

Applicativo Software relativo all'integrità della Sicurezza per valutazioni di



Nome Progetto: SAFETY CHAIN SOLUTION MICROAPPLICAZIONI 2024 - SEMPLICE

Data del File : 16/02/2024 14:22:48 Data del Report: 16/02/2024 Checksum: 2862069d644cec0d90809a5de11ad4a6

PR Nome Progetto: SAFETY CHAIN SOLUTION MICROAPPLICAZIONI 2024 - SEMPLICE

Nome del File del Progetto:	C:\DATI PIERLUCA\SAFETY CHAIN SOLUTIONS\2024\SAFETY CHAIN SOLUTION MICROAPPLICAZIONI 2024 - SEMPLICE.ssm
Data di creazione:	16/02/2024 13:50:15
Stato del progetto:	
Numero del progetto:	
Versione del progetto:	
Autori:	SCHNEIDER ELECTRIC
Responsabili del progetto:	
Ispettori:	
Punto pericoloso/Macchina :	
Documentazione:	
Documento:	
Versione del software:	2.1.0 build 5
Versione della norma:	ISO 13849-1:2015, ISO 13849-2:2012
Checksum:	2862069d644cec0d90809a5de11ad4a6
Opzioni:	<input checked="" type="checkbox"/> Utilizzare i livelli intermedi di DC per il calcolo del PFHD (maggiore accuratezza) <input type="checkbox"/> Taglio del MTTFD per la categoria 4 più basso da 2500 a 100 anni.
Stato:	✔verde
Note:	Non ci sono avvertimenti segnalati per questo progetto (o per i suoi elementi di base subordinati)

Opzioni di Stampa

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Mostra i dettagli del dispositivo | <input checked="" type="checkbox"/> Mostra i requisiti per PL e Categoria |
| <input type="checkbox"/> Mostra la documentazione per SF, SB, BL ed EL | <input type="checkbox"/> Mostra la documentazione sui parametri per PLr, PL, Categoria, CCF, MTTFD e DC |
| <input type="checkbox"/> Mostra le misure in dettaglio per CCF e DC | <input type="checkbox"/> Mostra i messaggi |

Funzioni di Sicurezza contenute

SF Nome : ARCHITETTURA SEMPLICE

Richiesto: PLr c Raggiunto: PL c PFHD [1/h]: 1,1E-6 Stato: verde

Elenco dei dispositivi con un tempo di funzionamento consentito (T10D) inferiore a 20 anni:

- Nessun dispositivo noto -



SF Funzione di Sicurezza: ARCHITETTURA SEMPLICE

Identificatore della funzione di sicurezza:

Tipo di Funzione di Sicurezza: Emergenza con intervento sul contattore di potenza in PL=C

Evento trigger:

Reazione e comportamento a seguito di guasto sull'alimentazione:

Stato sicuro:

Modo operativo:

Frequenza della richiesta:

Durata (fino allo stato sicuro):

Priorità:

Livello di Prestazione Richiesto Funzione di Sicurezza

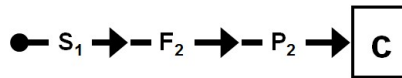
PLr (dal grafico del rischio): c

Gravità del danno (G): Infortunio Lieve (normalmente reversibile)

Frequenza/ tempi di esposizione al rischio (F): Frequente a continuo / il tempo di esposizione è lungo

Possibilità di evitare (P): Scarsamente possibile

Grafico del rischio:



Livello di Prestazione Funzione di Sicurezza

PL Raggiunto: c PFHD [1/h]: 1,1E-6

Elenco dei dispositivi con un tempo di funzionamento consentito (T10D) inferiore a 20 anni:

Elenco dei dispositivi:

Stato / Messaggi Funzione di Sicurezza

Stato: verde

Sottosistemi (1 / 2)

SB Nome : MODULO DI SICUREZZA

Progettista di riferimento:

Numero d'inventario:

Livello di Prestazione Sottosistema

Determinazione del PL: Inserisci il PL/PFHD direttamente (il costruttore assicura la conformità con i requisiti della categoria & PL)

PL: e Aspetti qualitativi adatti fino a PL: n.a.

PL Raggiunto: e PFHD [1/h]: 9,5E-10

Tempo di Servizio [a]: 20 Tempo di Servizio Minimo [a]: 20

Categoria Sottosistema

Cat.: 4



SF Funzione di Sicurezza: ARCHITETTURA SEMPLICE

Requisiti della Categoria:	Completato
Requisiti della Categoria:	Quando la categoria è data dal costruttore egli è responsabile del rispetto dei requisiti.
<i>Stato / Messaggi Sottosistema</i>	
Stato:	verde

Sottosistemi (2 / 2)

SB Nome : FUNGO EMERGENZA + CONTATTORE

Progettista di riferimento:	Numero d'inventario:
<i>Livello di Prestazione Sottosistema</i>	
Determinazione del PL:	Determina il PL/PFHD da Categoria, MTTFD e DCavg
Aspetti qualitativi adatti fino a PL:	n.a.
Requisiti del PL:	Completato
Il PL deve essere determinato dalla valutazione dei seguenti aspetti:	<ul style="list-style-type: none"> - Comportamento della funzione di sicurezza in condizioni di guasto (vedi paragrafo 6) [Completato] - software relativo alla sicurezza secondo il paragrafo 4.6 oppure nessun software incluso [Completato] - guasto sistematico (vedi appendice G) [Completato] - Capacità di eseguire una funzione di sicurezza nelle condizioni ambientali previste [Completato]
PL Raggiunto: c	PFHD [1/h]: 1,1E-6

Categoria Sottosistema

Cat.:	1
Requisiti della Categoria:	Completato
Requisiti della Categoria:	<ul style="list-style-type: none"> - Conformità con le norme pertinenti per la resistenza alle influenze previste. [Completato] - Sono utilizzati principi di sicurezza di base [Completato] - Sono usati i componenti ben provati [Completato] - Sono utilizzati principi di sicurezza ben provati [Completato] - MTTFD è almeno Alto. [Completato]

MTTFD e Tempo di Servizio Sottosistema

MTTFD [a]:	100 (Alto)
Tempo di Servizio [a]: 20	Tempo di Servizio Minimo [a]: 20

Stato / Messaggi Sottosistema

Stato:	verde
--------	-------

Canali/ Canali di Prova (1 / 1)

CH Nome : Canale 1

MTTFD [a]: 100



SF Funzione di Sicurezza: ARCHITETTURA SEMPLICE

Blocchi (1 / 2)

BL Nome : HARMONY Emergency-Stop pushbutton - Spring return

Progettista di riferimento:

Numero d'inventario:

MTTFD e Tempo di Servizio Blocco

MTTFD [a]: 19531,2 (Alto)

Tempo di Servizio [a]: 20

Tempo di Servizio Minimo [a]: 20

Stato / Messaggi Blocco

Stato:

verde

Elementi (1 / 1)

EL Nome : Push button XB4 & XB5 Spring return

Progettista di riferimento:

Numero d'inventario:

MTTFD e Tempo di Servizio Elemento

MTTFD [a]: 19531,2 (Alto)

Tempo di Servizio [a]: 20

B10D [cicli]: 10000000

nop [cicli/a]: 5120

Parametro Nop:

Giorni: 320

Ore: 16

Secondi: 3600

Stato / Messaggi Elemento

Stato:

verde

Blocchi (2 / 2)

BL Nome : TESYS Contactor (nominal load)

Progettista di riferimento:

Numero d'inventario:

MTTFD e Tempo di Servizio Blocco

MTTFD [a]: 267,6 (Alto)

Tempo di Servizio [a]: 20

Tempo di Servizio Minimo [a]: 20

Stato / Messaggi Blocco

Stato:

verde

Elementi (1 / 1)

EL Nome : Contactor TESYS (nominal load)

Progettista di riferimento:

Numero d'inventario:

MTTFD e Tempo di Servizio Elemento

MTTFD [a]: 267,6 (Alto)

Tempo di Servizio [a]: 20

B10D [cicli]: 1369863

nop [cicli/a]: 51200



SF Funzione di Sicurezza: ARCHITETTURA SEMPLICE

Parametro Nop:	Giorni: 320	Ore: 16	Secondi: 360
----------------	-------------	---------	--------------

Stato / Messaggi Elemento

Stato:	verde
--------	-------

Applicativo Software relativo all'integrità della Sicurezza per valutazioni di applicazioni sulle Macchine

Nome Progetto: SAFETY CHAIN SOLUTION MICROAPPLICAZIONI 2024 - SEMPLICE

Data del File : 16/02/2024 14:22:48 Data del Report: 16/02/2024 Checksum: 2862069d644cec0d90809a5de11ad4a6

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITA'

Ogni cura è stata presa nella realizzazione del software, che corrisponde allo stato dell'arte. Esso viene messo a disposizione degli utenti gratuitamente.

Die Haftung des Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA) ist damit auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit (§ 521 BGB) bzw. bei Sach- und Rechtsmängel auf arglistig verschwiegene Fehler beschränkt (523, 524 BGB).

Il Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance si impegna a mantenere il proprio sito web libero da virus; comunque non può essere data alcuna garanzia che il software e le informazioni fornite siano liberi da virus. Si raccomanda quindi l'utente di prendere appropriate precauzioni di sicurezza e di utilizzare un anti-virus prima di scaricare software, documentazione o informazioni.

CONTATTO

Istituto per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro dell'Assicurazione per gli incidenti sul Lavoro in Germania (IFA)
(Institute for Occupational Health and Safety of German Social Accident Insurance (IFA))
Divisione 5: Prevenzione degli Incidenti / Sicurezza del Prodotto

Alte Heerstr. 111, 53757 Sankt Augustin

E-mail: sistema@dguv.de

www.dguv.de/ifa (Webcode e561582)