MEMORIAL DESCRITIVO DO ELEMENTO

CARREGADOR DE BATERIAS PARA AGV

Imagem



(imagem orientativa)

Descrição Geral

O carregador de baterias para AGV, modelo FF12410N, é um equipamento industrial desenvolvido para realizar a recarga controlada de baterias utilizadas em veículos guiados automaticamente (AGV). Sua aplicação permite manter a disponibilidade operacional dos equipamentos de movimentação automatizada empregados em processos logísticos e industriais.

Especificações Técnicas

O equipamento possui modelo FF12410N. Trata-se de um carregador industrial destinado à recarga de baterias para veículos AGV.

Foi projetado para utilização em ambientes industriais, proporcionando fornecimento seguro e eficiente de energia durante o processo de carregamento das baterias.

Componentes Principais

O carregador é composto por unidade eletrônica de controle, circuito de potência para conversão e gerenciamento da energia elétrica, sistema de monitoramento da carga, conectores para ligação às baterias, cabos de alimentação, indicadores de funcionamento e estrutura metálica de proteção, além de sistema de dissipação térmica para garantir a estabilidade operacional.

Funcionalidades

A principal função do equipamento é realizar a recarga automática de baterias utilizadas em veículos guiados automaticamente. O carregador monitora continuamente o estado da bateria durante o processo de carga, controlando os parâmetros elétricos necessários para garantir eficiência energética, segurança operacional e aumento da vida útil das baterias. O equipamento também auxilia na redução de tempos de parada e na otimização dos processos automatizados de movimentação de materiais.

Processo de Operação

O processo de operação inicia-se com a conexão do carregador à rede elétrica e à bateria do AGV. Após a conexão, o sistema realiza a verificação das condições da bateria e inicia automaticamente o fornecimento controlado de energia. Durante o carregamento, os parâmetros elétricos são monitorados continuamente para assegurar estabilidade e segurança. Ao atingir o nível de carga programado, o equipamento reduz ou interrompe automaticamente o fornecimento de energia, concluindo o ciclo de carregamento sem risco de sobrecarga da bateria.

Características

O carregador FF12410N caracteriza-se pela elevada confiabilidade operacional, construção robusta para aplicações industriais, operação automática, facilidade de instalação e baixa necessidade de manutenção. O equipamento foi desenvolvido para integração com sistemas de movimentação automatizada, proporcionando carregamento eficiente, seguro e adequado às exigências dos ambientes industriais modernos.

Aplicações

O produto é indicado para utilização em centros de distribuição, armazéns automatizados, sistemas logísticos, linhas de produção industrial, indústrias automotivas e demais instalações que empreguem veículos guiados automaticamente para transporte interno de materiais.