

Tabelle 1: SIL3 – Zertifizierte HW-Komponenten

Katalog Nummer / Hardwareversion	Beschreibung / System	Firmware Revision	Berichtsnummer	Zertifizierungsstatus
MCDIN-S mod.1 MCDIN-S-1000.00	Sichere digitale Eingangskarte MCDIN-S mit Piggyback 2x12 NAMUR Eingänge	01.11 0xCC34	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>
MCAD-S mod.1 MCAD-S-1001.00	Sichere analoge Eingangskarte MCAD-S mit Piggyback 2x 12 Stromeingänge; kein Frequenzeingang	01.11 0x3DFB	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>
MCAD-S mod.1 MCAD-S-1101.00	Sichere analoge Eingangskarte MCAD-S mit Piggyback 2x 11 Stromeingänge; 1 Frequenzeingang für magnetinduktive Drehgeber	01.11 0x3DFB	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>
MCAD-S mod.1 MCAD-S-1201.00	Sichere analoge Eingangskarte MCAD-S mit Piggyback 2x 11 Stromeingänge; 1 Frequenzeingang für Hall-Drehgeber	01.11 0x3DFB	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>
MCDOT-S mod.1 MCDOT-S-1000.00	Sichere digitale Ausgangskarte MCDOT-S mit Piggyback 10 digitale Ausgänge	01.11 0x7358	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>
TFAB-DIGIO-2oo3 TFAB-DIGIO-2oo3-2000	2oo3 Ausgangsvoter mit 3x10 Sicherheits-Relais	n/a	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>

Tabelle 2: Weitere HW-Komponenten welche für das Realisieren von SIL3 Sicherheitsfunktionen mit den turbolog DSP – Systemen geeignet sind

Katalog Nummer / Hardwareversion	Beschreibung / System	Firmware Revision	Berichtsnummer	Zertifizierungsstatus
FPR mod. 3 FPR-3000	Four Port RAM-Karte	n/a	968/EZ 210.00/05	<i>gültig</i>
GA TMR/10-S TMR-3100.00	TMR/10-S Baugruppenträger	n/a	968/EZ 210.00/05	<i>gültig</i>
GA TMR SMART-S TMR-3000.01	TMR SMART-S Baugruppenträger	n/a	968/EZ 210.00/05	<i>gültig</i>
DSPVCU Rev. 1.0	Spannungsüberwachungskarte für Netzteile	n/a	968/EZ 210.00/05	<i>gültig</i>
GA ACE450F Rev. 01.00	Netzteil für TMR/10-S	n/a	968/EZ 210.00/05	<i>gültig</i>
GA ACE300F Rev. 01.00	Netzteil für TMR-SMART-S	n/a	968/EZ 210.00/05	<i>gültig</i>
GA SK 3352.500 Rev. 01.00	19" Einschublüfter mit Lüfterüberwachung für TMR/10-S und TMR SMART-S BGT	n/a	968/EZ 210.00/05	<i>gültig</i>
ICU mod.1 Rev.1.3	Verarbeitungsbaugruppe: Data Exchange Module Kernel module OS kernel Hinweis: Die Verarbeitungsbaugruppe wird im Sicherheitssystem nur in Verbindung mit Download-, Maintenance-, Datenaustausch zwischen den MCxxx-S Karten sowie für Monitoring- Aufgaben verwendet.	01.07 01.06 2.4.26	968/EZ 210.00/05	<i>gültig</i>

Tabelle 3: SIL3 geprüfte SW-Komponenten




Katalog Nummer	Beschreibung / System	Firmware Revision	Berichtsnummer	Zertifizierungsstatus
Bestandteil der MCxxx-S Firmware	SIL3 Blockfunktionen	01.11	968/EZ 210.01/05	<i>gültig</i>

Tabelle 4: Weitere SW Komponenten welche für das Realisieren von SIL3 Sicherheitsfunktionen mit den turbolog DSP – Systemen geeignet sind

Katalog Nummer	Beschreibung / System	Revision	Berichtsnummer	Zertifizierungsstatus
GA safeEdit	Engineering Tool	01.07	968/EZ 210.00/05	<i>gültig</i>

Tabelle 5: Systemdokumentation

Bezeichnung	Beschreibung / System	Revision	Berichtsnummer	Zertifizierungsstatus
Sicherheitshandbuch	turbolog DSP TMR/10-S, turbolog DSP TMR SMART-S Sicherheitssysteme	01.03	968/EZ 210.00/05	<i>gültig</i>
Safety Manual	turbolog DSP TMR/10-S, turbolog DSP TMR SMART-S Safety Systems	01.03	968/EZ 210.00/05	<i>gültig</i>

	Freigabe des Herstellers:	Freigabe des Prüfinstitutes:	Freigabe der Zertifizierungsstelle:
Unterschrift:	 Ulrich Gebhardt	 Andreas Hesse	 Heinz Gall
Datum:	2007-03-26	2007-03-26	2007-03-26

Dokument-Revision:

Datum	Version	Änderungsbeschreibung	Autor
2005-10-05	1.0	Erste Ausgabe	hay/968
2005-12-07	2.0	Ergänzung: Teilprüfung Funktionsblöcke - SIL3 Blockfunktionen	hay/968
2006-07-24	2.1	Modifikationen: MCAD-S, GA safeEdit, ICU Mod.1 Firmware, BGT TMR SMART-S	he/968
2007-02-14	2.2	Modifikationen: MCxxx-S, GA safeEdit, ICU Mod.1 Firmware	he/968