

SIEMENS

SIMATIC

S7-400

Ergänzungen zur Positionierbaugruppe FM 453 für Servo- bzw. Schrittantrieb

Produktinformation

Einleitung

Diese ergänzende Produktinformation ist gültig für:

- POSITIONIERBAUGR. FM 453: 6ES7453-3AH00-OAEO

Ergänzung der Betriebsanleitung "SIMATIC Positionierbaugruppe FM 453"

Diese Produktinformation ist eine Ergänzung der Betriebsanleitung 08/2008 zu SIMATIC Positionierbaugruppe FM 453 für Servo- bzw. Schrittantrieb (A5E00056647-05).

Gültigkeitsbereich der Produktinformation

Diese Produktinformation ergänzt die obigen Dokumentationen und hat in der Verbindlichkeit Vorrang gegenüber diesen.

Security-Hinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter: <https://www.siemens.com/industrialsecurity> (<https://www.siemens.com/industrialsecurity>)

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter: <https://www.siemens.com/cert> (<https://www.siemens.com/cert>)

Normen und Zulassungen

Aktuell gültige Kennzeichnungen und Zulassungen

Einleitung

In diesem Kapitel finden Sie:

- Die Normen und Prüfwerte, die die Positionierbaugruppe FM 453 einhält und erfüllt.
- Die Prüfkriterien, nach denen FM 453 getestet wurde.

Technische Daten zur Positionierbaugruppe FM 453

Die technischen Daten der Positionierbaugruppe FM 453 finden Sie in der Gerätedokumentation. Bei Abweichungen zwischen den Angaben in diesem Dokument und der Gerätedokumentation haben die Angaben in der Gerätedokumentation Vorrang.

Gültigkeit der Angaben auf den Komponenten

ACHTUNG

Kennzeichnungen und Zulassungen

In der Dokumentation finden Sie Kennzeichnungen und Zulassungen, die prinzipiell im System möglich oder geplant sein können.

Gültig ist jedoch stets und ausschließlich die Kennzeichnung bzw. Zulassung, die auf der Komponente des Automatisierungssystems aufgedruckt ist!

Verweis

Die Zertifikate der Kennzeichnungen und Zulassungen finden Sie im Internet unter Service&Support (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/>).

Sicherheitshinweise

WARNUNG

Personen- und Sachschaden kann eintreten

Beachten Sie folgende Informationen zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen:

- Es kann Personen- und Sachschaden eintreten, wenn Sie bei laufendem Betrieb des Automatisierungssystems einen elektrischen Stromkreis herstellen oder trennen.
- Stellen Sie stets sicher, dass, vor dem Trennen von Steckverbindungen, das System zwingend stromlos geschaltet ist.

Hinweis

Die Positionierbaugruppe FM 453 ist für den Einsatz in Industriegebieten bestimmt; bei Einsatz in Wohngebieten kann es zu Beeinflussungen des Rundfunk-/Fernsehempfangs kommen.

CE-Zulassung

Einleitung



Die Positionierbaugruppe FM 453 erfüllt die Anforderungen und Schutzziele der folgenden EG-Richtlinien und stimmt mit den harmonisierten europäischen Normen (EN) überein, die für Speicherprogrammierbare Steuerungen in den Amtsblättern der Europäischen Gemeinschaft bekanntgegeben wurden:

- Niederspannungsrichtlinie
- EMV-Richtlinie
- Explosionsschutzrichtlinie

Sie finden die EG-Konformitätserklärung zum Download im Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/document/16693331>).

Niederspannungsrichtlinie

2014/35/EU "Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen" (Niederspannungsrichtlinie)

Nach den Anforderungen der EN 61131-2 sind die Positionierbaugruppen FM 453 geprüft, die unter die Niederspannungsrichtlinie fallen.

EMV-Richtlinie

2014/30/EU "Elektromagnetische Verträglichkeit" (EMV-Richtlinie)

Einsatz im Industriebereich

SIMATIC-Produkte sind ausgelegt für den Einsatz im Industriebereich.

Einsatzbereich	Anforderung an Störaussendung	Anforderung an Störfestigkeit
Industrie	EN 61000-6-4 + A1	EN 61000-6-2

Aufbauhinweise beachten

SIMATIC-Produkte erfüllen die Anforderungen, wenn Sie bei Installation und Betrieb die in den Handbüchern beschriebenen Aufbauhinweise einhalten.

CCC-Zulassung



Zertifikat:

2020322309002744

Ex nA IIC T4 Gc

Nach folgenden Normen:

- GB 3836.1-2010 (Explosive atmospheres - Part 1: Equipment - General requirements)
- GB 3836.8-2014 (Explosive atmospheres-Part 8: Equipment protection by type of protection "n")

UKCA-Zulassung



DEKRA 21UKEX0018 X

Importer UK:


Siemens plc

Manchester M20 2UR

Explosionsschutz

ATEX - Zulassung DEKRA 21ATEX0010 X



Baumusterprüfbescheinigung (Type Examination Certificate Number)	DEKRA 21ATEX0010 X	
Normen (Standards)	EN IEC 60079-0	
	EN 60079-7	
Kennzeichnung		II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Das Zertifikat gilt für die im Zertifikat genannten Produkte "DEKRA 21ATEX0010 X (https://support.industry.siemens.com/cs/document/109475140)".		

Besondere Bedingungen

- Das Gerät darf nur in Bereichen mit einem Verschmutzungsgrad von nicht mehr als 2 gemäß EN 60664-1 verwendet werden.
- Die Module sind in ein geeignetes Gehäuse, das eine Schutzart von mindestens IP54 gemäß EN 60079-7 gewährleistet, unter Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen bei der Verwendung, zu errichten.

- Es müssen Maßnahmen zum Schutz gegen eine Überschreitung der Nennbetriebsspannung durch kurzzeitige Störspannungen um mehr als 119 V getroffen werden.

IECEX - Zulassung IECEX DEK 21.0008X

Zertifikat Nummer (Certificate Number)	IECEX DEK 21.0008X
Normen (Standards)	IEC 60079-0
	IEC 60079-7
Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Das Zertifikat gilt für die im Zertifikat genannten Produkte "IECEX DEK 21.0008X (https://support.industry.siemens.com/cs/document/109795939)".	

Besondere Bedingungen

- Das Gerät darf nur in Bereichen mit einem Verschmutzungsgrad von nicht mehr als 2 gemäß IEC 60664-1 verwendet werden.
- Die Module sind in ein geeignetes Gehäuse, dass eine Schutzart von mindestens IP54 gemäß IEC 60079-7 gewährleistet, unter Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen bei der Verwendung, zu errichten.
- Es müssen Maßnahmen zum Schutz gegen eine Überschreitung der Nennbetriebsspannung durch kurzzeitige Störspannungen um mehr als 119 V getroffen werden.

cULus Zulassung



Underwriters Laboratories Inc. nach:

- UL 508 (Industrial Control Equipment)
- CSA C 22.2 No. 142 (Process Control Equipment)

cULus HAZ. LOC.-Zulassung



HAZ. LOC.

Underwriters Laboratories Inc. nach:

- UL 61010-2-201 (Industrial Control Equipment)
- CSA / CAN 61010-2-201 (Process Control Equipment)
- ANSI/ISA 12.12.01
- CSA C22.2 No. 213 (Hazardous Location)

Approved for use in:

Class I, Division 2, Group A, B, C, D Tx;

Class I, Zone 2, Group IIC Tx

cFMus-Zulassung



Factory Mutual Research (FM) nach:

- Approval Standards FM Class 3600:2018, FM Class 3611:2018, FM Class 3810:2018,
- ANSI/UL 121201.2017,

- ANSI/UL 61010-1:2018

APPROVED for use in:

- Class I, Division 2, Group A, B, C and D
- Class I, Zone 2, Group IIC, hazardous (classified) locations
- ordinary (unclassified) locations with an ambient temperature rating of 0 °C to + 70 °C, indoor environments

Zulassung für Australien und Neuseeland



Die Produktreihe SIMATIC S7-400 erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61000-6-4:2007 + A1:2001.

Zulassung für Korea und Südkorea



Die Produktreihe SIMATIC S7-400 entspricht den koreanischen Sicherheitsstandards:

Registration of Broadcasting and Communication Equipments KCC-REM-S49-S7400

Beachten Sie, dass dieses Gerät bezüglich der Emission von Funkstörungen der Grenzwertklasse A entspricht. Dieses Gerät ist einsetzbar in allen Bereichen außer dem Wohnbereich.

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Siemens AG
Digital Industries
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
DEUTSCHLAND

Ergänzungen zur Positionierbaugruppe FM 453 für Servo- bzw. Schrittantrieb
A5E51987917-AA, 05/2022

SIEMENS

SIMATIC

S7-400

Additions to the FM 453 Positioning Module for servo or stepper drive

Product Information

Introduction

This supplementary Product Information is valid for:

- POSITIONING MODULE FM 453: 6ES7453-3AH00-0AEO

Supplement to the "SIMATIC Positioning Module FM 453" operating instructions

This Product Information is a supplement to the Operating Instructions 08/2008 for SIMATIC FM 453 Positioning Module for servo or stepper drive (A5E00056647-05).

Scope of this product information

This product information supplements the documentation named above and takes precedence over it.

Security information

Siemens provides products and solutions with industrial security functions that support the secure operation of plants, systems, machines and networks.

In order to protect plants, systems, machines and networks against cyber threats, it is necessary to implement – and continuously maintain – a holistic, state-of-the-art industrial security concept. Siemens' products and solutions constitute one element of such a concept.

Customers are responsible for preventing unauthorized access to their plants, systems, machines and networks. Such systems, machines and components should only be connected to an enterprise network or the internet if and to the extent such a connection is necessary and only when appropriate security measures (e.g. firewalls and/or network segmentation) are in place.

For additional information on industrial security measures that may be implemented, please visit <https://www.siemens.com/industrialsecurity> (<https://www.siemens.com/industrialsecurity>).

Siemens' products and solutions undergo continuous development to make them more secure. Siemens strongly recommends that product updates are applied as soon as they are available and that the latest product versions are used. Use of product versions that are no longer supported, and failure to apply the latest updates may increase customer's exposure to cyber threats.

To stay informed about product updates, subscribe to the Siemens Industrial Security RSS Feed under <https://www.siemens.com/cert> (<https://www.siemens.com/cert>).

Standards and approvals

Currently valid markings and approvals

Introduction

This section contains:

- The standards and test values to which the FM 453 Positioning Module complies and which it fulfills.
- The test criteria according to which the FM 453 was tested.

Technical specifications of the FM 453 Positioning Module

You can find the technical specifications of the FM 453 Positioning Module in the equipment documentation. If there are deviations between the statements in this document and the equipment documentation, the statements in the equipment documentation take priority.

Validity of the information on the components

NOTICE

Markings and approvals

In the documentation, you can find the markings and approvals which are generally possible or planned in the system. However, only the marking or approval printed on the components of the automation system is valid.

Reference

You can find the certificates for the markings and approvals on the Internet under Service&Support (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/>).

Safety instructions

WARNING

Personal injury and damage to property may occur

Note the following information for use in hazardous areas:

- Personal injury and material damage can occur if you establish or disconnect an electrical circuit while the automation system is in operation.
- Always be sure to de-energize the system before removing the plug connections.

Note

The FM 453 Positioning Module is intended for use in industrial areas. If used in residential areas, it may interfere with radio/TV reception.

CE approval

Introduction



The FM 453 Positioning Module fulfills the requirements and protective aims of the following EC directives and conforms with the harmonized European standards (EN) that have been published for programmable logic controllers in the Official Journals of the European Community:

- Low-Voltage Directive
- EMC Directive
- Explosion Protection Directive

The EC Declaration of Conformity can be downloaded from the Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/document/16693331>).

Low-Voltage Directive

2014/35/EU "Electrical Equipment Designed for Use within Certain Voltage Limits" (Low-Voltage Directive)

The FM 453 Positioning Modules are tested according to the requirements of EN 61131-2, which fall under the Low-Voltage Directive.

EMC Directive

2014/30/EU "Electromagnetic Compatibility" (EMC Directive)

Use in industry

SIMATIC products are designed for industrial applications.

Area of application	Interference requirements	Immunity requirements
Industry	EN 61000-6-4 + A1	EN 61000-6-2

Adhere to the installation guidelines

SIMATIC products meet the requirements if you comply with the installation guidelines described in the manuals during installation and operation.

CCC approval



Certificate:

2020322309002744

Ex nA IIC T4 Gc

According to the following standards:

- GB 3836.1-2010 (Explosive atmospheres - Part 1: Equipment - General requirements)
- GB 3836.8-2014 (Explosive atmospheres-Part 8: Equipment protection by type of protection "n")

UKCA approval



DEKRA 21UKEX0018 X

Importer UK:


Siemens plc

Manchester M20 2UR

Explosion protection

ATEX approval DEKRA 21ATEX0010 X



Type examination certificate number	DEKRA 21ATEX0010 X	
Standards	EN IEC 60079-0	
	EN 60079-7	
Marking		II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
The certificate is valid for the "DEKRA 21ATEX0010 X (https://support.industry.siemens.com/cs/document/109475140)" products listed in the certificate.		

Special conditions

- The device may only be used in areas with a pollution degree of no more than 2 according to EN 60664-1.
- The modules must be installed in a suitable enclosure which provides a degree of protection of at least IP54 in accordance with EN 60079-7, taking into account the ambient conditions of use.
- Measures must be taken to prevent exceeding the rated voltage by more than 119 V of transient disturbance voltages.

IECEX approval IECEX DEK 21.0008X

Certificate number	IECEX DEK 21.0008X
Standards	IEC 60079-0
	IEC 60079-7
Marking	Ex ec IIC T4 Gc
The certificate is valid for the "IECEX DEK 21.0008X (https://support.industry.siemens.com/cs/document/109795939)". products listed in the certificate.	

Special conditions

- The device may only be used in areas with a pollution degree of no more than 2 according to IEC 60664-1.
- The modules must be installed in a suitable enclosure which provides at least IP54 degree of protection in accordance with IEC 60079-7 and taking into account the ambient conditions of use.
- Measures must be taken to prevent exceeding the rated voltage by more than 119 V of transient disturbance voltages.

cULus approval



Underwriters Laboratories Inc. in accordance with:

- UL 508 (Industrial Control Equipment)
- CSA C 22.2 No. 142 (Process Control Equipment)

cULus HAZ. LOC. approval



HAZ. LOC.

Underwriters Laboratories Inc. in accordance with:

- UL 61010-2-201 (Industrial Control Equipment)
- CSA / CAN 61010-2-201 (Process Control Equipment)
- ANSI/ISA 12.12.01
- CSA C22.2 No. 213 (Hazardous Location)

Approved for use in:

Class I, Division 2, Group A, B, C, D Tx;

Class I, Zone 2, Group IIC Tx

cFMus approval



Factory Mutual Research (FM) in accordance with:

- Approval Standards FM Class 3600:2018, FM Class 3611:2018, FM Class 3810:2018,
- ANSI/UL 121201.2017,
- ANSI/UL 61010-1:2018

APPROVED for use in:

- Class I, Division 2, Group A, B, C and D
- Class I, Zone 2, Group IIC, hazardous (classified) locations

Additions to the FM 453 Positioning Module for servo or stepper drive

- Ordinary (unclassified) locations with an ambient temperature rating of 0 °C to + 70 °C, indoor environments

Approval for Australia and New Zealand



The SIMATIC S7-400 product series meets the requirements of the standard EN 61000-6-4:2007 + A1:2001.

Approval for the Korea and South Korea



The SIMATIC S7-400 product series complies with Korean safety standards:

Registration of Broadcasting and Communication Equipment KCC-REM-S49-S7400

Note that this device corresponds to limit class A in terms of the emission of radio frequency interference. This device can be used in all areas, except residential areas.

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Siemens AG
Digital Industries
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
GERMANY

Additions to the FM 453 Positioning Module for servo or stepper drive

SIEMENS

SIMATIC

S7-400

Compléments au module de positionnement FM 453 pour servomoteur ou entraînement pas-à-pas

Information produit

Introduction

Cette information produit complémentaire est valable pour :

- MODULE DE POSITIONNEMENT FM 453 : 6ES7453-3AH00-OAEO

Complément aux instructions de service "SIMATIC Module de positionnement FM 453"

Cette information produit est un complément aux instructions de service, version 08/2008 relatives au module de positionnement FM 453 SIMATIC pour servomoteur ou entraînement pas-à-pas (A5E00056647-05).

Domaine de validité de l'information produit

Cette information produit complète les documentations ci-dessus et les informations qu'elle contient prévalent sur ces dernières.

Notes relatives à la sécurité

Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de sécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux.

Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de sécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent une partie de ce concept.

Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet si et dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex: pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises.

Pour plus d'informations sur les mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la sécurité industrielle, rendez-vous sur <https://www.siemens.com/industrialsecurity> (<https://www.siemens.com/industrialsecurity>).

Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour être encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer des mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces pour nos clients.

Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Security à l'adresse suivante: <https://www.siemens.com/cert> (<https://www.siemens.com/cert>)

Normes et homologations

Marquages et homologations actuellement valables

Introduction

Contenu du présent chapitre :

- Les normes et valeurs d'essai auxquelles satisfait le module de positionnement FM 453.
- Les critères d'essai selon lesquels le FM 453 a été testé.

Caractéristiques techniques du module de positionnement FM 453

Les caractéristiques techniques du module de positionnement FM 453 se trouvent dans la documentation de l'appareil. En cas d'écart entre les données de ce document et celles de la documentation d'appareil, les données de la documentation d'appareil sont prioritaires.

Validité des indications sur les composants

IMPORTANT

Marquages et homologations

Vous trouverez dans la documentation les marquages et les homologations possibles qui existent dans le système ou peuvent être planifiés.

Néanmoins, c'est toujours et exclusivement le marquage ou l'homologation imprimé(e) sur le composant du système d'automatisation qui s'applique !

Renvoi

Vous trouverez les certificats des marquages et homologations sur Internet sous Service&Support (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/>).

Consignes de sécurité

ATTENTION

Des blessures et des dégâts matériels peuvent survenir

Tenez compte des informations suivantes pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion :

- Des blessures et des dommages matériels peuvent se produire si vous coupez ou fermez un circuit électrique durant le fonctionnement du système d'automatisation.
- Veillez à toujours impérativement mettre le système hors tension avant de débrancher des connexions enfichables.

Remarque

Le module de positionnement FM 453 est destiné à être utilisé en milieu industriel. Une utilisation en milieu résidentiel peut perturber la réception de la radio et de la télévision.

Homologation CE

Introduction



Le module de positionnement FM 453 satisfait aux exigences et aux objectifs de sécurité des directives CE suivantes et il est conforme aux normes européennes harmonisées (EN) pour automates programmables qui ont été publiées au Journal officiel de la Communauté européenne :

- Directive Basse tension
- Directive CEM (compatibilité électromagnétique)
- Directive ATEX (protection contre les risques relatifs à l'explosion)

Vous pouvez télécharger la déclaration de conformité CE sur Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/document/16693331>).

Directive Basse tension

2014/35/UE "Matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension" (directive Basse tension)

Les modules de positionnement FM 453 concernés par cette directive ont été testés et satisfont aux exigences de la norme EN 61131-2.

Directive CEM (compatibilité électromagnétique)

2014/30/UE "Compatibilité électromagnétique" (directive CEM)

Utilisation en environnement industriel

Les produits SIMATIC sont conçus pour l'utilisation en environnement industriel.

Milieu d'utilisation	Exigences concernant l'émission de perturbations	Exigences concernant l'immunité aux perturbations
Industrie	EN 61000-6-4 + A1	EN 61000-6-2

Respecter les instructions de montage

Les produits SIMATIC satisfont aux exigences si vous respectez les instructions de montage décrites dans les manuels lors de l'installation et de l'exploitation.

Homologation CCC



Certificat :

2020322309002744

Ex nA IIC T4 Gc

En conformité avec les normes suivantes :

- GB 3836.1-2010 (Explosive atmospheres - Part 1: Equipment - General requirements)
- GB 3836.8-2014 (Explosive atmospheres-Part 8: Equipment protection by type of protection "n")

Homologation UKCA



DEKRA 21UKEX0018 X

Importateur Royaume-Uni :


Siemens plc

Manchester M20 2UR

Protection anti-explosion

ATEX - Homologation DEKRA 21ATEX0010 X



Certificat d'examen de type (Type Examination Certificate Number)	DEKRA 21ATEX0010 X	
Normes (standards)	EN IEC 60079-0	
	EN 60079-7	
Marquage		II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Le certificat est valable pour les produits "DEKRA 21ATEX0010 X (https://support.industry.siemens.com/cs/document/109475140)" qu'il mentionne.		

Conditions particulières

- L'appareil peut être utilisé uniquement dans des zones avec un degré de pollution inférieur ou égal à 2, conformément à EN 60664-1.
- Les modules doivent être installés dans un boîtier approprié assurant au minimum un indice de protection IP54 conformément à EN 60079-7 lorsque les conditions ambiantes sont respectées lors de l'utilisation.
- Des mesures doivent être prises pour la protection contre un dépassement de la tension assignée d'emploi dû à des tensions perturbatrices de courte durée de plus de 119 V.

Compléments au module de positionnement FM 453 pour servomoteur ou entraînement pas-à-pas

IECEX - Homologation IECEX DEK 21.0008X

Numéro de certificat (Certificate Number)	IECEX DEK 21.0008X
Normes (standards)	IEC 60079-0
	IEC 60079-7
Marquage	Ex ec IIC T4 Gc
Le certificat est valable pour les produits "IECEX DEK 21.0008X (https://support.industry.siemens.com/cs/document/109795939)" qu'il mentionne.	

Conditions particulières

- L'appareil peut être utilisé uniquement dans des zones avec un degré de pollution inférieur ou égal à 2, conformément à IEC 60664-1.
- Les modules doivent être installés dans un boîtier approprié assurant au minimum un indice de protection IP54 conformément à IEC 60079-7 lorsque les conditions ambiantes sont respectées lors de l'utilisation.
- Des mesures doivent être prises pour la protection contre un dépassement de la tension assignée d'emploi dû à des tensions perturbatrices de courte durée de plus de 119 V.

Homologation cULus



Underwriters Laboratories Inc. conformément à :

- UL 508 (Industrial Control Equipment)
- CSA C 22.2 No. 142 (Process Control Equipment)

Homologation cULus HAZ. Homologation LOC.



HAZ. LOC.

Underwriters Laboratories Inc. conformément à :

- UL 61010-2-201 (Industrial Control Equipment)
- CSA / CAN 61010-2-201 (Process Control Equipment)
- ANSI/ISA 12.12.01
- CSA C22.2 No. 213 (Hazardous Location)

Approved for use in:

Class I, Division 2, Group A, B, C, D Tx;

Class I, Zone 2, Group IIC Tx

Homologation cFMus



Factory Mutual Research (FM) conformément à :

- Approval Standards FM Class 3600:2018, FM Class 3611:2018, FM Class 3810:2018,
- ANSI/UL 121201.2017,
- ANSI/UL 61010-1:2018

Approved for use in:

- Class I, Division 2, Group A, B, C and D
- Class I, Zone 2, Group IIC, hazardous (classified) locations
- ordinary (unclassified) locations with an ambient temperature rating of 0 °C to + 70 °C, indoor environments

Homologation pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande



La gamme de produits SIMATIC S7-400 répond aux exigences de la norme EN 61000-6-4:2007 + A1:2001.

Homologation pour la Corée et la Corée du Sud



La gamme de produits SIMATIC S7-400 est conforme aux normes de sécurité coréennes :

Registration of Broadcasting and Communication Equipments KCC-REM-S49-S7400

Vous devez garantir la classe de valeurs limites A en ce qui concerne l'émission de signaux parasites pour cet appareil. Cet appareil peut être utilisé dans toutes les secteurs sauf dans le secteur résidentiel.

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Siemens AG
Digital Industries
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
ALLEMAGNE

Compléments au module de positionnement FM 453 pour servomoteur ou entraînement pas-à-pas

SIEMENS

SIMATIC

S7-400

Integrazioni per l'unità di posizionamento FM 453 per servozionamento e azionamento passo-passo

Informazioni sul prodotto

Introduzione

Queste informazioni sul prodotto integrative sono valide per:

- UNITÀ DI POSIZIONAMENTO FM 453: 6ES7453-3AH00-0AEO

Integrazione delle istruzioni operative "Unità di posizionamento SIMATIC FM 453"

Queste informazioni sul prodotto sono un'integrazione delle istruzioni operative 08/2008 dell'unità di posizionamento SIMATIC FM 453 per servozionamento e azionamento passo-passo (A5E00056647-05).

Campo di validità delle informazioni sul prodotto

Le presenti informazioni sul prodotto completano la documentazione e sono da considerarsi prioritarie rispetto a quest'ultima.

Avvertenze di sicurezza

Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di Industrial Security che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti.

Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di Industrial Security globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto.

È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete).

Per ulteriori informazioni relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito <https://www.siemens.com/industrialsecurity> (<https://www.siemens.com/industrialsecurity>).

I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetiche.

Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert> (<https://www.siemens.com/cert>).

Norme e omologazioni

Contrassegni e omologazioni attualmente validi

Introduzione

Questo capitolo contiene le seguenti informazioni:

- Le norme e i valori di prova rispettati e soddisfatti dall'unità di posizionamento FM 453.
- I criteri di prova secondo i quali l'FM 453 è stato testato.

Dati tecnici sull'unità di posizionamento FM 453

I dati tecnici dell'unità di posizionamento FM 453 sono contenuti nella documentazione del prodotto. In caso di divergenze tra i dati contenuti nella presente documentazione e quelli della documentazione del prodotto, hanno priorità le indicazioni riportate nella documentazione del prodotto.


Validità dei dati dei componenti

ATTENZIONE
Contrassegni e omologazioni Nella documentazione si trovano i contrassegni e le omologazioni che potrebbero essere in linea di massima possibili o pianificate nel sistema. In ogni caso sono validi sempre ed esclusivamente il contrassegno e l'omologazione stampati sui componenti del sistema di automazione.

Riferimenti

Le certificazioni dei marchi e delle omologazioni si trovano in internet alla pagina Service&Support (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/>).

Avvertenze di sicurezza

 AVVERTENZA
Pericolo di danni materiali e lesioni personali Osservare le seguenti informazioni in caso di impiego in aree a rischio di esplosione: <ul style="list-style-type: none">• Possono verificarsi danni a persone e cose se si chiude o si apre un circuito elettrico mentre il sistema di automazione è in funzione.• Prima di separare i connettori, accertarsi sempre di avere disinserito la tensione dal sistema.

Nota

L'unità di posizionamento FM 453 è destinata all'uso in zone industriali; se utilizzata nei centri abitati potrebbe interferire con la ricezione radiotelevisiva.

Omologazione CE

Introduzione



L'unità di posizionamento FM 453 risponde ai requisiti e ai criteri di sicurezza delle seguenti direttive CE ed è conforme alle norme europee armonizzate (EN) pubblicate sulle Gazzette ufficiali dell'Unione Europea per i controllori programmabili (PLC):

- Direttiva sulla bassa tensione
- Direttiva EMC
- Direttiva per la protezione antideflagrante

Le dichiarazioni di conformità CE sono disponibili per il download in internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/document/16693331>).

Direttiva sulla bassa tensione

2014/35/UE "Materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione" (direttiva bassa tensione).

Le unità di posizionamento FM 453 che rientrano nella direttiva sulla bassa tensione sono testati in base ai requisiti della EN 61131-2.

Direttiva EMC

2014/30/EU "Compatibilità elettromagnetica" (direttiva EMC)

Integrazioni per l'unità di posizionamento FM 453 per servozionamento e azionamento passo-passo

Impiego in campo industriale

I prodotti SIMATIC sono idonei all'impiego nel campo industriale.

Campo d'impiego	Requisiti sull'emissione di disturbi	Requisiti sulla resistenza ai disturbi
Industria	EN 61000-6-4 + A1	EN 61000-6-2

Osservare le prescrizioni di montaggio

I prodotti SIMATIC soddisfano i requisiti, se durante l'installazione e il funzionamento rispettano le prescrizioni di montaggio descritte nei manuali.

Omologazione CCC



Certificato:

2020322309002744

Ex nA IIC T4 Gc

Secondo le norme seguenti:

- GB 3836.1-2010 (Explosive atmospheres - Part 1: Equipment - General requirements)
- GB 3836.8-2014 (Explosive atmospheres-Part 8: Equipment protection by type of protection "n")

Omologazione UKCA



DEKRA 21UKEX0018 X

Importer UK:


Siemens plc

Manchester M20 2UR

Protezione antideflagrante

ATEX - Omologazione DEKRA 21ATEX0010 X



Certificato di prova di tipo (Type Examination Certificate Number)	DEKRA 21ATEX0010 X	
Norme (standard)	EN IEC 60079-0	
	EN 60079-7	
Identificazione		II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Il certificato è valido per i prodotti riportati sullo stesso "DEKRA 21ATEX0010 X (https://support.industry.siemens.com/cs/document/109475140)".		

Condizioni speciali

- Il dispositivo può essere utilizzato soltanto con un grado di inquinamento non superiore a 2 secondo la norma EN 60664-1.
- I moduli devono essere installati in una custodia idonea che garantisca il grado di protezione di almeno IP54 conformemente a EN 60079-7, considerando le condizioni ambientali durante l'uso.
- Adottare misure adeguate per prevenire il superamento della tensione nominale di impiego dovuto a tensioni di disturbo di breve durata superiori a 119 V.

IECEX - Omologazione IECEX DEK 21.0008X

Numero certificato (Certificate Number)	IECEX DEK 21.0008X
Norme (standard)	IEC 60079-0
	IEC 60079-7
Identificazione	Ex ec IIC T4 Gc
Il certificato è valido per i prodotti riportati sullo stesso "IECEX DEK 21.0008X (https://support.industry.siemens.com/cs/document/109795939)".	

Condizioni speciali

- Il dispositivo può essere utilizzato soltanto con un grado di inquinamento non superiore a 2 secondo la norma IEC 60664-1.
- I moduli devono essere installati in una custodia idonea che garantisca il grado di protezione di almeno IP54 conformemente a IEC 60079-7, considerando le condizioni ambientali durante l'uso.
- Adottare misure adeguate per prevenire il superamento della tensione nominale di impiego dovuto a tensioni di disturbo di breve durata superiori a 119 V.

Omologazione cULus



Underwriters Laboratories Inc. secondo lo standard:

- UL 508 (Industrial Control Equipment)
- CSA C 22.2 No. 142 (Process Control Equipment)

Omologazione cULus HAZ. LOC.



Underwriters Laboratories Inc. secondo lo standard:

- UL 61010-2-201 (Industrial Control Equipment)
- CSA/ CAN 61010-2-201 (Process Control Equipment)
- ANSI/ISA 12.12.01
- CSA C22.2 No. 213 (Hazardous Location)

Approved for use in:

Class I, Division 2, Group A, B, C, D Tx;

Class I, Zone 2, Group IIC Tx

Omologazione cFMus



Factory Mutual Research (FM) secondo:

- Approval standard FM Class 3600:2018, FM Class 3611:2018, FM Class 3810:2018,
- ANSI/UL 121201.2017,
- ANSI/UL 61010-1:2018

APPROVED for use in:

Integrazioni per l'unità di posizionamento FM 453 per servozionamento e azionamento passo-passo

- Class I, Division 2, Group A, B, C e D
- Class I, Zone 2, Group IIC, hazardous (classified) locations
- ordinary (unclassified) locations with an ambient temperature rating of 0 °C to + 70 °C, indoor environments

Omologazione per Australia e Nuova Zelanda



La serie di prodotti SIMATIC S7-400 soddisfa i requisiti della norma EN 61000-6-4:2007 + A1:2001.

Omologazione per Corea e Corea del Sud



La serie di prodotti SIMATIC S7-400 corrisponde allo standard di sicurezza coreano:
Registration of Broadcasting and Communication Equipments KCC-REM-S49-S7400

Osservare che questo dispositivo corrisponde alla classe di valore limite A in materia di emissione di radiodisturbi. Questo dispositivo può essere utilizzato in tutti i settori eccetto quello abitativo.

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Siemens AG
Digital Industries
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
GERMANIA

Integrazioni per l'unità di posizionamento FM 453 per servozionamento e azionamento passo-passo