

# CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

## Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

| Número de Controle SDIC | NCM        | Sugestão de descrição do ex-Tarifário<br>(item II – c. da Ficha Técnica – Excel)   |
|-------------------------|------------|--|
| M54-22I                 | 9032.89.90 | Controlador, composto de microcontrolador de 32 bits e memória não volátil do tipo FRAM, dotado de 1 interface 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 75 A, temperatura de operação de -40 a 85 graus celsius, aplicado em máquinas agrícolas autopropulsadas. |

### 1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

Controlador

- 1 interface CAN
- 2 interfaces LIN
- Microcontrolador de 32 bits
- Entradas de conversores A/D
- Memória não volátil do tipo FRAM
- Entradas flexíveis que possam tanto ler um sinal analógico de tensão, quanto determinar estado digital (ou frequência)
- Saídas de referência 5V a 50mA (para alimentação de sensores)
- Saídas de referência GND (para fornecer referência de 0V para sensores)
- Saída de Driver High Side: devendo suportar modo PWM em 200 Hz, possuindo um total de 9 saídas de até 0,6A, 6 saídas de 2,5A, 13 saídas de 7A e 7 saídas de 12A.
- Regulador de tensão para teste LED: output de tensão de 8,8V para teste de módulos de luzes LED
- Módulos de drive LED: com inclusão de circuito de teste (módulo falhado / circuito aberto)
- Sensor de temperatura interno
- 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

Tensão de trabalho: 9 a 16V

- Corrente de operação: máximo 75A

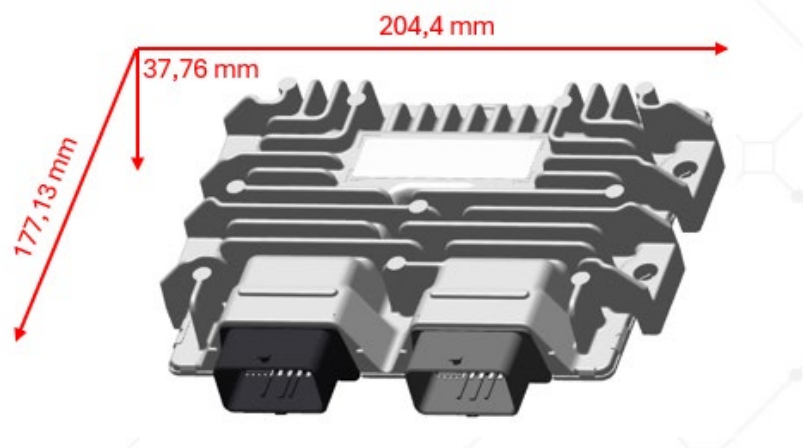
- Temperatura de operação: -40 a +85 °C

Dimensões aproximadas de 177,13 x 204,4 x 37,76 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