

Zertifikat

Certificate

Registrier-Nr.

Registered No.

44 780 10 555564

Zeichen des Auftraggebers
Customer's reference

Auftragsdatum
Date of order
07.12.2009

Aktenzeichen
File reference
8000555564

Prüfbericht Nr.
Test report no.
10 205 555564-002

Name und Anschrift
des Auftraggebers

**ASO GmbH
Antriebs- und Steuerungstechnik
Am Garock 8
33154 Salzkotten**

Name and address of
the customer

ist berechtigt, das unten
genannte Produkt
mit dem abgebildeten Zeichen
zu kennzeichnen



is authorized to
provide the product
mentioned below with
the mark as illustrated

Fertigungsstätte

siehe Auftraggeber

Manufacturing plant

Geprüft nach

EN ISO 13849-1:2008

Tested in accordance with

Beschreibung des*
Produktes
(Details s. Anlage 1)

Sicherheitsschaltgeräte
Safety Relay

Description of product
(Details see Annex 1)

Type / type

SK41-82, SK41-32, SK36-72, SK37-72, SK38-72

Bemerkungen

Die Schaltgeräte erfüllen die Anforderungen gemäß
EN ISO 13849-1:2008 Kategorie 3 / Performance Level e. Die
Ausfallrate der Ausgangsrelais wurden mit den Parametern
 $B_{10D} = 2.000.000$; $h_{op} = 24h$; $d_{op} = 365$ Tage; $t_{zyklus} = 600s$ ermittelt.
The safety relays fulfils the requirements according to
EN ISO 13849-1:2008 category 3 / Performance Level e.
The failure rates of the output relays are calculated with the parameter
 $B_{10D} = 2.000.000$; $h_{op} = 24h$; $d_{op} = 365$ days; $t_{zyklus} = 600s$.

Remarks

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle für Produktsicherheit
Certification body for product safety

Gültig bis / Valid to: **03.02.2015**



Ralf Laborenz

Hannover, **03.02.2010**

Bitte beachten sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

Anlage 1 zum Zertifikat Nr.:

Annex 1 to Certificate no.:



44 780 10 555564

Rev. 1

Aktenzeichen: 8000555564

File reference

Seite 1 von 1

Page 1 of 1

Allgemeine Angaben

General information

Siehe Seite 1 des Zertifikates

See also page 1 of the Certificate

Typenbezeichnung

Type Description

SK41-32, SK41-82

Nennspannung:

Nominal Voltage

115V_{AC} (SK41-82); 230V_{AC} (SK41-32) / 24V_{DC} ± 10%

Ausgangsspannung:

Output voltage

250V_{AC} / 30V_{DC}

Parameter EN ISO 13849-1:

Parameter EN ISO 13849-1

Kategorie / Category 3

MTTF_D = 329 Jahre

DC = 97%

Performance Level e

Typenbezeichnung

Type Description

SK36-72, SK37-72, SK38-72

Nennspannung:

Nominal Voltage

24V_{DC} ± 10%

Ausgangsspannung:

Output voltage

24V_{DC} ± 10%

Parameter EN ISO 13849-1:

Parameter EN ISO 13849-1

Kategorie / Category 3

MTTF_D = 355 Jahre

DC = 90%

Performance Level e

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle für Produktsicherheit
Certification body for product safety

Ralf Labrenz

Gültig bis / Valid to: 03.02.2015

Hannover, 03.02.2010