

## MOVECAT MPC 16/24/32TD8 II Motion Power Controller gemäß BGV D8 und IGWV SQ P2 D8 Plus



Die All-in-One Touringracks der Movecat TD8-Serie setzen Maßstäbe in Sachen kompakter Bauform, Bedienergonomie und Sicherheit für Motorcontroller gemäß BGV D8 und IGWV SQ P2 D8 Plus. Sie entsprechen den Richtlinien EN 60204-32, EN 13849-1 und VDE 0113. Die Sicherheitseinrichtungen und leistungsschaltenden Komponenten werden in einer Sicherheits-Rücklese-Kette überwacht und sorgen für

ein Maximum an funktionaler Sicherheit. Dazu werden die relevanten Betriebszustände gezielt illuminiert. Die Racks vereinen die zum Betrieb notwendigen Steuerungskomponenten in einem kompakten, schockgedämpften Roadcase. Die integrierte Stromstation übernimmt die Verteilung und Absicherung der Controllereinheiten sowie die Überwachung der Stromversorgung inklusive

einer eventuell notwendigen Korrektur des Drehfelds.

Es stehen ein Single-Mode (Heben/Senken Einzelanwahl der Züge) und alternativ ein Master-Mode (zentrale Heben/Senken Anwahl aller Züge mit nur einem Wahlschalter) zur Verfügung. Weitergehend wurde ein DMB-System (Freigabe-/Totmann-System) integriert. Je nach Rack können bis zu vier externe dreistufige Zustimmtaster angeschlossen werden. Gerade bei größeren Rigg-Konstruktionen ist es notwendig, diese bei der „Fahrt“ von verschiedenen Positionen zu überwachen und ein sicheres Fahren auch räumlich großer Systeme zu gewährleisten. Erweitert wurden die Geräte der Serie II um ein selektives Bypasssystem, so dass bei einem Fehler in einem Einschub, der Stromstation oder der MRC, ein weiterer Betrieb der nicht betroffenen Einschübe und Antriebe möglich ist. Ergänzt wird das Sicherheitskonzept noch durch das bewährte Movecat M-Link System, so dass bis zu

zwölf TD8-Racks (max. 384 Antriebe) im Verbund betrieben werden können. Das M-Link ist mit den Movecat MPC 4ID8 und 4/8ED8 Controllern kompatibel. Es können bis zu acht Geräte mit einem TD8-Controller „gelinkt“ werden. Auch ein „gelinkter“ Mischbetrieb mit bis zu acht Geräten ist realisierbar.

Bedingt durch das intuitive Bedienkonzept in Verbindung mit den Handhabungs- und Sicherheits-Features empfehlen sich die Racks der TD8-Serie insbesondere für größere, zusammenhängende Riggingsysteme mit erweiterten Sicherheitsanforderungen im professionellen Riggingbereich nach BGV D8 und IGWV SQ P2 D8 Plus.

### FAKTEN:

- Steuert bis zu 16 (MPC 16TD8), 24 (MPC 24TD8) bzw. 32 (MPC 32TD8) Direktsteuerungszüge wie Movecat Eco, Ecolite, Compact, Plus, Plus-C oder Pluslite Kettenzüge bzw. asynchrone Drehstromantriebe (400 V/50Hz)
- Selbstprüfung der relevanten Funktionen vor Systemfreigabe
- Überwachung und Anzeige der Betriebszustände wie Betriebsspannungs- und -phasenlage, Motorschutzschalter, Fahrtrichtungs- und Hauptschütze auf „kleben“, M-Linksystem, DMB-System
- Illuminierung der Eingabegeräte und der wichtigen Betriebszustände
- einfache, intuitive Bedienung, Single- (Einzelzuganwahl) und Master-Mode (alle Züge Heben oder Senken) per Schlüsselschalter wählbar
- 8-Kanal 19" Einzelcontroller-Einschübe mit Motorschutzschaltern, eigener Sicherheitsüberwachung und Phasen- sowie Zustandsanzeige
- Stromstation mit FI Schutzschalter 30 mA, automatischer Über-, Unterspannungs-, Phasenfolge- und -symmetrieüberwachung sowie Drehfeldererkennung mit automatischer Drehfeldkorrektur
- Gruppenübergreifende Fehlerüberwachung im Linkbetrieb für bis zu 12 Touringracks (max. 384 Züge in einem T-Verbund)
- M-Link kompatibel mit den MPC 4ID8 und 4/8ED8 Controllern (max. 8 Geräte)
- DMB System, dreistufige Sicherheitszustimmtaster, bis zu vier Stück mit Selbsterkennung und aktiver Zustandsanzeige
- Ausführung entsprechend BGV D8 und igwv SQ P2 D8 Plus
- Selektives Bypass-Konzept zur Erhöhung der Betriebssicherheit

## MOVECAT MPC 16/24/32TD8 II Motion Power Controller

gemäß BGV D8 und IGWV SQ P2 D8 Plus

### Technische Ausstattung:

- Professionelles, schockgedämpftes Roadcase mit sechs Tragegriffen und vier Rollen (zwei feststellbar)
- Bedienpanel wahlweise mit Dreh- oder Wippschaltern mit Funktionsilluminierung
- E-Stop-Taster, funktionsilluminiert
- Getrennte GO-Taster für Single- und Master-Mode hinterleuchtet (Fahr freigabe)
- Differenzierte Fehleranzeige (Error) für PDU, Controllereinschübe und Bedienpanel
- Differenzierte Anzeige der Phasen L1 bis L3 für PSU sowie der Controllereinschübe
- Anzeige der Drehfeldrichtung der Spannungsversorgung, die eventuell notwendige Korrektur zum Erreichen eines Rechtsdrehfelds erfolgt automatisch
- Je Motorkanal individuell einstellbare Motorschutzschalter mit LED Fehleranzeige
- Stromstation (PDU) mit FI-Schutzschalter 30 mA (Personen- und Geräteschutz), 3-fach Sicherungsautomaten (C-Charakteristik) und separat abgesicherter, frontseitiger Schukosteckdose
- Freigabeanzeige der aktiven DMB-Zustimmschalter
- Vier CEE 4pol Direct-Out Steckverbinder (Motor 1-4)
- HAN 16-E 16-pol Multicore-Steckverbinder für je vier Antriebe (optional 19-pol EU-Socapex)
- XLR MX7 und XLR FX6 M-Link System inkl. Blindstecker
- XLR FX6 Steckverbinder, MPC 16TD8 zwei, MPC 24/32TD8 je vier Stück, DMB-Eingang
- 19" Rackschublade 3 HE (außer MPC 32TD8)

### Technische Daten:

- Eingang 63 A CEE mit 1,5 m Anschlusskabel (MPC 16TD8)
- Eingang 125 A CEE mit 1,5 m Anschlusskabel (MPC 24/32TD8)
- Abmessungen:  
MPC 16TD8 600 x 970 x 800 mm (Breite x Höhe x Tiefe) geschlossen inkl. Rollen  
MPC 24TD8 600 x 1.100 x 800 mm (Breite x Höhe x Tiefe) geschlossen inkl. Rollen  
MPC 32TD8 600 x 1.250 x 800 mm (Breite x Höhe x Tiefe) geschlossen inkl. Rollen
- EN 60204-32, EN 13849-1, VDE 0113, BGV D8 und igwv SQ P2 D8 Plus konform

### Optionen / Zubehör:

- DMB Zustimmschalter
- LP-Version (mit 0,37 bis 1,0 KW Motorleistung auf Anfrage)
- HP-Version (mit 1,5 bis 3,0 KW Motorleistung auf Anfrage)
- EU-Socapex compatible Steckverbinder

### Ausführungen:

- **MPC 16TD8-RS-SP**, 16 Kanal mit Wippschalter (Einstellbereich 2,5 bis 4,0 A Motorstromaufnahme, 0,75 bis 1,5 kW Motorleistung)
- **MPC 24TD8-RS-SP**, 24 Kanal mit Wippschalter (Einstellbereich 2,5 bis 4,0 A Motorstromaufnahme, 0,75 bis 1,5 kW Motorleistung)
- **MPC 32TD8-RS-SP**, 32 Kanal mit Wippschalter (Einstellbereich 2,5 bis 4,0 A Motorstromaufnahme, 0,75 bis 1,5 kW Motorleistung)
- **MPC 16TD8-RS-HP**, 16 Kanal mit Wippschalter (Einstellbereich 4,0 bis 6,3 A Motorstromaufnahme, 1,5 bis 2,2 kW Motorleistung)
- **MPC 24TD8-RS-HP**, 24 Kanal mit Wippschalter (Einstellbereich 4,0 bis 6,3 A Motorstromaufnahme, 1,5 bis 2,2 kW Motorleistung)
- **MPC 32TD8-RS-HP**, 32 Kanal mit Wippschalter (Einstellbereich 4,0 bis 6,3 A Motorstromaufnahme, 1,5 bis 2,2 kW Motorleistung)
- **MPC 16TD8-TS-SP**, 16 Kanal mit Drehschalter (Einstellbereich 2,5 bis 4,0 A Motorstromaufnahme, 0,75 bis 1,5 kW Motorleistung)
- **MPC 24TD8-TS-SP**, 24 Kanal mit Drehschalter (Einstellbereich 2,5 bis 4,0 A Motorstromaufnahme, 0,75 bis 1,5 kW Motorleistung)
- **MPC 32TD8-TS-SP**, 32 Kanal mit Drehschalter (Einstellbereich 2,5 bis 4,0 A Motorstromaufnahme, 0,75 bis 1,5 kW Motorleistung)
- **MPC 16TD8-TS-HP**, 16 Kanal mit Drehschalter (Einstellbereich 4,0 bis 6,3 A Motorstromaufnahme, 1,5 bis 2,2 kW Motorleistung)
- **MPC 24TD8-TS-HP**, 24 Kanal mit Drehschalter (Einstellbereich 4,0 bis 6,3 A Motorstromaufnahme, 1,5 bis 2,2 kW Motorleistung)
- **MPC 32TD8-TS-HP**, 32 Kanal mit Drehschalter (Einstellbereich 4,0 bis 6,3 A Motorstromaufnahme, 1,5 bis 2,2 kW Motorleistung)



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.