

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (http://phoenixcontact.de/download)



Installationsetagenklemme, Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,14 mm² - 4 mm², AWG: 26 - 12, Breite: 5,2 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15



# Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
GTIN	4 046356 609593
GTIN	4046356609593
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	15,148 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	15,148 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen

# **Technische Daten**

### Allgemein

Hinweis	Montagehinweis:Für die sichere Fixierung der N-Sammelschiene müssen Auflageböcke am Anfang und Ende jeder Klemmenleiste sowie bei längeren Klemmenleisten alle 20 cm gesetzt werden.
Anzahl der Etagen	3
Anzahl der Anschlüsse	4
Potenziale	2
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Farbe	grau
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Belastungsstrom maximal	30 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt und 3-poligen Klemmenblock)
	24 A (bei 2,5 mm² Leiterquerschnitt)
Bemessungsstoßspannung	4 kV



# Technische Daten

# Allgemein

Image:		
Oberspannungskategorie         III           Isolierstöffgruppe         1           Maximale Verlüstleistung bei Nennbedingung         0.77 W (beim Anschluss mehrere Etagen vervielfältigt sich der Wert)           Belästungsström maximal         30 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt und 3-poligen Klemmenblock)           Nennström I <sub>k</sub> 24 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt)           Nennspannung U <sub>k</sub> 400 V (Außenleiter/N)           Offene Seitenwand         Ja           Prüfspezifikation Berührschutz         DIN EN 50274 (VDE 0660-514)-2002-11           Handrückensicherheit         gewährleistet           Fingersicherheit         gewährleistet           Hinweis zum Berührungsschutz         Abhängig von der Endanwendung in Bezug auf die N-Sammelschiene.           Firgebnis Stoßspannungsprüfung Sollwert         7.3 kV           Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung Sollwert         7.3 kV           Ergebnis Stehwechselspannung Sprüfung         Prüfung bestanden           Stehwechselspannung Sollwert         1.89 kV           Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (fimaligen Leiteranschluss)         Prüfung bestanden           Bilegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht         1.9 k           Bilegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht         0.14 mm² / 0.2 kg           Ergebnis Zugprüfung Leiterquerschnitt         4 mm² / 0.9 kg		6 kV
Socients (	Verschmutzungsgrad	3
Maximale Verlustieistung bei Nennbedingung         0,77 W (beim Anschluss mehrerer Etagen vervieifältigt sich der Wert)           Belastungsstrom maximal         30 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt und 3-poligen Klemmenblock)           Nennstrom I <sub>A</sub> 40 V (Außenleiter/Nußenleiter)           Benaturing U <sub>A</sub> 400 V (Außenleiter/Nußenleiter)           Offene Seitenwand         Ja           Prüfspezifikation Berührschutz         Din En 50274 (VDE 0660-514):2002-11           Handrückensicherheit         gewährleistet           Fingersicherheit         gewährleistet           Hinweis zum Berührungschutz         Abhängig von der Endanwendung in Bezug auf die N-Sammelschiene.           Ergebnis Sloßspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Sloßspannungsprüfung Sollwert         7,3 kV           Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Slehwechselspannung sprüfung         Prüfung bestanden           Siehwechselspannung sollwert         1,89 kV           Ergebnis Blegeprüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen         fürfung bestanden           Biegeprüfung Nationsgeschwindjekit         10 U/min           Biegeprüfung Leiterquerschnitit/Gewicht         1,4 mm² / 0,9 kg           Ergebnis Zugrüfung Leiterquerschnitt         0,14 mm² / 0,9 kg           Zugräft Sollwert         10 N	Überspannungskategorie	III
Belastungsstrom maximal         30 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt und 3-poligen Klemmenblock)           Nennspannung Un         40 V (Außenleiter/Außenleiter)           Prüfspezifikation Berührschutz         250 V (Außenleiter/N)           Offene Seitenwand         Ja           Prüfspezifikation Berührschutz         DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11           Handrückensicherheit         gewährleistet           Fingersicherheit         gewährleistet           Hinweis zum Berührungsschutz         Abhängig von der Endanwendung in Bezug auf die N-Sammelschiene.           Ergebnis Slotisspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Stoßspannungsprüfung Sollwert         7.3 kV           Ergebnis Slethwechselspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Stehwechselspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Stehwechselspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Ergebnis Geer Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmistellen         Prüfung bestanden           Ergebnis Biegeprüfung         Prüfung bestanden           Biegeprüfung Umdrehungen         135           Biegeprüfung Umdrehungen         136           Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht         0,14 mm² / 0,9 kg           Ergebnis Zugprüfung Leiterquerschnitt         0,14 mm² / 0,9 kg           Ergebnis Zugprüfung Leiterquerschnitt	Isolierstoffgruppe	I
Nennstrom I <sub>N</sub> 24 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt)           Nennspannung U <sub>N</sub> 400 V (Außenleiter/Außenleiter)           250 V (Außenleiter/Außenleiter)         250 V (Außenleiter/Außenleiter)           Offene Seitenwand         Ja           Prüfspezifikation Berührschutz         DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11           Handrückensicherheit         gewährleistet           Fingersicherheit         gewährleistet           Hinweis zum Berührungsschutz         Abhängig von der Endanwendung in Bezug auf die N-Sammelschiene.           Ergebnis Stößspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Stößspannungsprüfung Sollwert         7.3 kV           Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Ergebnis Ger Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)         Prüfung bestanden           Ergebnis Biegeprüfung         Prüfung bestanden           Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit         10 Urnin           Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht         0,14 mm² / 0,2 kg           Ergebnis Zugprüfung Leiterquerschnitt         0,14 mm² / 0,9 kg           Ergebnis Zugprüfung Leiterquerschnitt         0 N           Zugyraft Sollwert         10 N           Zugyraft Sollwert         60 N           Zugyraft Sollwert         60 N	Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W (beim Anschluss mehrerer Etagen vervielfältigt sich der Wert)
Nennspannung Ui         400 V (Außenleiter/Außenleiter)           Offene Seitenwand         Ja           Prüßpezifikation Berührschutz         DIN EN 50274 (VDE 0660-514)-2002-11           Handrückensicherheit         gewährleistet           Fingersicherheit         gewährleistet           Hinweis zum Berührungschutz         Abhängig von der Endanwendung in Bezug auf die N-Sammelschiene.           Ergebnis Stoßspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Stoßspannungsprüfung Sollwert         7,3 kV           Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Stehwechselspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Stehwechselspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Stehwechselspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Ergebnis Ger Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (smaliger Leiteranschluss)         Prüfung bestanden           Biegeprüfung Nederleingenschwindigkeit         10 Umin           Biegeprüfung Umdrehungen         135           Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht         0,14 mm² / 0,2 kg           Ergebnis Zugprüfung         Prüfung bestanden           Zugprüfung Leiterquerschnitt         4 mm²           Zugkraft Sollwert         10 N           Zugkraft Sollwert         60 N           Ergebnis Festsitz auf der Bef	Belastungsstrom maximal	30 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt und 3-poligen Klemmenblock)
Offene Seitenwand     Ja       Prüfspezifikation Berührschutz     DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11       Handrückensicherheit     gewährleistet       Fingersicherheit     gewährleistet       Hinweis zum Berührungsschutz     Abhängig von der Endanwendung in Bezug auf die N-Sammelschiene.       Ergebnis Stoßspannungsprüfung     Prüfung bestanden       Stoßspannungsprüfung Sollwert     7.3 kV       Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung     Prüfung bestanden       Stehwechselspannung Sollwert     1.89 kV       Ergebnis Ber Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (Smäliger Leiteranschluss)     Prüfung bestanden       Ergebnis Bisgeprüfung     Prüfung bestanden       Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit     10 U/min       Biegeprüfung Umdrehungen     135       Biegeprüfung Leiterquerschnit/Gewicht     0.14 mm² (9.2 kg       Ergebnis Zugprüfung     Prüfung bestanden       Zugprüfung Leiterquerschnitt     0,14 mm²       Zugprüfung Leiterquerschnitt     0,14 mm²       Zugprüfung Leiterquerschnitt     4 mm²       Zugprüfung Leiterquerschnitt     60 N       Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage     Prüfung bestanden       Frestsitz auf Gefestigungsauflage     Prüfung bestanden       Festsitz auf Gefestigungsauflage     Prüfung bestanden       Fergebnis Spannungsfallprüfung     Prüfung bestanden </td <td>Nennstrom I<sub>N</sub></td> <td>24 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt)</td>	Nennstrom I <sub>N</sub>	24 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt)
Offene Seitenwand         Ja           Prüfspezifikation Berührschutz         DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11           Handrückensicherheit         gewährleistet           Fingersicherheit         gewährleistet           Hinweis zum Berührungsschutz         Abhängig von der Endanwendung in Bezug auf die N-Sammelschiene.           Ergebnis Stoßspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Stoßspannungsprüfung Sollwert         7,3 kV           Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Stehwechselspannung Sollwert         1,89 kV           Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (fmaliger Leiteranschluss)         Prüfung bestanden           Ergebnis Biegeprüfung         Prüfung bestanden           Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit         10 Umin           Biegeprüfung Umdrehungen         135           Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht         0,14 mm² / 0,9 kg           Ergebnis Zugprüfung Leiterquerschnitt         0,14 mm²           Zugprüfung Leiterquerschnitt         4 mm² / 10,9 kg           Ergebnis Zugprüfung Leiterquerschnitt         4 mm²           Zugprüfung Leiterquerschnitt         10 N           Zugprüfung Leiterquerschnitt         4 mm²           Zugprüfung Leiterquerschnitt         4 mm²           Ergebnis Festsit	Nennspannung U <sub>N</sub>	400 V (Außenleiter/Außenleiter)
Prüfspezifikation Berührschutz DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11 Handrückensicherheit gewährleistet Fingersicherheit gewährleistet Hinweis zum Berührungsschutz Abhängig von der Endanwendung in Bezug auf die N-Sammelschiene. Ergebnis Stoßspannungsprüfung Prüfung bestanden Stoßspannungsprüfung Sollwert 7,3 kV Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung Prüfung bestanden Stehwechselspannungsprüfung Sollwert 1,89 kV Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (Smaliger Leiteranschluss) Frigebnis Biegeprüfung Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit 10 U/min Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit 135 Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht 0,14 mm² / 0,2 kg Ergebnis Zugprüfung Prüfung der Herchanischen Presidente (10 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N		250 V (Außenleiter/N)
Handrückensicherheit         gewährleistet           Fingersicherheit         gewährleistet           Hinweis zum Berührungsschutz         Abhängig von der Endanwendung in Bezug auf die N-Sammelschiene.           Ergebnis Stoßspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Stoßspannungsprüfung Sollwert         7,3 kV           Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung         Prüfung bestanden           Stehwechselspannung Sollwert         1,89 kV           Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (Smaliger Leiteranschluss)         Prüfung bestanden           Ergebnis Biegeprüfung         Prüfung bestanden           Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit         10 U/min           Biegeprüfung Umdrehungen         135           Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht         0,14 mm² / 0,2 kg           Ergebnis Zugprüfung         Prüfung bestanden           Zugprüfung Leiterquerschnitt         0,14 mm² / 0,8 kg           Ergebnis Zugprüfung         Prüfung bestanden           Zugprüfung Leiterquerschnitt         4 mm² / 0,8 kg           Ergebnis Zugprüfung         Prüfung bestanden           Zugkraft Sollwert         10 N           Zughräft Sollwert         80 N           Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage         Prüfung bestanden           Festsitz auf Befestigungsauf	Offene Seitenwand	Ja
Fingersicherheit gewährleistet  Hinweis zum Berührungsschutz Abhängig von der Endanwendung in Bezug auf die N-Sammelschiene. Ergebnis Stoßspannungsprüfung Prüfung bestanden  Stoßspannungsprüfung Sollwert 7,3 kV  Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung Prüfung bestanden  Stehwechselspannungsprüfung Prüfung bestanden  Stehwechselspannung Sollwert 1,89 kV  Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (Smelliger Leiteranschluss)  Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (Smelliger Leiteranschluss)  Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit 10 U/min  Biegeprüfung Umdrehungen 135  Biegeprüfung Umdrehungen 135  Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht 0,14 mm² 1,0,2 kg  4 mm² 1,0,9 kg  Ergebnis Zugprüfung  Zughräft Sollwert 10 N  Zugprüfung Leiterquerschnitt 4 mm²  Zugkraft Sollwert 60 N  Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage Prüfung bestanden  Frestsitz auf Befestigungsauflage NS 35  Sollwert 1 N  Ergebnis Spannungsfallprüfung Prüfung bestanden  Anforderung Spannungsfall  Ergebnis Erwärmungsprüfung Prüfung bestanden  Fregebnis Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²  Ergebnis Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²  Kurzzeitstrom 0,48 kA  Früfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²	Prüfspezifikation Berührschutz	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Hinweis zum Berührungsschutz       Abhängig von der Endanwendung in Bezug auf die N-Sammelschiene.         Ergebnis Stoßspannungsprüfung       Prüfung bestanden         Stoßspannungsprüfung Sollwert       7,3 kV         Ergebnis Stehwechselspannung Sollwert       1,89 kV         Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (Smaliger Leiteranschluss)       Prüfung bestanden         Ergebnis Biegeprüfung       Prüfung bestanden         Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit       10 U/min         Biegeprüfung Umdrehungen       135         Biegeprüfung Leiterquerschnit/Gewicht       0,14 mm² / 0,2 kg         Ergebnis Zugprüfung       Prüfung bestanden         Zugbrüfung Leiterquerschnitt       0,14 mm² 0,2 kg         Ergebnis Zugprüfung       Prüfung bestanden         Zugprüfung Leiterquerschnitt       0,14 mm²         Zugprüfung Leiterquerschnitt       0,14 mm²         Zugprüfung Leiterquerschnitt       4 mm²         Zugkraft Sollwert       60 N         Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage       Prüfung bestanden         Festsitz auf Befestigungsauflage       Prüfung bestanden         Festsitz auf Befestigungsauflage       Prüfung bestanden         Fergebnis Fesairt auf der Befestigungsauflage       Prüfung bestanden         Fergebnis Kuzertomfestigkeit <td< td=""><td>Handrückensicherheit</td><td>gewährleistet</td></td<>	Handrückensicherheit	gewährleistet
Ergebnis Stoßspannungsprüfung Stoßspannungsprüfung Sollwert 7,3 kV  Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung Prüfung bestanden Stehwechselspannung Sollwert 1,89 kV  Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (smaliger Leiteranschluss) Ergebnis Biegeprüfung Prüfung bestanden Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit 10 U/min Biegeprüfung Umdrehungen 135 Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht 0,14 mm² / 0,2 kg 4 mm² / 0,9 kg Ergebnis Zugprüfung Prüfung Leiterquerschnitt (30 lum² / 30 lum²	Fingersicherheit	gewährleistet
Stoßspannungsprüfung Sollwert     7,3 kV       Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung     Prüfung bestanden       Stehwechselspannung Sollwert     1,89 kV       Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (smaliger Leiteranschluss)     Prüfung bestanden       Ergebnis Biegeprüfung     Prüfung bestanden       Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit     10 U/min       Biegeprüfung Umdrehungen     135       Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht     0,14 mm² / 0,2 kg       Ergebnis Zugprüfung     Prüfung bestanden       Zugprüfung Leiterquerschnitt     0,14 mm²       Zugprüfung Leiterquerschnitt     0,14 mm²       Zugprüfung Leiterquerschnitt     4 mm²       Zugprüfung Leiterquerschnitt     4 mm²       Zugkraft Sollwert     60 N       Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage     Prüfung bestanden       Festsitz auf Befestigungsauflage     Prüfung bestanden       Festsitz auf Befestigungsauflage     NS 35       Sollwert     1 N       Ergebnis Spannungsfallprüfung     Prüfung bestanden       Anforderung Spannungsfall     < 3,2 mV	Hinweis zum Berührungsschutz	Abhängig von der Endanwendung in Bezug auf die N-Sammelschiene.
Ergebnis Stehwechselspannung Sollwert 1,89 kV  Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (Smaliger Leiteranschluss)  Ergebnis Biegeprüfung Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (Smaliger Leiteranschluss)  Ergebnis Biegeprüfung Prüfung bestanden  Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit 10 U/min  Biegeprüfung Umdrehungen 135  Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht 0,14 mm² / 0,2 kg  4 mm² / 0,9 kg  Ergebnis Zugprüfung Leiterquerschnitt 0,14 mm²  Zugprüfung Leiterquerschnitt 0,14 mm²  Zugkraft Sollwert 10 N  Zugprüfung Leiterquerschnitt 4 mm²  Zugkraft Sollwert 60 N  Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage Prüfung bestanden  Festsitz auf Befestigungsauflage NS 35  Sollwert 1N  Ergebnis Spannungsfallprüfung Prüfung bestanden  Anforderung Spannungsfall  Ergebnis Erwärmungsprüfung Prüfung bestanden  Anforderung Spannungsfall  Ergebnis Erwärmungsprüfung Prüfung bestanden  Früfung bestanden  Früfung bestanden  Anforderung Spannungsfall  Ergebnis Erwärmungsprüfung Prüfung bestanden  Früfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²  Kurzzeitstrom  O,48 kA	Ergebnis Stoßspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Stehwechselspannung Sollwert     1,89 kV       Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (Smaliger Leiteranschluss)     Prüfung bestanden       Ergebnis Biegeprüfung     Prüfung bestanden       Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit     10 U/min       Biegeprüfung Umdrehungen     135       Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht     0,14 mm² / 0,2 kg       Ergebnis Zugprüfung     Prüfung bestanden       Zugprüfung Leiterquerschnitt     0,14 mm²       Zugprüfung Leiterquerschnitt     0,14 mm²       Zugprüfung Leiterquerschnitt     4 mm²       Sulwert     50 N       Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage     Prüfung bestanden       Festsitz auf Befestigungsauflage     NS 35       Sollwert     1 N       Ergebnis Spannungsfallprüfung     Prüfung bestanden       Anforderung Spannungsfall     ≤ 3,2 mV       Ergebnis Erwärmungsprüfung     Prüfung bestanden       Ergebnis Kurzstromfestigkeit     Prüfung bestanden       Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt     4 mm²       Kurzzeitstrom     0,48 kA       Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt <td>Stoßspannungsprüfung Sollwert</td> <td>7,3 kV</td>	Stoßspannungsprüfung Sollwert	7,3 kV
Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (Smaliger Leiteranschluss)  Fregebnis Biegeprüfung  Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit  Biegeprüfung Umdrehungen  Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht  O,14 mm² / 0,2 kg  Fregebnis Zugprüfung  Brüfung bestanden  Prüfung bestanden  Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht  O,14 mm² / 0,9 kg  Brigebnis Zugprüfung  Brüfung Leiterquerschnitt  O,14 mm²  Zugprüfung Leiterquerschnitt  O,14 mm²  Zugkraft Sollwert  Do N  Brigebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage  Prüfung bestanden  Festsitz auf Befestigungsauflage  NS 35  Sollwert  IN  Brigebnis Spannungsfallprüfung  Anforderung Spannungsfall  Fersönis Erwärmungsprüfung  Prüfung bestanden  Anforderung Spannungsfall  4 3,2 mV  Brigebnis Erwärmungsprüfung  Prüfung bestanden  Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt  4 mm²  Kurzzeitstrom  O,48 kA  Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt  4 mm²	Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Ergebnis Biegeprüfung       Prüfung bestanden         Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit       10 U/min         Biegeprüfung Umdrehungen       135         Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht       0,14 mm² / 0,2 kg         Ergebnis Zugprüfung       Prüfung bestanden         Zugprüfung Leiterquerschnitt       0,14 mm²         Zugprüfung Leiterquerschnitt       10 N         Zugprüfung Leiterquerschnitt       4 mm²         Zugprüfung Leiterquerschnitt       60 N         Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage       Prüfung bestanden         Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage       NS 35         Sollwert       1 N         Ergebnis Spannungsfallprüfung       Prüfung bestanden         Anforderung Spannungsfall       ≤ 3,2 mV         Ergebnis Erwärmungsprüfung       Prüfung bestanden         Ergebnis Kurzstromfestigkeit       Prüfung bestanden         Früfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt       4 mm²         Kurzzeitstrom       0,48 kA         Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt       4 mm²	Stehwechselspannung Sollwert	1,89 kV
Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit       10 U/min         Biegeprüfung Umdrehungen       135         Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht       0,14 mm² / 0,2 kg         4 mm² / 0,9 kg         Ergebnis Zugprüfung       Prüfung bestanden         Zugprüfung Leiterquerschnitt       0,14 mm²         Zugkraft Sollwert       10 N         Zugkraft Sollwert       60 N         Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage       Prüfung bestanden         Festsitz auf Befestigungsauflage       NS 35         Sollwert       1 N         Ergebnis Spannungsfallprüfung       Prüfung bestanden         Anforderung Spannungsfallprüfung       Prüfung bestanden         Ergebnis Erwärmungsprüfung       Prüfung bestanden         Ergebnis Kurzstromfestigkeit       Prüfung bestanden         Ergebnis Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt       4 mm²         Kurzzeitstrom       0,48 kA         Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt       4 mm²		Prüfung bestanden
Biegeprüfung Umdrehungen Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht 0,14 mm² / 0,2 kg 4 mm² / 0,9 kg  Ergebnis Zugprüfung Prüfung bestanden  Zugprüfung Leiterquerschnitt 0,14 mm²  Zugkraft Sollwert 10 N  Zugprüfung Leiterquerschnitt 4 mm²  Zugkraft Sollwert 60 N  Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage Prüfung bestanden  Festsitz auf Befestigungsauflage NS 35  Sollwert 1 N  Ergebnis Spannungsfallprüfung Anforderung Spannungsfall Ergebnis Erwärmungsprüfung Prüfung bestanden  Ergebnis Erwärmungsprüfung Prüfung bestanden  Früfung bestanden  Früfung bestanden  Früfung bestanden  Früfung bestanden  Früfung bestanden  Früfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²  Kurzzeitstrom 0,48 kA  Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²	Ergebnis Biegeprüfung	Prüfung bestanden
Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht 0,14 mm² / 0,2 kg  4 mm² / 0,9 kg  Ergebnis Zugprüfung  Ergebnis Zugprüfung bestanden  Zughrüfung Leiterquerschnitt 0,14 mm²  Zugkraft Sollwert 10 N  Zugprüfung Leiterquerschnitt 4 mm²  Zugkraft Sollwert 60 N  Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage Prüfung bestanden  Festsitz auf Befestigungsauflage NS 35  Sollwert 1N  Ergebnis Spannungsfallprüfung Prüfung bestanden  Anforderung Spannungsfall  Ergebnis Erwärmungsprüfung Prüfung bestanden  Früfung bestanden  Prüfung bestanden  Früfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²  Kurzzeitstrom 0,48 kA  Früfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²	Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Ergebnis Zugprüfung Prüfung bestanden  Zughrüfung Leiterquerschnitt 0,14 mm²  Zugkraft Sollwert 10 N  Zugprüfung Leiterquerschnitt 4 mm²  Zugkraft Sollwert 60 N  Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage Prüfung bestanden  Festsitz auf Befestigungsauflage NS 35  Sollwert 1 N  Ergebnis Spannungsfallprüfung Prüfung bestanden  Fergebnis Spannungsfallprüfung Prüfung bestanden  Früfung bestanden  Früfung bestanden  Prüfung bestanden  Prüfung bestanden  Früfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²  Kurzzeitstrom 0,48 kA  Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²	Biegeprüfung Umdrehungen	135
Ergebnis Zugprüfung       Prüfung bestanden         Zugprüfung Leiterquerschnitt       0,14 mm²         Zugkraft Sollwert       10 N         Zugkraft Sollwert       60 N         Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage       Prüfung bestanden         Festsitz auf Befestigungsauflage       NS 35         Sollwert       1 N         Ergebnis Spannungsfallprüfung       Prüfung bestanden         Anforderung Spannungsfall       ≤ 3,2 mV         Ergebnis Erwärmungsprüfung       Prüfung bestanden         Ergebnis Kurzstromfestigkeit       Prüfung bestanden         Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt       4 mm²         Kurzzeitstrom       0,48 kA         Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt       4 mm²	Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht	0,14 mm² / 0,2 kg
Zugkräft Sollwert       0,14 mm²         Zugkräft Sollwert       10 N         Zugkräft Sollwert       60 N         Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage       Prüfung bestanden         Festsitz auf Befestigungsauflage       NS 35         Sollwert       1 N         Ergebnis Spannungsfallprüfung       Prüfung bestanden         Anforderung Spannungsfall       ≤ 3,2 mV         Ergebnis Erwärmungsprüfung       Prüfung bestanden         Ergebnis Kurzstromfestigkeit       Prüfung bestanden         Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt       4 mm²         Kurzzeitstrom       0,48 kA         Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt       4 mm²		4 mm² / 0,9 kg
Zugkraft Sollwert       10 N         Zugkraft Sollwert       60 N         Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage       Prüfung bestanden         Festsitz auf Befestigungsauflage       NS 35         Sollwert       1 N         Ergebnis Spannungsfallprüfung       Prüfung bestanden         Anforderung Spannungsfall       ≤ 3,2 mV         Ergebnis Erwärmungsprüfung       Prüfung bestanden         Ergebnis Kurzstromfestigkeit       Prüfung bestanden         Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt       4 mm²         Kurzzeitstrom       0,48 kA         Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt       4 mm²	Ergebnis Zugprüfung	Prüfung bestanden
Zugprüfung Leiterquerschnitt4 mm²Zugkraft Sollwert60 NErgebnis Festsitz auf der BefestigungsauflagePrüfung bestandenFestsitz auf BefestigungsauflageNS 35Sollwert1 NErgebnis SpannungsfallprüfungPrüfung bestandenAnforderung Spannungsfall≤ 3,2 mVErgebnis ErwärmungsprüfungPrüfung bestandenErgebnis KurzstromfestigkeitPrüfung bestandenPrüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt4 mm²Kurzzeitstrom0,48 kAPrüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt4 mm²	Zugprüfung Leiterquerschnitt	0,14 mm²
Zugkraft Sollwert60 NErgebnis Festsitz auf der BefestigungsauflagePrüfung bestandenFestsitz auf BefestigungsauflageNS 35Sollwert1 NErgebnis SpannungsfallprüfungPrüfung bestandenAnforderung Spannungsfall≤ 3,2 mVErgebnis ErwärmungsprüfungPrüfung bestandenErgebnis KurzstromfestigkeitPrüfung bestandenPrüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt4 mm²Kurzzeitstrom0,48 kAPrüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt4 mm²	Zugkraft Sollwert	10 N
Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage Prüfung bestanden  Festsitz auf Befestigungsauflage NS 35  Sollwert 1 N  Ergebnis Spannungsfallprüfung Prüfung bestanden  Anforderung Spannungsfall  ≤ 3,2 mV  Ergebnis Erwärmungsprüfung Prüfung bestanden  Früfung bestanden  Früfung bestanden  Prüfung bestanden  Früfung bestanden  Früfung der Kurzstromfestigkeit Prüfung bestanden  Früfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²  Kurzzeitstrom 0,48 kA  Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²	Zugprüfung Leiterquerschnitt	4 mm²
Festsitz auf BefestigungsauflageNS 35Sollwert1 NErgebnis SpannungsfallprüfungPrüfung bestandenAnforderung Spannungsfall≤ 3,2 mVErgebnis ErwärmungsprüfungPrüfung bestandenErgebnis KurzstromfestigkeitPrüfung bestandenPrüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt4 mm²Kurzzeitstrom0,48 kAPrüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt4 mm²	Zugkraft Sollwert	60 N
Sollwert 1 N  Ergebnis Spannungsfallprüfung Prüfung bestanden  Anforderung Spannungsfall  Ergebnis Erwärmungsprüfung Prüfung bestanden  Ergebnis Erwärmungsprüfung Prüfung bestanden  Ergebnis Kurzstromfestigkeit Prüfung bestanden  Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²  Kurzzeitstrom 0,48 kA  Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²	Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage	Prüfung bestanden
Ergebnis Spannungsfallprüfung  Anforderung Spannungsfall  Ergebnis Erwärmungsprüfung  Ergebnis Kurzstromfestigkeit  Prüfung bestanden  Prüfung bestanden  Prüfung bestanden  Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt  4 mm²  Kurzzeitstrom  0,48 kA  Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt  4 mm²	Festsitz auf Befestigungsauflage	NS 35
Anforderung Spannungsfall ≤ 3,2 mV  Ergebnis Erwärmungsprüfung Prüfung bestanden  Ergebnis Kurzstromfestigkeit Prüfung bestanden  Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²  Kurzzeitstrom 0,48 kA  Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²	Sollwert	1 N
Ergebnis Erwärmungsprüfung Prüfung bestanden Ergebnis Kurzstromfestigkeit Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm² Kurzzeitstrom 0,48 kA Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²	Ergebnis Spannungsfallprüfung	Prüfung bestanden
Ergebnis Kurzstromfestigkeit Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm² Kurzzeitstrom 0,48 kA Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²	Anforderung Spannungsfall	≤ 3,2 mV
Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²  Kurzzeitstrom 0,48 kA  Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²	Ergebnis Erwärmungsprüfung	Prüfung bestanden
Kurzzeitstrom 0,48 kA Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²	Ergebnis Kurzstromfestigkeit	Prüfung bestanden
Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt 4 mm²	Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt	4 mm²
	Kurzzeitstrom	0,48 kA
Kurzzeitstrom 0,48 kA	Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt	4 mm²
	Kurzzeitstrom	0,48 kA



# Technische Daten

# Allgemein

Ergebnis Alterungsprüfung         Prüfung bestanden           Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklemmen Temperaturzyklen         Prüfung bestanden           Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer         30 s           Ergebnis Thrüfung Schwingen, Breitbandrauschen         Prüfung bestanden           Prüfung beständen         DIN En 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen         DIN En 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Prüfspektrum         Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut           Prüffequenz         f. = 5 Hz bis f.; = 150 Hz           ASD-Pegel         0,984 (m/s²)*/Hz           Beschleunigung         0,58 g           Prüffentungen         X., Y. und Z-Achse           Ergebnis Schockprüfung         Prüfung bestanden           Prüfung bestanden         Prüfung bestanden           Prüfung beschleunigung         S. prüfung bestanden           Schockform         Halbisnus           Beschleunigung         5 g           Schockform         Halbisnus           Beschleunigung         3 ms           Anzahl der Schocks je Richtung         3 ms           Prüfung bestanden         Prüfung bestanden           Prüfung koliserstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)         130 °C     <	7 iligeritetti	
Ergebnis Thermische Prüfung	Ergebnis Alterungsprüfung	Prüfung bestanden
Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen Prüfung bestanden DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 Schockform Beschleunigung S g Schockdauer Beschleunigung S g Schockdauer Beschleunigung S g Schockdauer Beschleunigung S g Schockdauer Brüfung bestanden Bestanden Brüfung bestanden Bestanden Bestanden Bestanden Brüfung brüfung brüfung bestanden Brüfung brüfun	Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklemmen Temperaturzyklen	192
Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 Prüfspektrum Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut Prüffrequenz f, = 5 Hz bis f <sub>z</sub> = 150 Hz ASD-Pegel 0,964 (m/s²)²/Hz Beschleunigung 0,58 g Prüfdauer je Achse Prüfichtungen X-, Y- und Z-Achse Ergebnis Schockprüfung Prüfung bestanden  Beschleunigung 5 g Schockdrom Halbsinus Beschleunigung 30 ms Anzahl der Schocks je Richtung 3 ms Anzahl der Schocks je Richtung 3 x-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) Relativer isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) 130 °C Temperatur Index isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) 125 °C Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte -00 °C Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2) Prüfung bestanden Prüfung bestanden Prüfung bestanden Prüfung hestanden Prüfung bestanden Prüfung hestanden Prüfung hestan	Ergebnis Thermische Prüfung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen         DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Prüfspektrum         Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut           Prüffrequenz         fr. = 5 Hz bis f₂ = 150 Hz           ASD-Pegel         0,964 (m/s³)²/Hz           Beschleunigung         0,58 g           Prüfuchtungen         5 h           Prüfung Prüfung Schockprüfung         Prüfung bestanden           Prüfuspezifikation Schockprüfung         DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Schockform         Halbsinus           Beschleunigung         5 g           Schockdauer         30 ms           Anzahl der Schocks je Richtung         3           Prüfrichtungen         X, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)           Relativer Isolierstoff Emperatur Index (Elec., UL 746 B)         130 °C           Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))         125 °C           Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte         -60 °C           Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2)         Prüfung bestanden           Prüfverfahren mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10)         V0           Sauerstoffindex (DIN EN 150 4589-2)         >32 %           NF F16-101, NF F10-102 Klasse I         2           Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) <td>Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer</td> <td>30 s</td>	Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer	30 s
Prüfspektrum  Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut  fı = 5 Hz bis f₂ = 150 Hz  ASD-Pegel  0,964 (m/s²)² Hz  Beschleunigung  0,58 g  Prüfdauer je Achse  5 h  Prüfrichtungen  X-, Y- und Z-Achse Ergebnis Schockprüfung  Prüfspezifikation Schockprüfung  DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03  Schockform  Halbsinus  Beschleunigung  5 g  Schockdauer  30 ms  Anzahl der Schocks je Richtung  3.  Prüfrichtungen  X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)  130 °C  Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte  -60 °C  Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN EN 60695-11-10)  Sauerstoffindex (DIN EN 180 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 Klasse F  Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)  Spezifisch optische Rauchgastokutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3	Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen	Prüfung bestanden
Prüffrequenz	Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
ASD-Pegel 0,964 (m/s²)²/Hz  Beschleunigung 0,58 g  Prüfdauer je Achse 5 h  Prüfrichtungen X-, Y- und Z-Achse Ergebnis Schockprüfung Prüfung bestanden  Prüfung bestanden  Prüfung bestanden  Prüfung bestanden  Prüfung beschleunigung 5 g  Schockform Halbsinus  Beschleunigung 5 g  Schockdauer 30 ms  Anzahl der Schocks je Richtung 3  Prüfrichtungen X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) 130 °C  Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) 125 °C  Statischer Isolierstoffiensatz in Kälte -60 °C  Prüfung bestanden  Prüfung bestanden  Prüfung bestanden  Prüfung bestanden  Prüfung hen mit einer Prüfflamme (DIN EN 60895-11-10) V0  Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2) >32 %  NF F16-101, NF F10-102 Klasse I 2  NF F16-101, NF F10-102 Klasse F 2  Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) bestanden  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) bestanden  Rauchgastoxität NFPA 130 (MSTM E 1354) bestanden  Warmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354) 27,5 MJ/kg  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3	Prüfspektrum	
Beschleunigung 0,58 g Prüfdauer je Achse 5 h Prüfrichtungen X-, Y- und Z-Achse Ergebnis Schockprüfung Prüfung bestanden Prüfspezifikation Schockprüfung DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 Schockform Halbsinus Beschleunigung 5 g Schockdauer 30 ms Anzahl der Schocks je Richtung 3 Prüfrichtungen X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) 130 °C Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) 125 °C Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte -60 °C Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2) Prüfung bestanden Prüfverfahren mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10) V0 Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2) >32 % NF F16-101, NF F10-102 Klasse I 2 NF F16-101, NF F10-102 Klasse F 2 Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) bestanden Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) bestanden Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354) 27,5 MJ/kg Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 HL 1 - HL 3 Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3 Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3	Prüffrequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$
Prüfdauer je Achse 5 h Prüfrichtungen X-, Y- und Z-Achse Ergebnis Schockprüfung Prüfung bestanden DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 Schockform Halbsinus Beschleunigung 5 g Schockdauer 30 ms Anzahl der Schocks je Richtung 3 Relativer Isolierstoff Emperatur Index (Elec., UL 746 B) 130 °C Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) 125 °C Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte -60 °C Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2) Prüfung bestanden Prüfverfahren mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10) V0 Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2) >32 % NF F16-101, NF F10-102 Klasse I 2 NF F16-101, NF F10-102 Klasse F 2 Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) bestanden Prüfwerabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1634) bestanden Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354) 27,5 MJ/kg Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23 HL 1 - HL 3 Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3 Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3	ASD-Pegel	0,964 (m/s²)²/Hz
Prüfrichtungen X., Y- und Z-Achse Ergebnis Schockprüfung Prüfung bestanden Prüfspezifikation Schockprüfung DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 Schockform Halbsinus Beschleunigung 5 g Schockdauer 30 ms Anzahl der Schocks je Richtung 3 Prüfrichtungen X, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) 130 °C Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) 125 °C Statischer Isolierstofffeinsatz in Kälte -60 °C Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2) Prüfung bestanden Prüfverfahren mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10) V0 Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2) 32 % NF F16-101, NF F10-102 Klasse I 2 NF F16-101, NF F10-102 Klasse F 2 Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) bestanden Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) bestanden Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354) 27,5 MJ/kg Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 HL 1 - HL 3 Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3 Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3 Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3	Beschleunigung	0,58 g
Ergebnis Schockprüfung Prüfung bestanden  Prüfspezifikation Schockprüfung DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03  Schockform Halbsinus  Beschleunigung 5 g Schockdauer 30 ms  Anzahl der Schocks je Richtung 3  Prüfrichtungen X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) 130 °C  Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) 125 °C  Statischer Isolierstoffiensatz in Kälte -60 °C  Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2) Prüfung bestanden  Prüfverfahren mit einer Prüflamme (DIN EN 60695-11-10) V0  Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2) ×32 %  NF F16-101, NF F10-102 Klasse I 2  NF F16-101, NF F10-102 Klasse F 2  Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) bestanden  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) bestanden  Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) bestanden  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354) 27,5 MJ/kg  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3	Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfspezifikation Schockprüfung         DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Schockform         Halbsinus           Beschleunigung         5 g           Schockdauer         30 ms           Anzahl der Schocks je Richtung         3           Prüfrichtungen         X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)           Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)         130 °C           Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))         125 °C           Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte         -60 °C           Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2)         Prüfung bestanden           Prüfverfahren mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10)         V0           Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2)         >32 %           NF F16-101, NF F10-102 Klasse I         2           NF F16-101, NF F10-102 Klasse F         2           Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)         bestanden           Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)         bestanden           Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)         bestanden           Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)         27,5 MJ/kg           Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22         HL 1 - HL 3           Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24         HL 1 - HL 3	Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Schockform Halbsinus  Beschleunigung 5 g Schockdauer 30 ms  Anzahl der Schocks je Richtung 3 Prüfrichtungen X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) 130 °C  Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) 125 °C Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte -60 °C  Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2) Prüfung bestanden  Prüfverfahren mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10) V0  Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2) >32 %  NF F16-101, NF F10-102 Klasse I 2  NF F16-101, NF F10-102 Klasse F 2  Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) bestanden  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) bestanden  Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) bestanden  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354) 27,5 MJ/kg  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3	Ergebnis Schockprüfung	Prüfung bestanden
Schockdauer  Schockdauer  30 ms  Anzahl der Schocks je Richtung  Prüfrichtungen  Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)  Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte  Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2)  Prüfrugbestanden  Prüfverfahren mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10)  V0  Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 Klasse I  NF F16-101, NF F10-102 Klasse F  Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3	Prüfspezifikation Schockprüfung	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Schockdauer  Anzahl der Schocks je Richtung  Prüfrichtungen  K-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)  Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte  Früfung bestanden  Prüfung bestanden  Prüfung hen mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10)  Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 Klasse I  NF F16-101, NF F10-102 Klasse F  Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3	Schockform	Halbsinus
Anzahl der Schocks je Richtung  Prüfrichtungen  X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)  130 °C  Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  125 °C  Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte  -60 °C  Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2)  Prüfung bestanden  Prüfverfahren mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10)  V0  Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 Klasse I  NF F16-101, NF F10-102 Klasse F  2  Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  bestanden  Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3	Beschleunigung	5 g
Prüfrichtungen  X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)  130 °C  Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  125 °C  Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte  -60 °C  Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2)  Prüfung bestanden  Prüfung bestanden  Prüfung bestanden  V0  Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 Klasse I  NF F16-101, NF F10-102 Klasse F  2  Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  Bestanden  Bestanden  Bestanden  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3	Schockdauer	30 ms
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)  Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  125 °C  Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte  -60 °C  Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2)  Prüfung bestanden  Prüfverfahren mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10)  V0  Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 Klasse I  NF F16-101, NF F10-102 Klasse F  2  Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3	Anzahl der Schocks je Richtung	3
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte  -60 °C  Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2)  Prüfung bestanden  Prüfung bestanden  Prüfung hestanden  Prüfung hestanden  V0  Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 Klasse I  NF F16-101, NF F10-102 Klasse F  2  Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  Bestanden  Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3	Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte -60 °C  Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2) Prüfung bestanden  Prüfverfahren mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10) V0  Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2) >32 %  NF F16-101, NF F10-102 Klasse I 2  NF F16-101, NF F10-102 Klasse F 2  Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) bestanden  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) bestanden  Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) bestanden  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354) 27,5 MJ/kg  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23 HL 1 - HL 3	Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2) Prüfung bestanden  Prüfverfahren mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10) V0 Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2) NF F16-101, NF F10-102 Klasse I 2 NF F16-101, NF F10-102 Klasse F 2 Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) Bestanden Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354) Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 HL 1 - HL 3 Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3	Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Prüfverfahren mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10)  Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 Klasse I  2  NF F16-101, NF F10-102 Klasse F  2  Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3	Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 Klasse I  2  NF F16-101, NF F10-102 Klasse F  2  Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3	Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2)	Prüfung bestanden
NF F16-101, NF F10-102 Klasse I  NF F16-101, NF F10-102 Klasse F  Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3	Prüfverfahren mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10)	V0
NF F16-101, NF F10-102 Klasse F  2 Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) bestanden  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) bestanden  Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) bestanden  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23 Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3	Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2)	>32 %
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) bestanden  Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) bestanden  Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) bestanden  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354) 27,5 MJ/kg  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23 HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3	NF F16-101, NF F10-102 Klasse I	2
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3	NF F16-101, NF F10-102 Klasse F	2
Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)  Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23  HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24  HL 1 - HL 3	Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23 HL 1 - HL 3  Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3	Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 HL 1 - HL 3	Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
	Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26 HL 1 - HL 3	Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
	Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3

## Maße

Breite	5,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Länge	101 mm



# Technische Daten

# Maße

Höhe NS 35/7,5	50,5 mm
Höhe NS 35/15	58 mm

## Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	26
Leiterquerschnitt AWG max	12
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,14 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	26
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min	0,14 mm²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min	0,14 mm²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max:	2,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max	0,5 mm²
Abisolierlänge	8 mm 10 mm
Lehrdorn	A3
Anschlussart	Push-in-Anschluss
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max	0,5 mm²
Abisolierlänge	8 mm 10 mm

# Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	CUL
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Hinweis	Montagehinweis:Für die sichere Fixierung der N-Sammelschiene müssen Auflageböcke am Anfang und Ende jeder Klemmenleiste sowie bei längeren Klemmenleisten alle 20 cm gesetzt werden.

# **Environmental Product Compliance**

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

# Zeichnungen



Schaltplan

 $\circ$ 

o----o

# Klassifikationen

# eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141121
eCl@ss 4.1	27141121
eCl@ss 5.0	27141120
eCl@ss 5.1	27141120
eCl@ss 6.0	27141120
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141125
eCl@ss 9.0	27141125

## **ETIM**

ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC001329
ETIM 6.0	EC001329

## **UNSPSC**

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

# Approbationen

Approbationen

Approbationen

 ${\tt UL\ Recognized\ /\ VDE\ Zeichengenehmigung\ /\ IECEE\ CB\ Scheme\ /\ LR\ /\ EAC\ /\ DNV\ GL\ /\ CSA\ /\ cULus\ Recognized}$ 

Ex Approbationen

Approbationsdetails



# Approbationen

UL Recognized	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm FILE E 60425		
	В	С	D
mm²/AWG/kcmil	26-12	26-12	26-12
Nennstrom IN	20 A	20 A	10 A
Nennspannung UN	300 V	150 V	300 V

cUL Recognized	cUL Recognized http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm FILE E 604			FILE E 60425	
	В		С	D	
mm²/AWG/kcmil	26-12		26-12	26-12	
Nennstrom IN	20 A		20 A	10 A	
Nennspannung UN	300 V		150 V	300 V	

VDE Zeichengenehmigung	DYE	http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx		40037480
mm²/AWG/kcmil			0.2-4	
Nennstrom IN			24 A	
Nennspannung UN			400 V	

IECEE CB Scheme	<b>CB</b> scheme	http://www.iecee.org/	DE1-57041
mm²/AWG/kcmil		0.2-4	
Nennstrom IN		24 A	
Nennspannung UN		400 V	

LR	Lloyds Register	http://www.lr.org/en	14/20062

EAC	EAC	7500651.22.01.00246
-----	-----	---------------------

DNV GL	http://exchange.dnv.com/tari/	TAE00001BU



# Approbationen

CSA	http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/ 13631			13631
	В	С	D	
mm²/AWG/kcmil	26-12	26-12	26-12	
Nennstrom IN	20 A	20 A	10 A	
Nennspannung UN	300 V	150 V	300 V	

cULus Recognized http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm

## Zubehör

Zubehör

Abschlussdeckel

Abschlussdeckel - D-PTI/3 - 3213975



Abschlussdeckel, Länge: 101 mm, Breite: 2,2 mm, Höhe: 48,2 mm, Farbe: grau

### Abteilungstrennplatte

Abteilungstrennplatte - ATP-PTI/3 - 3213990



Abteilungstrennplatte, Länge: 103 mm, Breite: 2,2 mm, Höhe: 49,3 mm, Farbe: grau

#### Auflagebock

Auflagebock - AB-PTI/3 - 3213974



Auflagebock, Halterung für Sammelschienen, alle 20 cm zu setzen, Rastermaß: 200 mm, Länge: 103 mm, Breite: 2 mm, Höhe: 46 mm, Polzahl: 1, Farbe: blau

#### Blindstopfen



## Zubehör

Blindstopfen - CEC 2,5 - 3062757



Abdeckung für den Leiterschacht, 10-polig, für Zugfederklemmen (ST) und Reihenklemmen mit Push-in Technology (PT) in der Breite: 5,2 mm

#### Dokumentation

Montagematerial - PT-IL - 3208090



Bedienungsaufkleber für die Push-in Technology

#### Endhalter

Endhalter - CLIPFIX 35 - 3022218



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder NS 35/15 Tragschiene, mit Markierungsmöglichkeit, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

#### Endhalter - CLIPFIX 35-5 - 3022276



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder Tragschiene NS 35/15, mit Markierungsmöglichkeit, mit Parkmöglichkeit für FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, Breite: 5,15 mm, Farbe: grau

### Endhalter - E/NS 35 N - 0800886



Endhalter, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

### Installationsklemme



## Zubehör

Anschlussklemme - AKG 16 BU - 0423014



Anschlussklemme, Anschlussart: Schraubanschluss, Belastungsstrom: 76 A, Querschnitt: 1,5 mm² - 16 mm², Breite: 9,8 mm, Farbe: blau

Anschlussklemme - AKG 35 BU - 0424013



Anschlussklemme, Anschlussart: Schraubanschluss, Belastungsstrom: 125 A, Querschnitt: 2,5 mm² - 35 mm², Breite: 14,3 mm, Farbe: blau

Isolierhülse

Isolierhülse - MPS-IH WH - 0201663

Isolierhülse, Farbe: weiß



Isolierhülse - MPS-IH RD - 0201676

Isolierhülse, Farbe: rot



Isolierhülse - MPS-IH BU - 0201689

Isolierhülse, Farbe: blau





# Zubehör

Isolierhülse - MPS-IH YE - 0201692

Isolierhülse, Farbe: gelb



Isolierhülse - MPS-IH GN - 0201702

Isolierhülse, Farbe: grün



Isolierhülse - MPS-IH GY - 0201728

Isolierhülse, Farbe: grau



Isolierhülse - MPS-IH BK - 0201731

Isolierhülse, Farbe: schwarz



Isolierhülse - ISH 2,5/0,2 - 3002843



Isolierhülse, Farbe: weiß



## Zubehör

Isolierhülse - ISH 2,5/0,5 - 3002856



Isolierhülse, Farbe: grau

Isolierhülse - ISH 2,5/1,0 - 3002869



Isolierhülse, Farbe: schwarz

#### Klemmenmarker beschriftet

Zackband flach - ZBF 5 CUS - 0825025



Zackband flach, bestellbar: streifenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

#### Zackband flach - ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 491-500, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

### Zackband flach - ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, quer bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm



## Zubehör

Zackband flach - ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 2-20, 22-40, usw. bis 82-100, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

#### Zackband flach - ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: ungerade Zahlen 1-19, 21-39 usw. bis 81-99, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

#### Marker für Klemmen - UC-TMF 5 CUS - 0824638



Marker für Klemmen, bestellbar: mattenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 4,6 x 5,1 mm

# Marker für Klemmen - UCT-TMF 5 CUS - 0829658



Marker für Klemmen, bestellbar: mattenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 4,4 x 4,7 mm

#### Klemmenmarker unbeschriftet

### Zackband flach - ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,1 x 5,2 mm



#### Zubehör

Marker für Klemmen - UC-TMF 5 - 0818153



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 4,6 x 5,1 mm

Marker für Klemmen - UCT-TMF 5 - 0828744



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 4,4 x 4,7 mm

#### Planungs- und Markierungssoftware

Software - CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



Mehrsprachige Software zur komfortablen Projektierung der Produkte von Phoenix Contact auf Normtragschienen.

#### Software - CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



Mehrsprachige Software zur Klemmenleistenprojektierung. Ein Marking-Modul erlaubt die professionelle Beschriftung vom Markern und Labeln zur Kennzeichnung von Klemmen, Leitern und Kabeln sowie Geräten.

#### Prüfstecker

Prüfstecker - MPS-MT - 0201744



Prüfstecker, mit Lötanschluss bis 1 mm² Leiterquerschnitt, Farbe: silber



## Zubehör

Prüfstecker - PS-5 - 3030983



Prüfstecker, Farbe: rot

Prüfstecker - PS-5/2,3MM RD - 3038723



Prüfstecker, Farbe: rot

#### Prüfsteckerbuchse

Prüfadapter - PAI-4-N GY - 3032871



4-mm-Prüfadapter, für Klemmen in 5,2 mm, 6,2 mm und 8,2 mm Teilung

## Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Schraubendreher - ST-BW - 1207608



Betätigungswerkzeug, für alle 2,5 mm² - 4,0 mm² Zugfedern

### Steckbrücke



## Zubehör

Steckbrücke - FBS 2-5 - 3030161



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Länge: 22,7 mm, Breite: 9 mm, Polzahl: 2, Farbe: rot

Steckbrücke - FBS 3-5 - 3030174



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Länge: 22,7 mm, Breite: 14,2 mm, Polzahl: 3, Farbe: rot

Steckbrücke - FBS 4-5 - 3030187



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Länge: 22,7 mm, Breite: 19,4 mm, Polzahl: 4, Farbe: rot

Steckbrücke - FBS 5-5 - 3030190



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Länge: 22,7 mm, Breite: 24,6 mm, Polzahl: 5, Farbe: rot

Steckbrücke - FBS 10-5 - 3030213



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Länge: 22,7 mm, Breite: 50,6 mm, Polzahl: 10, Farbe: rot



# Zubehör

Steckbrücke - FBS 20-5 - 3030226



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 20, Farbe: rot

Steckbrücke - FBS 50-5 - 3038930



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 50, Farbe: rot

Steckbrücke - FBSR 2-5 - 3033702



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: rot

Steckbrücke - FBSR 3-5 - 3001591



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 3, Farbe: rot

Steckbrücke - FBSR 4-5 - 3001592



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 4, Farbe: rot



# Zubehör

Steckbrücke - FBSR 5-5 - 3001593



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 5, Farbe: rot

Steckbrücke - FBSR 10-5 - 3033710



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 10, Farbe: rot

Steckbrücke - FBS 2-5 BU - 3036877



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: blau

Steckbrücke - FBS 3-5 BU - 3036880



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 3, Farbe: blau

Steckbrücke - FBS 4-5 BU - 3036893



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 4, Farbe: blau



## Zubehör

Steckbrücke - FBS 5-5 BU - 3036903



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 5, Farbe: blau

Steckbrücke - FBS 10-5 BU - 3036916



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 10, Farbe: blau

Steckbrücke - FBS 20-5 BU - 3036929



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 20, Farbe: blau

Steckbrücke - FBS 50-5 BU - 3032114



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 50, Farbe: blau

## Tragschiene

Tragschiene gelocht - NS 35/7,5 PERF 2000MM - 0801733



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silber



## Zubehör

Tragschiene ungelocht - NS 35/7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene gelocht - NS 35/7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, weiß-passiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: weiß

Tragschiene ungelocht - NS 35/7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, weiß-passiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: weiß

Tragschiene ungelocht - NS 35/7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704

Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Aluminium, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene gelocht - NS 35/7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene ungelocht - NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben



## Zubehör

Tragschiene ungelocht - NS 35/7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Kupfer, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: kupferfarben

Endkappe - NS 35/7,5 CAP - 1206560

Tragschienenabschlussstück, für Tragschiene NS 35/7,5



Tragschiene gelocht - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene gelocht - NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, weiß-passiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: weiß



## Zubehör

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, weiß-passiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: weiß

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Aluminium, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene gelocht - NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Kupfer, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: kupferfarben



# Zubehör

Endkappe - NS 35/15 CAP - 1206573



Tragschienenabschlussstück, für Tragschiene NS 35/15

Tragschiene ungelocht - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



Tragschiene ungelocht, Standardprofil 2,3 mm, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

## Trennplatte

Distanzplatte - DP PS-5 - 3036725



Distanzplatte, Länge: 22,4 mm, Breite: 5,2 mm, Höhe: 29 mm, Polzahl: 1, Farbe: rot

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved http://www.phoenixcontact.com