

FRONIUS ECO

/ O inversor compacto para projetos com máximo rendimento

/ Tecnologia
SnapINverter/ Comunicação
de dados integrada/ Smart Grid
Ready/ Seguimento
inteligente MPPT

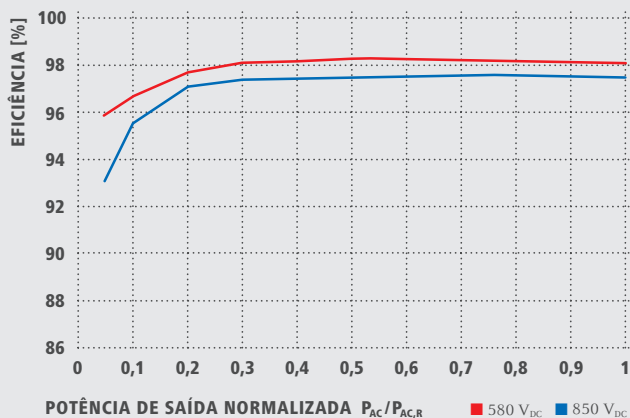
/ O inversor trifásico com potências de 25,0 a 27,0 kW, foi especialmente concebido para instalações de grande potência. Este inversor, sem transformador, de peso reduzido e sistema de montagem SnapINverter, permite uma instalação rápida e fácil tanto indoor como outdoor, tendo ainda um tipo de proteção IP 66. Graças ao porta-fusíveis e à proteção contra sobretensões (opcional) integrado, não necessitam de caixas de conexão CC ou de concentração.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO FRONIUS ECO

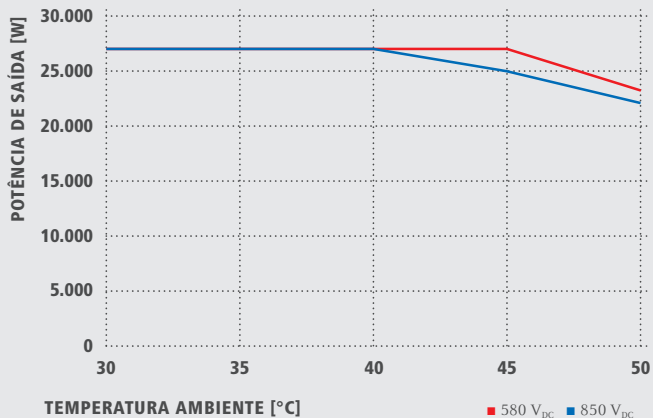
DADOS DE ENTRADA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Corrente máxima de entrada ($I_{dc\ max}$)	44,2 A	47,7 A
Corrente máxima de curto-circuito em série FV		71,6 A
Tensão mínima de entrada ($U_{dc\ min}$)		580 V
Alimentação DC de arranque inicial ($U_{dc\ arranque}$)		650 V
Tensão de entrada nominal ($U_{dc\ r}$)		580 V
Tensão de entrada máxima ($U_{dc\ max}$)		1.000 V
Intervalo de tensão do MPP ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)		580 - 850 V
Número de seguidores MPP		1
Número de entradas DC		6
Potência máxima do gerador FV		35,7 kW _{pico}
DADOS DE SAÍDA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Potência nominal AC ($P_{ac\ r}$)	25.000 W	27.000 W
Potência máxima de saída	25.000 VA	27.000 VA
Corrente máxima de saída ($I_{ac\ max}$)	36,1 A	39,0 A
Ligação à rede (gama de tensão)	3-NPE 380 V / 220 V ou 3-NPE 400 V / 230 V (+20 % / - 30 %)	
Frequência (gama de frequência)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Distorção harmónica	< 2,0 %	
Factor de potência ($\cos \varphi_{ac\ r}$)	0 - 1 ind. / cap.	
DADOS GERAIS	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Dimensões (altura x largura x profundidade)	725 x 510 x 225 mm	
Peso	35,7 kg	
Tipo de protecção	IP 66	
Classe de protecção	1	
Categoria de sobretensão (DC / AC) ¹⁾	2 / 3	
Consumo nocturno	< 1 W	
Conceito de inversor	Sem transformador	
Refrigeração	Refrigeração a ar controlada	
Instalação	Instalação interior e exterior	
Intervalo de temperatura ambiente	-25 - +60 °C	
Humidade de ar admissível	0 - 100 %	
Máxima altitude	2.000 m	
Tecnologia de conexão DC	Ligação de 6x CC+ e 6x CC- terminais em parafuso 2,5 - 16 mm ²	
Tecnologia de ligação principal AC	Ligação de 5 polos CA terminais em parafuso 2,5 - 16 mm ²	
Certificados e cumprimento de normas	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⁾Testado com IEC 62109-1. Inclui calha DIN para montagem de protecção contra sobretensões - tipo 2 (incluído).
Mais informação sobre a disponibilidade de inversores no seu país em www.fronius.es.

CURVA DE EFICIÊNCIA DO FRONIUS ECO 27.0-3-S



REDUÇÃO DA POTÊNCIA DO FRONIUS ECO 27.0-3-S DEVIDO À TEMPERATURA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO FRONIUS ECO

EFICIÊNCIA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Eficiência máxima	98,2 %	98,3 %
Eficiência europeia (η_{EU})	98,0 %	98,0 %
η com 5 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	95,1 / 91,5 %	95,9 / 93,1 %
η com 10 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	97,0 / 95,2 %	96,8 / 95,7 %
η com 20 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	97,8 / 96,9 %	97,7 / 97,1 %
η com 25 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98,0 / 97,0 %	98,1 / 97,3 %
η com 30 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98,1 / 97,2 %	98,1 / 97,4 %
η com 50 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,3 / 97,5 %
η com 75 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,2 / 97,6 %
η com 100 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,1 / 97,5 %
Eficiência adaptativa do MPP	> 99,9 %	
DISPOSITIVOS DE PROTECÇÃO	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Medición del aislamiento DC	Sim	
Comportamento de sobrecarga	Deslocação do ponto de trabalho, limitação da potência	
Seccionador DC	Sim	
Porta-fusível integrado para string ²⁾	Sim	
Proteção contra polaridade inversa	Sim	
INTERFACES	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)	
4 e 6 entradas / saídas digitais	Interface/Receptor de controlador de onda	
USB (Conector A) ³⁾	Datalogging, actualização do inversor via USB	
2 x tomadas RJ 45 (RS422) ³⁾	Fronius Solar Net	
Saída de aviso ³⁾	Gestão de energia (saída de relé livre de potencial)	
Datalogger e Servidor web	Incluído	
Input externo ³⁾	Interface S0-Meter / Input para a proteção contra sobretensões	
RS485	Modbus RTU SunSpec ou conexão de contador	

¹⁾ E com $U_{mpp\ min} = U_{dc,r} / U_{mpp\ max}$. ²⁾ Opcionalmente equipado com 6 fusíveis 15 A / 1000 V no lado positivo. ³⁾ Também disponível na versão light.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

NÓS TEMOS TRÊS DIVISÕES E UMA PAIXÃO: SUPERAR OS LIMITES DO POSSÍVEL.

/ Seja na Tecnologia de soldagem, no fotovoltaico ou na tecnologia de carregadores de bateria, o nosso objetivo é claro: queremos ser líderes em inovação. Com aproximadamente 3.000 funcionários em todo o mundo, nós superamos os limites do que é possível, como prova disso temos mais de 1.000 patentes concedidas. Enquanto os outros se desenvolvem lentamente, nós ultrapassamos barreiras. Desde sempre. O uso responsável de nossos recursos é a base do nosso negócio.

Para obter mais informações sobre todos os produtos Fronius e nossos parceiros de distribuição e representantes, visite www.fronius.com

v04 Nov 2014 PB

Fronius España S.L.U.
Parque Empresarial LA CARPETANIA
Miguel Faraday 2
28906 Getafe (Madrid)
Espanha
Teléfono +34 91 649 60 40
Fax +34 91 649 60 44
pv-sales-spain@fronius.com
www.fronius.es

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Teléfono +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-953940
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com