



## V-MOTION 15/30/40/55/75 Variable Motion Powerpack

Gemäß BGV C1 und SIL 1 bis SIL 3\* / EN 61508 (\*nach Ausstattung)

V-MOTION, die Variable Motion Powerpacks sind für den Betrieb in Verbindung mit den Movecat V-Serie Antrieben konzipiert. Sie ermöglichen in dieser Kombination intelligente und sichere Kinetikanlagen für variable Geschwindigkeiten auf höchstem technischen Niveau nach BGV C1. Die Powerpacks können für den Betrieb mit unterschiedlichen V-Serie Antrieben - V-MOTION 15 für Antriebe bis zu 1,5 kW bis zu V-MOTION 75 für bis zu 7,5 kW Motorleistung - konfiguriert werden.

Ein großes hinterleuchtetes LCD-Display zeigt die Betriebszustände, wie die Fahrtrichtung, Geschwindigkeit, Position und Betriebsparameter des angeschlossenen Zuges. Die Haupt- und Sicherheitsprozessoren überwachen alle Funktionen. Alle erforderlichen Schaltschütze, Sicherheitsschaltungen für Über- und Unterlast sowie Betriebs- und Notend sind integriert. Ergänzend werden alle Fahrbefehle, deren Ausführung und die daraus resultierenden internen Betriebszustände permanent geprüft, ausgewertet, im Gruppenbetrieb mit weiteren V-Motion Powerpacks parallel abge-

glichen und auf korrekte Weg-, Zeit-, und Last-Gruppenfahrt überprüft.

Die V-MOTION Variable Powerpacks ermöglichen stufenlose Geschwindigkeiten von Null bis Maximum als Closed-Loop-System mit vollem Drehmoment auch bei Fahrten über den Nullpunkt hinweg („Schwebezustand“ und Umkehrung der Fahrtrichtung ohne Einfall der Bremsen). Damit sind weg- und zeitsynchrone Gruppen- und Lastfahrten sowie komplexe, szenische Verwandlungsabläufe, wie in modernen Studio-, Theater- und Eventproduktionen gefordert, bei Wahrung der höchsten Sicherheitsanforderungen uneingeschränkt möglich.

Die klar nachvollziehbaren Bedienelemente ermöglichen eine einfache und intuitive Konfiguration und Handhabung der V-Motion Powerpacks. Der Anwender wird mittels einer logisch aufgebauten Bedienstruktur mit Displayausgabe geführt. Einricht- und Notfahrten sind ohne den Anschluss von Zusatzgeräten direkt über Auf- und Abtaster

sowie einem analogen Geschwindigkeitsregler möglich.

Die Powerpacks entsprechen in ihrer Grundausstattung der BGV C1 und SIL 1 / EN 61508, können optional mit einer zweiten Prozessor-Achskarte für SIL 3 / EN 61508 Anwendungen und somit für szenische Fahrten über Personen ausgerüstet werden.

Die V-MOTION Powerpacks sind für den I-MOTION-Network Betrieb vorbereitet. Es lassen sich bis zu 99 Geräte per I-MOTION-Network per Zentralsteuerung (z.B. I-MOTION MRC-Serie) betreiben. Im Netzwerkbetrieb werden die Daten bidirektional übertragen und der Anwender kann alle Betriebsparameter zentral verfolgen und steuern.

Die V-MOTION Powerpacks in Verbindung mit den V-Serie Antrieben eignen sich besonders für komplexe, professionelle BGV C1 / SIL 1 - 3 / EN 61508 Anwendungen mit höchsten kinetischen Anforderungen im Studio-, Theater-, Event- und Tourneeeinsatz.

### FAKTEN:

- Standardausführung nach BGV C1
- optional mit Doppel-CPU bis zu SIL 3 / EN 61508\* aufrüstbar
- Steuert einen VMK-Kettenzug mit variabler Geschwindigkeit
- Selbstprüfung aller relevanten Funktionen vor Systemfreigabe
- Closed-Loop-System ermöglicht Fahrten über den Nullpunkt hinweg bei vollem Drehmoment („Schwebezustand“ und Umkehrung der Fahrtrichtung ohne Einfall der Bremsen).
- Überwachung und Anzeige aller Betriebszustände wie Betriebsspannung, Fahrtrichtung, Geschwindigkeit, Betriebs- und Notend, Temperatur-, Bremsspalt- sowie Lastfehler, selbstüberwachende Sicherheitsrelais und dynamische Lastauswertung
- Last- und Zuggruppen übergreifende Fehlerüberwachung und -auswertung im I-Motion Netzwerkbetrieb
- einfache intuitive Bedienung
- Auswahl der möglichen Züge mit gespeicherten Daten aus hinterlegter Datenbank
- „Ziel- und Zeitfahrten“ auf Position
- „Weg- und zeitsynchrone“ Gruppenfahrt, zulässige Toleranz der einzelnen Züge und Gruppen einstellbar\*
- „Gruppensynchrone“ Fahrt (zentrale Auf- / Ab-Bewegung von vorab ausgewählten Zügen) mit mehreren Fahrgruppen realisierbar\*
- Software-Betriebs-Limitpositionen für Heben und Senken\*
- Einfache Positionsreferenzfahrt zur Kalibrierung\*
- Einfache Setup-Möglichkeit für Unter- und Überlastdefinition\*
- Gezielte Notfahrten über Notendpunkte in Verbindung mit Bypassschalter
- Testeinrichtung für alle Endschalterlagen gemäß DIN 56950
- Memoryfunktion des gesamten Setups sowie aller Betriebsparameter auch bei Stromausfall
- Logfileanzeige und Auswertung via I-Motion Network\*
- Einbindung in I-MOTION-Network-Bus-System
- „remote“ oder „local“ Betriebs-Auswahl
- Konfiguration über externen PC mit Netzwerkkarte 100 Mbit (Administrator Serie)
- Inkrementalgeber-Eingang zweikanalig hochauflösend
- Absolutwertgeber-Eingang SSI hochauflösend
- Zwei digitale Eingänge für Zusatzfunktionen\*
- Digitaler Ausgang für Zusatzfunktionen\*
- I-MOTION Netzwerkeingang, Netzwerkadresse softwareseitig einstellbar
- Zwangskühlung mit temperaturgesteuertem „noiseless“ Lüfter
- Robustes Metallgehäuse mit vier Tragegriffen
- Drei M 12 Montagemöglichkeiten für Coupler zur Traversenmontage
- Zusatzmontagebügel für Sicherungsseile (\*optional bzw. via I-Motion Network + Controller)
- Antriebsleistung:
  - V-MOTION 15 bis zu 1,5 kW
  - V-MOTION 30 bis zu 3,0 kW
  - V-MOTION 40 bis zu 4,0 kW
  - V-MOTION 55 bis zu 5,5 kW
  - V-MOTION 75 bis zu 7,5 kW
- Motorleistung / asynchrone Drehstrom-Antriebe bei 12 KHz Taktfrequenz
- Abmessungen:
  - 435 x 455 x 134 mm V-Motion 15/30/40
  - 435 x 455 x 222 mm V-Motion 55/75 (B x T x H)
- Gewicht:
  - V-MOTION 15, 15,5 kg
  - V-MOTION 30, 16,2 kg
  - V-MOTION 40, 16,4 kg
  - V-MOTION 55, 18,5 kg
  - V-MOTION 75, 19,5 kg
- CE, BGV C1 konform ( bis zu SIL 3 / EN 61508 optional, je nach Ausstattung)

### Technische Daten:

- Eingang 16 A CEE 400 V / 3 Ph.
- Ausgang 16 A CEE 400 V / 3 Ph. für den Linkbetrieb mit weiteren V-MOTION Geräten (in Abhängigkeit der Leistung)
- Multipin C8/24-FC Abgangsstecker (MPC 4IC1 kompatibel)
- NDC C14-FC Eingangsstecker für I-MOTION Netzwerk
- XLR-4p female Eingangsstecker I/O-Betrieb
- XLR-3p female Steckverbinder FC-Data

### Optionen/Zubehör:

- Aufrüstung für den Betrieb gemäß SIL 3 / EN 61508
- 19" Rackmontagekit
- V-MOTION MRC Remotecontroller
- I-MOTION NDB 6 / 12 Network Distribution-Box
- Coupler und Sicherungsseil
- Transportcase