



MPC 4ID8-I Motion Power Controller

Gemäß BGV D8 und D8 Plus/SR 2.0 VPLT

Der Motion Power Controller 4ID8-I basiert auf den als Branchenstandard etablierten MPC 4ED8 Controllern und stellt eine weiterentwickelte, intelligente Controllereinheit zur Steuerung von asynchronen Direktsteuerungsdrehstromantrieben wie die Movecat ECO, ECOlite, PLUS und PLUSlite Kettenzüge gemäß BGV D8 und D8 Plus dar. Es handelt sich um eine eigenständige Steuerungs-Plattform, mit der bis zu vier Züge bzw. Antriebe direkt, ohne weitere Steuergeräte betriebs- und anwendersicher betrieben werden können. Ein großes, hinterleuchtetes LCD-Display zeigt die Betriebszustände und -parameter. Die integrierten Betriebs- und Sicherheitsprozessoren überwachen alle Funktionen, wobei die generelle Auswertung aller sicherheitsrelevanten Parameter inkl. aller Fahrzustände in einer übergeordneten Sicherheitskette ausgeführt sind. Ein Betriebs-

fehler führt somit in jedem Fall zum Stillstand des Systems. Alle für den Betrieb von vier Zügen erforderlichen Schaltschütze und Sicherheits-schaltungen sind integriert.

Das System entspricht in der Grundausstattung den Vorgaben der BGV D8 und D8 Plus gemäß SR 2.0 VPLT. Es wurde hier ein an die Ansprüche des Anwenders anpassbares, modulares Konzept realisiert. Der MPC 4ID8-I ist zu den bestehenden MPC 4ED8 Controllern systemkompatibel und kann mittels des etablierten Movecat Link-Systems sowohl im Verbund als auch mit den bekannten MRC-Controllern betrieben werden. Ergänzend ist er für den I-Motion-Network Betrieb vorbereitet und es lassen sich bis zu 8 Geräte im direkten Linkbetrieb oder per I-Motion-Network im dezentralen Gruppenbetrieb in Verbindung mit

einer Zentralsteuerung wie z. B. I-MOTION Serie bis zu 60 Geräte betreiben.

Die klar erkennbaren Eingabetasten in Kombination mit einem Drehgeber ermöglichen eine einfache und intuitive Konfiguration und Handhabung des Controllers. Der Anwender wird mittels einer logisch aufgebauten und intuitiven Bedienstruktur mit Displayausgabe geführt. Selbst komplexe Ziel*- und Gruppenfahrten* (*in Abhängigkeit der Zugausstattung) sind hiermit einfach programmier- und abrufbar.

Die MPC 4ID8-I Lösung empfiehlt sich in Verbindung mit den ECO, ECOlite, PLUS und PLUSlite Zügen besonders für professionelle Rigging-Anwendungen im Messe-, Event-, Studio- und Tourneegeschäft.

FAKTEN:

- Ausführung entsprechend BGV D8 und D8 Plus (gemäß SR 2.0 VPLT)
- steuert und überwacht bis zu vier Direktsteuerungszüge wie ECO, ECOlite, PLUS oder PLUSlite Kettenzüge bzw. angepasste asynchrone Drehstromantriebe
- Selbstprüfung aller relevanten Funktionen vor Systemfreigabe
- Nachtdesign, alle Tasten und Eingabegeräte sowie LCD-Display illuminiert
- einfache, intuitive Bedienung, Basisfunktionen (z.B. Auf und Ab der Züge) ohne aufwändige Konfiguration möglich
- Überwachung und Anzeige aller Betriebszustände wie Betriebsspannungs- und phasenlage, Motorschutzschalter, Fahrtrichtungs- und Hauptschütze auf „kleben“, korrekte Fahrtrichtung, Linksystem, Position*, Betriebs-* und Notend*, Temperatur-* sowie dynamische Lastauswertung*
- Überprüfung der Fahrtrichtung und der Sollgeschwindigkeiten bei Encoderbetrieb*
- wählbare Benutzerhierarchie mit Passwort
- Auswahl der möglichen Movecat-Züge mit gespeicherten Daten aus hinterlegter Datenbank
- Verwaltung von offenen und geschlossenen Antriebsgruppen
- Gruppenübergreifende Fehlerüberwachung im Linkbetrieb für bis zu 8 und im Netzwerkverbund für bis zu 60 MPC 4ID8 Controller
- Wagsynchrone* Gruppenfahrt*, zulässige Toleranz der einzelnen Züge und Gruppen programmierbar
- „Gruppensynchrone“ Fahrt (zentrale Auf- oder Ab-Bewegung von vorab ausgewählten Zügen) mit mehreren Fahrgruppen
- „Zielfahrten“* auf Position
- Programmieren und Abrufen von aufeinanderfolgenden Programmabläufen*
- Eingabe von Software-Betriebs-Limitpositionen* für Heben und Senken
- einfache Encoderreferenzfahrt* zur Kalibrierung
- ergänzende Überlastermittlung über Auswertung der Nenngeschwindigkeit bei Encoderbetrieb*
- einfache Setup-Möglichkeit für Unter- und Überlastdefinition*, Auswertung auch als addierte Gesamtlast für eine Lastgruppe*
- gezielte Notfahrten in Verbindung mit Passwort und Bypassschalter
- Memoryfunktion aller Parameter auch bei Stromausfall
- Fehleranzeige mittels Display
- Einbindung in I-Motion-Network-Bus-System
- Konfiguration* über externen PC mit Netzwerkkarte 100 Mbit

Technische Ausstattung:

- hinterleuchtetes LCD-Display
- Tasten- und Encoder hinterleuchtet
- LED Statusanzeige des Gerätes
- vier einstellbare Motorschutzschalter
- E-Stop-Taster, funktionsilluminiert
- GO-Taster hinterleuchtet (Freigabe)
- Hauptschalter zur zentralen Inbetriebnahme inkl. Bypassfunktion
- Funktionstasten (1-4) zur einfachen, intuitiven Handhabung und direkten Anwahl der Züge sowie deren Fahrtrichtung
- hochauflösender Dreh-Encoder mit Tastfunktion zur Dateneingabe
- Inkrementalgeber-Eingang* zweikanalig mit Fahrtrichtungserkennung, hochauflösend* alternativ Absolutwertgeber-Eingang SSI hochauflösend*
- vier Eingänge für Movecat Lastmesszellen (LMS)*
- acht digitale Ein- und vier Ausgänge für Zusatzfunktionen wie z.B. Endschalter
- I-Motion Netzwerkeingang, Netzwerkadresse softwareseitig einstellbar
- robustes Metallgehäuse mit zwei Tragegriffen

*optional, Funktionen sind in Abhängigkeit der jeweiligen Controller- und Antriebsausstattung

Technische Daten:

- Eingang 16 A CEE mit Phasenwende-polstecker (32A CEE HP-Version)
- XLR MX7 und XLR FX6 Linksystem inkl. Blindstecker
- Antriebs-Ausgangsstecker HAN E16 (optional 19pol Socapex)
- MRC-Eingangsstecker HAN 36modular
- I-Motion-Network NDC-C14F Eingangsstecker
- I/A-Geber Eingang, SUB-D25 male
- I/O Ein- und Ausgänge, SUB-D25 female
- Lastmesssystemeingänge, SUB-D15 female
- max. 1 kW je Antrieb, (HP Versionen wahlweise mit 2 bzw. 4 kW lieferbar)
- Abmessungen: 19 Zoll, 3 HE, T 470 mm (ohne Steckverbinder)
- Gewicht 16,4 kg
- CE, BGV D8 und D8 Plus (gemäß SR 2.0 VPLT) konform

Optionen / Zubehör:

- HP-Version (4 x 2 kW bzw. 4 x 4 kW Motorleistung)
- Steckkarte für I/A-Geber (alternativ)
- Steckkarte für dynamisches Lastmesssystem
- MRC D8-Serie Remotecontroller
- I-MOTION Controller-Serie
- I-MOTION NDB-6/12, Network-Distribution-Box