

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 \\

Dados Técnicos	REFUsol 20K	REFUsol 20K Para opção de 208 / 220 V)
No. do item	867P020.010	867P020.010
ESPECIFICAÇÕES DE ENTRADA DC		
Potência FV máxima recomendada (kWp)	30	15
Faixa de MPPT em potência nominal	490 ... 850	350 ... 850
Tensão DC máxima (V)	1.000	1.000
Tensão DC de arranque (V)		350
Corrente DC operacional máxima (A)	41,8	40,0
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)	20	10,5 / 11
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	208 / 220
Faixa de tensão AC (V)	320 ... 460	166 ... 264
Frequência nominal / Faixa de frequência (Hz)	50, 60 / 45 ... 65	60 / 57 ... 63 ajustavel
Corrente AC máxima (A)		3x29,2
THD máximo (%)		1,8
Eficiência máxima (%)		98,2
Eficiência europeia (%)		97,8
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 (%)		0 ... 100
Ruído (dBA)		< 45
Tipo de proteção (IEC 60529)		IP65 / NEMA 4
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		sim
Proteção interna contra sobretensão (EN 61643-11)		Tipo 3
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	
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)	