

Independent Safety Assessment ISA (Unabhängige Sicherheits-Begutachtung)



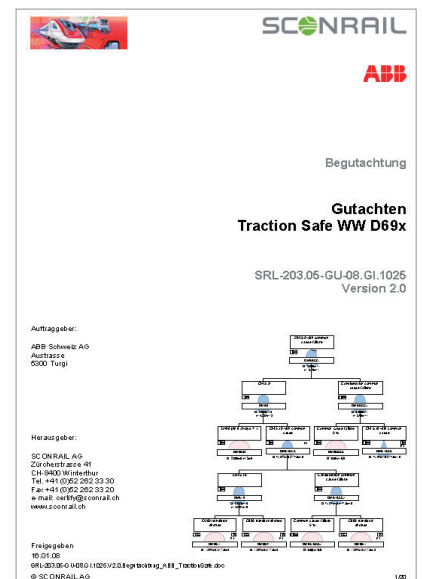
Auftraggeber:
ABB Schweiz AG
Drives & Power Electronics (SUI)

Wichtigste Aufgabe:
• „Traction safe“ Funktion in einem
Traktionsumrichter

Die Steuerung der Stromrichter erfolgt über Mikroprozessoren. In bestimmten Situationen ist es notwendig, dass der Traktionsstromrichter mit einer hohen Sicherheit gesperrt ist und kein Drehmoment erzeugen kann.

Aufgrund von Kundenforderungen sieht ABB in der Steuerung eine Taktsperrung (Traction Safe) mit einer Hardwarelösung vor, die unabhängig von der Software der Stromrichtersteuerung funktioniert.

SCONRAIL wurde beauftragt, eine unabhängige Sicherheits-Begutachtung des Systems, basierend auf den Normen IEC 61508-6 und IEC 61025 durchzuführen.



Kontakt:
Jens Schulze
jens.schulze@sconrail.ch
Tel: +41 52 262 33 30



6794

Akkreditierte Inspektions- und Zertifizierungsstelle für Produkte im Eisenbahnbereich
Akkreditierte Risikobewertungsstelle
Akkreditierte Zertifizierungsstelle für ECM
Benannte Stelle Interoperabilität NB 1991 und 2237

SCONRAIL AG
Zürcherstrasse 41
8400 Winterthur
Schweiz
Tel: +41 52 262 33 30
certify@sconrail.ch
www.sconrail.ch

SCONRAIL UK Limited
Chancery House, St Nicholas Way
Sutton, Surrey
England SM1 1JB
Tel: +44 20 8652 1890
certify@sconrail.com
www.sconrail.com

Independent Safety Assessment ISA



Client:
ABB Schweiz AG
Drives & Power Electronics (SUI)

Central task:

- Traction safe function of a building block of a traction electronics

The inverters in a traction system are controlled by microprocessors. Certain conditions require a safe blocking of the inverter in order to avoid the traction motors to turn. This is performed by a hardware based solution (Traction Safe), which is completely independent from the microprocessor controls of the inverter.

The internal quality assurance procedures required an independent assessment of the system by an external expert.

SCONRAIL was commissioned to perform the independent safety assessment of the system, based on IEC 61508-6 and IEC 61025.

SCONRAIL
ABB

Begutachtung

Gutachten
Traction Safe WW D69x

SRL-203.05-GU-08.GI.1025
Version 2.0

Auftraggeber:
ABB Schweiz AG
Autstrasse
8200 Turgi

Hersteller:
SCONRAIL AG
Zürcherstrasse 41
CH-8400 Winterthur
Tel: +41 (0)52 262 33 30
Fax: +41 (0)52 262 33 20
e-mail: certif@scnrail.ch
www.sconrail.ch

Freigegeben
16.01.08
SRL-203.05-GU-08.GI.1025-V2.0_TractionSafe_WW_Turbinen.doc
© SCONRAIL AG

Contact:
Jens Schulze
jens.schulze@scnrail.ch
Phone: +41 52 262 33 30



6794

Accredited Inspection Body and Certification Body for railway constituents and subsystems
Accredited Risk Assessment Body
Certification Body for ECM
Notified Body Interoperability No. 1991 and 2237

SCONRAIL Ltd.
Zuercherstrasse 41
8400 Winterthur
Switzerland
Phone: +41 52 262 33 30
certify@scnrail.ch
www.sconrail.ch

SCONRAIL UK Limited
Chancery House, St Nicholas Way
Sutton, Surrey
England SM1 1JB
Phone: +44 20 8652 1890
certify@scnrail.com
www.sconrail.com