



SÉRIE VL

INVERSOR TRIFÁSICO



PV STRING MONITORAMENTO

Amostragem e monitoramento da corrente da cadeia fotovoltaica em tempo real, com análise de desempenho da cadeia e capacidade de relatar condições anormais.



RECUPERAÇÃO DE PID

Aumenta a eficiência do painel ao longo da vida útil e evita a degradação adicional com detecção e ajuste automáticos.



FUNÇÃO AFCI

Oferece proteção segura e confiável contra arco elétrico, além de resposta precisa e rápida para garantir a segurança de pessoas e dispositivos.



PROTEÇÃO IP66

Desempenho confiável em condições extremas de ambiente e temperatura, prolongando a vida útil do produto com o mínimo de esforço.

REFINADO – POTENTE – FLEXÍVEL

A linha de inversores da Série VL destina-se a instalações comerciais trifásicas, oferecendo desempenho e versatilidade inigualáveis para maior potencial de rendimento e períodos de geração mais longos. As opções de inversor trifásico da Série VL variam de 15kW a 37,5kW.

15kW ...>>> 37,5kW



Para saber mais sobre a linha Fox ESS trifásica de inversores, visite:

br.fox-ess.com



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	VL15	VL20	VL25	VL30	VL37.5
ENTRADA CC					
Máxima Potência de Entrada CC [kW]	30	40	50	60	75
Máxima Tensão de Entrada CC [V]			1100*		
Tensão inicial de Entrada CC [V]			250		
Tensão Nominal de Entrada CC [V]			360		
Intervalo de Tensão de Operação do MPPT [V]			200 ~ 1000		
Intervalo de Tensão de Operação do MPPT [V] (plena carga)			320 ~ 800		
Máxima Corrente de Entrada CC por MPPT [A]			40		
Máxima Corrente de Curto-Circuito CC [A]			50		
Nº de MPPT's independentes			4		
Nº de Entradas por MPPT			2		
SAÍDA CA					
Potência Nominal de Saída CA [kW]	15	20	25	30	37,5
Potência Aparente Nominal de Saída CA [kVA]	15	20	25	30	37,5
Máxima Potência de Saída CA [kW]	16,5	22	27,5	33	37,5
Máxima Potência Aparente de Saída CA [kVA]	16,5	22	27,5	33	37,5
Tensão Nominal da Rede [V]			220, 3W+N+PE ou 3W+PE		
Frequência Nominal da Rede [Hz]			50/60		
Intervalo Operacional de Frequência da Rede [Hz]			45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Máxima Corrente de Saída CA [A]	43,4	57,8	72,2	86,7	98,5
Fator de Potência			0,8 adiantado a 0,8 atrasado		
THDi [%]			<3 na potência de saída nominal		
PROTEÇÃO					
Eficiência Europeia [%]			97,6		
Eficiência Máxima [%]			98,1		
PROTEÇÃO					
Chave Seccionadora CC Integrada			Sim		
Proteção contra Polaridade Reversa CC			Sim		
Proteção contra Curto-Circuito CA			Sim		
Proteção contra Sobrecorrente CA			Sim		
Monitoramento do Isolamento			Sim		
Monitoramento de Corrente Residual			Sim		
Monitoramento de Corrente por String			Sim		
Proteção contra surtos			CC Tipo II / CA Tipo II		
Recuperação de PID			Sim		
Dispositivo Interruptor de Arco Elétrico (AFCI)			Sim		
Monitoramento da Rede			Sim		
Função SVG Noturna			Sim		
Anticorrosão			C5		
DADOS GERAIS					
Dimensões (L*A*P) [mm]			640*430*243		
Peso [kg]			50		
Método de Refrigeração			Resfriamento de ar inteligente / FAN		
Máxima Altitude de Operação [m]			4000		
Intervalo de Temperatura de Operação [°C]			-30 ~ 60		
Umidade Relativa [%]			0 ~ 100 (Sem condensação)		
Índice de Proteção			IP66		
Interface de Comunicação			RS485/USB/Wi-Fi+LAN/4G		
Tela de Exibição			LED, Wi-Fi+APP		
NORMAS					
Segurança			IEC 62109, EN 50549, INMETRO Portaria 140/22		
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)			IEC61000-6-3		
Regulação da rede			IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683		

* Se a máxima tensão CC no sistema for capaz de exceder 1000 V, os conectores MC4 padrão inclusos na caixa não devem ser usados. Neste caso, conectores MC4 Evo2 devem ser usados.