

## MOVECAT MPC 4ID8 Motion Power Controller (DC- und RC-Ausführung) Gemäß BGV D8 und igvw SQ P2 D8 Plus



Der Motion Power Controller 4ID8 basiert auf den als Branchenstandard etablierten MPC 4ED8 Controllern und stellt eine intelligente Controllereinheit zur Steuerung von asynchronen Drehstromantrieben wie die Movecat ECO, PLUS, Compact, Plus-C und der jeweiligen Lite-Kettzüge gemäß BGV D8 und D8 Plus dar. Es handelt sich um eine eigenständige Steuerungs-Plattform, mit der bis zu vier Züge bzw. Antriebe in DC- (Direct-Control 400 V AC) oder RC- (Remote-Control/Low-Voltage 24 V DC) Ausführung direkt, ohne weitere Steuergeräte betriebs- und anwender-

sicher, 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 Betriebsfehler führt somit in jedem Fall zum Stillstand der angeschlossenen Antriebe. Die für den Betrieb, bis vier Zügen erforderlichen Schaltschütze und Sicherheitsschaltungen, sind integriert.

Das System entspricht in der Grundausstattung den Vorgaben der BGV D8 und D8 Plus gemäß igvw SQ P2. Es wurde ein an die funktionalen und sicherheitstechnischen Anforderung anpassbares, modulares Konzept realisiert.

Der MPC 4ID8 ist zu den bestehenden MPC 4ED8 Controllern systemkompatibel und kann mittels des etablierten Movecat-Link-Systems sowohl im Gruppenverbund 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. der I-Motion Serie bis zu 60 Geräte betreiben.

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

Die MPC 4ID8 Lösung empfiehlt sich in Verbindung mit den ECO, PLUS, Compact Plus-C sowie den jeweiligen Lite-Zügen besonders für professionelle Rigging-Anwendungen im Messe-, Event-, Studio- und Tourneegeschäft.

### Technische Daten:

- Eingang 16 A CEE 5-pol mit Phasenwendestecker (32 A CEE 5-pol HP-Version)
- XLR MX7 und XLR FX6 M-Linksystem inkl. Abschluss-Blindstecker
- Antriebs-Ausgangsstecker HAN E16, 16-pol in DC-Ausführung und 24-pol in RC-Ausführung (optional 19-pol EU-Socapex, DC-Ausführung)
- MRC-Eingangsstecker HAN 36 modular
- I-Motion-Network NDC-C14FC Eingangsstecker
- I/A-Geber Eingang, SUB-D25 male
- I/O Ein- und Ausgänge, SUB-D25 female
- Lastmesssystemeingang, SUB-D15 female
- Varianten\*: SP/HP/HP1
- Abmessungen: 19 Zoll, 3 HE, T 470 mm (ohne Steckverbinder)
- Gewicht 16,4 kg (16,6 kg HP-Version)
- CE, BGV D8 und D8 Plus (gemäß igvw SQ P2) konform



- \* SP = 2,5 - 4,0 A/0,75 - 1,5 kW
- HP = 4,0 - 6,3 A/1,5 - 2,2 kW
- HP1 = 6,3 - 10 A/2,2 - 3,0 kW

## MOVECAT MPC 4ID8 Motion Power Controller (DC- und RC-Ausführung)

Gemäß BGV D8 und igw SQ P2 D8 Plus

### FAKTEN:

- Ausführung entsprechend BGV D8 und D8 Plus (gemäß igw SQ P2)
- steuert und überwacht bis zu vier Elektrokettzüge wie ECO, PLUS, Compact, Plus-C und der jeweiligen Lite-Kettzüge bzw. angepasste asynchrone Drehstromantriebe
- Direct-Control 400 V AC oder Remote-Control/Low-Voltage 24 V DC
- Selbstprüfung der relevanten Funktionen vor Systemfreigabe
- Nachtdesign, 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 der 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\*
- Auswahl der möglichen Movecat Zug Parameter aus hinterlegter Datenbank
- Verwaltung von Antriebsgruppen\*
- Gruppenübergreifende Fehlerüberwachung im M-Linkbetrieb bis 8 und im I-Motion Netzwerkverbund bis 60 MPC 4ID8 Controller
- Eingabe von Software-Betriebs-Limitpositionen\* für Heben und Senken
- einfache Encoderreferenzfahrt\* zur Kalibrierung
- Wegsynchroner Gruppenfahrt\*, zulässige Toleranz der einzelnen Züge und Gruppen programmierbar\*
- „Gruppensynchrone“ Fahrt (zentrale Auf- oder Ab-Bewegung von vorab ausgewählten Zügen)
- „Zielfahrten“\* auf Position
- ergänzende Überlastermittlung über Auswertung der Nenngeschwindigkeit bei Encoderbetrieb\*
- einfache Setup-Möglichkeit für Unter- und Überlastdefinition\*, Auswertung
- gezielte Servicefahrten in Verbindung mit 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

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

### Technische Ausstattung:

- hinterleuchtetes LCD-Display
- Tasten- und Encoder hinterleuchtet
- LED Statusanzeige des Gerätes
- vier einstellbare Motorschutzschalter
- E-Stop-Taster, funktionsilluminierter
- 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
- Inkrementalwertgeber-Eingang\* zweikanalig mit Fahrtrichtungserkennung, hochauflösend\*
- Lastmesszellen-Eingang\* (LMS +LME)
- acht digitale Ein- und vier Ausgänge für Zusatzfunktionen wie z.B. Endschalter
- I-Motion Netzwerkeingang, Netzwerkadresse softwareseitig einstellbar
- robustes Metallgehäuse mit zwei Tragegriffen

### Ausführungen:

- Varianten: SP/HP/HP1
- Lastmessung
- Wegerfassung

### Optionen / Zubehör:

- MRC D8-Serie Remotecontroller
- I-Motion Controller-Serie
- Transportcase