

PRODUKTDATENBLATT



MOVEKET ID8 Series

MPC 4ID8 Motion Power Controller

Standalone und kompatibel mit MRC 4/8/12/16/24/32ED8, MRC RF 8/24/32
Remote Controller und KES-Motion-Bedienpulten. DC- und RC-
Ausführung gemäß DGUV V54 (ehem. BGV D8+) und SQ P2 D8 Plus

MOVEKET ID8 Series

MPC 4ID8 Motion Power Controller

Standalone und kompatibel mit MRC 4/8/12/16/24/32ED8, MRC RF 8/24/32 Remote Controller und KES-Motion-Bedienpulten. DC- und RC-Ausführung gemäß DGUV V54 (ehem. BGV D8+) und SQ P2 D8 Plus

Der intelligente prozessorgesteuerte Motion Power Controller ist ein hochmoderner Motorcontroller für Kettenzüge, der speziell für anspruchsvolle Bühnen- und Veranstaltungstechnik entwickelt wurde. Er ermöglicht eine präzise Lastüberwachung und -steuerung sowie Positionsüberwachung und -steuerung, was für eine optimale Sicherheit und Effizienz während des Betriebs sorgt.

Eine der herausragenden Funktionen dieses Controllers ist der Gruppenbetrieb und die Steuerung, die es dem Benutzer ermöglicht, mehrere Kettenzüge synchron zu bedienen und zu überwachen. Die Bedienelemente sind benutzerfreundlich gestaltet, mit einer NOT-AUS-Taste und Direktzugriffstasten für die Bewegungsrichtung.

Der Controller lässt sich nahtlos in die MRC- und KES-Motion Plattformen für eine einfache Programmierung und Bedienung einbinden und verfügt eine LCD-Anzeige, auf der wichtige Gerätedaten wie Positionierung, Last und Fehlermeldungen angezeigt werden. Der Bypass-Schalter erleichtert die Servicearbeiten und ermöglicht eine Notsteuerung bei Unterlast.

Der Controller unterstützt vier direkt oder low-voltage gesteuerte Drehstromantriebe und bietet eine umfassende Überwachung der Eingangsleistung. Es ist mit einem Motorschutzschalter pro Kanal ausgestattet und entspricht den Sicherheitsanforderungen gemäß DIN VDE 0113 Teil 1 (DIN EN 60204 1). Die Betriebsleistung beträgt maximal 0,75 / 2,2kW (je nach Konfiguration) pro Motor.

Für den Anschluss stehen phasenwendbare Eingänge für 16A/32A CEE und Ausgänge über Multipolbuchse HAN 16E / Socapex 19pol EU Version zur Verfügung. Des Weiteren sind die Link-Buchsenstecker XLR 6p und XLR 7p sowie ein I-Net Eingang/C14FC integriert.

Der Controller ist kompatibel mit verschiedenen Bewegungsfernsteuerungen wie der MRC 4/8/12/16/24/32ED8, MRC RF 8/24/32 sowie MRC ID oder den KES-motion Steuerpulten und kann mit KES-motion Netzwerkgeräten skaliert werden.

Das Gerät ist in einem 19 Zoll, 3 HE großen, widerstandsfähigen Metallgehäuse untergebracht, verfügt über zwei Griffe für die einfache Handhabung und erfüllt die CE-Zertifizierungsstandards, sofern es als Teil eines kompletten Moveket Systems verwendet wird.

1. Funktionen:

- **Lastüberwachung und -steuerung:** Gewährleistet präzise Kontrolle und Sicherheit.
- **Positionsüberwachung und -steuerung:** Ermöglicht genaue Positionierung der Lasten.
- **Gruppenbetrieb und -steuerung:** Ermöglicht die Gruppierung mehrerer Kettenzüge.
- **Direktzugriffstasten:** Autarker Betrieb für Insellösungen inklusive NOT-AUS-Taste für zusätzliche Sicherheit
- **Datengeber für Programmierung und Bedienung:** Vereinfacht die Einstellungen und Anpassungen.
- **Bypass-Schalter:** Für Servicearbeiten und Unterlastübersteuerung.

Key-Feature	Beschreibung
Steuerung und Überwachung	Bis zu vier Elektrokettenszüge oder angepasste asynchrone Drehstromantriebe
Steuerungsmodi	Direct-Control (400 V AC) oder Remote-Control/Low-Voltage (24 V DC)
Selbstprüfung	Prüfung relevanter Funktionen vor Systemfreigabe
Design	Nachtdesign mit beleuchteten Tasten, Eingabegeräten und LCD-Display
Bedienung	Einfach und intuitiv, Basisfunktionen ohne komplizierte Konfiguration
Überwachung	Betriebszustände wie Spannung, Phasenlage, Schutzschalter, Fahrtrichtung, Linksystem, Position, Betriebs- und Notendzustände, Temperatur, Last
Encoderbetrieb	Überprüfung von Fahrtrichtung und Sollgeschwindigkeiten
Parameterauswahl	Auswahl von Moveket Zugparametern aus Datenbank
Antriebsgruppenverwaltung	Verwaltung und Fehlerüberwachung in Antriebsgruppen
Betriebs-Limitpositionen	Eingabe von Software-Limitpositionen für Heben und Senken
Kalibrierung	Einfache Encoderreferenzfahrt
Gruppenfahrten	Wegsynchrone und gruppensynchrone Fahrten mit programmierbaren Toleranzen
Zielfahrten	Durchführung spezifischer Zielfahrten
Überlastungsermittlung	Ergänzende Überlastermittlung und einfache Setup-Möglichkeiten für Lastgrenzen
Servicefahrten	Unterstützung gezielter Servicefahrten mit Bypassschalter
Speicherfunktion	Erhalt aller Parameter auch bei Stromausfall

2. Technische Spezifikationen:

- **Anzeige:** Hinterleuchtetes LCD-Display zeigt Position, Last, Fehlermeldungen und Systemstatus.
- **Bedienelemente:** Beleuchtete Tasten und Encoder, E-Stop-Taster, GO-Taster und Funktionstasten für direkte Anwahl und Bedienung.
- **Sicherheit und Überwachung:** Vier einstellbare Motorschutzschalter, Spannungs- und Phasenkontrollanzeige, gemäß DIN VDE 0113 Teil 1 (DIN EN 60204 1).
- **Kompatibilität und Vernetzung:** Kompatibel mit MRC 4/8/12/16/24/32ED8, MRC RF 8/24/32, MRC ID und KES-Motion Bedienpulten; I-Motion Netzwerkeingang, erweiterbar auf bis zu 60 Geräte.
- **Zusatzfunktionen:** Acht digitale Ein- und vier Ausgänge für Funktionen wie Endschalter; hochauflösender Dreh-Encoder und Lastmesszellen-Eingang für präzise Steuerung.
- **Gehäuse und Mobilität:** Robustes Metallgehäuse mit zwei Tragegriffen, Hauptschalter mit Bypassfunktion für zentrale Inbetriebnahme.

3. Technische Daten:

- **Gehäuse:** 19 Zoll, 3 HE, D 470 mm, widerstandsfähiges Metall mit zwei Griffen
- **Gewicht:** 16,4kg (16,6kg HP-Version)
- **Eingang:** 16A/32A CEE 5-pol mit Phasenwendestecker.
- **Link:** XLR MX7 und XLR FX6 M-Linksystem inkl. Abschluss-Blindstecker
- **Ausgang:** Multipolbuchse HAN 16E oder 19-pol EU-Socapex
- **Lastmesssystemeingang:** SUB-D15 female
- **I/A-Geber Eingang:** SUB-D25 male
- **I/O Ein- und Ausgänge:** SUB-D25 female
- **KES-Motion-Network:** NDC-C14FC Eingangsstecker
- **MRC-Eingangsstecker:** HAN 36 modular
- **Konformität:** CE-Zertifizierung (bei Verwendung im kompletten Moveket System).

4. Ausführungen:

Modell	Einstellbereich Motorstrom	Motorleistung	Steckertyp
MPC 4ID8-LP-DC/RC	1,6 bis 2,5 A	0,37 bis 0,75 KW	CEE 16 A/5-pol Phasenwendestecker
MPC 4ID8-SP-DC/RC	2,5 bis 4,0 A	0,75 bis 1,5 KW	CEE 16 A/5-pol Phasenwendestecker
MPC 4ID8-HP-DC/RC	4,0 bis 6,3 A	1,5 bis 2,2 KW	CEE 32 A/5-pol Phasenwendestecker
MPC 4ID8-HP1-DC/RC	6,3 bis 10 A	2,2 bis 3,0 KW	CEE 63 A/5-pol Kabelstecker

5. Zubehör:

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