

Product change notification (PCN)

Title / short description	Brandschutzzulassung für Bahnanwendungen für bestimmte QUINT-PS Stromversorgungen
Affected article category	Power supplies and UPS
Change category	Documentation
Change number	CCM200177-00

Purpose/objective of the change

Um den Einsatz von Stromversorgungen und DC/DC-Wandlern im rollenden Material zu ermöglichen, wurde eine Brandschutzqualifikation nach EN 45545-2:2017 durchgeführt.

Detailed description of the change

Abgeschlossene Qualifikation der genannten Geräte zur EN 45545-2:2017 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen) für den Einsatzlevel HL1, HL2 und HL3 nach Vorgaben aus EN 50155:2017. Nachweis für die EN 45545-2:2017 über Zertifikat des Institut Deutsche Bahn Systemtechnik GmbH vorhanden - Zertifizierung ist ab sofort und rückwirkend gültig. Zertifikat befindet sich anbei.

Identifying characteristics

Start of Production (SOP)	-	Last Time Delivery (LTD)	-
Effective date (EOP)	2020-11-24	End of Service (EOSR)	-
End of Sales (EOS)	-		

Short-term change (< 6 months) or discontinuation (< 12 months), due to:

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Software / Firmware Bugfix | <input type="checkbox"/> Short-term delivery stop by supplier | <input type="checkbox"/> Short-term recall by supplier |
| <input type="checkbox"/> Force majeure | <input type="checkbox"/> Product improvement with customer benefits | |
| <input type="checkbox"/> Others | | |

Attachments

- DB-ST-AU-20-60768-1.0.pdf
- Material_list.csv
- PCN-CCM200177-00 Brandschutzzulassung für Bahnanwendungen für bestimmte QUINT-PS Stromversorgungen_DE
- PCN-CCM200177-00 Brandschutzzulassung für Bahnanwendungen für bestimmte QUINT-PS Stromversorgungen_EN

Material list

Item	Article Type	Hardware old	Firmware new	Item	Substitute item Type
2905009	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10	01	01		
2905011	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO	01	01		
2905010	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10	01	01		
2905012	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO	01	01		
2866750	QUINT-PS/1AC/24DC/ 5	08	08		
2320908	QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO	06	06		
2910119	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT	02	02		
1046800	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/SC	03	03		
2910132	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT/CO	00	00		

Produktänderungsmitteilung (PCN)

Titel / kurze Beschreibung	Brandschutzzulassung für Bahnanwendungen für bestimmte QUINT-PS Stromversorgungen
Betroffene Artikelkategorie	Stromversorgungen und USV
Änderungskategorie	Dokumentation
Änderungsnummer	CCM200177-00

Zweck/Ziel der Änderung

Um den Einsatz von Stromversorgungen und DC/DC-Wandlern im rollenden Material zu ermöglichen, wurde eine Brandschutzqualifikation nach EN 45545-2:2017 durchgeführt.

Detailbeschreibung der Änderung

Abgeschlossene Qualifikation der genannten Geräte zur EN 45545-2:2017 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen) für den Einsatzlevel HL1, HL2 und HL3 nach Vorgaben aus EN 50155:2017. Nachweis für die EN 45545-2:2017 über Zertifikat des Institut Deutsche Bahn Systemtechnik GmbH vorhanden - Zertifizierung ist ab sofort und rückwirkend gültig. Zertifikat befindet sich anbei.

Identifizierende Merkmale

Beginn der Herstellung (SOP)	-	Letztmalige Lieferung (LTD)	-
Inkrafttreten der Änderung (EOP)	2020-11-24	Einstellung von Service (EOSR)	-
Einstellung des Vertriebs (EOS)	-		

Kurzfristige Änderung (< 6 Monate) oder Abkündigung (< 12 Monate), auf Grund von:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Software / Firmware Bugfix | <input type="checkbox"/> Kurzfristiger Lieferstopp durch den Lieferanten | <input type="checkbox"/> Kurzfristiger Rückruf durch den Lieferanten |
| <input type="checkbox"/> Höhere Gewalt | <input type="checkbox"/> Produktverbesserung mit Kundennutzen | |
| <input type="checkbox"/> Sonstiges | | |

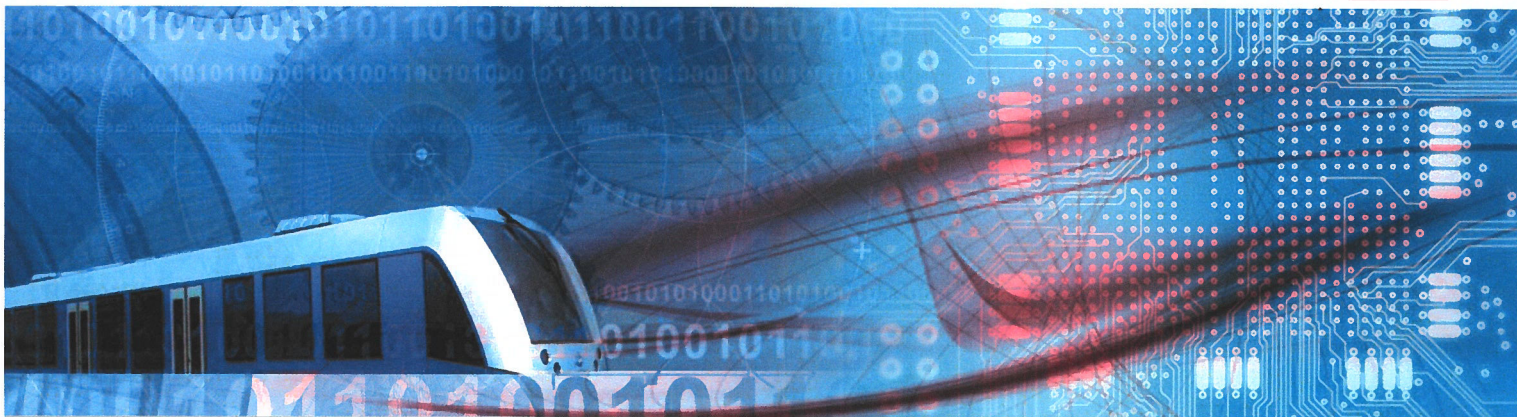
Anlagen

- DB-ST-AU-20-60768-1.0.pdf
- Material_list.csv
- PCN-CCM200177-00 Brandschutzzulassung für Bahnanwendungen für bestimmte QUINT-PS Stromversorgungen_DE
- PCN-CCM200177-00 Brandschutzzulassung für Bahnanwendungen für bestimmte QUINT-PS Stromversorgungen_EN

Materialliste

Art.-Nr.	Artikel Typ	Revision/Versionscharge		Art.-Nr.	Ersatzartikel Typ
		alt	neu		
2905009	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10	01	01		
2905011	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO	01	01		
2905010	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10	01	01		
2905012	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO	01	01		
2866750	QUINT-PS/1AC/24DC/ 5	08	08		
2320908	QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO	06	06		
2910119	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT	02	02		
1046800	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/SC	03	03		
2910132	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT/CO	00	00		

Item	Type	old	new	Substitute item	Replacement product designation	eCl@ss 9.0
2905009	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10	01	01			27210901
2905011	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO	01	01			27210901
2905010	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10	01	01			27210901
2905012	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO	01	01			27210901
2866750	QUINT-PS/1AC/24DC/ 5	08	08			27040701
2320908	QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO	06	06			27040701
2910119	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT	02	02			27210901
1046800	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/SC	03	03			27210901
2910132	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT/CO	00	00			27210901



Anerkennungsurkunde
Certificate of approval

DIN EN 45545-2:2016 Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen
- Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten

DIN EN 45545-2:2016 Railway applications – Fire protection on railway vehicles
- Part 2: Requirements for fire behavior of materials and components

Die Bewertungsobjekte

QUINT-PS/60-72DC/24DC/10 / QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO,
QUINT-PS/96-110DC/24DC/10 / QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO,
Quint4-PS/24DC/24DC/5 / Quint4-PS/24DC/24DC/5 PS / Quint4-PS/24DC/24DC/5(CO),
QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO / QUINT-PS/1AC/24DC/5

des Herstellers PHOENIX CONTACT Power Supplies GmbH
erfüllen die brandschutztechnischen Anforderungen gemäß
DIN EN 45545-2:2016, Hazard Level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3).

The objects

QUINT-PS/60-72DC/24DC/10 / QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO,
QUINT-PS/96-110DC/24DC/10 / QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO,
Quint4-PS/24DC/24DC/5 / Quint4-PS/24DC/24DC/5 PS / Quint4-PS/24DC/24DC/5(CO),
QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO / QUINT-PS/1AC/24DC/5

of the manufacturer PHOENIX CONTACT Power Supplies GmbH
are conform to the requirements
for hazard level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3) according to DIN EN 45545-2:2016.

Nr. der Anerkennung (No. of certificate):

DB-ST-AU-20-60768-1.0

Ausstellungsort und -datum (Creation location and date): Brandenburg-Kirchmöser, 10.09.2020



Dr. Christian Bohne
freigegeben
approved



M.Sc. Philipp Rettig
erstellt
created

Die Bewertungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in der Anerkennung beschriebenen Prüfobjekte und Prüfberichte. Diese Anerkennung darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf zusätzlich der Zustimmung der Ausstellungsstelle.

The estimation results presented in this certificate refer solely to the test objects and tests reports described. This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor. Furthermore, no part of this certificate may be reproduced without the additional consent of the authors.

Für den Fall von Abweichungen zwischen der englischen und deutschen Fassung gilt die Letztgenannte.

In the event of discrepancy between the English and the German version, the latter shall prevail.

Änderungsindex (Amendment index)

Version (Edition)	Datum (Date)	Änderungsinhalte (Amendment)
1	10.09.2020	Erstausgabe (First edition)

1 Angaben zum Auftrag (Project details)

Auftraggeber:
Sponsor: PHOENIX CONTACT Power Supplies GmbH
Oberes Feld 1
D-33106 Paderborn

Auftragnehmer:
Contractor: DB Systemtechnik GmbH
Werkstoff- und Fügetechnik
Bahntechnikerring 74
D-14774 Brandenburg-Kirchmöser

2 Beschreibung des Bewertungsobjektes (Test object description)

Objektbezeichnung (Object description):

- QUINT-PS/60-72DC/24DC/10
- QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO
- QUINT-PS/96-110DC/24DC/10
- QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO
- Quint4-PS/24DC/24DC/5
- Quint4-PS/24DC/24DC/5 PS
- Quint4-PS/24DC/24DC/5/(CO),
- QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO
- QUINT-PS/1AC/24DC/5

3 Bewertungsbericht-Nr. (Report no.)

**QUINT-PS/60-72DC/24DC/10 und
QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO** Bericht 20-60768-TT.TVI3-DO-001_V1.0 vom 10.08.2020
Report 20-60768-TT.TVI3-DO-001_V1.0 of 10.08.2020

**QUINT-PS/96-110DC/24DC/10 und
QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO** Bericht 20-60768-TT.TVI3-DO-002_V1.0 vom 11.08.2020
Report 20-60768-TT.TVI3-DO-002_V1.0 of 11.08.2020

**Quint4-PS/24DC/24DC/5
Quint4-PS/24DC/24DC/5 PS
Quint4-PS/24DC/24DC/5/(CO)** Bericht 20-60768-TT.TVI3-DO-003_V1.0 vom 31.08.2020
Report 20-60768-TT.TVI3-DO-003_V1.0 of 31.08.2020

**QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO
QUINT-PS/1AC/24DC/5** Bericht 20-60768-TT.TVI3-DO-004_V1.0 vom 02.09.2020
Report 20-60768-TT.TVI3-DO-004_V1.0 of 02.09.2020

Die Bewertungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in der Anerkennung beschriebenen Prüfobjekte und Prüfberichte. Diese Anerkennung darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf zusätzlich der Zustimmung der Ausstellungsstelle.

The estimation results presented in this certificate refer solely to the test objects and tests reports described. This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor. Furthermore, no part of this certificate may be reproduced without the additional consent of the authors.

Für den Fall von Abweichungen zwischen der englischen und deutschen Fassung gilt die Letztgenannte.

In the event of discrepancy between the English and the German version, the latter shall prevail.

4 Bemerkungen (Comments)

Folgende brennbare Masse der gruppierten Komponenten <100 g sind zu beachten:

The combustible mass <100g of the grouped components to be noted as followed:

QUINT-PS/60-72DC/24DC/10 und QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO	77g
QUINT-PS/96-110DC/24DC/10 und QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO	78g
Quint4-PS/24DC/24DC/5 Quint4-PS/24DC/24DC/5 PS Quint4-PS/24DC/24DC/5/(CO)	74 g
QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO QUINT-PS/1AC/24DC/5	53 g