



Indústria



Telecom



Transportes



Transmissão
de Energia

Linha SIE

Elaborados para utilização em Rack 19", os inversores da linha SIE são compactos e de fácil manutenção. Microprocessados e desenvolvidos com a tecnologia PWM em alta frequência, geram uma forma de onda senoidal pura, sendo seu THD menor do que 5%.

Os equipamentos contam com um painel IHM em LCD, permitindo que o operador visualize medições e sinalizações, bem como realize comandos e parametrizações de forma rápida e prática.

Os inversores da linha SIE são desenvolvidos para rede elétrica brasileira e utilizam somente os componentes da mais alta qualidade, o que os tornam robustos e de extrema confiabilidade (alto MTBF).

O modelo SICM conta com uma chave estática de transferência automática integrada, que garante maior segurança para o consumidor.

A Frandor conta com um corpo técnico especializado, provendo manutenções preventivas e corretivas no menor tempo possível, o que minimiza as chances de ocorrerem interrupções ao consumidor e garante sua maior segurança, algo que somente uma indústria nacional com desenvolvimento próprio do projeto pode oferecer.



Modelos

Inversor Monofásico Singelo para Rack 19 (**Modelo: SISM**)

Sistema Inversor Monofásico com Chave Estática para Rack 19 (**Modelo: SICM**)

Principais Características

- Saída senoidal monofásica
- Range de tensão de entrada variável
- Controle e Supervisão microprocessados
- Tecnologia PWM de alta frequência
- Painel IHM em LCD
- Comandos e parametrizações de forma rápida
- Rápida Manutenção - Baixo MTTR
- Rack 19"



Entrada e Saída do Inversor

	Modelo: SISM	Modelo: SICM
Tensão de Entrada CC	24Vcc ou 48Vcc (Telecom); 125Vcc ou 250Vcc (Industrial);	
Tensão de Saída CA	127Vca ou 220Vca;	
Fases de Saída CA	Monofásico (2F ou F+N)	
Potência de Saída	0,1kVA à 5,0kVA;	0,5kVA à 5,0kVA;
Frequência de Saída	60Hz ou 50Hz ($\pm 0,1\%$);	
Distorção Harmônica	$\leq 5\%$	
Fator de Potência	0,8 à 1	
Regulação Estática	$\leq 2\%$	
Regulação Dinâmica	$\leq 8\%$ e Tempo de Recuperação < 2 ciclos	
Rendimento	$\geq 85\%$	

Comandos

	Modelo: SISM	Modelo: SICM
Comandos Locais	Liga - Inversor	
	Desliga - Inversor	
	Reposição	
	.....	Prioridade Inversor
	.....	Prioridade Rede
	.....	Teste de LEDs
	.....	Inibe Alarme Sonoro

Proteções e Sinalizações

		Modelo: SISM	Modelo: SICM
Sinalização Local (por LED)	Via Pannel	Inversor Ligado	
		Banco Carregado	
		Defeito Inversor	
		.....	CC Anormal
		.....	Sincronismo Anormal
		.....	Inversor Alimenta
		.....	Rede Alimenta
		Ent. CC Alta	.....
		Temp. Alta Ponte Inversora	.....
		Ent. CC Baixa	.....
		Curto-circuito na Saída	.....
Sobrecarga			
Proteções	Via Controle	.....	Temp. Alta Ponte Inversora
		.....	Ent. CC Alta
		.....	Ent. CC Baixa
		.....	Saída Inv. Alta
		.....	Saída Inv. Baixa
		.....	Curto-Circuito na Saída
		.....	Sobrecarga
		.....	Tensão Rede Alta
		.....	Tensão Rede Baixa
Sinalização Remota (Contato Seco)		Defeito Inversor	
		.....	Entrada CC Anormal
		.....	Falha de Sincronismo
		.....	Serviço
Sinalização Sonora		.....	Sobrecarga
		.....	Alarme Geral

Leituras Analógicas

	Modelo: SISM	Modelo: SICM
Instrumentos (Via Painel IHM - LCD)	Leitura da Tensão de Entrada CC	
	Leitura da Tensão de Saída CA do Inversor	
	Leitura da Frequência de Saída CA do Inversor	
	Leitura da Corrente de Saída CA	
	.....	Leitura de Tensão de Entrada CA da Rede
	.....	Leitura da Frequência de Entrada CA da Rede

Demais Características

	Modelo: SISM	Modelo: SICM
Pré-Carga Automática (Contator na Entrada CC)	Opcional	.....
By-Pass Automático	Opcional	.....
Temperatura de Operação	0°C a 45°C	
Altitude	1000m	
Ruído Acústico	<60dB	
Refrigeração	Forçada	

Chave Estática

	Modelo: SISM	Modelo: SICM
Entrada de Tensão Rede CA	Igual ao do Inversor
Fases da Rede CA	Monofásico (2F ou F+N)
Potência de Saída	Igual ao do Inversor
Frequência da Rede CA	Igual ao do Inversor com tolerância de $\pm 0,5\%$
Temp. Transf. Manual C/ Sinc.	Imediato
Temp. Transf. p/ falha C/ Sinc.	$\leq 2\text{ms}$
Chave By-Pass Manual	Opcional

Dimensional e Demais Características Construtivas

		Modelo: SISM			Modelo: SICM	
		Caixa para Fixação em Parede				
Espessura das Chapas		Tampas de fechamento em chapa #16 (1,5mm) A estrutura é construída em chapa #14 (2,0mm)				
Pintura		Tipo: Eletrostática a pó				
		Cor: Cinza Munsell N6,5				
		Espessura Mínima: 80µm				
Dimensões		Até 0,5kVA	De 1,0 à 3,0kVA	De 3,5 à 5,0kVA	Até 3,0kVA	De 3,5 à 5,0kVA
	Altura	111mm	225mm	311mm	225mm	311mm
	Largura	483mm	483mm	483mm	483mm	483mm
	Profund.	230mm	485mm	586mm	485mm	586mm

Todos os nossos produtos são customizados. A Frandor conta com especialistas para entender sua necessidade. Para mais informações, entre em contato com um de nossos Vendedores: comercial@frandor.com.br | (11) 4617-9898