



## INVERSORES DE FREQUÊNCIA PI100

### 1 a 7,5CV

O inversor de frequência PI100 é um inversor compacto, muito econômico e com desempenho de alta performance.

#### APLICAÇÕES:

- Embalagem
- Indústria têxtil
- Fabricação de papel
- Máquinas
- Ferramentas
- Ventiladores
- Acionamento automático de equipamentos de produção.

#### DESTAQUES

- Fácil instalação.
- Adequado para instalação em trilho DIN (5,5kW e abaixo).
- Portas de fácil conexão.
- Teclado externo opcional.
- Controle V/F.
- Controle PID embutido.
- Comunicação RS485.
- Frenagem reostática.



Óleo e Gás



Mineração



Indústria



Naval

Modelo	CV	KW	Vin	Ain	Øin	Vout	Aout	Øout	AxLxP (mm)	PESO (kg)
PI100 0R7G1	1	0,75	220	8,20	1	220	4,00	3	142x85x117	1,10
PI100 1R5G1	2	1,50	220	14,00	1	220	7,00	3	142x85x117	1,10
PI100 2R2G1	3	2,20	220	23,00	1	220	9,60	3	142x85x117	1,30
PI100 0R7G3	1	0,75	380	4,30	3	380	2,10	3	142x85x117	1,10
PI100 1R5G3	2	1,50	380	5,00	3	380	3,80	3	142x85x117	1,10
PI100 2R2G3	3	2,20	380	5,80	3	380	5,10	3	142x85x117	1,10
PI100 004G3	5	4	380	10,50	3	380	9,00	3	180x95x120	1,30
PI100 5R5G3	7,5	5,50	380	14,60	3	380	13,00	3	180x95x120	1,30

\*Todos os inversores possuem saída para resistor de frenagem.

<b>Entrada</b>	Tensão nominal, frequência	1PH AC 220V 50/60Hz; 3PH AC 380V 50/60Hz
	Faixa de tensão de entrada	220V: 170V~240V; 380V: 330V~440V
<b>Saída</b>	Tensão nominal	0 ~ tensão de entrada
	Frequência	0~400Hz
	Modo de Controle	Controle vetorial sem sensor, controle V/F
	Display	Display de tubo de 5 dígitos, display de luz indicadora, configuração de frequência, frequência de saída, corrente de saída, direção de rotação, velocidade de rotação, falha, etc.
<b>Função de Controle</b>	Resolução de frequência	Digital: 0,01Hz / Analógico: frequência máxima x 0,1%
	Precisão da frequência de saída	0,1Hz
	Curva V/F	A curva v/f pode ser definida para atender às necessidades da aplicação
	Aumento de torque	Automaticamente: controlada de acordo com a corrente de saída Manualmente: escala 0 ~ 20%
	Terminal de entrada multifuncional	Há 4 terminais de entrada multifuncionais, funções: 15 controles de velocidade, 4 interruptores de aceler./desaceler, função UP/DOWN, parada de emergência, etc.
	Terminal de saída multifuncional	Há 1 terminal de saída multifuncional, funções: indicações de operação, velocidade zero, alarmes externos, operação do programa e saída de alarme.
	Configuração tempo de Acel./Desac.	0~999,9s pode ser definido para tempo de aceler./desaceler. individual
<b>Outras funções</b>	Configuração PID	Controle de PID integrado
	Rs485	Função de comunicação Rs485 padrão (Modbus)
	Referência de velocidade	Análoga 0~10V, 4~20mA, configuração direta do teclado, configuração RS485, configuração para UP/DOWN e outras formas. O terminal AV1 pode selecionar entrada de tensão analóg.(0~10V) ou corrente analóg.(4~20mA) alternando a posição do J2.
	Regulação automática de tensão	Quando a tensão da rede muda, ele pode ajustar automaticamente a saída do PWM para manter a tensão de saída constante.
	Contador	2 grupos de contadores embutidos
<b>Condições de ambiente</b>	Temperatura Ambiente	-10~+40°C
	Humidade	20~90°C RH, sem condensação
	Altitude	Altitude <1000m
	Vibração	<0,5G
<b>Estrutura</b>	Modo de resfriação	Ventilação forçada inteligente
	Grau de proteção	Ip20
	Modo de montagem	Fixação na parede ou em pé
<b>Função de proteção</b>	Proteção contra sobrecarga	Torque constante 150%/1 min, torque variável 120%/1 min
	Proteção contra sobretensão	Proteção contra sobretensão pode ser definida
	Proteção contra subtensão	Proteção contra subtensão pode ser definida
	Outras proteções	Proteção contra curto-circuito, sobre-corrente, bloqueio de parâmetros

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

## Conheça nossa Linha de Inversores



Inversor de frequência  
PI500 - 5 a 800CV / 220V~440V



Inversor de frequência  
PI150 - 1 a 7,5CV / 220V~380V



Inversor de frequência  
PFlex - 0,5 a 3CV / 220V



Soft-Start  
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 9001:14001