

MPC 16/24/32TD8 Motion Power Controller

Serie 2, gemäß BGV D8 und igvw SQ P2 D8 Plus



TS-Versionen
mit illuminierten
Drehalternern



RS-Versionen
mit illuminierten
Wippschaltern

Die All-in-one-Touringracks der Movecat TD8-Serie setzen neue Maßstäbe in Sachen kompakter Bauform, Bedienergonomie und Sicherheit für Motorcontroller gemäß BGV D8 und igvw SQ P2 D8 Plus. Sie entsprechen in vollem Umfang den aktuellen Richtlinien der EN 60204-32, EN 13849-1 und VDE 0113. Alle Sicherheitseinrichtungen und leistungsschaltenden Komponenten werden in einer Sicherheits-Rückleseketten überwacht und sorgen für ein bisher nicht erreichtes Maximum an Betriebssicherheit. Dazu werden alle relevanten Betriebszustände gezielt illuminiert.

Die Racks vereinen alle 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 Einzelwahl der Züge) und alternativ ein Master-Mode (zentrale Heben/Senken Anwahl aller Züge mit nur einem Schalter) zur Verfügung.

Weitergehend wurde ein DMB-System integriert. Je nach Rack können bis zu vier externe dreistufige Zustimmungstaster 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 2 um ein selektives Bypasssystem, so dass bei einem Fehler in einem Einschub 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 systemkompatibel mit den MPC 4ID8 und 4/8ED8 Controllern. 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 Riggbereich nach BGV D8 und igvw SQ P2 D8 Plus.

FAKTEN:

- Steuert bis zu 16 (MPC 16TD8), 24 (MPC 24TD8) bzw. 32 (MPC 32TD8) Direktsteuerungszüge wie Eco, Ecolite, Compact, Plus, Plus-C oder Pluslite Kettenzüge bzw. asynchrone Drehstromantriebe (400 V/50Hz)
- Selbstprüfung aller relevanten Funktionen vor Systemfreigabe
- Überwachung und Anzeige aller 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 AUF oder AB) per Schlüsselschalter wählbar
- 8-Kanal 19" Einzelcontroller-Einschübe mit Motorschutzschaltern, eigener Sicherheitsüberwachung und Phasen- sowie Zustandsanzeigen
- Stromstation mit FI Schutzschalter 30 mA, automatischer Über-, Unterspannungs-, Phasenfolge- und -symmetrieüberwachung sowie Drehfeldererkennung mit automatischer -korrektur
- 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 Sicherheitszustimmungstaster, bis zu vier Stück

- mit Selbsterkennung und aktiver Zustandsanzeige
- Ausführung entsprechend BGV D8 und igvw SQ P2 D8 Plus
- Selektives Bypass-Konzept zur Erhöhung der Betriebssicherheit

TECHNISCHE AUSSTATTUNG:

- Professionelles, schockgedämpftes Roadcase mit sechs Tragegriffen und vier Rollen (zwei feststellbar)
- Remotepanel wahlweise mit Dreh- oder Wippschaltern mit Funktionsilluminiert
- E-Stop-Taster, funktionsilluminierter
- Getrennte GO-Taster für Single- und Master-Mode hinterleuchtet (Freigabe)
- Differenzierte Fehleranzeige (Error) für PSU, Controllereinschübe und Bedienpanel
- Differenzierte Anzeige der Phasen L1 bis L3 für PSU und der Controllereinschübe
- Anzeige der Drehfeldrichtung der Spannungsversorgung. Die eventuell notwendige Korrektur zum Erreichen eines Rechtsdrehfelds erfolgt automatisch
- Je Motorkanal individuell einstellbare Motorschutzschalter mit 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-Zustimmungstaster
- 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-Linksystem inkl. Blindstecker
- XLR FX6 Steckverbinder, MPC 16TD8 zwei, MPC 24/32TD8 je vier Stück, DMB-Eingang
- 19" Rackschublade 3 HE (außen MPC-32TD8)

AUSFÜHRUNGEN:

- MPC 16TD8-RS3, 16 Kanal mit Wippschalter (Einstellbereich 2,5 bis 4,0 A Motorstromaufnahme, 1,0 bis 1,5 kW Motorleistung)
- MPC 24TD8-RS3, 24 Kanal mit Wippschalter (Einstellbereich 2,5 bis 4,0 A Motorstromaufnahme, 1,0 bis 1,5 kW Motorleistung)
- MPC 32TD8-RS1, 32 Kanal mit Wippschalter (Einstellbereich 2,5 bis 4,0 A Motorstromaufnahme, 1,0 bis 1,5 kW Motorleistung)
- MPC 16TD8-TS3, 16 Kanal mit Dreheschalter (Einstellbereich 2,5 bis 4,0 A Motorstromaufnahme, 1,0 bis 1,5 kW Motorleistung)
- MPC 24TD8-TS3, 24 Kanal mit Dreheschalter (Einstellbereich 2,5 bis 4,0 A Motorstromaufnahme, 1,0 bis 1,5 kW Motorleistung)
- MPC 32TD8-TS3, 32 Kanal mit Dreheschalter (Einstellbereich 2,5 bis 4,0 A Motorstromaufnahme, 1,0 bis 1,5 kW Motorleistung)

TECHNISCHE DATEN:

- Eingang 32 A CEE mit 1,5 m Anschlusskabel (MPC 16TD8)
- Eingang 63 A CEE mit 1,5 m Anschlusskabel (MPC 24/32TD8)
- Abmessungen:
MPC 16TD8 600 x 970 x 750 mm (Breite x Höhe x Tiefe) geschlossen inkl. Rollen
MPC 24TD8 600 x 1.100 x 750 mm (Breite x Höhe x Tiefe) geschlossen inkl. Rollen
MPC 32TD8 600 x 1.250 x 750 mm (Breite x Höhe x Tiefe) geschlossen inkl. Rollen
- EN 60204-32, EN 13849-1, VDE 0113, BGV D8 und igvw SQ P2 D8 Plus konform

OPTIONEN / ZUBEHÖR:

- DMB Zustimmungstaster
- LP-Version (mit 0,37 bis 1,0 KW Motorleistung auf Anfrage)
- HP-Version (mit 1,5 bis 3,0 KW Motorleistung auf Anfrage)