

FRONIUS ECO

/ O inversor para projetos de máximo rendimento



/ Tecnologia Snap-Inverter



/ Dados de comunicação integrados



/ Smart Grid Ready



/ Dynamic Peak Manager



/ O trifásico Fronius Eco possui categorias de potência e 25,0 27,0 kW e preenche perfeitamente todos os requisitos de instalações de grande escala. Graças ao seu baixo peso e o sistema de montagem SnapInverter, este dispositivo é transformador pode ser instalado rápido e facilmente dentro de casa ou ao ar livre. Esta gama inversor estabelece novos padrões com a sua classe de proteção IP 66. Além disso, graças aos seus dois fusíveis integrados e proteção contra sobretensão opcional, caixas de coleta de cadeia não são mais necessárias.

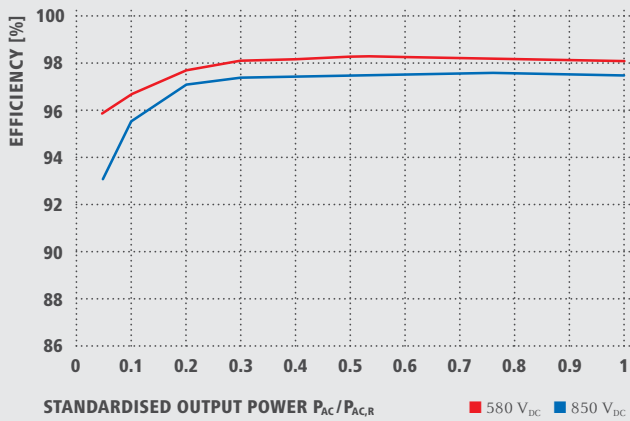
DADOS TÉCNICOS FRONIUS ECO

DADOS DE ENTRADA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Max. corrente de entrada ($I_{dc\ max}$)	44.2 A	47.7 A
Max. conjunto corrente curto-circuito	66.3 A	71.6 A
Min. tensão de entrada ($U_{dc\ min}$)		580 V
Feed-in tensão de entrada ($U_{dc\ start}$)		650 V
Tensão nominal de entrada ($U_{dc,r}$)		580 V
Max. tensão de entrada ($U_{dc\ max}$)		1,000 V
Faixa de tensão MPP ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)		580 - 850 V
Numero de rastreadores MPP		1
Numero de conexões CC		6
DADOS DE SAÍDA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Tensão nominal de saída ($P_{ac,r}$)	25,000 W	27,000 W
Max. potência de saída	25,000 VA	27,000 VA
Max. corrente de saída ($I_{ac\ nom}$)	36.1 A	39.0 A
Conexão a rede (faixa de tensão)		3-NPE 380 V / 220 V or 3-NPE 400 V / 230 V (+20 % / - 30 %)
Frequencia		50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)
Distorção harmônica total		< 2.0 %
Fator 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 (height x width x depth)		725 x 510 x 225 mm
Peso		35.7 kg
Grau de proteção		IP 66
Classe de proteção		1
Categoria de sobrecarga (CC/CA) ²⁾		2 / 3
Consumo noturno		< 1 W
Design do inversor		Sem transformador
Resfriamento		Refrigeração de ar comprimido
Instalação		Montagem interna e externa
Faixa de temperatura ambiente		-25 - +60 °C
Umidade relativa permitida		0 to 100 %
Max. altitude		2,000 m
Tecnologia de conexão		6x DC+ e 6x DC- parafusos terminais 2.5 - 16 mm ²
Tecnologia de conexão rede		5-pole CA de parafusos terminais 2.5 - 16 mm ²
Certificados	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 0-2, ABNT NR 16149	

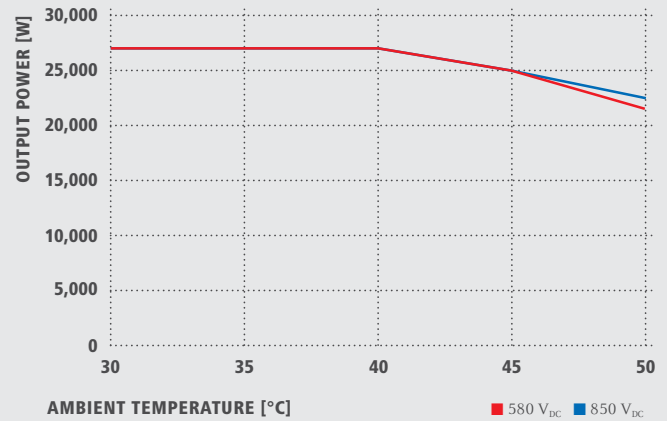
²⁾De acordo com IEC 62109-1. Trilho DIN para proteção contra sobretensão opcional (tipo 2) está incluído.

Mais informações sobre a disponibilidade dos inversores no seu país pode ser encontrada em www.fronius.com.br

FRONIUS ECO 27.0.3-S CURVA DE EFICIÊNCIA



FRONIUS ECO 27.0.3-S REDUÇÃO DE TEMPERATURA



DADOS TÉCNICOS FRONIUS ECO

EFICIÊNCIA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Max. eficiência	98.2 %	98.3 %
Eficiência Europeia (η_{EU})	98.0 %	98.0 %
η at 5 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	95.1 / 91.5 %	95.9 / 93.1 %
η at 10 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	97.0 / 95.2 %	96.8 / 95.7 %
η at 20 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	97.8 / 96.9 %	97.7 / 97.1 %
η at 25 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98.0 / 97.0 %	98.1 / 97.3 %
η at 30 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98.1 / 97.2 %	98.1 / 97.4 %
η at 50 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98.2 / 97.5 %	98.3 / 97.5 %
η at 75 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98.2 / 97.5 %	98.2 / 97.6 %
η at 100 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98.2 / 97.5 %	98.1 / 97.5 %
MPP adaptação eficiente	> 99.9 %	

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Medição de isolamento CC	Sim	
Comportamento de sobrecarga	Mudança de ponto de operação, limitação de potência	
Disjuntor CC	Sim	
Porta-fusíveis de suporte integrado ²⁾	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)	
6 entradas ou 4 digital in/out	Interface com receptor de telecomando	
USB (A socket) ³⁾	Datalogging, para entradas USB	
2x RS422 (RJ45 socket) ³⁾	Fronius Solar Net	
Saída de sinal ³⁾	Gerenciamento de energia (saída de relé livre de potencial)	
Datalogger e Webserver	Integrado	
Entrada externa ³⁾	Medidor de conexão S0 / Avaliação da proteção da sobretensão	
RS485	Modbus RTU SunSpec ou medidor de conexão	

¹⁾ E no $U_{MPP\ min} = U_{dc,r} / U_{MPP\ max}$. ²⁾ Optionally fitted with 6 fuses 15 A / 1,000 V on the plus side. ³⁾ Também disponível na versão simples.

/ 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 3.300 funcionários em todo o mundo, nós superamos os limites do que é possível, como prova disso temos mais de 900 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

v05 May 2015 PB

Fronius do Brasil Comércio
Indústria e Serviços Ltda

Escritório central
Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3389
Vila Nogueira, Diadema, SP
CEP: 09990-080
Telefone +55 11 3563-3800
vendas.solar@fronius.com
www.fronius.com.br