English

Deutsch

Español

Italiano

SINAMICS G110

Getting Started Guide



Warnings, Cautions and Notes

The following Warnings, Cautions and Notes are provided for your safety and as a means of preventing damage to the roduct or components in the machines connected.

Specific Warnings, Cautions and Notes that apply to particular activities are listed at the beginning of the relevant sections. Please read the information carefully, since it is provided for your personal safety and will also help prolong the service life of your inverter and the equipment you connect to it.

Warnungen, Vorsichtshinweise und Hinweise

Die nachstehenden Warnungen, Vorsichtshinweise und Hinweise sind für die Sicherheit des Benutzers vorgesehen sowie als Hilfsmittel, um Schaden an dem Erzeugnis oder an Teilen der angeschlossenen Maschine zu verhindern. Spezifische Warnungen, Vorsichtshinweise und Hinweise, die für bestimmte Tätigkeiten gelten, sind am Anfang der jeweiligen Abschnitte zusammengestellt. Bitte diese Informationen sorgfältig lesen, da sie für Ihre persönliche Sicherheit bestimmt sind und auch eine längere Lebensdauer des Umrichters und der daran angeschlossenen Geräte unterstützen.

Avertissements et remarques

Les avertissements et remarques figurant dans la suite sont donnés pour assurer la sécurité de l'utilisateur ainsi que pour prévenir des dommages sur le produit ou sur des éléments de la machine raccordée.

Les avertissements et remarques spécifiques, applicables à certaines activités, sont regroupés au début du chapitre correspondant. Prière de lire attentivement ces informations car elles sont importantes pour votre sécurité personnelle ainsi que pour assurer une longue durée de vie du variateur ainsi que des appareils raccordés.

Advertencias, precauciones y notas

Las presentes advertencias, precauciones y notas están pensadas para su seguridad y como medio para prevenir daños en el producto o en componentes situados en las máquinas conectadas.

Advertencias, precauciones y notas específicas aplicables en actividades particulares figuran al comienzo de los capítulos o apartados correspondientes. Rogamos leer cuidadosamente la información ya que se entrega para su seguridad personal y le ayudará a prolongar la vida útil de su convertidor y el equipo que conecte al mismo.

Avvertenze tecniche di sicurezza

La presente quida operativa contiene avvertenze tecniche relative alla sicurezza delle persone ed alla prevenzione dei danni materiali che vanno assolutamente osservate.

Le avvertenze, contrassegnate da un triangolo, a seconda del grado di pericolo, sono chiamate Pericolo, Attenzione, Avvertenze e sono di solito riportate all'inizio dei vari capitoli. Si raccomanda di leggere con attenzione le informazioni fornite, in quanto sono state stilate per garantire l'incolumità personale e per contribuire a prolungare la durata di funzionamento sia dell'Inverter sia delle apparecchiature ad esso collegate.

Warnings

English

➤ This equipment contains dangerous voltages and controls potentially dangerous rotating mechanical parts. Non-compliance with Warnings or failure to follow the instructions contained in this manual can result in loss of life, severe personal injury or serious damage to property

Only suitably qualified personnel should work on this equipment, and only after becoming familiar with all safety notices, installation, operation and maintenance procedures contained in this manual. The successful and safe operation of this equipment is dependent upon its proper handling, installation, operation and maintenance

The DC link of all SINAMICS modules remains at a hazardous voltage level for 5 minutes after all voltages have been disconnected. Therefore always wait for 5 minutes after disconnecting the inverter from the power supply before carrying out work on any SINAMICS

The inverter must always be grounded. If the inverter is not grounded correctly, extremely dangerous conditions may arise within the inverter, which could prove potentially fatal. This also applies to ungrounded IT supplies.

This equipment is capable of providing internal motor overload protection in accordance with UL508C section 42. Refer to P0610 (level 3) and P0335. Motor overload protection can also be provided using an external PTC via a digital input.

This equipment is suitable for use in a circuit capable of delivering not more than 10,000 symmetrical amperes (rms), for a maximum voltage of 230V when protected by a type H or K fuse, a circuit breaker or self-protected combination motor controller.

Use Class 1 75° copper wire only (230V) with the cross-sections as specified in the Operating Instructions.

The mains input, DC and motor terminals carry dangerous voltages even if the inverter is inoperative wait 5 minutes to allow the unit to discharge after switching off before carrying out any installation work

Before carrying out any installation and commissioning procedures, you must read all safety instructions and warnings, including all warning labels attached to the equipment. Make sure that the warning labels are kept in a legible condition and ensure missing or damaged labels are replaced

Maximum surrounding ambient temperature 40° C /50° C

Attention

> Das vorliegende Gerät führt gefährliche Spannungen und steuert umlaufende mechanische Teile, die gegebenenfalls gefährlich sind. Die Missachtung der Warnungen oder das Nichtbefolgen der in dieser Anleitung enthaltenen Anweisungen kann Lebensgefahr, schwere Körperverletzung

oder schwerwiegenden Sachschaden bewirken.

An diesen Geräten darf nur geeignetes, qualifiziertes Personal arbeiten, und nur, nachdem es sich mit allen Sicherheitshinweisen Installations- Retriehs- und Wartungsanweisungen, die in dieser Anleitung vorhanden sind, vertraut gemacht hat. Der erfolgreiche und gefahrlose Betrieb des Gerätes hängt von seiner ordnungsgemäßen Handhabung, Installation, Bedienung und Wartung ab.

Der Zwischenkreis aller SINAMICS-Geräte behält nach dem Abtrennen sämtlicher Spannungen 5 Minuten lang eine gefährliche Spannung bei. Deshalb vor dem Durchführen von Arbeiten an einer der SINAMICS-Baugruppen nach dem Abtrennen des Umrichters von der Stromversorgung 5

Der Umrichter muss immer geerdet sein. Eine unsachgemäße Erdung kann zur Zerstörung des Umrichters und zu gefährlich hohen Spannungen für Personen führen. Das gleiche gilt auch bei Betrieb an ungeerdeten Netzen.

Dieses Gerät bietet internen Motorüberlastschutz entsprechend UL508C, Abschnitt 42. Siehe P0610 (Zugriffsstufe 3) und P0335. Der Motorüberlastschutz kann ebenso durch einen externen PTC über einen digitaler Eingang sicher gestellt werden.

Dieses Gerät kann in Netzen eingesetzt werden, die einer symmetrischen Strom von höchstens 10.000 A (eff) bei einer maximalen Spannung von 230 V liefern, wenn es durch eine Sicherung vom Typ H oder K, einen Leitungsschutzschalter oder durch einen abgesicherten Motorabzweig geschützt ist.

Verwenden Sie nur Klasse 1 75 °C Kupferleitungen mit den in der entsprechendem Betriebsanleitung vorgegebenen Querschnitten.

Die Netzklemmen, Gleichspannungs- und Motorklemmen führen auch bei nicht arbeitendem Umrichter gefährliche Spannungen; vor dem Durchführen von Installationsarheiter nach dem Abschalten des Gerätes 5 Minuten für das Entladen abwarten.

Doutsch

Warnungen

Vor der Durchführung von Installations- und Inbetriebnahmearbeiten **unbedingt** alle Sicherheitsanweisungen und Warnungen bitte sorgfältig lesen, ebenso alle am Gerät angebrachten Warnschilder. Darauf achten, dass Warnschilder in leserlichem Zustand gehalten werden und dafür sorgen, dass fehlende oder beschädigte Schilder gegebenenfalls ausgetauscht werden.

Die maximal zulässige Umgebungstemperatur beträgt je nach Gerät 40 °C bzw. 50 °C.

FSA

000

Français

Le présent appareil est le siège de tensions dangereuses et pilote des pièces mécaniques rotatives qui peuvent présenter une source de danger. Le non-respect des avertissements ainsi que des consignes de sécurité figurant dans cette notice peuvent entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels importants.

 Seules des personnes qualifiées sont habilitées à intervenir sur cet appareil, et cela uniquement après qu'elles se soient familiarisées avec toutes les consignes de sécurité, les instructions d'installation, d'exploitation et de maintenance mentionnées dans cette notice.

Le fonctionnement correct et sûr de cet appareil présuppose une manipulation, une installation, une utilisation et une maintenance conformes aux règles de l'art. Sur tous les SINAMICS, il subsiste une tension élevée dans le circuit intermédiaire pendant les 5 minutes qui suivent la mise hors nsion. Après coupure du variateur, il faudra par conséquent attendre le temps nécessaire avant d'intervenir sur les modules du SINAMICS

Le variateur doit toujours être mis à la terre. Le fait qu'il ne soit pas correctement mis à la terre risque de détruire le variateur et de générer des tensions dangereuses. Cette consigne s'applique également lorsque le variateur fonctionne sur un réseau à neutre

Cet appareil offre une protection interne contre les surcharges du moteur conformément à UL508C, paragraphe 42. Voir P0610 (niveau d'accès 3) et P0335. La protection contre les surcharges du moteur peut être également assurée par un PTC externe via une entrée numérique.

Cet appareil peut être utilisé dans des réseaux qui fournissent un courant symétrique de 10.000 A (eff) maximum avec une tension maximale de 230 V, lorsqu'il est protégé par un fusible de type H ou K, un disjoncteur de protection ou une dérivation de moteur protégée par fusible.

Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre de classe 1 75 °C ayant les sections spécifiées dans les instructions de service orrespondantes

Les bornes du réseau les bornes de tension continue et de départ vers le moteur peuvent être sous tension dangereuse même lorsque le variateur est à l'arrêt ; après coupure du variateur, attendre 5 minutes (décharge des condensateurs) avant d'intervenir sur l'appareil.

Avant de procéder à l'installation et à la mise en service, il faut lire attentivement les consignes de sécurité et les avertissements ainsi que toutes les marques d'avertissement apposées sur l'appareil Veillez à maintenir la lisibilité des marques d'avertissement et à emplacer celles qui manquent ou qui ont été dégradées La température de service maximale est de 40° C ou 50° C

FSB & FSC

U V W PE

 Este equipo incluye piezas bajo tensión peligrosa y controla órganos mecánicos en rotación potencialmente peligrosos. El no respeto de las Advertencias o la no observación de las instrucciones contenidas en esta Guía pueden provocar la muerte, lesiones graves o daños

En este equipo sólo deberá trabajar personal adecuadamente cualificado y sólo una vez familiarizado con todas las consignas de seguridad, procedimientos de instalación, operación y mantenimiento contenidos en este Manual. El funcionamiento exitoso y seguro de este equipo depende de si ha sido manipulado, instalado, operado v

mantenido adecuadamente. En el circuito intermedio de todos los módulos SINAMICS permanece un nivel de tensión peligroso durante 5 minutos tras que hayan sido desconectadas todas las tensiones. Por ello, una vez desconectado el convertidor de la fuente de alimentación, espere 5 minutos antes de efectuar trabajos en cualquier módulo SINAMICS.

El convertidor debe ponerse siempre a tierra. Si el convertidor no está puesto a tierra correctamente se puede destruir el convertidor, así como producirse altas tensiones peligrosas para las personas. Lo mismo rige si el convertidor trabaja en redes no puestas a tierra.

Este equipo es capaz de proporcionar una protección de sobrecarga del motor interna de acuerdo con UL508C sección 42. Véanse P0610 (nivel 3) v P0335. La protección de sobrecarga del motor también se puede realizar utilizando una sonda externa tipo PTC mediante una entrada digital

Este equipo es apto para utilizarlo en redes equilibradas capaces de entregar como máximo 10.000 amperios (eficaces), para tensión máxima de 230 V, si está protegido por fusible de tipo H o K, por un interruptor automático o mediante una línea derivada para el motor protegida.

Utilice solamente cables de cobre clase 1 75 °C con la sección que se dictamine en las instrucciones de uso Las entradas de red, los bornes de corriente continua y del

motor pueden estar sometidas a tensión peligrosa aunque no esté funcionando el convertidor; antes de realizar cualquier trabajo de instalación, esperar 5 minutos para que la unidad pueda descargarse después de haberse desconectada de la fuente de alimentación.

Español

Advertencias

materiales considerables

Antes de efectuar cualquier tipo de trabaio de instalación v puesta en servicio es necesario leer todas las instrucciones v advertencias de seguridad, incluyendo los rótulos de advertencia fijados al equipo. Asegúrese que dichos rótulos y advertencias estén siempre legibles y tome las medidas necesarias para sustituir inmediatamente los rótulos perdidos o dañados La temperatura ambiente máxima permitida será de 40°C ó

50°C, dependiendo del equipo.

A Pericolo

Italiano

> La presente apparecchiatura contiene tensioni pericolose e controlla parti meccaniche rotanti potenzialmente pericolose. L'inosservanza delle relative misure di sicurezza può causare la morte, gravi lesioni alle persone e ingenti danni materiali.

Sulla presente apparecchiatura dovrà operare esclusivamente personale appositamente qualificato e solamente dopo che abbia acquisito piena dimestichezza in merito a tutte le informazioni di sicurezza ed alle procedure di installazione, uso e manutenzione riportate in questa guida. Il corretto e sicuro funzionamento della presente apparecchiatura dipende dall'idoneità degli interventi di installazione, uso e manutenzione.

 Il circuito intermedio di tutti i moduli SINAMICS rimane caricato a livelli pericolosi di tensione per 5 minuti dopo aver disattivato tutte le alimentazioni elettriche. Di conseguenza, prima di effettuare gualsiasi intervento sui moduli SINAMICS, si raccomanda di attendere almeno 5 minuti dopo aver disattivato l'inverter.

L'inverter deve essere sempre collegato a terra. Un collegamento a terra non corretto può causare la distruzione dell'inverter e provocare tensioni elevate pericolose per le persone. Questo vale anche per reti di alimentazione IT non collegate a terra.

 Questo apparecchio presenta una protezione termica interna del motore conforme alla norma UL508C, sezione 42. Vedi P0610 (livello di accesso 3) e P0335. Il termico salvamotore può essere garantito anche da un PTC esterno tramite un ingresso digitale.

Questo apparecchio può essere utilizzato in reti che forniscono una corrente simmetrica pari a max. 10.000 A (eff) con una tensione massima di 230 V, se è protetto da un fusibile del tipo H o K, un interruttore automatico o da una derivazione protetta per il motore.

Utilizzare solo conduttori di rame, classe 1, 75 °C, con le sezioni prescritte nelle relative istruzioni per l'uso.

I morsetti di allacciamento alla rete, quelli in c.c. e quelli sul motore possono trovarsi a tensioni pericolose anche nel caso in cui l'inverter sia disattivato: prima di effettuare interventi di installazione attendere 5 minuti dopo averlo disattivato.

Avvertenza

Prima di procedere all'installazione ed alla messa in esercizio, è necessario leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e le avvertenze, incluse tutte le targhette di vvertimento applicate alle apparecchiature. Accertarsi che le targhette di avvertimento siano conservate in condizioni leggibili e si abbia cura di sostituire le targhette mancanti o

La massima temperatura ambiente ammissibile è, a seconda degli apparecchi, di 40 risp. 50°C.

SINAMICS G110 (1 AC 200 V - 240 V ± 10% 120 W - 3.0 kW)

Frame Size			A	A	A	A	A	F			
Motor Output Rating [kW] [hp]			0.12 0.16	0.25 0.33	0.37 0.5	0.55 0.75	0.75 1.0	ı			
Order No.			6SL3211-								
analog			0AB11-2UA0*	0AB12-5UA0*	0AB13-7UA0*	0AB15-5UA0*	0AB17-5UA0*	1,			
Unfiltered	USS		0AB11-2UB0*	0AB12-5UB0*	0AB13-7UB0*	0AB15-5UB0*	0AB17-5UB0*	ľ			
Untiltered	flat plate analog		0KB11-2UA0*	0KB12-5UA0*	0KB13-7UA0*	0KB15-5UA0*	0KB17-5UA0*	,			
	flat plate USS		0KB11-2UB0*	0KB12-5UB0*	0KB13-7UB0*	0KB15-5UB0*	0KB17-5UB0*				
	analog		0AB11-2BA0*	0AB12-5BA0*	0AB13-7BA0*	0AB15-5BA0*	0AB17-5BA0*	(
Filtered	USS		0AB11-2BB0*	0AB12-5BB0*	0AB13-7BB0*	0AB15-5BB0*	0AB17-5BB0*	ı			
	flat plate analog		0KB11-2BA0*	0KB12-5BA0*	0KB13-7BA0*	0KB15-5BA0*	0KB17-5BA0*	F			
	flat plate USS		0KB11-2BB0*	0KB12-5BB0*	0KB13-7BB0*	0KB15-5BB0*	0KB17-5BB0*	ľ.			
Output Current 1 [A]			0.9	1.7	2.3	3.2	3.9 (40°C)	ı			
Input Current ² [A]			2.3	4.5	6.2	7.7	10.0	⊩			
Recommended Fuse [A]			10.0 3NA3803	10.0 3NA3803	10.0 3NA3803	10.0 3NA3803	16.0 3NA3805	1			
Input Cable [mm²] [AWG]			1.0 – 2.5 16 – 12	1.5 – 2.5 14 – 12	2						
Output Cable [mm²] [AWG]			1.0 – 2.5 16 – 12								

Frame Size			В	В	С	С						
Motor Outpu	t Rating	[kW]	1.1	1.5	2.2	3.0						
		[hp]	1.5	2.0	3.0	4.0						
Order No.			6SL3211-									
Unfiltered	analog		0AB21-1UA0*	0AB21-5UA0*	0AB22-2UA0*	0AB23-0UA0*						
Ommered	USS		0AB21-1UB0*	0AB21-5UB0*	0AB22-2UB0*	0AB23-0UB0*						
Filtered	analog		0AB21-1AA0*	0AB21-5AA0*	0AB22-2AA0*	0AB23-0AA0*						
riitereu	USS		0AB21-1AB0*	0AB21-5AB0*	0AB22-2AB0*	0AB23-0AB0*						
Output Current ¹ [A]			6.0	7.8 (40°C)	11.0	13.6 (40°C)						
Input Current ² [A]			14.7	19.7	27.2	32.0						
Recommended Fuse [A]			20.0	25.0	35.0	50.0						
Recommended Fuse			3NA3807	3NA3810	3NA3814	3NA3820						
Input Cable [mm²] [AWG]			2.5 - 6.0	2.5 - 6.0	4.0 - 10	6.0 - 10						
			12 – 10	12 – 10	11 – 8	10 – 8						
Output Cable [mm²] [AWG]			1.5 - 6.0	1.5 - 6.0	2.5 - 10	2.5 - 10						
			14 – 10	14 – 10	12 – 8	12 – 8						
¹ Current data	applies for a	n ambient te	mperature of 50°	C unless otherw	ise specified							

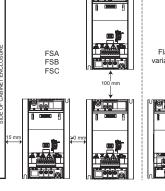
hange due to modifications of hardware or software in

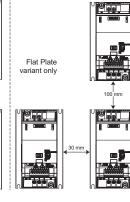
M PE, L1, L2/N SIEMENS Ground (<u>+</u>) E SOOF LED DC+, DC-U, V, W PΕ

DC+/DC- Terminals Fixing bolts tightening torques FSA = [M4] - 2.5 Nm (22.12 lbf.in) FSB = [M4] - 2.5 Nm (22.12 lbf.in) FSC = [M5] - 4.0 Nm (35.40 lbf.in) ente für Befes Couples de rotation pour vis de fixation:

Anzugsmomente für Schraub.... Couple de serrage des bornes: Pares de apriete para los terminales de tornillo Coppie di serraggio per connessioni con morsetti a vite

FSA = 0.96 Nm (8.50 lbf.in) FSB = 1.50 Nm (13.30 lbf.in) FSC = 2.25 Nm (19.91 lbf.in) Montageabstände: Distances de montage: Distancias para el montaje FSA FSB





50/60 Hz DIP Switc 50/60 Hz DIP-Schalte Interrupteur DIP 50/60 Hz



Bus termination on USS variant

Bus termination on USS variant it is necessary to terminate the last inverter on the network bus. This is done with the 'Bus Termination' DIP switches on the front of the inverter, both DIP switches (2 and 3) are set to the 'Bus Termination' position (not in the OFF position). A common 0V reference (terminal 10) is required between all devices on the USS bus.

Bus-Abschluss bei USS-Variante
Für den letzten Umrichter ist ein Busabschluss erforderlich. Dazu werden die Bus-Abschluss-DIP-Schalter (DIP-Schalte 2 und 3) auf der Vorderseite des Umrichters auf die Position "Bus-Abschluss" (EIN) gestellt. Das 0V Potential (Klemme 10) ist mit allen USS Teilnehmern zu verbinden.

Une terminaison de bus est nécessaire pour le dernier variateur. Pour ce faire, les interrupteurs DIP à terminaison de bus (interrupteurs DIP 2 et 3) sont réglés sur la position "terminaison de bus" (MARCHE) sur la face frontale du

Terminación de Bus para la variante USS El último convertidor necesita una terminación de bus. Ponga los interruptores DIP, en la parte frontal (interruptores DIF 2 y 3), en la posición "terminación de Bus" (ON). El potencial OV (borne 10) hay que conectario a todos usuarios de

Connessione Bus nella Variante USS
Per l'ultimo inverter è necessaria una connessione Bus. A tale scopo, si portano gli interruttori DIP terminali del Bus (interruttori DIP 2 e 3), posti sul pannello frontale dell'inverter, in posizione "terminazione Bus" (ON). Il potenziale 0V (morsettiera 10) deve essere collegato con tutti i nodi USS.

variateur. Le potentiel commun 0V (borne 10) est à connecter à tous les abonnés USS.

English The SINAMICS G110 is supplied with default parameter settings to over the following basic operation

The motor rating data; voltage current and frequency data has already been keyed into the inverter to ensure that the motor is compatible with the inverter. (A Siemens standard motor is

Linear V/f motor speed, controlled by an analogue potentiometer, or via the RS485 connection using the USS variant.

Maximum speed 3000 mincorresponding to a 2-pole motor with 50 Hz (3600 min-1 with 60 Hz); controllable using a tiometer via the inverter's analogue input, or via the RS485 connection using the USS variant.

Ramp-up time/Ramp-down time

= 10 s.

Deutsch Der SINAMICS G110 wird mit einer erkseinstellung ausgeliefert, die nstellungen unter folgenden

edingungen ermöglicht: nenndaten: Spannund Strom und Frequenz sind in den Umrichter eingegeben, um sicherzustellen, dass Motor und Umrichter kompatibel sind (Siemens-Motor erforderlich) Lineare U/f-Kennlinie, gesteuer

durch ein Analog-Pote oder über die RS485-Schnittstell bei Einsatz der USS-Variante. Maximale Drehzahl 3000 min-1 b einem zweipoligen Motor mit 50 Hz (3600 min⁻¹ bei 60 Hz); esteuert durch ein otenziometer über den Analogeingang des Umrichters oder über die RS485-Schnittstelle bei Einsatz der USS-Variante

lise en service e SINAMICS G110 est livré avec ur églage usine permettant un ans les conditions suivantes

Données nominales du moteur : tension, le courant et la fréquenc sont entrés dans le variateur pour s'assurer que le moteur et le variateur sont compatibles (mot Courbe caractéristique U/f linéaire régulée par un potentiomètre

analogique ou via l'interface RS485 pour l'utilisation de la variante USS. Vitesse maximale 3000 min-1 pou un moteur bipolaire avec une fréquence de 50 Hz (3600 min avec 60 Hz) : régulée par un potentiomètre via l'entrée analogique du variateur ou via

l'interface RS485 pour l'utilisatio

Temps de démarrage / Temps de

de la variante USS

retour = 10 s.

INAMICS G110 se suministra on un ajuste de fábrica que tros ajustes, si se cumplen los quientes requisitos:

Los datos nominales del motor: tensión, corriente y frecuencia han sido introducidos en el convertido para asegurar la compatibilidad entre motor y convertidor (se requiere moto

Control V/f lineal vía

potenciómetro analógico o, s se aplica la variante USS, vía Velocidad máxima 3000 min para un motor bipolar de 50 Hz (3600 min-1 para 60 Hz), controlada mediante un

interface RS485.

potenciómetro en la entrada

SINAMICS G110 viene fornito con ur egolazione di fabbrica che ne Iteriori impostazioni, alle segueni ndizioni: Dati nominali del motore: tensio

corrente e frequenza sono impostate nell'inverter in modo d garantire che il motore e l'inverte siano compatibili (necessario motore Siemens). Caratteristica V/f lineare.

controllata da un potenziometro analogico o tramite l'interfaccia RS485 quando si impiega la variante USS. Velocità massima 3000 min-1 co motore bipolare a 50 Hz (3600 min-1 a 60 Hz): controllata da un potenziometro tramite l'ingresso analogico dell'inverter o tramite

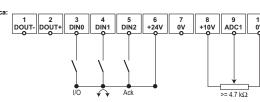
l'interfaccia RS485 quando si

analógica del convertidor o s impiega la variante USS
Tempo di avviamento iniziale se aplica la variante USS, vía tempo di ritorno = 10 s Tiempo de aceleración y

Analog Variant

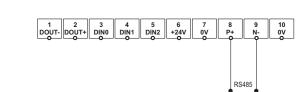
Description Parameter Default Default Operation P1000 = 2 Command Source 3.4 & 5 P0700 = 2Digital input (see below Digital Input 0 P0701 = 1 ON/OFF1 Digital Input 1 P0702 = 12 P0703 = 9Fault Ackno Digital Input 2

Factory Settings Werkseinstellun



USS Variant

Parameter Default Default Operation 8/9 P1000 = 5 Frequency Setpoin USS (see helow) Command Source P0700 = 5 USS (see below) 8/9 USS Address P2011 = 0 USS Address = 0 8/9 USS Baud Rate 8/9 P2010 = 6 USS Baud Rate = 9600 bps USS PZD Length P2012 = 2Two 16 bit words are in the PZD part of the USS (PZD = process data



	oning: Schnellinbetriebnahme:		a																
Parameters P0010	English Start Quick Commissioning	Deutsch Start Schnollinhetriehnahme	Français	Español	Italiano		ng Parameters with BOP		dem BOP kopie			s paramètres avec le BOP		Copiar parámetros		Copiare parametri con il BOI			
P0010 1 = Quick Commissioning	Start Quick Commissioning Quick Commissioning must be started with P0010=1 and must be finished with P3090/0. This ensures that after quick commissioning P0010 will be set back to 0, which is essential for motor operation. Operation for Europe / N. America	Start Schnellinbetriebnahme Die Schnellinbetriebnahme muß mit P0010=1 gestartet und mit P3900±0 beendet werden. Damit wird erreicht, daß P0010 auf 0 zurückgesetzt wird, was für den Betrieb des Motors erforderlich ist. Betrieb für Europa / Nordamerika	Démarrage de la mise en service rapide La mise en service rapide doit être démarrée avec P0010=1 et terminée avec P3000+0. Ainsi, le paramètre P0010 sera automatiquement remis à 0, condition essentielle au fonctionnement du modeur. Exploitation en Europe	Inicio de la puesta en servicio rápida La puesta en servicio rápida La puesta en servicio rápida se inicia poniendo P0010=1 y se finaliza con P3900#0. Después de la finalizar la puesta en servicio rápida el parámetro P0010 se pone automáticamente a 0 (requisito indispensable para poder accionar el motor). Europa / Norteamérica	Avvio messa in servizio rapida La messa in servizio rapida deve essere avviata con P0010=1 e terminata con P3900#0. In questo modo dopo la messa in servizio rapida P0010 viene reimpostato a 0, condizione essenziale per il funzionamento del motore. Funzionamento per Europa / N.	and the parame	e parameter set can be uploaded from an inverter en downloaded into another inverter. To clone a seter set from one inverter to another, the following une should be performed: Connect the Basic Operator Panel (BOP) to the inverter. Ensure that it is safe to stop the inverter. Stop the inverter. Set P0003=3. Set parameter P0010 to 30 to enter Cloning Mode. Set parameter P0802 to 1 to start the upload from	Parametersatz von (Upload) und dann i geschrieben werder Dazu ist folgenderm 1. Stecken Sie Parameter : 2. Stellen Sie werden dan 3. Schalten Si	maßen vorzugehen: Sie das BOP auf den I r Sie "uploaden" wolle e sicher, dass der Um	s BOP geladen teren Umrichter Umrichter dessen en. nrichter abgeschaltet	paramètres de le réécrir Pour ce faire 1. Brai soul 2. Ass 3. Arrê 4. Rég 5. Rég	La fonction de copie du BOP permet de charge paramètres isolé d'un variateur dans le BOP (t de le réécrire dans un autre variateur (downloa Pour ce faire, il convient de procéder de la façt 1. Branchez le BOP sur le variateur, dont souhaitez charger «upload» le paramè 2. Assurez-vous que le variateur peut êtr 3. Arrêtez le variateur. 4. Réglez P0003 sur 3. 5. Réglez P0010 sur 30 pour passer au n fonctionnement «Copie».		parámetros del convertid nuevo en otro convertido Para ello se requiere hac 1. Conectar el BOF copiar los parám 2. Cerciorarse que 3. Desconectarlo. 4. Poner P0003 a 3	cer lo siguiente: Pal convertidor del que se quieren netros. se pueda desconectar el convertidor.	Con la funzione di copiatura del BOF singolo set di parametri da un inverte inviarlo a un altro inverter (download A tale scopo si deve procedere com 1. Inserire il BOP nell'inverter d', l'upload' dei parametri. 2. Assicurarsi che l'inverter si p 3. Spegnere l'inverter 4. Impostare P0003 a 3. 5. Impostare P0010 a 30 per al .Cooia*.	er al BOP (upload) per poi). e segue: al quale si vuole eseguire ossa disinserire.		
0 = kW / 50 Hz 1 = hp / 60 Hz 2 = kW / 60 Hz	For setting 0 and 1 use DIP Switch. For setting 2 use P0100.	Betrieb tur Europa / Nordamerika Die Einstellungen 0 und 1 sind über Dip Switch herzustellen. Einstellung 2 über P0100	Exploitation en Europe Amérique du Nord Pour les réglages 0 et 1, utiliser l'interrupteur DIP Le réglage 2 s'établit par le par. P0100.	Para los ajustes 0 y 1, use interruptor DIP 2 Para el ajuste 2, use P0100	America Impostare 0 e 1 mediante Dip Switch 2. Impostare 2 mediante P0100	7. 8. 9.	the Inverter to the BOP. During the upload "BUSY" will be displayed. The BOP and the inverter will not react to any commands during upload. If the upload has been completed successfully, the	5. Stellen Sie "Kopieren": 6. Stellen Sie Umrichter in	e P0010 auf 30, um ir " zu wechseln. e P0802 auf 1 um der ins BOP zu starten. des Uploads wird auf	n Upload vom	6. Rég du v 7. Pen BOF	plez P0802 sur 1 pour démarrer le cl variateur au BOP. dant le chargement, «BUSY» est af P. BOP et le variateur n'acceptent pas	fiché sur le	Poner P0802 a 1 del convertidor a Durante este pro	oceso aparece en el BOP "BUSY". Vertidor no ejecutan ninguna orden	6. Impostare P0802 a 1 per avv al BOP. 7. Durante l'upload, sul BOP vi messaggio "BUSY". 8. Durante l'upload né il BOP n	ene visualizzato il		
P0304	Rated Motor Voltage Nominal motor voltage (V) from rating plate	Motorbemessungsspannung Motorbemessungsspannung (V) vom Typenschild des Motors	Tension nom. du moteur Tension nominale du moteur (V) relevée sur la plaque signalétique	Tensión nom. del motor Tensión nominal del motor (V) tomada de la placa de características	Tensione nominale motore Tensione nominale del motore (V) ricavata dai dati di targa caratteristici.	10.	BOP display will return to normal and the inverter will return to a ready state. If the upload has failed (F0055–F0058): a. Attempt another upload.	angezeigt. 8. Das BOP u Uploads kei	und der Umrichter ne eine Befehle an.	ehmen während des beendet ist, kehrt das	9. Une	nmandes pendant le chargement. e fois que le chargement est achevé ent à l'affichage normal et le variate at «opérationnel».	, le BOP	Una vez efectuar habitual y el con	da la copia el BOP regresa al estado vertidor pasa al estado "Listo". ga (F0055–F0058):	comandi. 9. Se l'upload termina con esito riappare la videata normale condizione "pronto start".	positivo, sul BOP		
P0305	Rated Motor Current Nominal motor current (A) from rating plate	Motornennstrom Motornennstrom (A) aus dem Typenschild	Courant nom. du moteur Courant nominal du moteur (A) relevé sur la plaque signalétique	Corriente nom. del motor Corriente nominal del motor (A) tomada de la placa de características	Corrente nominale motore Corrente nominale del motore (A) ricavata dai dati di targa caratteristici.	11.	or b. Perform a factory reset. The BOP can now be removed from the inverter. Connect the BOP to the new inverter.	BOP zur No geht in den		k und der Umrichter bereit".	10. Si le a.	e chargement a échoué (F0055–F00 Essayez d'effectuer un nouveau ch ou Exécutez «Remise à zéro au réglaç	argement	o b. Hacer un "re 11. El BOP se puede	eajuste a los valores de fábrica". e retirar del convertidor. P al nuevo convertidor.	Se l'upload non ha esito pos a. Tentare di eseguire un a oppure b. Eseguire il "Ripristino de	tro upload		
P0307	Rated Motor Power Nominal motor power (kW) from rating plate. If P0100 = 1, values will be in hp	Motornennleistung Motornennleistung (kW) aus dem Typenschild. Bei P0100 = 1, sind die Werte in hp	Puissance nom. moteur Puissance nom. du moteur (kW) relevée sur la plaque signalétique. Pour P0100 = 1,	Potencia nom. del motor Potencia nominal del motor (kW) tomada de la placa de características. Si P0100 = 1,	Potenza nominale motore Potenza nominale del motore (kW) ricavata dai dati di targa caratteristici. Se il parametro P0100 = 1, i valori	13. 14. 15.	Ensure power is applied to the inverter. Set P0003=3. Set parameter P0010 to 30 to enter Cloning Mode. Set parameter P0803 to 1 to start the download	a. Versuc		eren Upload auf Werkseinstellung"	11. A pr 12. Brai	résent, le BOP peut être retiré du va nchez le BOP sur le nouveau variat urez-vous que le nouveau variateur	riateur. eur.	 Cerciorarse que Poner P0003 a 3 	el nuevo convertidor tenga tensión.	fabbrica". 11. A questo punto si può stacca 12. Innestare il BOP nel nuovo in 13. Assicurarsi che il nuovo inve	re il BOP dall'inverter.		
P0310	Rated Motor Frequency Nominal motor frequency (Hz) from rating plate	Motornennfrequenz Motornennfrequenz (Hz) aus dem Typenschild	valeurs en hp Fréquence nom. moteur Fréquence nominale du moteur (Hz) relevée sur la plaque signalétique	los valores deberán ser en hp Frecuencia nominal del motor Frecuencia nominal del motor (Hz) tomada de la placa de características	saranno in hp. Frequenza nominale motore Frequenza nominale del motore (Hz) ricavata dai dati di targa caratteristici.	17. 18.	from the BOP to the inverter. During the download "BUSY" will be displayed. The BOP and the inverter will not react to any commands during download. If the download has been completed successfully,	werden 12. Stecken Sie	kann nun vom Umric Sie das BOP auf den i e sicher, dass am neu i anliedt.	neuen Umrichter.	15. Rég fond 16. Rég	llez P0003 sur 3. plez P0010 sur 30 pour passer au m ctionnement «Copie». plez P0803 sur 1 pour démarrer le chargement du BOP au variateur.	ode de	BOP al convertid 17. Durante la carga	a aparece en el BOP "BUSY". vertidor no ejecutan ninguna orden	Impostare P0003 a 3. Impostare P0010 a 30 per al "Copia". Impostare P0803 a 1 per avall'inverter.	tivare il modo operativo		
P0311	Rated Motor Speed Nominal motor speed (rpm) from rating plate	Motornenndrehzahl Motornenndrehzahl (1/min) aus dem Typenschild	Vitesse nom. du moteur Vitesse nominale du moteur (tr/min) relevée sur la plaque signalétique	Velocidad nominal del motor Velocidad nominal del motor (rpm) tomada de la placa de características	Velocità nominale motore Velocità nominale del motore (giri/minuto) ricavata dai dati di targa del motore.		the BOP display will return to normal and the inverter will return to a ready state. If the download has failed (F0055–F0058): a. Attempt another download.	14. Stellen Sie 15. Stellen Sie "Kopieren": 16. Stellen Sie	e P0003 auf 3 e P0010 auf 30, um ir " zu wechseln. e P0803 auf 1, um de	en Download vom	17. Pen le B 18. Le E com	idant le téléchargement, «BUSY» et lOP. BOP et le variateur n'acceptent pas inmandes pendant le téléchargement	de t.	 Una vez efectuare habitual y el con 	da la carga el BOP regresa al estado vertidor pasa al estado "Listo". ga (F0055–F0058):	Durante il download, sul BOI messaggio "BUSY". Durante il download né il BO comandi.	P né l'inverter accettano		
P0700	Selection of Command Source (on / of / reverse) 1 = BOP 2 = Terminal / Digital Inputs 5 = USS Interface	Wahl von Befehlsquellen (EIN / AUS / Richtungsumkehr) 1 = BOP 2 = Klemmen 5 = USS Interface	Sélection de la source de commande (marche/arrêt/inversion de sens) 1 = BOP 2 = bornes	Selección de la fuente de órdenes (on / off / inverso) 1 = BOP 2 = Bornes/terminales 5 = USS Interface	POSelezione della sorgente di comando (on / off / inversione) 1 = BOP 2 = Terminale 5 = USS Interface	21. The folio	21. The follo	21. T	or b. Perform a factory reset. The BOP can now be removed from the inverter. Ilowing important restrictions should be considered using the Cloning procedure:	17. Während of "BUSY" ar 18. Das BOP of Downloads	und der Umrichter ne s keine Befehle an. Download erfolgreich	auf dem BOP ehmen während des 20.	revi l'éta 20. Si le a.	 Une fois que le téléchargement est achev revient à l'affichage normal et le variateur l'état «opérationnel», Si le téléchargement a échoué (F0055-Fi a. Essayez d'effectuer un nouveau chan ou 	eur passe à 21 -F0058): argement Al	b. Hacer un "reajuste a los valores de fábri 21. El BOP se puede retirar del convertidor. Al copiar juegos de parámetros con el BOP observe siguientes restricciones:	e retirar del convertidor. metros con el BOP observe las	Se il download termina con e riappare la videata normale condizione "pronto start". Se il download non ha esito a. Tentare di eseguire un al oppure	e l'inverter ritorna alla positivo (F0055–F0058): tro download
P1000	Selection of Frequency Setpoint	Wahl des Frequenzsollwerts	5 = USS Interface Sélection de la consigne de	Selección de la consigna de	Selezione del valore di riferimento		ly the current dataset is uploaded to the BOP.		zur Normalanzeige zu			Exécutez «Remise à zéro au réglaç		Solo se copia el juego		 b. Eseguire il "Ripristino de 	lle impostazioni di		
	1 = BOP 2 = Analogue Setpoint 3 = Fixed frequences 5 = USS Interface	1 = BOP 2 = Analogsollwert 3 = Fixed frequences 5 = USS Interface	fréquence 1 = BOP 2 = consigne analogique 3 = Fixed frequences 5 = USS Interface	frecuencia 1 = BOP 2 = Consigna analógica 3 = Fixed frequences 5 = USS Interface	frequenza 1 = BOP 2 = Valore di riferimento analogico 3 = Fixed frequences 5 = USS Interface	int > It i po > Du	ice the cloning procedure has started, it cannot be errupted. s possible to copy data from inverters of different wer and voltage ratings. ring download, if the data is not compatible with the	20. Wenn der E F0058): a. Versuch oder	F0058): a. Versuchen Sie einen weiteren Download oder		21. A présent, le BOP peut être retiré du va Les restrictions suivantes doivent être observée copie de jeux de paramètres à l'aide du BOP : ➤ Seul le jeu de paramètres actuel est copié.		 Se pueden copiar jue con diferente potencia Si durante la carga (D que los datos no son 	rga (Download) el convertidor reconoce o son compatibles, actualizará los	fabbrica". 21. A questo punto si può stacca Durante la copiatura dei set di param dovrebbero osservare le seguenti lim	etri con il BOP si litazioni:			
P1080	Min. Motor Frequency Sets minimum motor frequency (0-650Hz) at which the motor will run irrespective of the frequency setpoint. The value set here is valid for both clockwise and anti-dockwise rotation	Min. Motorfrequenz Stellt die minimale Motorfrequenz (0-650Hz) ein, mit der der Motor unabhängig vom Frequenzsollwert läuft. Der hier eingestellte Wert gilt für beide Drehrichtungen	Fréquence moteur min. Réglage de la fréquence minimale du moteur (0-650Hz) indépendemment de la consigne de fréquence. Cette valeur est valable pour les deux sens de rotation.	Frecuencia min. del motor Ajuste del minimo de la frecuencia del motor (0-650Hz) a partir de la cual girará el motor con indiferencia de la consigna de frecuencia ajustada. El valor aqui ajustado es válido tanto para giro horario (a derechas) como antiliorario (a izquierdas)	Frequenza min. motore Imposta la frequenza minima (0-650Hz) di funzionamento del motore, indipendentemente dal valore di riferimento frequenza. Il valore qui impostato è valido per il senso di rotazione sia orario sia antiorario.	> Du the > If t no > Aft	refter, the default values for the parameter will be itten to the inverter. If the coning process any data already held by BOP is overwritten. BY BOP is overwritten. BY BOP is overwritten. If the download or upload of data fails, the inverter will t function correctly. BY BOP IN B	b. Führen Sie "Rücksetzen auf Werkseinstellung" durch. 21. Das BOP kann nun vom Umrichter abgenommen werden Folgende Einschränkungen sollten beim Kopieren von Parametersätzen mit dem BOP beachtet werden: > Nur der aktuelle Parametersatz wird kopiert. > Der Kopiervorgang kann nicht unterbrochen werden. > Es ist möglich Parametersätze von Umrichtern		chter abgenommen m Kopieren von tet werden: d kopiert. rbrochen werden.	 La copie ne peut pas être interrompue Il est possible de copier des jeux de prairateurs ayant des puissances et des différentes. Si le variateur reconnaît, pendant le té que les données ne sont pas compatit usine sont écrits dans le variateur. Lors du chargement, toutes les valeurs enregistrées dans le BOP sont écrasè A près un chargement ou un télécharge 		tensions echargement, es, les réglages déjà s.	parámetros al ajuste de fábrica. A lejecutar una copia del convertidor al BOP se borran todos los valores de parámetro previamente memorizados en el BOP. El convertidor no trabajará correctamente después de una carga (Upload o Download) errónea. Una vez finalizada la copia de juegos de parámetros de la variante USS a la variante analógica y viceversa se tienen que verificar los ajustes de los parámetros P1000 y P 719.		Viene copiato solo il set di param L'operazione di copiatura non si p É possibile copiare set di parame potenza e tensione. Se l'inverter durante il download r compatibili, riatitiva le sue imposte Durante l'upload, tutti i valori già r vengono sovrascritti. Dopo un errore di upload o down funziona più correttamente.	uò interrompere. tri tra inverter di diversa illeva che i dati non sono izioni di fabbrica. nemorizzati nel BOP		
P1082	Max. Motor Frequency Sets maximum motor frequency (0- 650Hz) at which the motor will run at irrespective of the frequency setpoint. The value set here is valid for both clockwise and anti- clockwise rotation	Max. Motorfrequenz Stellt die höchste Motorfrequenz (0-650Hz) ein, mit der der Motor unabhängig vom Frequenzscillwert läuft. Der hier eingestellte Wert gilt für beide Drehrichtungen	Fréquence moteur max. Réglage de la fréquence maximale du moteur (0-650Hz) indépendamment de la consigne de fréquence. Cette valeur est valable pour les deux sens de rotation	Frec. máx. del motor Ajuste del máximo de la frec. del motor (0-650Hz) a partir de la cual girará el motor con indiferencia de la consigna de frec. ajustada. El valor aquí ajustado es válido tanto para giro horario como antihorario	Frequenza max. motore Imposta la frequenza massima (0- 650Hz) di funzionamento del motore, indipendentemente dal valore di riferimento frequenza. Il valore qui impostato è valido per il senso di rotazione sia orario sia antiorario.			unterschiedliche Erkennt der Umr die Daten nicht in Werkseinstellung Beim Upload we Werte überschrie Nach einem fehl	er Leistung und Spar nrichter während des kompatibel sind, wer ngen in den Umrichte verden alle schon im I rieben. hlerhaften Upload ode	nnung zu kopieren. s Downloads, dass irden die er geschrieben. BOP gespeicherten	variateur > Après av USS dan	ne peut plus fonctionner correctem oir copié les jeux de paramètres de si la version analogique ou inversen as réglages des paramètres P1000 e	ent. la version nent, il faut			Dopo aver copiato i set di parame quella analogica e viceversa, è ne impostazioni dei parametri P1000	ecessario verificare le		
P1120	Ramp-Up Time 0 - 650 s Time taken for the motor to accelerate from standstill up to maximum motor frequency.	Rampenhochlaufzeit 0 – 650 s Zeit für das Beschleunigen vom Stillstand bis zur maximalen Motorfrequenz.	Temps de montée Temps de rampe pour accélèrer de l'arrêt à la fréquence moteur maximale.	Tiempo de aceleración Tiempo que lleva al motor acelerar de la parada a la frecuencia máxima ajustada	Tempo di accelerazione Tempo richiesto dal motore per accelerare da fermo sino alla frequenza massima.			der Umrichter nicht mehr korrekt arbe Nach dem Kopieren von Parametersi in die Analog-Variante und umgekeh Einstellungen der Parameter P1000 u überprüft werden.		sätzen von der USS- hrt müssen die	en von der USS- üssen die								
P1121	Ramp-Down Time 0 – 650 s Time taken for motor to decelerate	Rampenauslaufzeit 0 – 650 s Zeit zum Verzögern von höchster	Temps de descente Temps de rampe nécessaire à la décélération de la fréquence	Tiempo de deceleración Teimpo que lleva al motor decelerar de la frecuencia máx.	Tempo di decelerazione Tempo richiesto dal motore per decelerare dalla frequenza massima		1				•		ı	<u> </u>		1			
	from maximum motor frequency	Motorfrequenz bis zum Stillstand	moteur maximale jusqu'à	del motor a la parada	sino alla condizione di fermo		STATUS LED					d Warnmeldungen: Défaut		: Fallo y Alarma: Err			i		
	down to standstill		l'arrêt.			l 'c	Inverter Off/No supply:	LED Off		English OverCurrent		Deutsch Überstrom	Français Surintensit		Español Sobrecorriente	Italiano Sovracorrente			
P3900	End Quick Commissioning 0= No quick commissioning (no	Ende Schnellinbetriebnahme 0= Keine Schnell-IBN (keine	Fin de la mise en service rapide	Finalizar puesta en servicio rápida	Fine messa in servizio rapida 0 = Nessuna messa in servizio rapida	nglisl	On/Ready: 1000 ms	On/1000 ms Off	F0001			Überstrom	Surintensit		Sobretensión	Sovracorrente			
	motor calculation).	Motorberechnung) `	0= Pas de mise en service	0= Sin puesta en servicio	(nessun calcolo motore). 1 = Fine messa in servizio rapida con	g	Inverter Running OK:	LED On steadily		UnderVoltage		Unterspannung	Sous-tensi		Subtensión	Sottotensione			
	1= End quick commissioning, with factory reset of all other settings.	1= Ende Schnell-IBN, mit Rücksetzen auf	rapide (pas de calcul des paramètres du moteur).	rápida sin cálculo del motor ni reajuste de fábrica.	ripristino dei parametri di fabbrica di	iii	General Warning: 500 ms	On / 200 ms Off	F0004	Inverter Over Ter		Umrichter-Übertemperatur	Surchauffe	e du variateur	Sobretemperatura	Sovratetemperatura			
	(Recommended) 2= End quick commissioning, with	Werkseinstellungen von allen anderen Einstellungen.	1= Fin de la mise en service rapide avec réinitialisation	1= Fin puesta en servicio rápida con cálculo del	tutte le altre impostazioni (raccomandata)		Fault Condition: 100 ms	On / 100 ms Off	F0005		porature	Umrichter I ² t	I ² t variateu		convertidor I ² t	inverter I ² t Inverter			
	factory reset of I/O settings. 3= End quick commissioning, without reset of all other settings.	(Empfohlen) 2= Ende Schnell-IBN, mit Rücksetzen der Ein-/Ausgänge	sur réglage usine de tous les autres réglages (recommandée)	motor y reajuste de fábrica. (recomendado) 2= Fin puesta en servicio	z = Fine messa in servizio rapida con ripristino dei parametri di fabbrica delle impostazioni di I/O.		LED-Statusanzeige		F0005	Motor Over Temp	perature	Motor-Übertemperatur		e du moteur	Convertidor I ² t Sobretemperatura del motor	Sovratemperatura motore			
		auf Werkseinstellungen 3= Ende Schnell-IBN, ohne	2= Fin de la mise en service rapide avec réinitialisation	rápida con cálculo del motor y reajuste de E/S.	3 = Fine messa in servizio rapida senza reset di tutte le altre impostazioni.	sch	Aus/Keine Spannung: Betriebsbereit: 1000 ms	LED aus ein/1000 ms aus	F0051	Parameter EEPR	ROM Fault	Parameter EEPROM- Fehler	Défaut EEI	PROM des	Fallo parámetro EEPROM	Errore parametro EEPROM			
		Rücksetzen a∎er anderen Einstellungen.	sur réglage usine des réglages E/S.	3= Fin puesta en servicio rápida con cálculo del		euts	Umrichter in Betrieb: LED	leuchtet dauernd	F0052	Power stack Fau	lt	Powerstack- Fehler		tie puissance	Fallo pila de energia	Errore circuiti de potenza			
			3= Fin de la mise en service rapide sans réinitialisation de tous les autres réglages.	motor pero sin reajuste de fábrica.		De	Allgemeine Warnung: 500 ms	ein / 200 ms aus	F0060	Asic Timeout		Asic-Zeitscheibenüberlauf	Timeout As	sic	Timeout de Asic	Superamento del timeout Asic			
Poset to Factor: 4:		1	ue tous les dutres regiages.	1		-	Fehler: 100 ms	ein / 100 ms aus	E0072	LICC actnoint four	lt.	LISS Sollwortfohlor	Errour do a	oonsigns LICC	LISS fallo consigna	Errore valore di riferimento			

Reset to Factory default

To reset all parameters to the factory default settings; the following parameters should be set as follows

2. Set P0970=1

The reset process can take up to 3 minutes to complete

Rücksetzen auf Werkseinstellung

Durch folgende Einstellungen werden alle Parameter auf die Werkseinstellung zurückgesetzt

1. Stellen Sie P0010 = 30 ein

2. Stellen Sie P0970 = 1 ein

Das Rücksetzen der Parameter kann bis zu drei Minuten dauern.

Remise à zéro au réglage usine Les réglages suivants permettent de remettre tous les paramètres au réglage usine : 1. Réglez P0010 = 30 2. Réglez P0970 = 1

REMARQUE

La remise à zéro des paramètres peut durer jusqu'à 3 minutes.

Reajuste a los valores de fábrica
Para reajustar todos los parámetros a los valores de fábrica, los siguientes parámetros se deben ajustar de

la siguiente forma: 1. Poner P0010 = 30 2. Poner P0970 = 1

El proceso de reajuste puede durar hasta 3 minutos en completarse.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica
Con le seguenti impostazioni si ripristinano tutti i parametri ai valori impostati in fabbrica:
1. Impostare P0010 = 30
2. Impostare P0970 = 1

INDICAZIONE Il reset dei parametri può richiedere fino a tre minuti. 500 ms ein / 200 ms aus Fehler 100 ms ein / 100 ms aus LED de signalisation d'état Var. arrêté/alim. coupée: LFD éteinte all. 1000 ms/éteinte 1000 ms Sous tension/prêt : Variat. en marche : LED allumée Alarme générale : all. 500 ms/éteinte 200 ms Situation de défaut all. 100 ms/éteinte 100 ms

LED de estado Convertidor Off/Sin alimentación El LED no luce Alimentado/Preparado: 1000 ms On/1000 ms Off El LED luce fijo Convertidor en funcionamiento Advertencia general: 500 ms On / 200 ms Off 100 ms On / 100 ms Off LED DI STATO

Inverter spento/esclusa alimentazione LED spento 1000 ms acceso/1000 ms spento Acceso/pronto: Funzionamento corretto Inverter: LED acceso in continuo Segnalazione generale: 500 ms acceso / 200 ms spento Condizione di errore: 100 ms acceso / 100 ms spento

> European Low Voltage Directive Europäische Niederspannungsrichtlinie Directive européenne basse tension Directiva europea "Baja tension" Direttiva europea sulla bassa tensione

F0072

Warnings A0501

A0505

A0511

A0910

A0911

A0920

A0923

USS setpoint fault

UnderVoltage Limit

Vdc-max controller active

ADC parameters not set

Both JOG left and JOG

right have been requested.

Current Limit

Inverter I²t

activated

F0085 External Fault

A0502 Overvoltage limit

EQUIPMENT for use in a pollution degree 2

Siemens plc operates a quality management system which complies with the requirements of ISO 9001.

Erreur de consigne USS

Limitation de courant

Limite de sous-tension

Surchauffe moteur I2t

Régulateur Vdc-max coupé

Ordres de marche par à-coups

à droite et à gauche actifs en

même temps. Cette situation fige la fréquence de sortie du

générateur de rampe sur sa

Régulateur Vdc-max actif

Paramètres d'entrée

analogiques incorrects

I²t variateur

Überspannungsgrenzwert Limite de surtension

Siemens plc Automation & Drives Varey Road United Kingdom

Standard Drives Division Congleton, CW12 1PH © Siemens AG, 2004 Subject to change without prior notice

USS fallo consigna

Límite por sobretensión

Sobretemperatura de

Regulador Vdc-máx

no están ajustados

decuadamente

os parámetros del ADC

Señales JOG a derechas v

JOG a izquierdas activas

conjuntamente. Esto

salida RFG a su valor

lesconectado

I²t del convertidor

motor I²t

ímite de mínima tensión

Limitación de la corriente Limitazione di corrente

Regulador Vdc-máx activo Controller Vdc-max attivo

Issue 11/2004

Sovratemperatura motore

Errata impostazione dei

sia a destra sia a sinistra.

frequenza di uscita RFG al

Limite sovratensione

Controller Vdc-max

parametri ADC

Sono stati richiesti i

Questo congela la

suo valore corrente

I²t Inverter

www.siemens.com/sinamics-g110

LISTED

Stromgrenzwert

Vdc-max-Regle

Vdc-max-Regler aktiv

ADC-Parameter nicht

Sowohl JOG links und JOG

rechts sind angefordert worden.

abgeschaltet

richtig

Umrichter I²t

Unterspannungsgrenzwert

Motor-Übertemperatur I²t

Underwriters Laboratories
UL and CUL LISTED POWER CONVERSION
EQUIPMENT for use in a pollution degree 2 **Underwriters Laboratories**