



## INVERSORES DE FREQUÊNCIA PI150

### Vetorial de Alta Performance - 1 a 7,5CV

Com base na plataforma de software vetorial de alta performance, os inversores da série PI150 são modelos econômicos que atendem as demandas de controle de velocidade de motores de equipamentos e máquinas menores.

### APLICAÇÕES:

- Embalagem
- Impressão
- Fiação
- Construção
- Laboratório
- Plástico
- Indústria de Máquinas: confecção, extrusão, injeção, trança, ventiladores, corte, esteira transportadora, bombas, vidros, polimento, lavanderia, secadores, etc.



Indústria



Naval



Óleo e Gás



Mineração

### DESTAQUES

- Controle baseado em DSP de 32-bit realiza o algoritmo de controle vetorial de alta velocidade e alta performance.
- Opera com motores de indução assíncronos ou motores síncronos de ímã permanente.
- Modo de controle: controle de fluxo vetorial, malha aberta, controle V/F.
- Frenagem CC: pode adicionar PID para regular o sistema de frenagem com CC.
- Capacidade de sobrecarga: corrente nominal 150% - 60 segundos, corrente nominal 200% - 1 segundo (controle de fluxo vetorial anel aberto).
- 5 bornes de controle de saída programáveis.
- Disponível compensação de escorregamento.
- Multi-Speed até 16 velocidades.
- Disponível até 2 estágios de aceleração.

Modelo	CV	KW	Vin	Ain	Øin	Vout	Aout	Øout	AxLxP (mm)	PESO (kg)
PI150 0R7G1*	1	0,75	220	8,20	1	220	4,00	3	138x72x123,5	1,10
PI150 1R5G1*	2	1,50	220	14,00	1	220	7,00	3	138x72x123,5	1,10
PI150 2R2G1*	3	2,20	220	23,00	1	220	10,00	3	185x72x134	1,30
PI150 0R7G3*	1	0,75	380	4,30	3	380	2,50	3	138x72x123,5	1,10
PI150 1R5G3*	2	1,50	380	5,00	3	380	3,80	3	138x72x123,5	1,10
PI150 2R2G3*	3	2,20	380	5,80	3	380	5,10	3	138x72x123,5	1,10
PI150 004G3*	5	4	380	10,50	3	380	9,00	3	134x72x185	1,30
PI150 5R5G3*	7,5	5,50	380	14,60	3	380	13,00	3	134x72x185	1,30

\*Possui saída para resistor de frenagem.

<b>Entrada energia (R-S-T / L1-L2-L3)</b>	Tensão de entrada (VCA fases)	220 1Ø - 220 3Ø ±10% 380 3Ø ±10%
<b>Dados saída (U,V,W / T1-T2-T3)</b>	Frequência da rede	50/60Hz ± 5%
	Tensão de saída	0-100% da tensão da rede
	Tempo rampa	0,0 a 3.200 segundos
<b>Entrada digital</b>	Partir/desl., reset, sentido giro, etc	5
	Lógica	PNP
	Nível tensão	9 a 30Vcc 2,4k Ω
<b>Entrada analógica</b>	Número de entradas analógicas	1
	Nível de tensão	0 a 10Vcc
	Nível de corrente	0 a 20 mA
<b>Entrada pulso</b>	Quantidade	1
	Nível de tensão	24Vcc
	Precisão entrada de pulso	0 a 100kHz
<b>Saída digital</b>	Número de saída	1
<b>Saída analógica</b>	Número de saída analógica	1 (9 tipos de sinais selecionáveis)
	Nível de tensão	0 a 10Vcc
	Nível de corrente	0 a 20 mA
<b>Saída relê</b>	Quantidade	1 (250VCA 7Amp)
<b>Comunicação</b>	Porta de comunicação RS485/232	
<b>Temperatura ambiente</b>	-10°C a 40°C (temperatura 40°C a 50°C, usar coeficiente redutor de 2% para cada °C acima de 40°C)	
<b>Normas do produto</b>	Normas de segurança	IEC61800-5-1:2007
	Normas de CEM	IEC61800-3:2005

<b>Proteções do inversor</b>	Proteção de sobretensão, subtensão, sobre corrente, sobrecarga, sobretemperatura, sobrecorrente stall, bloqueio de sobretensão stall, erro de comunicação, anormalidade do sinal de feedback do PID, temperatura atual do IGBT no display, reestabelecimento da operação após uma falha momentânea de energia, inversor rastreia automaticamente a velocidade do motor depois da partida, função de proteção por senha
------------------------------	--

\*Fonte: Provolt. Dados técnicos sujeitos a alterações sem aviso prévio, conforme evolução do produto.

## Conheça nossa Linha de Inversores



Inversor de frequência  
PI150 - 5 a 800CV / 220V~440V




Inversor de frequência  
CFP-II - 1 a 3CV / 220V



Inversor de frequência  
PFlex - 1 a 3CV / 220V



Soft-Starter  
PR5300 - 10 a 500CV / 220V~660V

PROVOLT TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA  
Blumenau, SC - Brasil  
+55 (47) 3036 9666  +55 (47) 99707 0187

[provolt.com.br](http://provolt.com.br)



Brasil



ISO 9001