

MOTOR PARA USO EM MÁQUINA SMT - MODELO MG-1R



Especificações do motor Q2AA08100DXS2E:

- **Modelo:** Q2AA08100DXS2E
- **Série:** SANMOTION Q
- **Potência Nominal:** 1000W
- **Tensão:** 200V AC
- **Torque Nominal:** 2,3 Nm
- **Corrente Nominal:** 6,0 A
- **Velocidade Nominal:** 3000 rpm
- **Número de Polos:** 6
- **Grau de Proteção:** IP55
- **Tipo de Carcaça:** Fechada
- **Descrição:** SERVOMOTOR TRIFÁSICO, 200VAC, 1000W, 3000RPM, 6.0A, IP55
- **Finalidade:** Responsável pela movimentação em Y do cabeçote da máquina MG-1R
- **Marca:** Sanyo Denki

- **Equipamento principal / Aplicação:**

Motor para máquina de montagem (SMT - Surface Mount Technology) de médio a alto volume, projetada para oferecer alta flexibilidade e desempenho na inserção de componentes eletrônicos em placas de circuito impresso (PCBs).

- **Descrição Funcional**

- Função principal:

Máquina de *Pick and Place* (pegar e inserir), responsável por montar automaticamente componentes eletrônicos em placas de circuito impresso com alta precisão e velocidade.

- **Principais Funcionalidades:**

- **Alimentação de Componentes (Feeders):**

A máquina utiliza feeders mecânicos oferecendo uma grande variedade de componentes em fita, tubo/varetas ou bandeja.

- **Cabeçote (Head):**

A MG-1R possui um cabeçote multifuncional com várias bocais de sucção (nozzles) que pegam componentes simultaneamente. O cabeçote se move em alta velocidade nos eixos X e Y para coletar e posicionar com o eixo Z os componentes.

- **Visão Computacional:**

Um sistema de câmeras faz a verificação da orientação, forma e posicionamento dos componentes antes e após a inserção.

- **Transporte de Placas:**

As placas de circuito são transportadas automaticamente por trilhos internos (Conveyor), com capacidade para ajuste de largura e sistemas de buffer para melhorar o fluxo de produção.

- **Capacidade de Componentes:**

Desde chips de 01005 (0402") até componentes QFP/BGA e conectores grandes. Capaz de lidar com componentes de baixa e alta altura.

- **Precisão e Velocidade:**

Velocidade típica: até 24.000 cph (componentes por hora).
Precisão de $\pm 40\mu\text{m}$ (0,04mm).

- **Modularidade:**

Pode ser usada em linha com outras máquinas de montagem, oferecendo escalabilidade para linhas SMT de diversos portes.