

# Hercules

## INVERSORES DE FREQUÊNCIA



### Inversores de Frequência

Realizam variação de velocidade e controle de motores elétricos de indução trifásicos. São utilizados em inúmeras aplicações.

### Principais Aplicações

Agitadores | Misturadores;  
Bombas centrífugas;  
Climatizadores;  
Compressores;  
Esmaltadeiras;  
Esteiras transportadoras;  
Injetoras | Sopradoras;  
Laminadores;  
Máquinas de corte e solda;  
Máquinas em geral;  
Rebobinadoras de papel;  
Ventiladores | Exaustores.

Código HM	Potência	Tensão de alimentação
60.6100.039	1CV	127/220V
60.6100.040	2CV	220V
60.6100.046	2CV	127/220V
60.6100.041	3CV	220V



### Principais Recursos:

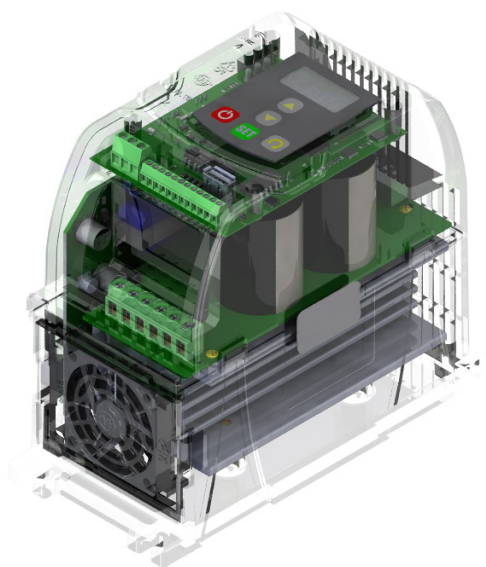
- ✓ Boost de torque;
- ✓ Rampas de aceleração/desaceleração;
- ✓ Frenagem CC;
- ✓ Frenagem reostática (modelos 2 e 3CV);
- ✓ Proteção de sobrecorrente;
- ✓ Controle do ventilador automático;
- ✓ Ventilador destacável;
- ✓ Comunicação Modbus (RS485);
- ✓ Função para uso de chaves fim de curso;
- ✓ Frequências ou faixas de frequências evitadas;
- ✓ Proteção de sobrecarga e sobretemperatura no motor e nos IGBTs;
- ✓ Formato compacto que permite instalação em painéis;
- ✓ IHM com display de 4 dígitos;
- ✓ Controle V/F, V/F quadrático ou curva V/F manual;
- ✓ Senha para a proteção da programação;
- ✓ Backup de todos os parâmetros (via unidade flash USB);
- ✓ Ajuste da frequência de chaveamento conforme a necessidade;
- ✓ Referência de velocidade via potenciômetro eletrônico (EP);
- ✓ Referência de velocidade pelo sinal da entrada de frequência;
- ✓ Referência de velocidade via potenciômetro analógico;
- ✓ Multispeed com até 8 velocidades;
- ✓ Compensação de escorregamento;
- ✓ Referência de velocidade por sensores ou CLP (0-10V; 0-20mA; 4-20mA);

INVERSOR DE FREQUÊNCIA

# HD300

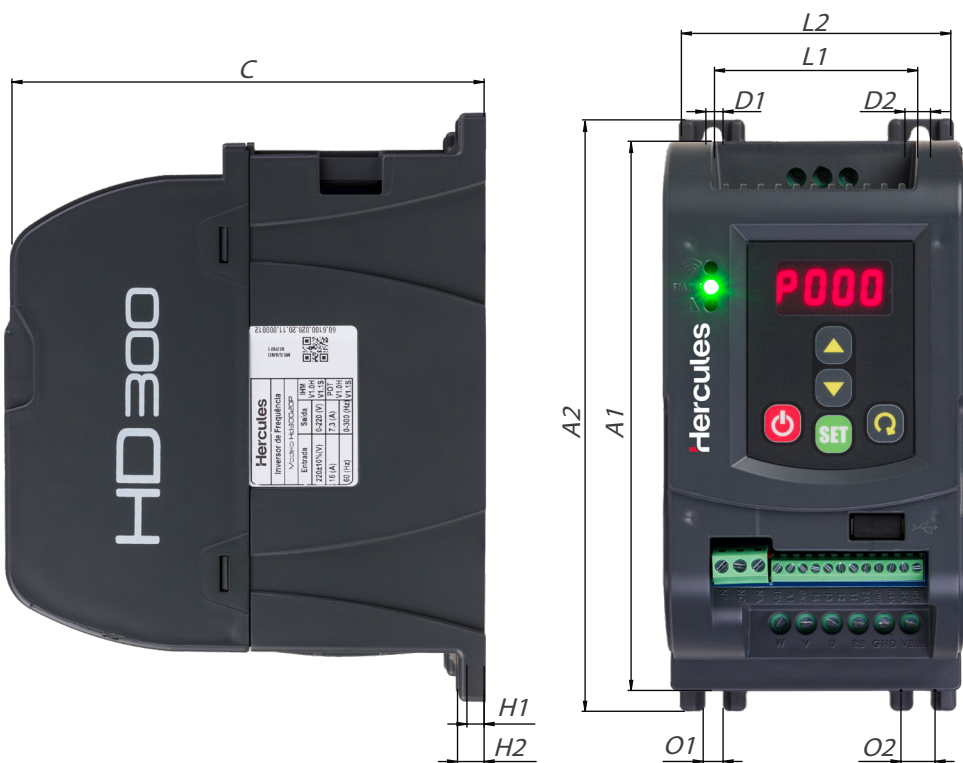
www.herculesmotores.com

A série **HD** de **INVERSORES** da Hercules Motores Elétricas traz alta tecnologia em um produto compacto, com entrada monofásica. Possui uma entrada USB para gravação e cópia dos parâmetros, possibilitando setup rápido para produtos montados em série e rampa quadrática para aplicações como ventilação e bombeamento. Design moderno e compacto que possibilita a utilização de painéis menores em sua aplicação. Módulo RS485 integrado que permite instalação em rede Modbus. Composto de cooler destacável para limpeza e substituição rápida.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	HD300 - 1cv	HD300 - 2cv	HD300 - 3cv
Tensão de entrada	127/220V +/- 10% Monofásico	127/220V ou 220V +/- 10% Monofásico	220V +/- 10% Monofásico
Frequência de entrada	50 / 60Hz +/- 2%		
Dobrador de tensão (Entrada Bivolt)	Sim	606100040 - Não 606100046 - Sim	Não
Tensão máxima de saída	220V Trifásico		
Corrente nominal de saída	4A	7.3A	10A
Corrente máxima de saída	6,0A 150% x Inom. por 1 min.	11,0A 150% x Inom. por 1 min.	15,0A 150% x Inom. por 1 min.
Tipo de controle	Space Vector Modulation (Escalar - V/f e quadrático)		
Frequência de saída	0 - 300Hz		
Frenagem reostática	Não	Sim	Sim
Frequência de chaveamento	5 - 15kHz (configurável)		
Entrada analógica	1 Entrada: 0-10V; 0-20mA; 4-20mA (Selecionável via parâmetro)		
Entrada digital	4 Entradas: digitais opto isoladas (NPN ou PNP selecionável via parâmetro)		
Saída à relé	1 Contato reversível NA/NF (10A @ 220V)		
Comunicação	Modbus RTU (RS-485)		
Porta USB	1 Entrada para backup dos parâmetros		
Saída - Fonte de alimentação DC	1 Fonte de 10Vcc @ 400mA e 1 Fonte de 24Vcc @ 50mA		
Interface de operação (IHM)	1 IHM incorporada		
Temp. máxima interna do painel com o inversor ligado em plena carga	45°C		
Umidade interna do painel	90% - sem condensação		
Grau de proteção	IP20		
Ventilador	1 Removível e com acionamento automático		
Proteções	Subtensão; Sobretensão; Sobrecorrente; Curto-circuito; Sobretemperatura		

Largura (mm)		Altura		Fixação						Comprimento	Peso (KG)
L1	L2	A1	A2	D1	D2	H1	H2	O1	O2	C	Kg Aprox.
65	86	169,50	186	Ø5,50	Ø8,20	5,50	8,50	5,50	10,90	151	1,30



Rua: Chapecó, 590 - B. Industrial  
Timbó - SC - 89092-156

+55 47 3281 1900

[www.herculesmotores.com](http://www.herculesmotores.com)

[atendimento@herculesmotores.com.br](mailto:atendimento@herculesmotores.com.br)