

GIMOTA Leistungssteckverbinder GMP

Lösungen für Hochspannungsanwendungen und Anwendungen mit hoher Strombelastung

Bahntauglich



Ob Sie sich von einer Stadt zur anderen bewegen, mit dem Hochgeschwindigkeitszug durch die Wüste oder mit der Metro unterhalb einer Stadt fahren, es sind Eisenbahnen, die Sie von A nach B bringen. Damit diese Triebzüge Ihr Ziel erreichen brauchen sie elektrischen Strom und Spannung. Gimota Leistungssteckverbinder der GMP Serie sind robuste Hochstrom-/Hochspannungs-Steckverbinder. Sie stellen die elektrische Verbindung zwischen verschiedenen Anwendungen innerhalb des Antriebsstrangs von Schienenfahrzeugen sicher. Die robusten GMP Power Stecker werden weltweit dort zur Leistungsübertragung eingesetzt, wo sehr hohe Ströme fließen und hohe Spannungen benötigt werden. Zum Beispiel als Trennstelle zwischen Stromrichter und Fahrmotor, bei Hochstromverbindungen zwischen Steuereinheiten und Fahrzeugen oder für Anschlüsse an Umrichter und Batterien.

Mit Nennwerten von bis zu 3600VAC und bis zu 750A können die GMP Steckverbinder für fast alle Hochstromverbindungen und Anwendungen ausgelegt und an die individuellen Anforderungen angepasst werden. Es sind diverse Kombinationen realisierbar mit Kabelquerschnitten bis zu 185 mm², sowie verschiedenste Kabelabgänge mit passenden Kabelzugentlastungen als auch spezielle Verschlussmechanismen und Codierungen.

Sie entsprechen je nach Modell in gestecktem Zustand der Schutzart IP65/68/69 nach DIN EN 60529, dadurch sind sie für anspruchsvollste Anwendungen ausgelegt und entsprechen den harten Anforderungen von Bahnanwendungen. Das gesamte Stecksystem ist RoHS konform und erfüllt die Europäische Norm EN 50467 „Railway applications - rolling stock – electrical connectors requirements and test methods“. Die Isolierkörper entsprechen je nach Material der Brandschutz Norm DIN EN 45545-2 R22,R23 / HL1,HL2,HL3.



VORTEILE

- Geeignet für Bahnanwendungen
- Widerstandsfähige Gehäuse
- Verschiedene Endgehäuse mit oder ohne Schirmanbindung
- Vibrationsicher
- Diverse Bauformen für unterschiedliche Anwendungen
- Mehr als 60 Jahre Bahnerfahrung



EIGENSCHAFTEN

- Betriebstemperatur -60°C bis +120°C
- EN 45545-2 R22,R23 / HL1,HL2,HL3 möglich
- EN 60529 Schutzart bis IP69
- Bis 750A Leistung
- Bis 3600V Spannung
- Bis 185 mm² Kabelquerschnitt

GIMOTA Powersteckverbinder mit Bajonett Verschluss / Depotsteckverbinder

Neben spezifischen Parametern wie Spannung, Stromstärke oder Wasserdichtigkeit müssen auch andere Anwendungsanforderungen berücksichtigt werden: Umwelt- und Betriebsbedingungen, Robustheit und Handhabung. Die GIMOTA Hochstromstecker werden oft zur Übertragung hoher Ströme zwischen den Wagenkompositionen eingesetzt. Dabei sind Spannung bis 1250VAC und eine Stromstärke von bis 200A möglich.



Wagenübergang

Die GIMOTA Depotsteckverbinder sind meist individuell auf die projektspezifischen Bedürfnisse des Kunden ausgelegt und hergestellt. Sie stellen die Stromversorgung des Zuges im Depot sicher, wenn die Pantografen stromlos gemacht werden.



Depotstecker

Die mehrpoligen, modularen Powerstecker GMP werden für Motor- und Stromanschlüsse in Bahnanwendungen eingesetzt. Sie eignen sich für die wagenübergreifende Stromverteilung und den Anschluss von Traktionsmotoren. Es sind Steckverbinder mit bis zu 3 Kontakten und einem Kabelquerschnitt zwischen 50mm² bis 185mm². Dabei sind Spannungen bis 3600VAC und eine Stromstärke von bis 750A möglich. Sie zeichnen sich durch ihre Modularität, höchste Flexibilität, kompakte Bauweise und schnelle Montage aus. Sie sind besonders geeignet für raue Umgebungen und überzeugt durch ihre hohe Vibrations-, Schlag- und Rüttelfestigkeit. Diese robusten Steckverbinder entsprechen in gestecktem Zustand der Schutzart IP68 nach DIN EN 60529.



3 Pol Modularer Powerstecker



Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:
www.gimota.ch

