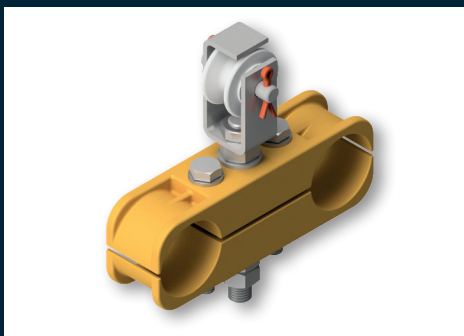
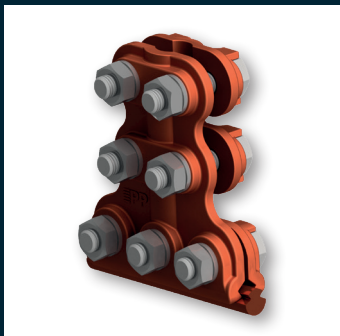
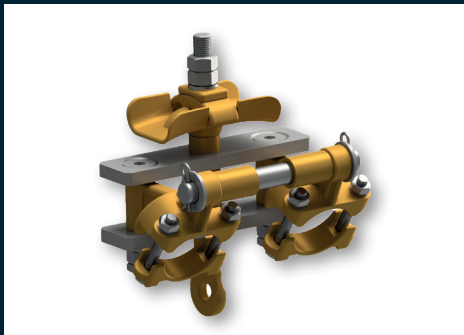


PRODUKTKATALOG
PRODUCT CATALOGUE

Vorschriften
Regulations





Vorwort

Powerlines ist der Spezialist für die Entwicklung, die Fertigung und den weltweiten Vertrieb von Komponenten und Systemen für die Bahnelektrifizierung, die Elektrifizierung von U-Bahnen und O-Bus Infrastrukturanlagen.

Der Fokus liegt auf der ganzheitlichen Systementwicklung unter Berücksichtigung modernster Fertigungsmethoden und höchster Qualitätsansprüche. Powerlines setzt maßgebliche Impulse und Trends rund um die Elektrifizierung von Bahninfrastruktur, wie etwa bei der Entwicklung von Abspannisolatoren, Trennschaltern oder Streckentrennern.

Die Nähe zu unseren Kunden und ein intensiver Erfahrungsaustausch mit unseren Montageteams sichern den Erfolg für die zukünftige Weiterentwicklung und Optimierung von Fahrleitungskomponenten. Hochwertige, langlebige Werkstoffe sind für uns eine Grundphilosophie und sichern die hohen Qualitätsstandards unserer Produkte. In der Entwicklung von Produkten stehen die Reduzierung der Wartungsintensität und die Funktionssicherheit im Vordergrund.

Wir beraten Sie gerne zu unseren Produkten und Systementwicklungen. Bitte kontaktieren Sie uns bei allen allfälligen Fragen.

Introduction

Powerlines specialises in the development, the production and the worldwide distribution of components and systems for the electrification of railway, underground and trolleybus infrastructure.

Our focus is on a holistic system development taking into account the latest manufacturing methods and the highest quality standards. Powerlines sets significant impulses and trends in the electrification of railway infrastructure, such as in the development of loop insulators, disconnectors and section insulators.

The proximity to our customers and an intensive exchange of experience with our installation teams ensure the success of future developments and optimisation of catenary components. High-quality, durable materials are a basic philosophy for us and ensure the high quality standards of our products. When developing products, we focus on reducing maintenance intensity and functional safety.

We provide advice and consulting services to our products and system developments. Please contact us if you have any questions.

Vorschriften | Regulations

Die in diesem Katalog angeführten Bauteile entsprechen den jeweils angegebenen DIN- bzw. EN-Normen und den nachfolgend angeführten einschlägigen VDE-Bestimmungen und VDV-Richtlinien.

This components listed in this catalogue comply with specified DIN | EN Standards and the specified VDE regulations and VDV guidelines.

Norm	Titel
IEC 61109	Isolatoren für Freileitungen – Verbund-, Hänge- und Abspannisolatoren für Wechselstromsysteme mit einer Nennspannung über 1000 V – Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien
IEC 61952	Isolatoren für Freileitungen – Verbund-Freileitungsstützer für Wechselstromsysteme mit einer Nennspannung über 1000 V – Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien
DIN EN 12385-4 + Berichtigung 1	Drahtseile aus Stahldraht – Sicherheit – Teil 4: Litzenseile für allgemeine Hebezwecke
DIN EN 50119	Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Oberleitungen für den elektrischen Zugbetrieb
DIN EN 50122-1	Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Teil 1: Schutzmaßnahmen in Bezug auf elektrische Sicherheit und Erdung
DIN EN 50122-2 + Berichtigung 1 + Änderung 1	Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Teil 2: Schutzmaßnahmen gegen die Auswirkungen von Streuströmen verursacht durch Gleichstrombahnen
DIN EN 50123-1 + Berichtigung 1	Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Gleichstrom-Schaltanlagen – Teil 1: Allgemeines
DIN EN 50123-4	Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Gleichstrom-Schaltanlagen – Teil 4: Freiluft-Gleichstrom-Lasttrennschalter, -Trennschalter und Gleichstrom-Erdungsschalter
DIN EN 50124-1	Bahnanwendungen – Isolationskoordination – Teil 1: Grundlegende Anforderungen – Kriech- und Luftstrecken für alle elektrischen und elektronischen Betriebsmittel
DIN EN 50149	Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Elektrischer Zugbetrieb; Rillen-Fahrdrähte aus Kupfer und Kupferlegierung
DIN EN 62621	Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Zugförderung – Besondere Anforderungen an Verbundisolatoren
DIN EN 50152-1	Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Besondere Anforderungen an Wechselstrom-Schaltanlagen – Teil 1: Einphasen-Leistungsschalter mit Um über 1 kV
DIN EN 50152-2	Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Besondere Anforderungen an Wechselstrom-Schaltanlagen – Teil 2: Einphasige Trennschalter, Erdungsschalter und Lastschalter mit Um über 1 kV
DIN EN 50163	Bahnanwendungen – Speisespannungen von Bahnnetzen
DIN EN ISO 1234	Splinte
DIN 43136	Spanndrähte für Fahrleitungsanlagen



Norm	Titel
DIN 43137	Elektrische Bahnen; Drahnte fur Erdung und Stromruckleitung
DIN 43138	Flexible Seile fur Fahrleitungsanlagen und Ruckleitungen
DIN 43154	Offene Kauschen fur Drahnte und Seile
DIN 43161	Bolzen fur Oberleitungsanlagen
DIN 43167-1	Stabisolatoren fur Oberleitungen fur Betriebsspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V; Zusammenstellung
DIN 43167-2	Stabisolatoren fur Oberleitungen fur Betriebsspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V; Kappen, Bugelschrauben und Hakenschrauben
DIN 43167-3	Stabisolatoren fur Oberleitungen fur Betriebsspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V; Isolierkorper
DIN 46235	Kabelschuhe fur Pressverbindungen; Laschenform fur Kupferleiter
DIN 48201-1	Leitungsseile; Seile aus Kupfer
DIN 48201-2	Leitungsseile; Seile aus Kupfer-Knetlegierungen (Bz)
DIN 48217	Kerbverbinder fur Starkstrom-Freileitungen und Bahn-Fahrleitungsanlagen
DIN VDE 0216	Armaturen fur Fahrleitungsanlagen; Statisch-mechanisches Verhalten; Anforderungen, Prufungen
DIN VDE 0446-2	Bestimmungen fur Isolatoren fur Freileitungen, Fahrleitungen und Fernmeldeleitungen; Teil 2: Bestimmungen fur Isolatoren, Starkstrom-Freileitungen und Fahrleitungen bis 1000 V sowie fur Fernmelde-Freileitungen
DIN VDE 0446-3	Bestimmungen fur Isolatoren fur Freileitungen, Fahrleitungen und Fernmeldeleitungen; Teil 3: Bestimmungen fur fest mit dem Isolierkorper verbundene Armaturen
VDV 525	Schutz der Fahrstromversorgungsanlagen von Gleichstrombahnen bei Blitzeinschlag
BO Strab	Verordnung fur den Bau und Betrieb der Straßenbahnen

Hinweis:

Die zu den Produkten angegebenen Kraft- bzw. Lastangaben entsprechen den von den Bauteilen aufzunehmenden zulassigen Betriebsbelastungen. Zubehorteile fur Isolatoren, Klemmen, Befestigungsteile und Verbindungsteile sind fur Guß- und Knetlegierungen sowie Stahlguß gegen Bruch mit 3-facher Sicherheit bei Normalbelastung bemessen. Abspannklemmen sind mit dem 2,5-fachen Wert des Hochstzuges dimensioniert worden, ohne zu brechen; bis zum 1,33-fachen Wert darf keine bleibende Verformung eintreten.

All stress and load limits stated for the components correspond with the maximum values permitted for the use of these parts. Accessories for insulators, clamps, fastening components and connecting parts made of casting alloys, wrought alloys and cast steel are breakage-free to a 3-fold safety factor in relation to stated load limits. Anchor clamps have been dimensioned to deal with 2.5 times the permitted maximum load without breakage. No permanent deformation should occur up to 1.33 times the maximum permitted load.



IMPRESSUM

IMPRINT

Powerlines Group GmbH

Johann-Galler-Straße 39
A-2120 Wolkersdorf im Weinviertel
Tel.: +43-2245-212 12-0
office@powerlines-group.com
www.powerlines-group.com

FN 318490 v, Landesgericht Korneuburg /
Companies Registry no. FN 318490 v, Korneuburg Regional Court

MITGLIEDER DER GESCHÄFTSFÜHRUNG (ALPHABETISCH) MANAGEMENT (ALPHABETICAL ORDER)

Mag. Michaela Achter, Mag. Berthold Bartsch, Mag. Michaela Gütl

GRAFIK/GRAPHIC

NWP consulting_content_creation

FOTOS /PICTURES

Powerlines Group GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung (Kopie, Nachdruck) nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung. Der Produktkatalog dient ausschließlich der ersten, unverbindlichen Information der Kunden. Er enthält keinerlei Garantien, Beschaffenheits- oder Verfügbarkeitszusagen für die Produkte. Die Produkte können zudem ohne vorherige Ankündigung jederzeit geändert oder aktualisiert werden. Daher können sie im Einzelfall von den Spezifikationen im Produktkatalog abweichen und es ist vor Beauftragung eine Beratung für den konkreten Einzelfall erforderlich. Powerlines Group GmbH übernimmt keine Haftung für die Aktualität und Richtigkeit der Inhalte des Produktkataloges.

All rights reserved. Duplication (copies, reprints) only by previous written consent. This product catalogue is designed solely for the initial information of customers without any obligation. It does not contain any forms of guarantees, or statements relating to the quality or availability of products. Furthermore, the products may be altered or updated without prior notification. As a result, in individual cases they may differ from the specifications given in this product catalogue, and the company should be consulted prior to placing an order. Powerlines Group GmbH accepts no liability for the currentness or correctness of the contents of this product catalogue.