

- **Opção de 24V ou 36Vdc**
- **45A - 200A classificações de potência**
- **Algoritmo de drive avançado**
- **Três auxiliares programáveis**
- **Funcionalidade de proteção - Belly-Button**
- **Recursos de bloqueio de bateria**
- **Horas de funcionamento - Horímetro**
- **Diagnósticos de falha on-board**
- **Log de erro do sistema**
- **gabinete selado - IPx5**
- **Tamanho compacto e pequeno**
- **Saídas de autoproteção**
- **Componente reconhecido pela UL**



O controlador de velocidade do motor de ímã permanente i-Drive foi projetado especificamente para aplicações como máquinas de manutenção de piso e pequenos veículos de manuseio de materiais. O i-Drive oferece uma combinação de recursos, proteção e eficácia com custo acessível em relação a qualquer outro controlador no mercado hoje.

O i-Drive está disponível com saídas de potência de 45A, 70A, 140A, 180A e 200A para ambas as voltagens do sistema (24V ou 36V), emprega algoritmos de controle avançados para um controle de velocidade suave e preciso. Além da saída do motor principal, o i-Drive possui três saídas auxiliares com modos de operação programáveis e temporizados. Essas saídas podem ser usadas para acionar freios solenóides, relés de escova e vácuo, alarmes de advertência ou dispositivos similares.

Os componentes eletrônicos do i-Drive são vedados contra umidade, classificado com IPx5 e quando o sistema de vedação do conector opcional é instalado, as conexões do cabo são protegidas para o IPx4

As entradas de baixa impedância e os drivers de saída de corrente limitada fornecem proteção total contra falhas elétricas e erros de fiação. Esses recursos permitem que o i-Drive funcione com segurança e confiabilidade nos ambientes mais adversos.

O Log on-board registra os detalhes dos problemas do sistema para todos os itens elétricos conectados ao i-Drive, permitindo que problemas difíceis e intermitentes de fiação sejam resolvidos rapidamente. Um temporizador de execução também está incluído de modo que o número total de horas da máquina é acumulada e registrado. A programação é obtida através dos dispositivos portáteis da PG Drives Technology ou software de programação baseado em PC. Além disso, todos os modelos da gama i-Drive são compatíveis com os ecrãs TruCharge e iGauge da PGDT.

O i-Drive foi projetado conforme requisitos da Norma EN60335-2-72 e todos os modelos são reconhecidos pela UL.

ESPECIFICAÇÃO

ELETRICA

TENSÃO DE FORNECIMENTO	24Vdc	36Vdc	
TENSÃO OPERACIONAL	16-30Vdc	16-45Vdc	
VOLTAGEM DE PICO	36Vdc	49Vdc	
VOLTAGEM DE BATERIA REVERSA	40Vdc	60Vdc	
CORRENTE DE SAÍDA	45A / 70A / 140A / 180A / 200A		
FREQÜÊNCIA DE PWM	20kHz ± 1%		
AUX 1 OUTPUT	1.25A		
AUX 2 & 3 OUTPUT	0.8A (i24-45 / 70)	0.4A (i36-45 / 70)	1A (i140 / i180 / i200)
SAÍDA DE STATUS	Programável, 12V 50mA, sink or source		
INHIBIT ENTRADA	Modo Programável		

MECÂNICA

CONEXÕES DE ENERGIA	6.35mm Faston (i45 / i70)	M6 (i140 / i180 / i200)
AUX 1 OUTPUT	2-way Molex® Mini-Fit, Jr.	
CONECTOR DE CONTROLE	14-way Molex® Mini-Fit, Jr.	
COMPRIMENTO	132mm / 5.2" (i45 / i70)	170mm / 6.8" (i140 / i180 / i200)
LARGURA	74mm / 2.9" (i45 / i70)	122mm / 4.8" (i140 / i180 / i200)
ALTURA	40mm / 1.6" (i45 / i70)	48mm / 1.9" (i140 / i180 / i200)

MEIO AMBIENTE

RESISTÊNCIA À UMIDADE	IPx5 para Eletrônica, Conexões para IPx4 com tampa de terminal opcional
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-25°C to 50°C
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO	-40°C to 65°C
EMC	Testado para EN12985
ESD	IEC 61000-4-2

CÓDIGO DE PRODUTO

CONTROLADOR

iXX-YYY ZZ	X = 24V ou 36V	Y = 45A, 70A, 140A, 180A ou 200A	Z = Blank ou UL
------------	----------------	----------------------------------	-----------------

DISPLAYS

iGAUGE	52mm diametro, LCD gauge
TRUCHARGE	10 segmento, LED gauge

PROGRAMADORES

DTT	Ferramenta de teste de diagnóstico, programador de mão
i-DRIVE PCP	Programador de PC, OEM e acesso de fabricação

Ajustes

iCOVER – I45/I70	Sistema de vedação resistente à água
iCOVER – I140/I180/I200	Sistema de vedação resistente à água

VIVERETECH

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE VIVERETECH

TELEFONE: +55 (11) 2950-0073

AV. LEÔNICIO DE MAGALHÃES, 825 - BAIRRO JD. SÃO PAULO
SÃO PAULO - SP - BRASIL - CEP: 02042010

i-Drive-11/17

© 2014 Curtiss-Wright. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All trademarks are property of their respective owners.

**CURTISS-
WRIGHT**

USA
Brea
California
T: +1.714.982.1860

cwig.us@curtisswright.com
www.cw-industrialgroup.com

Europe
Christchurch
United Kingdom
T: +44.1202.034000

cwig.uk@curtisswright.com
www.cw-industrialgroup.com

Asia
Shanghai
China
T: +86.213.3310670

cwig.cn@curtisswright.com
www.cw-industrialgroup.com