

CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do ex-Tarifário (item II – c. da Ficha Técnica – Excel)
M53-22I	9032.89.90	Controlador, composto de microcontrolador de 32 bits e memória não volátil do tipo FRAM, dotado de 1 interface (Ethernet 100 BASE-T1), 3 interfaces de barramento (CAN) e 2 interfaces de barramento (LIN), tensão de operação de 9 a 16 V, entradas analógicas com níveis de tensão 5 ou 18 V, corrente máxima de 18 A, temperatura de operação de -40 a 85 graus Celsius, aplicado em máquinas agrícolas autopropulsadas.

1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

Controlador

- Memória não volátil do tipo FRAM. As seguintes interfaces/circuitos estão disponíveis no controlador POD:
- 1 interface Ethernet 100 BASE-T1
- 3 interfaces de barramento CAN
- 2 interfaces de barramento LIN
- Microcontrolador de 32 bits
- Hardware watchdog
- Entradas digitais: com configurações de pull up a 5V, pull down ao terra, leitura de frequência de 0,5 Hz a 40 kHz, possibilidade de realizar wake up do controlador
- Entradas analógicas: para leitura de sensores/sinais externos, com diferentes níveis de tensão (5V ou 18V)
- Entradas de frequência: para leitura de sensores externos, do tipo captação magnética ou de efeito Hall
- Entradas flexíveis analógica/digital/de frequência: para leitura simultânea de valor analógico de tensão e estado digital/frequência simultaneamente
- Saídas de tensão de referência: para fornecer alimentação elétrica de sensores em 5V a 200 mA.
- Saída de terra de referência: para fornecer a referência de terra à alimentação de sensores externos.
- Saídas analógicas: fornecer tensão de referência baseada na tensão de alimentação do controlador
- Saída de driver: para fornecimento da energia da bateria para cargas externas (lâmpadas, solenóides, motores, etc). Configuráveis como Half bridge ou PWM. Dependendo da configuração, pode ter capacidade de corrente de 2A ou 3A. Pode ainda estar na configuração de retorno de terra para a carga (“drenar corrente”) em 150 mA, ou ainda na configuração de saída de frequência (1 Hz a 11 kHz).
- Saída de fornecimento high side: para fornecimento de corrente diretamente às cargas (utilizado para indicadores LED e relés). Capacidade de corrente de 200 mA.
- Saída de driver de módulo LED: para fornecimento de energia a um módulo de LED.
- Sensor de temperatura interna
- Circuito de proteção de pintura eletrostática: proteção para a eletrônica do controlador, para evitar descarga eletrostática durante o processo de pintura
- Detecção de circuito aberto em aterramento de flyback de saída de driver high side
- Regulador de tensão para teste LED: output de tensão configurável de 4 a 8V para teste de módulos de luzes LED
- Saída PWM controlada em corrente: para acionamento de cargas externas, com nível de corrente controlável entre 100mA e 2ª

Tensão de alimentação: 9 a 16V

Corrente máxima: 18A

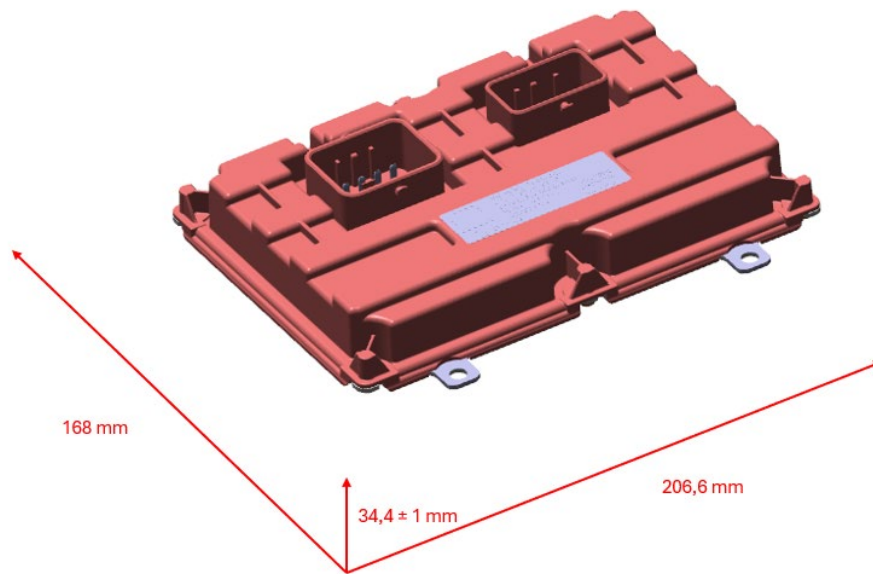
Temperatura de operação: -40 a 85°C

Dimensões aproximadas de 206,6 x 168 x 34,4 mm

Aplicada: Máquinas autopropulsadas

Função: Controle eletrônico e monitoramento de funções.

2. Imagens da autopeça importada e/ou desenho esquemático:



3. Aplicação do item importado:

Aplicado em máquinas agrícolas autopropulsadas

4. Função do item importado no produto fabricado pela empresa pleiteante do ex-tarifário:

Controle eletrônico e monitoramento de diversas funções da máquina