

# Modular Power Connector EvoTrak MPC3-BS – gewinkelt

**Bahnindustrie | Modulare Steckverbinder EvoTrak**

DE



# Modular Power Connector – EvoTrak MPC

## Der modulare Leistungssteckverbinder (EvoTrak MPC) findet Einsatz in folgenden Anwendungsbereichen:

- Alle Schienenfahrzeuge: Regionalzüge, Hochgeschwindigkeitszüge, U-Bahnen, Lokomotiven etc.
- Alle bordeigenen Leistungsanwendungen für Wagenübergänge auf dem Dach oder unter dem Wagen, Ausgänge von Traktionsumrichtern und Batterien, Verbindung zwischen Wagenkasten und Drehgestell/Wagenkasten und Motor

Dank der einzigartigen und bewährten MULTILAM-Technologie garantieren unsere EvoTrak MPC-Steckverbinder lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit in Anwendungen mit höchsten Anforderungen.

## Hauptmerkmale des EvoTrak MPC:

- Modularität durch mehrere Konfigurationen
- Hohe Vibrations- und Schlagfestigkeit
- Kompakte Lösungen
- Einfache und schnelle Montage

- Geeignet für raue Umgebungen
- Einfach und schnelle Wartung
- Gleiches System für jeden Leistungsanschluss



Dynamic Cable Option (DCO), optional

## EvoTrak MPC3-BS in abgewinkelter Ausführung

### Die kompakte Lösung ist geeignet für folgende Anwendungsbereiche:

- Bordeigene Leistungsanwendungen:
  - Verbindungen von Wagenübergangen auf dem Dach oder unter dem Wagen
  - Traktions- oder Hilfsumrichter-Ausgang
  - Batterie-Ausgang
  - Anschluss von Wagenkasten zu Drehgestell und Wagenkasten zu Motor

### Mögliche Kombinationen:

- Gewinkelt auf gewinkelt
- Gewinkelt auf Aufbaudose
- Gewinkelt auf gerade
- Erhältlich als Stift- oder Buchsenversion
- Größe 1 für Kontaktdurchmesser 14 mm oder  
Größe 2 für Kontaktdurchmesser 20 mm

- Kompatibel mit allen optionalen Komponenten des EvoTrak MPC-Sortiments:
  - Für dynamisch Anwendungen: Dynamic Cable Option (DCO)
  - Für geschirmte Anwendungen (in Kürze erhältlich)

| <b>Technische Daten</b><br>Eisenbahn-Anwendungen – IEC 62847  |   |
|---|---|
| Pol-Anzahl  | 1 bis 4<br>(Größe 1 und Größe 2)  |
| Bemessungsstrom/Temperaturanstieg   | bis 700 A/50 K  |
| Bemessungsspannung  | bis 3600 V  |
| Prüfspannung  | 9,2 kV  |
| Kabelquerschnitt  | Gr. 1 50 mm <sup>2</sup> – 150 mm <sup>2</sup><br>Gr. 2 120 mm <sup>2</sup> – 240 mm <sup>2</sup> |
| Schutzart, gesteckt – IEC60529  | IP66/IP67   |
| Luft- und Kriechstrecke – EN 50124-1<br>Überspannungskategorie und Verschmutzungsgrad – IEC 62497-1 | OV3 – PD3   |
| Brandschutz – EN45545-2   | HL3 R22 / R23   |
| Anschlussart  | Crimpen   |
| Vibrationen und Stöße – EN 61373  | Kat. 2 – auf Drehgestell montiert   |
| Steckzyklen   | 500   |
| Material Kontaktträger<br>Kontakte<br>Schrauben<br>Endstücke  | PA (UL 94V0)<br>Cu (Ag)<br>Edelstahl<br>Zamak   |
| Betriebstemperatur  | -40 °C ... +120 °C  |
| Umgebungstemperatur   | -50 °C ... +70 °C   |
| Salznebel-Prüfung – IEC62847  | 500 Stunden   |



Montageanleitung MA413

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)



● Staubli Standorte ○ Vertretungen / Agenten

# Weltweite Präsenz des Staubli-Konzerns

[www.staubli.com](http://www.staubli.com)