A
Maks. Dizi Kısa Devre Akımı		71,6 A
Min. Giriş Gerilimi ($U_{dc\ min}$)		580 V
Besleme Başlangıç Gerilimi ($U_{dc\ start}$)		650 V
Nominal Giriş Gerilimi ($U_{dc,r}$)		580 V
Maks. Giriş Gerilimi ($U_{dc\ maks}$)		1.000 V
MPP Gerilim Aralığı ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ maks}$)		580 - 850 V
MPP Tracker Sayısı		1
DC Giriş Sayısı		6
Maks. PV Panel Gücü ($P_{dc\ maks}$)		37,8 kW _{peak}

ÇIKIŞ VERİLERİ	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
AC Nominal Güç ($P_{ac,r}$)	25.000 W	27.000 W
Maks. Çıkış Gücü	25.000 VA	27.000 VA
AC Çıkış Akımı ($I_{ac\ nom}$)	37,9 A / 36,2 A	40,9 A / 39,1 A
Şebeke Bağlantısı (Gerilim Aralığı)		3~NPE 380 V / 220 V veya 3~NPE 400 V / 230 V (% +20 / % -30)
Frekans (Frekans Aralığı)		50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)
Toplam Harmonik Distorsiyon (ac,r)		< % 2,0 0 - 1 end. / kap.

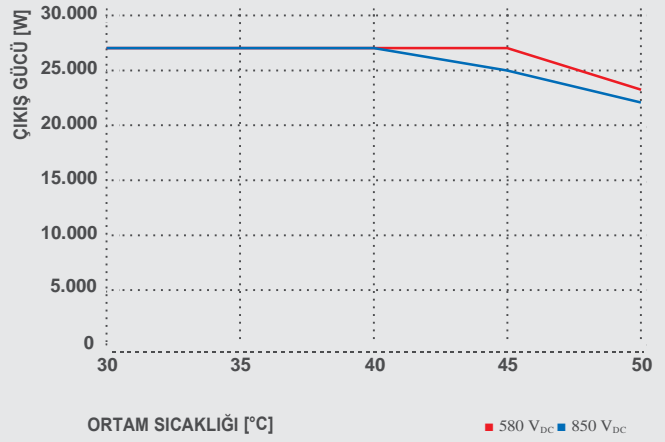
GENEL VERİLER	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Ebatlar (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)		725 x 510 x 225 mm
Ağırlık		35,7 kg
Koruma Derecesi		IP 66
Koruma Sınıfı		1
Yüksek Gerilim Kategorisi (DC / AC) ¹⁾		1 + 2 / 3
Gece Tüketimi		< 1 W
İnverter Konsepti		Trafosuz
Soğutma		Kontrollü hava soğutması
Montaj		İç ve dış montaj
Ortam Sıcaklığı Aralığı		-25 - +60 °C
İzin Verilen Nem oranı		% 0 - 100
Deniz Seviyesinden Maks. Yükseklik		2.000 m
DC Bağlantı Teknolojisi		6x DC+ ve 6x DC- vidalı klemens bağlantısı 2,5 - 16 mm ²
AC Bağlantı Teknolojisi		5 kutuplu AC vidalı klemens bağlantısı 2,5 - 16 mm ²
Sertifikalar ve Normlar		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⁾ IEC 62109-1'e göre. Opsiyonel yüksek gerilim koruması (Tip 1 + 2 ve Tip 2) için Ray Montaj.
Tüm inverterlerimiz ile detaylı bilgi için www.fronius.com.tr adresini ziyaret ediniz!

FRONIUS ECO 27.0-3-S VERİMEĞRİSİ



FRONIUS ECO 27.0-3-S SICAKLIĞA GÖRE GÜÇ EĞRİSİ



FRONIUS ECO TEKNİK ÖZELLİKLERİ

VERİM	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Maks. Verim	% 98,2	% 98,3
Avrupa Verimliliği (η_{EU})	% 98,0	% 98,0
% 5 $P_{ac,R}^{1)}$ için η	% 95,1 / 91,5	% 95,9 / 93,1
% 10 $P_{ac,R}^{1)}$ için η	% 97,0 / 95,2	% 96,8 / 95,7
% 20 $P_{ac,R}^{1)}$ için η	% 97,8 / 96,9	% 97,7 / 97,1
% 25 $P_{ac,R}^{1)}$ için η	% 98,0 / 97,0	% 98,1 / 97,3
% 30 $P_{ac,R}^{1)}$ için η	% 98,1 / 97,2	% 98,1 / 97,4
% 50 $P_{ac,R}^{1)}$ için η	% 98,2 / 97,5	% 98,3 / 97,5
% 75 $P_{ac,R}^{1)}$ için η	% 98,2 / 97,5	% 98,2 / 97,6
% 100 $P_{ac,R}^{1)}$ için η	% 98,2 / 97,5	% 98,1 / 97,5
MPP Uyum Verimi	> % 99,9	

KORUMA EKİPMANLARI	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
DC İzolasyon Ölçümü		Var
Aşırı Yükteki Davranış		Çalışma noktası değişikliği, Güç sınırlama
DC Ayırma Şalteri		Var
Entegreli Emniyet Kilitleri ²⁾		Var
Ters Polarite Koruması		Var

ARABİRİMLER	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 Giriş ve 4 Dijital Giriş/Çıkış	Dalgalanma kontrol alıcısı	
USB Bellek (Tip A Soket) ³⁾	USB bellek ile veri kaydı ve inverter güncellemesi	
2x RS422 (RJ45 Soket) ³⁾	Fronius Solar Net	
Sinyal Çıkışı ³⁾	Enerji yönetimi (Kuru kontak röle çıkışı)	
Datalogger ve Web Sunucu	Dahil	
Harici Giriş ³⁾	S0 sayaç arayüzü / Yüksek gerilim koruması için giriş	
RS485	Modbus RTU SunSpec veya sayaç bağlantısı	

¹⁾ $U_{mpp} \min / U_{dc,r} / U_{mpp} \max$ durumunda ²⁾ Pozitif bağlantı terminalinde 6 adet 15 A / 1.000 V sigorta vardır. ³⁾ Light versiyonlar için de geçerlidir.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

ÜÇ BÖLÜMÜMÜZ, YALNIZCA BİR TUTKUMUZ VAR: SINIRLARI DEĞİŞTİRMEK.

/ Kaynak Teknolojileri, Solar Enerji ve Akü Şarj Teknolojileri alanlarında tek bir amacımız var: Yeniliklerin lideri olmak. Dünya çapında yaklaşık 4.000 kadar çalışmamızla mümkün olan sınırları değiştiriyor, sahibi olduğumuz 800'den fazla patent hakkı ile bu iddiamızı kanıtıyoruz.

Başarılarımızın sırrı: Araştırmacı ve sürekli yeni, yaratıcı çözümler arayışı ile teknoloji lideri olarak kabul edilerek, her üründe mükemmel verimliliği hedeflememizdir.

Tüm Fronius ürünlerimiz, global satış partnerlerimiz ve temsilcilerimiz hakkında daha fazla bilgiyi www.fronius.com adresinden temin edebilirsiniz.

v01 Jan 2017 TR

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