



Indústria



Telecom



Transportes



Transmissão
de Energia

Linha GIE Trifásica

Montados em gabinetes autossustentados, os inversores da linha GIE Trifásica são elaborados de forma a facilitar sua manutenção. Microprocessados e desenvolvidos com a tecnologia PWM em alta frequência, geram uma forma de onda senoidal pura, sendo seu THD menor do que 3%.

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.

A linha GIE Trifásica possibilita monitoramento remoto via interface serial padrão RS232 ou RS485 com protocolo de comunicação padrão MODBUS RTU. Através do software de monitoramento disponibilizado com o produto, a linha GIE Trifásica possibilita a execução de alguns comandos remotos, tais como a reposição.

Os inversores 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 GICT conta com chave estática de transferência automática, que garante maior segurança para o usuário. Esse modelo ainda permite diversas configurações de sistema.

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 Trifásico Singelo (**Modelo: GIST**)

Sistema Inversor Trifásico com Chave Estática (**Modelo: GICT**)

Principais Características

- Saída senoidal trifásica
- Range de tensão de entrada variável
- Controle e Supervisão microprocessado
- Tecnologia PWM de alta frequência
- Painel IHM em LCD
- Comandos e parametrizações de forma rápida
- Monitoramento e Comandos Via Interface Serial
- Diversas Configurações de Sistema
- Rápida Manutenção - Baixo MTTR
- Gabinete Autossustentado



Entrada e Saída do Inversor:

	Modelo: GIST	Modelo: GICT
Tensão de Entrada CC	24Vcc ou 48Vcc (Telecom); 125Vcc ou 250Vcc (Industrial);	
Tensão de Saída CA	220Vca ou 380Vca;	
Fases de Saída CA	Trifásico (3F+N ou 3F)	
Potência de Saída	3kVA a 50kVA; Ou conforme especificação.	
Frequência de Saída	60Hz ou 50Hz ($\pm 0,1\%$);	
Distorção Harmônica	$\leq 3\%$	
Fator de Potência	0,8 a 1	
Regulação Estática	$\leq 2\%$	
Regulação Dinâmica	$\leq 8\%$ e Tempo de Recuperação < 2ciclos	
Rendimento	$\geq 85\%$	

Comandos

	Modelo: GIST	Modelo: GICT	
Comandos Locais	Liga - Inversor		
	Desliga - Inversor		
	Reposição		
	Teste de LEDs		
	Inibe Alarme Sonoro		
	Prioridade Inversor	
	Prioridade Rede	
Comandos Remotos	Reposição		
	Desliga - Inversor		
	Prioridade Inversor	

Proteções e Sinalizações:

	Modelo: GIST	Modelo: GICT	
Sinalização Local (por LED)	Via Painel	Inversor Ligado	
		Banco Carregado	
		Defeito Inversor	
		.....	Rede OK
		.....	Sincronismo OK
		.....	Inversor Alimenta
	Via Controle	.....	Rede Alimenta
		.....	Sobrecarga/Def. na Chave Estática
		Fusível/Disjuntor Saída Inv. Aberto	
		Temp. Alta Ponte Inversora	
		Ent. CC Alta	
		Ent. CC Baixa	
		Saída Inv. Alta	
		Saída Inv. Baixa	
		Curto-Circuito na Saída	
		Desligamento Remoto	
		Fusível/Disjuntor Ent. CC Aberto (opcional)	
		Falha Pré-Carga (opcional)	
		.....	Tensão Rede Alta
		.....	Tensão Rede Baixa
.....	Falha de Semiciclo		
.....	Sobretensão na Chave		
.....	Prior. Rede Remoto		
.....	Fus. / Disj. Entrada Rede Aberta		

Sinalização Remota (Contato Seco)	Defeito Inversor	
	Entrada CC Anormal	
	.....	Falha de Sincronismo
	.....	Rede Anormal
	.....	Rede Alimentando
	.....	Inversor Alimentando
	.....	Chave Estática Anormal
	.....	Sobrecarga na Chave Estática
Sinalização Sonora	Alarme Geral	

Demais Características

	Modelo: GIST	Modelo: GICT
Histórico de Alarmes	Sim, com 80 eventos	
Comunicação Remota	RS232 ou RS485;	
	Ethernet (opcional)	
	Protocolo Modbus;	
	Demais protocolos, conforme especificação.	
Pré-Carga Automática (Contator na Entrada CC)	Opcional	
Temperatura de Operação	0°C >45°C	
Altitude	1000m	
Ruído Acústico	<60dB	
Refrigeração	Forçada	

Leituras Analógicas

	Modelo: GIST	Modelo: GICT
Instrumentos (Via Painel IHM - LCD)	Leitura da Tensão de Entrada CC	
	Leitura da Tensão de Saída CA do Inversor (Fases A, B e C)	
	Leitura da Frequência de Saída CA do Inversor (Fases A, B e C)	
	Leitura da Corrente de Saída CA (Fases A, B e C)	
	.....	Leitura de Tensão de Entrada CA da Rede (Fases A, B e C)
	.....	Leitura da Frequência de Entrada CA da Rede (Fases A, B e C)

Chave Estática

	Modelo: GIST	Modelo: GICT
Entrada de Tensão Rede CA	Igual ao do Inversor; Caso seja diferente, prever o uso de trafo ou autotrafo.
Trafo Isolador na Rede	Opcional
Fases da Rede CA	Trifásico (3F+N ou 3F)
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	Chave Make Before Break

Características Construtivas

		Modelo: GIST		Modelo: GICT	
		Gabinete do Tipo Autossustentado			
Espessura das Chapas	Portas e tampas de fechamento em chapa #16 (1,5mm)				
	A estrutura é construída em chapa #14 (2,0mm)				
	Ou conforme especificação.				
Olhais de Içamento		Opcional			
Fecho das Portas	Fecho rápido				
	Ou conforme especificação				
Pintura	Tipo: Eletrostática a pó				
	Cor: Cinza Munsell N6,5				
	Espessura Mínima: 80µm				
	Ou conforme especificação				
Grau de Proteção IP		Mínimo IP-21			
		Ou conforme especificação.			
Dimensões		Até 6,0kVA	De 7,5kVA a 10kVA	De 12kVA a 20kVA	De 25kVA a 30kVA
	Altura	1200mm	1600mm	2000mm	2200mm
	Largura	600mm	600mm	800mm	800mm
	Profund.	600mm	600mm	800mm	800mm

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