



TÜV Rheinland Group

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
Automation, Software und Informationstechnologie

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Nr./No. 968/EZ 187.05/06

<b>Prüfgegenstand Product tested</b>	Triple Modular Redundant (TMR), Fault Tolerant Safety and Critical Control System 2-out-of-3 with diagnostics and 3-2-0 or 3-2-3-2-0 mode of operation	<b>Zertifikatsinhaber Licence Holder</b>	ABB Limited Howard Road St. Neots UK-Cambridgeshire PE19 8EU United Kingdom
<b>Typbezeichnung Type designation</b>	Plantguard Version 3.5	<b>Verwendungszweck Intended application</b>	Safety Related Programmable Electronic System for process control, emergency shut down, burner management, fire and gas where the safe state is the de-energized or energized state
<b>Prüfgrundlagen Codes and standards forming the basis of testing</b>	IEC 61508 Part 1 - 7:2000 EN 298:2003 (Chapter 9, 10) EN 50156-1:2004 NFPA 85:2001, NFPA 86:1999 EN 61131-2:2005 EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2001 EN 54-2:1997 NFPA 72:2002		
<b>Prüfungsergebnis Test results</b>	The system is suitable for safety related applications up to SIL 3 (IEC 61508).		
<b>Besondere Bedingungen Specific requirements</b>	For the use of the systems the Safety Manual, the User Manual and the actual revision of the valid list of product documentation, hardware modules and software components released by the manufacturer and TÜV Rheinland Group have to be considered.		



Der Prüfbericht-Nr.: 968/EZ 187.05/06 vom 2006-07-28 ist Bestandteil dieses Zertifikates.

Der Inhaber eines für den Prüfgegenstand gültigen Genehmigungs-Ausweises ist berechtigt, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmenden Erzeugnisse mit dem abgebildeten Prüfzeichen zu versehen.

The test report-no.: 968/EZ 187.05/06 dated 2006-07-28 is an integral part of this certificate.

The holder of a valid licence certificate for the product tested is authorised to affix the test mark shown opposite to products which are identical with the product tested.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
Geschäftsfeld ASI  
Automation, Software und Informationstechnologie  
Am Grauen Stein, 51105 Köln  
Postfach 91 09 51, 51101 Köln

2006-07-28

Datum/Date

Firmenstempel/Company seal

Unterschrift/Signature