



INVERSORES ECOS

Desenvolvidos e fabricados no Brasil.

ecoSolys

Características Técnicas

Dados de Entrada	Ecos 1000	Ecos 2000	Ecos 5000	
Potência fotovoltaica nominal	1000 W	2000 W	5000 W	
Tensão CC de partida	45 V	45 V	45 V	
Máxima tensão CC	320 V*	380 V**	400 V	
Corrente CC máxima	10 A	10 A	2X10 A	
Faixa de operação MPPT	60~320 V*	125~380 V**	125~400 V	
Quantidade de MPPT	1	1	2	
Conector CC	Tipo MC4			

Dados de Saída	Ecos 1000	Ecos 2000	Ecos 5000	
Potência nominal de saída	1000 W	2000 W	5000 W	
Máxima potência CA	1100 W	2200 W	5500 W	
Tensão nominal de saída	220 V	220 V	220 V	
Corrente nominal de saída	4,7 A	9,0 A	23,0 A	
Frequência nominal de saída	60 Hz	60 Hz	60 Hz	
Eficiência	93%	96,6%	97,5%	
THD	<0,5%	<0,5%	<0,5%	
Faixa de operação CA	57,5~62Hz ; 176~242Vca			
Fator de potência	1	1	0,95 ind ... 0,95 cap	
Conexão CA	Monofásica / bifásica			

Dados Gerais	Ecos 1000	Ecos 2000	Ecos 5000	
Dimensões (l x a x p)	315X295X150 mm	315X345X150 mm	245x485x150 mm	
Peso Líquido	8,3 Kg	9,3 Kg	13 Kg	
Temperatura de operação	-20~55 °C	-20~55 °C	-20~55 °C	
Montagem	Fixação na parede - acompanha suporte			
Grau de proteção	IP54***			
Topologia	Sem transformador			
Garantia	5 anos - consulte os termos de garantia			
Normas Brasileiras	ABNT NBR 16149, 16150 e ABNT NBR IEC 62116			
Concessão INMETRO	004042/2016	005575/2016	em processo	

Dispositivos de Proteção

Anti-ilhamento
Sobre/sub tensão
Sobre/sub corrente
Sobre/sub frequência
Proteção contra sobrecarga
Controle de potência ativa em sobrefrequência
Proteção contra injeção de componente CC
Proteção de temperatura
Proteção contra inversão de polaridade
Religamento automático fora de fase

* Tensão máxima para os equipamentos com versão acima de 1800. Equipamentos com versão inferior possuem tensão máxima de 200 V.

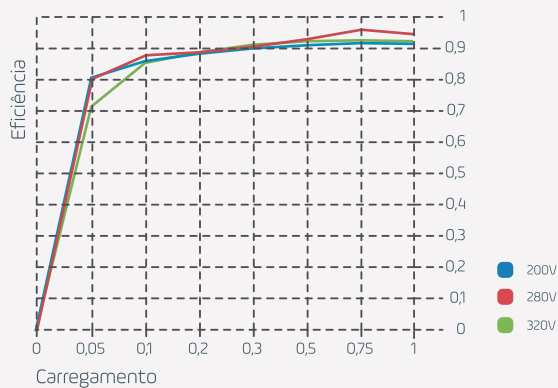
** Tensão máxima para os equipamentos com versão acima de 2000. Equipamentos com versão inferior possuem tensão máxima de 340 V.

*** De acordo com a norma ABNT NBR IEC 60529:2017.

Eficiência e Proteções

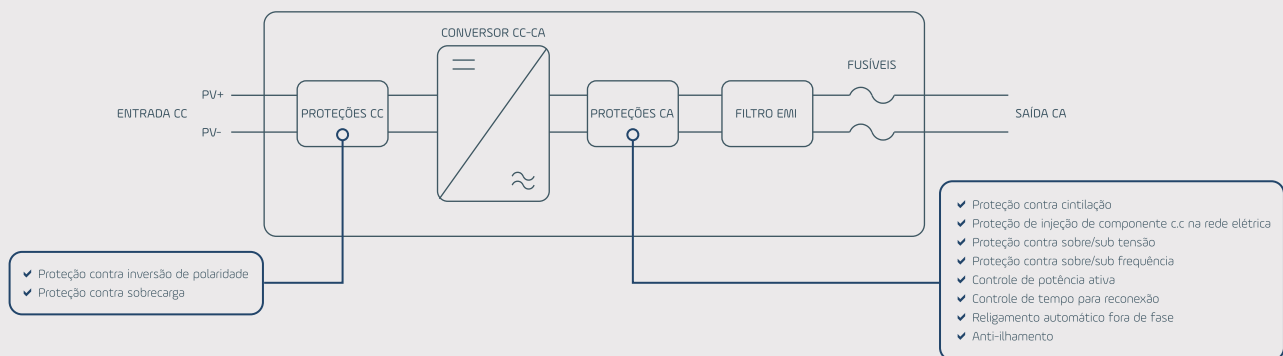
Tecnologia com vocação ambiental e economia.

Eficiência



Ecos 1000...				Ecos 2000			
	100V	140V	180V		200V	280V	320V
$\eta_{0,05}$	72%	72%	72%	$\eta_{0,05}$	81,3%	81%	72,2%
$\eta_{0,1}$	81%	82%	82%	$\eta_{0,1}$	81,6%	88,1%	86%
$\eta_{0,2}$	86%	86%	88%	$\eta_{0,2}$	88,8%	89,1%	89,1%
$\eta_{0,3}$	87%	89%	90%	$\eta_{0,3}$	90,7%	91,2%	91,3%
$\eta_{0,5}$	88%	91%	92%	$\eta_{0,5}$	91,4%	93,4%	92,5%
$\eta_{0,75}$	88%	91%	92%	$\eta_{0,75}$	92,2%	96,6%	93,2%
η_1	87%	91%	93%	η_1	92,1%	94,8%	92,6%

Diagrama de Proteções



Vantagens ecoSolys

- ✓ Sistema inteligente e de alta durabilidade.
- ✓ Redução imediata na sua fatura de energia.
- ✓ Adequado às normas de segurança (ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150 e ABNT IEC 62116).
- ✓ Permite expansão em paralelismo.

Faça sua compra pelo BNDES



ecosolys.com.br

@ecosolys

@ecosolys

@ecosolys

Escritório Curitiba

Rua Deputado Heitor de Alencar Furtado, 270
CEP 80740-060 . Curitiba . PR . Brasil

Fábrica Pato Branco

Rua João Viganó Neto, 170 . Núcleo Bom Retiro
CEP 85.501-970 . Pato Branco . PR . Brasil

+55 41 3056-8511

contato@ecosolys.com.br