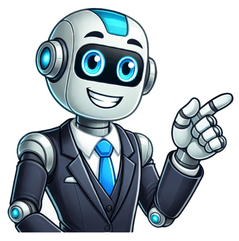
Click Here



# Smc-3 quick start guide

SMC-3 TM Soft Starter (3Ø Installations) Démarreur progressif SMC-3 TM Arrancador Suave SMC-3 TM 41053-368-01DIR WARNING: Le SMC-3 est conçu pour des équipements de Classe A. Son utilisation dans un environnement domestique peut provoquer des interférences radio. AVERTISSEMENT: Il SMC-3 è stato concepito per apparecchiature di Classe A. L'utilizzo del prodotto in ambienti residenziali potrebbe causare interferenze radio. ADVERTENCIA: l'SMC-3 ha sido diseñado para equipo Clase A. La utilización de este producto en ambientes domésticos podría ocasionar interferencia radioeléctrica. AVISO: O SMC-3 foi projetado para equipamentos Classe A. A utilização do produto em ambientes domésticos poderá causar radiointerferência. WARNING: This controller is intended for connection to an electrical system of a specified overvoltage category. Refer to the specification section in the Selection Guide for the appropriate category ratings. AVERTISSEMENT: Ce contrôleur est conçu pour être connecté à un système électrique d'une catégorie spécifique de surtension. WARNUNG: Dieser Controller muss an ein elektrisches System der angegebenen Überspannungskategorie angeschlossen werden. Angaben zu der entsprechenden Nennleistung pro Kategorie finden Sie im Abschnitt mit Spezifikationen im Handbuch "Selection Guide". AVVERTENZA: Questo controllore è progettato per essere collegato a un sistema elettrico di una categoria di sovratensione specificata. I valori associati alle categorie sono elencati nella sezione delle caratteristiche della guida alla scelta. ADVERTENCIA: Este controlador está ideado para conectarse a un sistema eléctrico con una categoría de sobretensión específica. Consulte la sección de especificaciones en la Guía de selección para obtener información sobre las clasificaciones de categorías correspondientes. AVISO: Este controlador é voltado para a conexão a um sistema elétrico de uma categoria específica de sobretensão. Consulte a seção de especificações no Guia de Seleções para as classificações apropriadas da categoria WARNING: To prevent electrical shock, disconnect from power source before installing or servicing. AVERTISSEMENT: Avant le montage et la mise en service, couper l'alimentation secteur pour éviter toute décharge. WARNUNG: Vor Installations- oder Servicearbeiten Stromversorgung zur Vermeidung von elektrischen Unfällen trennen. AVVERTENZA: Per prevenire infortuni, togliere tensione prima dell'installazione o manutenzione. ADVERTENCIA: Desconéctese de la corriente eléctrica, antes de la instalación o del servicio, a fin de evitar cualquier incidente eléctrico. **Motor Control System Diagram** The system consists of two main configurations: Two-Wire and Three-Wire. **Two-Wire Configuration** * This configuration uses two wires (A and B) to control the motor. * The wire sizes range from 10mm to 250MCM AWG, depending on the specific application. * The connections include: + E-Stop switches + Contactor isolation devices + Run/Stop buttons **Three-Wire Configuration** * This configuration uses three wires (A, B, and C) to control the motor. * The wire sizes range from 3/0 to 500MCM AWG, depending on the specific application. * The connections include: + E-Stop switches + Contactor isolation devices + Fan control **Important Safety Notes** * Before installing or servicing the system, disconnect the power source to prevent electrical shock. * Always follow proper safety procedures when working with electrical systems. The diagram also includes various symbols and abbreviations used throughout the text, including: * A, B, C: Wire colors (Yellow, Blue, Red) * 1M, 2M: Wire sizes * L1, L2, L3: Motor connections * T1, T2, T3: Transformer connections * IN1, IN2: Input switches * E-Stop: Emergency stop switch Overall, the diagram provides a detailed guide for installing and operating a soft starter system for three-phase motor control. Desconecte la corriente eléctrica antes de realizar mantenimiento o instalaciones. Si no se sigue esta precaución, pueden producirse sacudidas eléctricas y choques peligrosos. Given article text here The SMC-3 Smart Motor Controller is designed for use with electrical systems of a specified overvoltage category. It's essential to refer to the specification section in the Selection Guide to determine the correct category ratings for your installation. Make sure to follow safety guidelines when working with this controller, as improper usage can cause damage or even electrical shock. Before installing or servicing the SMC-3, disconnect from power source to prevent electrical shock. Additionally, be aware that bypass relays in the main circuit may be in an undefined switching state due to handling during shipping, and take necessary precautions to ensure proper operation. Aplicar la tensión de control antes del conexión de alimentación principal es crucial para establecer los relés de bypass en un estado definido y evitar el arranque inesperado del motor. Los relés de bypass pueden encontrarse en un estado indefinido debido al manejo durante el envío, lo que puede provocar una operación accidental del motor si no se toman medidas preventivas. El SMC-3 ha sido diseñado para equipo Clase A y su uso en entornos domésticos puede causar interferencia radioeléctrica. Este controlador es adecuado para conexión a un sistema eléctrico de una categoría específica de sobretensión, por lo que se recomienda consultar la sección de especificaciones del Guía de selección para obtener información sobre las clasificaciones correspondientes. El reparo P/N 150-CF147 (43 ... 85A) Series B B es un componente importante para mantener el funcionamiento adecuado del controlador y debe ser reemplazado en caso de averías, por lo que se le recomienda buscar repuestos en sitios legítimos para evitar posibles problemas.