

REFU**sol** 08K...23K

A nova geração

- Pronto para o futuro
- Usado mundialmente
- Flexivelmente descentralizado

A nova geração é baseada na nossa bem-sucedida plataforma, que proporciona rendimentos máximos sem manutenção. Trabalhando em conjunto com nossos clientes, conseguimos aprimorar ainda mais os nossos dispositivos, que estão agora ainda mais prontos para o futuro, fáceis de usar e confiáveis.

Se futuramente você agregar acumuladores, integrar o sistema FV a redes inteligentes ou caso haja mudanças nas normas, nosso novo software será a garantia de que você estará preparado para o futuro.

Planeje e construa o seu projeto de sistema FV descentralizado de um jeito flexível. Seu layout simples pode ser multiplicado rapidamente, especialmente em sistemas grandes. Os sistemas parcialmente conectados à rede durante a etapa de construção, rapidamente proporcionam rendimentos. Nossos dispositivos foram criados para serem usados em todo o mundo, com versões especiais para a América do Norte (versão UL) e para o Japão (versão JP).



Agora com a tecnologia de conexão DC Sunclix: um bom contato permanente que dispensa o uso de ferramentas especiais.

No. do item	REFU ^{sol} 08K 867P008.010	REFU ^{sol} 10K 867P010.010	REFU ^{sol} 13K 867P013.010	REFU ^{sol} 17K 867P017.010	REFU ^{sol} 20K 867P020.010	REFU ^{sol} 23K-MV 867P023.010
-------------	--	--	--	--	--	---

ESPECIFICAÇÕES DE ENTRADA DC

Potência FV máxima recomendada (kWp)	12,4	18,0	19,5	25,5	30,0	34,5
Faixa de MPPT em potência nominal	370 ... 850	410 ... 850	480 ... 850	460 ... 850	490 ... 850	575 ... 850
Tensão DC máxima (V)	1.000					
Tensão DC de arranque (V)	350					
Corrente DC operacional máxima (A)	23,0	25,0	31,1	38,3	41,8	41,0
Corrente de curto-circuito máxima do sistema FV (A)	50					
Rastreadores de MPP	1					
No. de entradas DC	6 x Plus, 6 x Minus Phoenix Sunclix®					

ESPECIFICAÇÕES DE SAÍDA AC

Potência AC nominal (kW)	8,25	10	13	17	20	23
Conexão de rede AC / Fases de alimentação	L1, L2, L3, N, PE					
Fator de potência nominal / Faixa	1 / 0,8i ... 0,8c					
Tensão AC nominal (V)	400	400	400	400	400	460
Faixa de tensão AC (V)	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	368 ... 529
Frequência nominal / Faixa de Frequência (Hz)	50, 60 / 45 ... 65					
Corrente AC máxima (A)	3 x 12	3 x 16	3 x 21	3 x 29,2	3 x 29,2	3 x 29,2
THD máximo (%)	2,5	2,5	2,5	1,8	1,8	1,8
Eficiência máxima (%)	98,0	98,0	98,0	98,2	98,2	98,3
Eficiência europeia (%)	97,3	97,4	97,5	97,8	97,8	98,1
Origem da alimentação (W) / Perdas em stand-by (W)	20 / < 0,5					

AMBIENT CONDITIONS

Resfriamento	Convecção natural
Temperatura ambiente (°C)	- 25 ... + 55
Umidade relativa do ar (%)	4 ... 100
Ruído (dBA)	< 45
Tipo de proteção (IEC 60529)	IP65

PROTEÇÃO E SEGURANÇA

Disjuntor DC / Monitoramento de isolamento	sim / sim
Monitoramento de rede	Voltagem, Frequência, Anti-Ilhamento, Injeção DC
Separação de rede	Relé de Rede Redundante conforme VDE 0126-1-1
Monitoramento de corrente residual (RCD)	sim
Classe de Proteção (IEC 62103) / Categoria de Sobretensão (EN 60664-1)	I / DC: II, AC: III

DADOS GERAIS

Interfaces	Ethernet, RS485, sensor de temperatura e irradiação, remote stop signal
Dimensões L x A x P (mm) / Peso (kg)	535 x 601 x 277 / 38,4
Certificações	VDE V 0126-1-1, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60364-7-712, BDEW, AR-N 4105, G59/3, CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50438, AS 4777 (certificações atualizadas no site www.refu-sol.com)