

## Características

- Projetado para equipamentos agrícolas 12V
- 8,75Nm, 100 rpm @ no eixo de saída
- Bloco de alumínio anti-corrosivo
- Design fino (largura total de 85mm para atender aos requisitos da aplicação)
- CAN Open (controle de velocidade e posição)
- Acionamento integrado de motor DC de baixa potência para controlar pequenos atuadores (por exemplo, sinalizadores automáticos de sementes)
- 2 entradas digitais específicas da aplicação (contagem de sementes e pressão dos distribuidores pneumáticos)



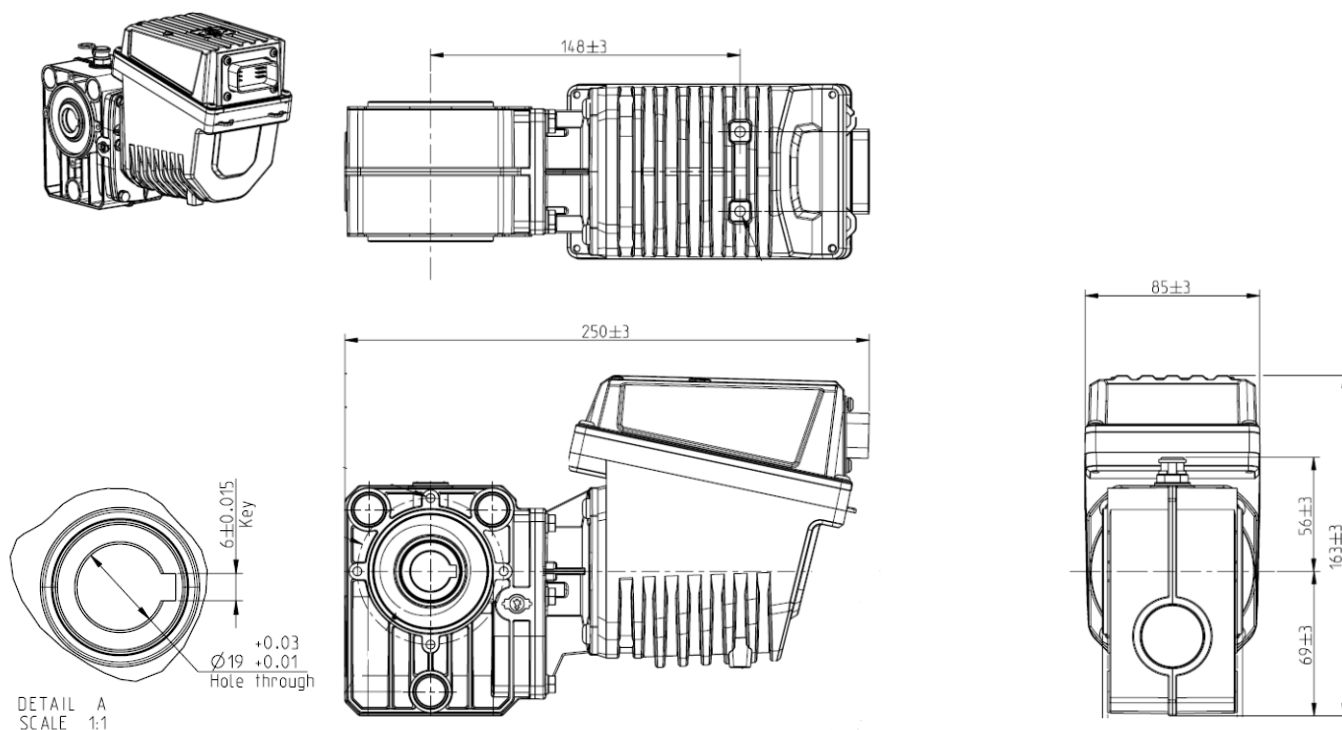
## Aplicações

O PCS MD-O (P / N1406.601) é um robusto motor *brushless*, usado para substituir transmissões mecânicas, eletro-hidráulica ou hidráulicas na agricultura ou outras aplicações que necessitam ser tracionadas individualmente ou por grupos.

Exemplos de aplicação são:

- Atuação do elemento de semeadura em máquinas de plantio mecânicos e pneumáticos de precisão
- Atuação do distribuidor de sementes de rotores, plantadoras de grãos miúdos
- Atuação de fertilizadores e espalhadores de microgranulados em máquinas agrícolas
- Adubadores, fertilizadores e espalhadores de grãos

## Dimensões



Dimensões em mm.

## Especificações Mecânicas

Torque Nominal no Eixo de Saída	8,75Nm
Pico de Torque no Eixo de Saída	19Nm (pulso único, duração 500ms) 12Nm (repetitivo, duração 500ms, a cada 5 segundos)
Velocidade Nominal no Eixo de Saída	100 rpm

## Especificações de Ambiente

Temperatura Operacional:	-10°C...+60°C (normal) -10°C...+70°C (potência reduzida)
Temperatura de Armazenamento:	-40°C...+105°C
IP classe	IP6K5 / IPX9K de a cordo com a ISO20653.
Vibrations	Teste de resistência de vibração: IEC 600-68-2-6 Teste de vibração aleatória: IEC 600-68-2-64 Teste de mudanças de temperaturas: IEC 60068-2-14 Teste de Choque: IEC 600-68-2-27

## Especificações Elétricas

EMC	A unidade cumpre a norma EN ISO 14982: 2000 (Maquinas Agrícolas e florestais)
Tensão de Alimentação	11-16V Nota: A tensão destina-se aos pinos de entrada do conector MD. Deve ser tida em conta a queda de tensão devido ao cabeamento
Corrente de Alimentação	19 A nas seguintes condições Torque: Nominal Velocidade: Nominal Tensão de alimentação: mín.

## Entrada/saída e comunicação

Conector	1 CAN bus line (compatível ISO SO 11898 2 e 5. Até 1 Mbit/s)
Seed sensor interface	3 pinos (alimentação 8V - 80mA, GND, sinal)
Interface do seletor de sementes (sensor de posição incremental e motor de baixa potência)	Saída PWM de ponte completa ( <i>full-bridge</i> ). 300mA corrente contínua máxima. Entrada de sensor de 3 pinos (alimentação de 8V - 80mA, GND, sinal)
Interruptor de segurança de entrada	Interruptor para interromper a alimentação de entrada

## Pinagem do conector

O conector do motor coincide com o CINCH 5810118023, com a seguinte fixação.

A1	SEED_POWER (+8V)	C1	SEED_SENSOR_CNT	E1	SEED_SELECT_CNT
A2	CAN_L	C2	SEED_SELECT_MOTOR+	E2	SEED_POWER (+8V)
A3	CAN_H	C3	SEED_SELECT_MOTOR	E3	MOTOR_ENABLE_IN
B1	GND	D1	BAT-	F1	BAT+
B2	CAN_L	D2	BAT-	F2	BAT+
B3	CAN_H	D3	GND	F3	MOTOR_ENABLE_OUT

## Aviso

As presentes especificações destinam-se a ser preliminares. Parâmetros e valores indicados no documento podem estar sujeitos a alterações. Para mais informação, por favor contactar: tecnico@roj.com