SIEMENS

SIMATIC
ET 200pro
IM 154-8FX PN/DP CPU, 6ES7154-8FX00-0AB0, Edition 01, as of Firmware V3.2
Produktinformation

Einleitung

Diese Produktinformation enthält wichtige Informationen zu 6ES7154-8FX00-0AB0. Sie ist als separater Bestandteil aufzufassen und in Zweifelsfällen in der Verbindlichkeit anderen Aussagen in Handbüchern und Katalogen übergeordnet.

Gültigkeitsbereich dieser Produktinformation

Diese Produktinformation ist gültig für die IM 154-8FX PN/DP CPU mit der Bestellnummer 6ES7154-8FX00-0AB0 ab dem Hardware-Erzeugnisstand 01 und der Firmware-Version V3.2.

In dieser Produktinformation beschreiben wir Ihnen die Spezifika der IM 154-8FX PN/DP CPU mit der Bestellnummer 6ES7154-8FX00-0AB0 im Vergleich zur IM 154-8 PN/DP CPU mit der Bestellnummer 6ES7154-8AB01-0AB0. Im Wesentlichen unterscheidet sich die IM 154-8FX PN/DP CPU von der IM 154-8 PN/DP CPU in der Größe des integrierten Arbeitsspeichers und in den Bearbeitungszeiten der Operationen.

Weitere Informationen zur IM 154-8 PN/DP CPU finden Sie im zugehörigen Handbuch, Ausgabe 06/2010, A5E00860133-02, welches Sie zusätzlich zu dieser Produktinformation benötigen.

Einsatzgebiete

Haupteinsatzgebiete der IM 154-8FX PN/DP CPU sind Personen- und Maschinenschutz und Brennersteuerungen. Neben dem Sicherheitsprogramm können Sie auch Standard-Anwendungen programmieren.

Sie möchten die IM 154-8FX PN/DP CPU einsetzen für	dann benötigen Sie
Anwendung der Sicherheitstechnik	STEP 7 ab Version 5.5 + HSP 222 Optionspaket S7 Distributed Safety ab V5.4 + Servicepack 4
Standard-Anwendungen	STEP 7 ab Version 5.5 + HSP 222

Einsetzbares Anschlussmodul

Für die IM 154-8FX PN/DP CPU ist das folgende Anschlussmodul erforderlich:

- CM IM PN DP M12, 7/8" mit Bestellnummer 6ES7194-4AN00-0AA0, **ab Erzeugnisstand 03**

Einsatz der F–Module hinter einer IM 154–8FX PN/DP CPU

Sie benötigen das *S7 F Configuration Pack*, ab V5.5 SP7. Das *S7 F Configuration Pack* können Sie sich aus dem Internet (http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/15208817) herunterladen.

Beachten Sie, dass die F-CPU erst dann anläuft, wenn Sie die Hardware projektiert und die Hardware-Konfiguration in die F-CPU geladen haben.

Integrierter Arbeitsspeicher

In der IM 154-8FX PN/DP CPU mit der Bestellnummer 6ES7154-8FX00-0AB0 steht ein integrierter Arbeitsspeicher von **1536 KByte** zur Verfügung. 128 KByte sind remanent.

Spezielles Handling bei der Funktion "RAMtoROM":

Datenbausteine des Sicherheitsprogramms werden nicht vom Arbeitsspeicher in den Ladespeicher kopiert.

© Siemens AG 2011. Alle Rechte vorbehalten

Anlaufschutz bei inkonsistentem Sicherheitsprogramm

Die IM 154-8FX PN/DP CPU unterstützt die Erkennung eines inkonsistenten Sicherheitsprogramms.

D. h., erkennt die F-CPU im Anlauf ein inkonsistentes Sicherheitsprogramm, dann geht die F-CPU in STOP und im Diagnosepuffer der F-CPU wird das folgende Diagnoseereignis eingetragen:

- "Inkonsistentes Sicherheitsprogramm"

Einschränkung bei SFC 22 "CREAT_DB", SFC 23 "DEL_DB" und SFC 82 "CREA_DBL"

F-DBs können weder erzeugt noch gelöscht werden.

Einschränkung bei SFC 83 "READ_DBL" und SFC 84 "WRIT_DBL"

Die Zieladresse darf nicht auf einen F-DB zeigen.

Einschränkung bei der Projektierung des Remanenzverhaltens von Datenbausteinen

Die Projektierung der Remanenz von Datenbausteinen wird für F-DBs nicht unterstützt.

D. h., bei NETZ-AUS/EIN und Neustart (STOP-RUN) der F-CPU sind die Aktualwerte der F-DBs nicht remanent. Die F-DBs erhalten die Anfangswerte aus dem Ladespeicher.

In den Baustein-Eigenschaften der F-DBs ist das Kontrollkästchen "Non-Retain" ("nicht remanent") aktiviert und gegraut dargestellt.

Versagenswahrscheinlichkeiten

Nachfolgend erhalten Sie die Werte für die Versagenswahrscheinlichkeit der IM 154-8FX PN/DP CPU.

	Betrieb im geringen Anforderungsmodus low demand mode (average probability of failure on demand)	**Betrieb im häufigen Anforderungs- oder kontinuierlichen Modus** high demand/continuous mode (probability of a dangerous failure per hour)	**Proof-Test-Intervall**
F-fähige IM 154-8FX PN/DP CPU	< 4E-05	< 1E-09	10 Jahre
6ES7154-8FX00-0AB0	< 8E-05	< 1E-09	20 Jahre

Operationsliste

Die Operationsliste der IM 154-8FX PN/DP CPU finden Sie unter:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/51042057
(http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/51042057)

Siemens AG
Division Digital Factory
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
DEUTSCHLAND

IM 154-8FX PN/DP CPU, 6ES7154-8FX00-0AB0, Edition 01, as of Firmware V3.2
A5E03612421-02, 08/2011

SIEMENS

SIMATIC
ET 200pro
IM 154-8FX PN/DP CPU, 6ES7154-8FX00-0AB0, edition 01, as of firmware V3.2
Product Information

Introduction

This Product Information contains important information on 6ES7154-8FX00-0AB0. It is a separate component and should be considered more up-to-date than the information in the manuals and catalogs if uncertainties arise.

Validity of this Product Information

This Product Information is valid for the IM 154-8FX PN/DP CPU with order number 6ES7154-8FX00-0AB0 as of hardware product version 01 and as of firmware version V3.2.

This Product Information describes the specifics of the IM 154-8FX PN/DP CPU with the order number 6ES7154-8FX00-0AB0 in comparison with the IM 154-8 PN/DP CPU with the order number 6ES7154-8AB01-0AB0. The IM 154-8FX PN/DP CPU differs from the IM 154-8 PN/DP CPU mainly with regard to the size of the integrated work memory and the processing times of the operations.

Additional information on the IM 154-8 PN/DP CPU is available in the corresponding manual, edition 06/2010, A5E00860134-02, which you require in addition to this Product Information.

Areas of Application

IM 154-8FX PN/DP CPU is mainly designed for use in the areas of personal and machine safety and burner controls. In addition to the safety program, you can also program standard applications.

If you want to use the IM 154-8FX PN/DP CPU for	then you require
Safety-related application	STEP 7 as of version 5.5 + HSP 222 Optional package S7 Distributed Safety as of V5.4 + Service Pack 4
Standard applications	STEP 7 as of version 5.5 + HSP 222

Usable connection module

The following connection module is required for the IM 154-8FX PN/DP CPU:

- CM IM PN DP M12, 7/8" with order number 6ES7194-4AN00-0AA0, **as of product version 03**

Use of F modules downstream from an IM 154–8FX PN/DP CPU

You need the *S7 F Configuration Pack*, as of V5.5 SP7. You can also download the *S7 F Configuration Pack* from the Internet (http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/15208817).

Note that the F-CPU will only start up if you have configured the hardware and have downloaded the hardware configuration to the F-CPU.

Integrated Work Memory

The IM 154-8FX PN/DP CPU with the order number 6ES7154-8FX00-0AB0 has an integrated work memory of **1536 KB**. 128 KB are retentive.

Special Handling of the "RAMtoROM" Function:

Data blocks of the safety program are not copied to the load memory by the work memory.

© Siemens AG 2011. All rights reserved

Startup protection for inconsistent safety program

The IM 154-8FX PN/DP CPU supports the detection of an inconsistent safety program.

This means that the F-CPU detects an inconsistent safety program during startup. The F-CPU then goes to STOP and the following diagnostic event is entered in the diagnostic buffer of the F-CPU:

- "Inconsistent safety program"

Restrictions with SFC 22 "CREAT_DB", SFC 23 "DEL_DB" and SFC 82 "CREA_DBL"

F-DBs can neither be created nor deleted.

Restrictions with SFC 83 "READ_DBL" and SFC 84 "WRIT_DBL"

The target address may not point to an F-DB.

Restrictions when configuring the retentive behavior of data blocks

The configuration of retentive data blocks is not supported for F-DBs.

This means that the current values of the F-DBs are not retentive in the event of Power OFF/ON and Restart (STOP-RUN) of the F-CPU. The F-DBs retain the initial values from the loading memory.

In the block properties of the F-DBs, the "Non-Retain" check box is activated and thus grayed out.

Probabilities of Failure

Below are the values for the probabilities of failure of the IM 154-8FX PN/DP CPU.

	Operation in Low Demand Mode low demand mode (average probability of failure on demand)	**Operation in High Demand or Continuous Mode** high demand/continuous mode (probability of a dangerous failure per hour)	**Proof-test interval**
F-compatible IM 154-8FX PN/DP CPU 6ES7154-8FX00-0AB0	< 4E-05 < 8E-05	< 1E-09 < 1E-09	10 years 20 years

Instruction list

You can find the instruction list of the IM 154-8FX PN/DP CPU at:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/51042057
(http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/51042057)

Siemens AG
Division Digital Factory
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
GERMANY

IM 154-8FX PN/DP CPU, 6ES7154-8FX00-0AB0, edition 01, as of firmware V3.2
A5E03612421-02, 08/2011

SIEMENS

SIMATIC
ET 200pro
IM 154-8FX PN/DP CPU, 6ES7154-8FX00-0AB0, édition 01, à partir de la version du Firmware V3.2
Information produit

Introduction

Cette information produit contient des indications importantes concernant 6ES7154-8FX00-0AB0. Elle constitue un document séparé et, en cas de doute, elle doit être considérée comme prioritaire par rapport aux indications figurant dans les manuels et catalogues.

Domaine de validité de cette information produit

Cette information produit est valable pour l'IM 154-8FX PN/DP CPU de numéro de référence 6ES7154-8FX00-0AB0 à partir de la version 01 du matériel et de la version V3.2 du Firmware.

Cette information produit décrit les spécificités de l'IM 154-8FX PN/DP CPU avec le numéro de référence 6ES7154-8FX00-0AB0 comparée à l'IM 154-8 PN/DP CPU avec le numéro de référence 6ES7154-8AB01-0AB0. La différence principale entre l'IM 154-8FX PN/DP CPU et l'IM 154-8 PN/DP CPU se situe dans la taille de la mémoire de travail intégrée et les temps de traitement des opérations.

Vous trouverez la description de l'IM 154-8 PN/DP CPU dans le manuel correspondant, édition 06/2010, A5E00860134-02 dont vous aurez besoin en plus de cette information produit.

Champs d'application

Les principaux champs d'application de l'IM 154-8FX PN/DP CPU sont la sécurité des personnes et des machines ainsi que la commande de brûleurs. Outre le programme de sécurité, vous pouvez programmer des applications standard.

Pour utiliser l'IM 154-8FX PN/DP CPU dans des	vous avez besoin de
applications de sécurité	STEP 7 à partir de la version 5.5 + HSP 222 Pack optionnel S7 Distributed Safety à partir de V5.4 + Servicepack 4
applications standard	STEP 7 à partir de la version 5.5 + HSP 222

Module de connexion utilisable

Pour IM 154-8FX PN/DP CPU le module de connexion suivant est requis :

- CM IM PN DP M12, 7/8" référence 6ES7194-4AN00-0AA0, **à partir de la version 03**

Utilisation de modules F derrière un IM 154–8FX PN/DP CPU

Vous avez besoin du *S7 F Configuration Pack* à partir de SP7 V5.5. Vous pouvez télécharger *S7 F Configuration Pack* à partir de l'Internet (http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/15208817).

N'oubliez pas que la CPU F ne démarre que lorsque vous avez configuré le matériel et chargé la configuration matérielle dans la CPU F.

Mémoire de travail intégrée

L'IM 154-8FX PN/DP CPU numéro de référence 6ES7154-8FX00-0AB0 dispose d'une mémoire de travail intégrée de **1536 Ko**. dont 128 Ko sont rémanents.

Cas particulier de la fonction "RAMtoROM" :

Les blocs de données du programme de sécurité ne sont pas copiés de la mémoire de travail vers la mémoire de chargement.

© Siemens AG 2011. Tous droits réservés

Protection contre le démarrage en cas de programme de sécurité incohérent

L'IM 154-8FX PN/DP CPU prend en charge la détection de l'incohérence d'un programme de sécurité.

Ainsi, si la CPU F détecte au démarrage un programme de sécurité incohérent, elle passe en STOP et l'événement de diagnostic suivant est inscrit dans le tampon de diagnostic de la CPU F :

- "Programme de sécurité incohérent"

Restriction pour les SFC 22 "CREAT_DB", SFC 23 "DEL_DB" et SFC 82 "CREA_DBL"

Les blocs de données F ne peuvent être ni générés ni effacés.

Restriction pour les SFC 83 "READ_DBL" et SFC 84 "WRIT_DBL"

L'adresse de destination ne peut pas être celle d'un bloc de données F.

Restriction lors de la configuration du comportement rémanent des blocs de données

La configuration de la rémanence des blocs de données F n'est pas prise en charge.

Ainsi, les valeurs effectives des DB F ne sont pas rémanentes après une mise hors tension puis sous tension et un redémarrage (STOP-RUN) de la CPU F. Les DB F prennent les valeurs initiales de la mémoire de chargement.

La case à cocher "Non-Retain" ("non rémanent") est activée et grisée dans les propriétés de bloc des DB F.

Probabilités de défaillances

Le tableau suivant indique les probabilités de défaillances de l'IM 154-8FX PN/DP CPU.

	Fonctionnement en mode demande faible low demand mode (average probability of failure on demand)	**Fonctionnement en mode demande élevée ou continu** high demand/continuous mode (probability of a dangerous failure per hour)	**Intervalle de test**
CPU F IM 154-8FX PN/DP CPU	< 4E-05	< 1E-09	10 ans
6ES7154-8FX00-0AB0	< 8E-05	< 1E-09	20 ans

Liste des opérations

La liste des opérations de l'IM 154-8FX PN/DP CPU est disponible sous :

http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/51042057
(http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/51042057)

Siemens AG
Division Digital Factory
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
ALLEMAGNE

IM 154-8FX PN/DP CPU, 6ES7154-8FX00-0AB0, édition 01, à partir de la version du Firmware V3.2
A5E03612421-02, 08/2011

SIEMENS

SIMATIC
ET 200pro
IM 154-8FX PN/DP CPU, 6ES7154-8FX00-0AB0, edición 01, firmware V3.2 o superior
Información del producto

Introducción

Esta información del producto contiene datos importantes sobre 6ES7154-8FX00-0AB0. Se debe concebir como un componente independiente y, en caso de duda, prevalece sobre lo mencionado en otros manuales o catálogos.

Ámbito de validez de esta información del producto

Esta información del producto es válida para la IM 154-8FX PN/DP CPU con referencia 6ES7154-8FX00-0AB0 a partir de la versión de hardware 01 y la versión de firmware V3.2.

En esta información del producto se describen las especificaciones de la IM 154-8FX PN/DP CPU con referencia 6ES7154-8FX00-0AB0 comparadas con las de la IM 154-8 PN/DP CPU con referencia 6ES7154-8AB01-0AB0. La IM 154-8FX PN/DP CPU se diferencia de la IM 154-8 PN/DP CPU básicamente en el tamaño de la memoria de trabajo integrada y en los tiempos de ejecución de las operaciones.

Si necesita más información sobre la IM 154-8 PN/DP CPU como complemento a esta información del producto, consulte el respectivo manual, edición 06/2010, A5E00860134-02.

Campos de aplicación

Los campos de aplicación principales de la IM 154-8FX PN/DP CPU son la protección de personas y máquinas así como el control de quemadores. Además del programa de seguridad, también se pueden programar aplicaciones estándar.

Si desea utilizar la IM 154-8FX PN/DP CPU para	se requiere
Aplicaciones de las funciones de seguridad	STEP 7 a partir de versión 5.5 + HSP 222 Paquete opcional S7 Distributed Safety a partir de V5.4 + Service Pack 4
Aplicaciones estándar	STEP 7 a partir de versión 5.5 + HSP 222

Módulo de conexión aplicable

La IM 154-8FX PN/DP CPU requiere el siguiente módulo de conexión:

- CM IM PN DP M12, 7/8" con referencia 6ES7194-4AN00-0AA0, **a partir de la versión 03**

Uso de módulos F después de una IM 154–8FX PN/DP CPU

Se requiere el *S7 F Configuration Pack*, V5.5 SP7 o superior. El *S7 F Configuration Pack* puede descargarse de Internet (http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/15208817).

Asegúrese de que no arranque la CPU F hasta que se haya configurado el hardware y cargado la configuración de hardware en la CPU F.

Memoria de trabajo integrada

La IM 154-8FX PN/DP CPU con referencia 6ES7154-8FX00-0AB0 integra una memoria de trabajo de **1536 kbytes**. De ellos, 128 kbytes son remanentes.

Operación especial de la función "RAMtoROM":

Los bloques de datos del programa de seguridad no se copian de la memoria de trabajo a la memoria de carga.

© Siemens AG 2011. Reservados todos los derechos

Protección de arranque en caso de programa de seguridad incoherente

La IM 154-8FX PN/DP CPU puede detectar si un programa de seguridad es incoherente.

Esto significa que si la CPU F detecta un programa de seguridad incoherente durante el arranque, la CPU F pasa a STOP y en el búfer de diagnóstico de la CPU F se registra el siguiente evento de diagnóstico:

- "Programa de seguridad incoherente"

Restricción de SFC 22 "CREAT_DB", SFC 23 "DEL_DB" y SFC 82 "CREA_DBL"

Los bloques de datos F no se pueden crear ni eliminar.

Restricción de SFC 83 "READ_DBL" y SFC 84 "WRIT_DBL"

La dirección de destino no debe apuntar a un bloque de datos F.

Restricción en la configuración del comportamiento remanente de bloques de datos

No se puede configurar la remanencia de bloques de datos F.

Esto significa que en caso de Power Off/On y reinicio (STOP-RUN) de la CPU F, los valores actuales de los bloques de datos F no son remanentes. Los bloques de datos F contienen los valores iniciales de la memoria de carga.

En las propiedades de los bloques de datos F, la casilla de verificación "Non-Retain" ("no remanente") está activada y se visualiza en gris.

Probabilidades de fallo

A continuación se presentan los valores referentes a la probabilidad de fallo de la IM 154-8FX PN/DP CPU.

	Funcionamiento en modo de baja demanda low demand mode (average probability of failure on demand)	**Funcionamiento en modo de demanda alta o continua** high demand/continuous mode (probability of a dangerous failure per hour)	**Intervalo de prueba**
F IM 154-8FX PN/DP CPU	< 4E-05	< 1E-09	10 años
6ES7154-8FX00-0AB0	< 8E-05	< 1E-09	20 años

Lista de operaciones

La lista de operaciones del IM 154-8FX PN/DP CPU se encuentra en:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/51042057
(http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/51042057)

Siemens AG
Division Digital Factory
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
ALEMANIA

IM 154-8FX PN/DP CPU, 6ES7154-8FX00-0AB0, edición 01, firmware V3.2 o superior
A5E03612421-02, 08/2011

SIEMENS

SIMATIC
ET 200pro
IM 154-8FX PN/DP CPU, 6ES7154-8FX00-0AB0, versione 01, dal firmware V3.2
Informazioni sul prodotto

Introduzione

Le presenti Informazioni sul prodotto contengono importanti informazioni sul prodotto 6ES7154-8FX00-0AB0. Vanno considerate come documento a parte e hanno priorità su qualsiasi altra affermazione riportata in altri manuali e cataloghi.

Campo di validità delle presenti Informazioni sul prodotto

Le presenti Informazioni sul prodotto sono valide per l'IM 154-8FX PN/DP CPU con il numero di ordinazione 6ES7154-8FX00-0AB0 a partire dalla versione hardware 01 e firmware V3.2.

Nelle presenti Informazioni sul prodotto sono descritte le specificità dell'IM 154-8FX PN/DP CPU con il numero di ordinazione 6ES7154-8FX00-0AB0 rispetto all'IM 154-8 PN/DP CPU con il numero di ordinazione 6ES7154-8AB01-0AB0. L'IM 154-8FX PN/DP CPU si distingue dall'IM 154-8 PN/DP CPU sostanzialmente per le dimensioni della memoria di lavoro integrata e i tempi di elaborazione delle operazioni.

Ulteriori informazioni sull'IM 154-8 PN/DP CPU sono contenute nel rispettivo manuale, edizione 06/2010, A5E00860134-02, da consultare in aggiunta alle presenti Informazioni sul prodotto.

Campi di impiego

I principali campi di impiego dell'IM 154-8FX PN/DP CPU sono la protezione del personale e delle macchine e il comando di bruciatori. Oltre al programma di sicurezza si possono programmare anche applicazioni standard.

Se si utilizza l'IM 154-8FX PN/DP CPU per	è necessario
Applicazione di sicurezza	STEP 7 dalla versione 5.5 + HSP 222 Pacchetto opzionale S7 Distributed Safety dalla V5.4 + Servicepack 4
Applicazioni standard	STEP 7 dalla versione 5.5 + HSP 222

Modulo di connessione utilizzabile

Per l'IM 154-8FX PN/DP CPU è necessario il seguente modulo di connessione:

- CM IM PN DP M12, 7/8" con numero di ordinazione 6ES7194-4AN00-0AA0, **a partire dalla versione di prodotto 03**

Utilizzo dei moduli F dopo un IM 154–8FX PN/DP CPU

È necessario il pacchetto *S7 F Configuration Pack* dalla V5.5 SP7 in poi. Il pacchetto *S7 F Configuration Pack* può essere scaricato da Internet (http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/15208817).

Osservare che la CPU F si avvia solo dopo aver progettato l'hardware e aver caricato la configurazione hardware nella CPU F.

Memoria di lavoro integrata

Nell'IM 154-8FX PN/DP CPU con il numero di ordinazione 6ES7154-8FX00-0AB0 è disponibile una memoria di lavoro integrata di **1536 KByte**. 128 KByte sono a ritenzione.

Trattamento speciale per la funzione "RAMtoROM"

I blocchi dati del programma di sicurezza non vengono copiati dalla memoria di lavoro in quella di caricamento.

© Siemens AG 2011. Tutti i diritti riservati

Avvio protetto se il programma di sicurezza è incoerente

L'IM 154-8FX PN/DP CPU supporta il rilevamento di programmi di sicurezza incoerenti.

In altri termini, se al momento dell'avvio la CPU F riconosce un programma di sicurezza incoerente entra in STOP e nel suo buffer di diagnostica viene registrato l'evento di diagnostica:

- "Programma di sicurezza incoerente"

Limitazione per le SFC 22 "CREAT_DB", SFC 23 "DEL_DB" e SFC 82 "CREA_DBL"

I DB F non possono essere creati né cancellati.

Limitazione per le SFC 83 "READ_DBL" e SFC 84 "WRIT_DBL"

L'indirizzo di destinazione non può puntare a un DB F.

Limitazione per la progettazione del comportamento di ritenzione dei blocchi dati

La progettazione della ritenzione dei blocchi dati non è supportata per i DB F.

In altri termini, in caso di RETE OFF/ON e nuovo avvio (STOP-RUN) della CPU F i valori attuali dei DB F non sono a ritenzione. I DB F ricevono i valori iniziali dalla memoria di caricamento.

Nelle proprietà dei blocchi DB F la casella di controllo "Non Retain" ("non a ritenzione") è attivata e di colore grigio.

Probabilità di errore

Qui di seguito sono indicati i valori per le probabilità di errore dell'IM 154-8FX PN/DP CPU.

	Funzionamento a bassa richiesta della funzione di sicurezza low demand mode (average probability of failure on demand)	**Funzionamento ad alta richiesta o modalità continua** high demand/continuous mode (probability of a dangerous failure per hour)	**Intervallo per proof test**
IM 154-8FX PN/DP CPU fail-safe	< 4E-05	< 1E-09	10 anni
6ES7154-8FX00-0AB0	< 8E-05	< 1E-09	20 anni

Lista operazioni

La lista operazioni dell'IM 154-8FX PN/DP CPU è disponibile qui:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/51042057
(http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/51042057)

Siemens AG
Division Digital Factory
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
GERMANIA

IM 154-8FX PN/DP CPU, 6ES7154-8FX00-0AB0, versione 01, dal firmware V3.2
A5E03612421-02, 08/2011

SIEMENS

SIMATIC
ET 200pro
IM 154-8FX PN/DP CPU，6ES7154-8FX00-0AB0，版本 01，固件版本 V3.2 及以上版本
产品信息

简介

本产品信息中包含有关 6ES7154-8FX00-0AB0 的重要信息。
本产品信息是单独的组件，如果出现不确定的情况，应认为本产品信息比手册和目录中的信息更新。

本产品信息的适用范围

本产品信息适用于订货号为 6ES7154-8FX00-0AB0、硬件产品版本 V01 及以上版本以及固件版本 V3.2 及以上版本的 IM 154-8FX PN/DP CPU。

本产品信息采用与订单号为 6ES7154-8AB01-0AB0 的 IM 154-8 PN/DP CPU 对比的方式介绍了订单号为 6ES7154-8FX00-0AB0 的 IM 154-8FX PN/DP CPU 的详细信息。IM 154-8FX PN/DP CPU 与 IM 154-8 PN/DP CPU 的区别主要在于集成工作存储器的大小和运算的处理时间。

除了本产品信息，还可以在相应的 2010 年 06 月版 A5E02622510-02 手册中找到所需的 IM 154-8 PN/DP CPU 的更多信息。

应用领域

IM 154-8FX PN/DP CPU 主要设计用于人机安全和燃烧器控制领域。 除了安全程序外，您还可以编写标准应用程序。

如果要将 IM 154-8FX PN/DP CPU 用于以下用途	则需要
安全相关的应用	STEP 7，版本 V5.5 及以上版本 + HSP 222 S7 Distributed Safety 可选包，版本 V5.4 及以上版本 + SP4
标准应用	STEP 7，版本 V5.5 及以上版本 + HSP 222

可用的连接模块

IM 154-8FX PN/DP CPU 需要使用下列连接模块：

- CM IM PN DP M12, 7/8"，订单号 6ES7194-4AN00-0AA0，**产品版本 V03 及以上版本**

在 IM 154–8FX PN/DP CPU 下游使用 F 模块

您需要 *S7 F Configuration Pack*，V5.5 SP7 及以上版本。 还可从 Internet (http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/15208817) 下载 *S7 F Configuration Pack*。

注意，只有在配置了硬件并将硬件配置下载到 F-CPU 之后 F-CPU 才会启动。

集成工作存储器

订单号为 6ES7154-8FX00-0AB0 的 IM 154-8FX PN/DP CPU 集成了 **1536 KB** 的工作存储器。 128 KB 为保持性存储器。

“RAMtoROM”功能的特殊处理：

工作存储器不会将安全程序的数据块复制到装载存储器。

不一致安全程序的启动保护

IM 154-8FX PN/DP CPU 支持检测不一致的安全程序。

这意味着 F-CPU 会在启动过程中检测不一致的安全程序。 然后，F-CPU 会进入 STOP 模式，并会在 F-CPU 的诊断缓冲区中输入以下诊断事件：

- “安全程序不一致”

© Siemens AG 2011. 保留所有权利

SFC 22“CREAT_DB”、SFC 23“DEL_DB”和 SFC 82“CREA_DBL”的限制

F-DB 既不能创建也不能删除。

SFC 83“READ_DBL”和 SFC 84“WRIT_DBL”的限制

目标地址不能指向 F-DB。

组态数据块保持特性时的限制

F-DB 不支持保持性数据块的组态。

这意味着，在 F-CPU 电源关闭/打开和重启 (STOP-RUN) 时，F-DB 的当前值不会被保留。 F-DB 会保留装载存储器中的初始值。

在 F-DB 的块属性中，“非保持”(Non-Retain) 复选框未被激活，因此呈灰显状态。

发生故障的概率

以下值表示 IM 154-8FX PN/DP CPU 发生故障的概率。

	在低要求模式中运行 low demand mode (average probability of failure on demand)	**在高要求或持续模式中运行** high demand/continuous mode (probability of a dangerous failure per hour)	**检验间隔**
兼容 F 的 IM 154-8FX PN/DP CPU	< 4E-05	< 1E-09	10 年
6ES7154-8FX00-0AB0	< 8E-05	< 1E-09	20 年

指令表

IM 154-8FX PN/DP CPU 的指令表位于：

http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/51042057
(http://support.automation.siemens.com/WW/view/zh/51042057)

Siemens AG
Division Digital Factory
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
德国

IM 154-8FX PN/DP CPU，6ES7154-8FX00-0AB0，版本 01，固件版本 V3.2 及以上版本
A5E03612421-02, 08/2011