

SINAMICS S210 (New)

Rilascio alla vendita e alla fornitura

01.06.2023

ID: 109821075

Con effetto immediato il SINAMICS S210 (New) viene rilasciato alla vendita e alla fornitura.

I SINAMICS S210 (New) hanno numeri di articolo nuovi (6SL5...) e un firmware 6.1. La nuova versione non è attualmente compatibile come parte di ricambio con i dispositivi precedenti (6SL3...). Questa compatibilità sarà prevista successivamente.

Oltre ai SINAMICS S210 esistenti, è quindi ora disponibile la versione SINAMICS S210 (New). Entrambi sono disponibili alla fornitura.



230 V 1 AC FSA-FSC



230/400 V 3 AC FSA-FSC

SINAMICS S210 (New)

Rilascio alla vendita e alla fornitura

01.06.2023

I SINAMICS S210 (New) presentano una architettura hardware che sarà la base per future funzionalità. I nuovi drive lavorano con una versione V6.1 del firmware, che include un web server aggiornato, Safety in SIL3, Security e una nuova amministrazione utenti e controllo degli accessi (User Administration and Access Control). Miglioramenti futuri come il posizionatore semplice (EPOS) e funzioni di sicurezza avanzate saranno implementati in versioni successive del firmware.

Quali funzionalità offrono i SINAMICS S210 (New)?

Hardware:

- Quando si opera su una rete 200-240 V 3 AC (USA, CAN, JPN), è ora possibile utilizzare le resistenze di frenatura interne. Le resistenze di frenatura esterne non sono più obbligatorie.
- La 2a interfaccia encoder e l'ingresso aggiuntivo sensore di temperatura **saranno attivi con futuri sviluppi firmware (attualmente queste connessioni hardware sono senza funzione).**
- Rivestimento resistente ai gas di zolfo per applicazioni nel settore degli pneumatici Classe 3C3 (per H₂S e SO₂) secondo IEC 60721-3-3 e classe G3 secondo ANSI/ISA 71.04

Firmware:

- Le nuove funzionalità includono Security, User Management and Access Control (UMAC), e un web server innovativo.
- Sicurezza in SIL3, PL e, Cat 3/4. Nella prima versione firmware V6.1 sono disponibili le funzioni base e le funzioni estese SS1, SLS, SDI e SSM. Le altre funzioni di Extended Safety saranno rese disponibili in una versione successiva.
- Ulteriori funzioni pianificate in futuro: posizionatore semplice EPOS, supporto EtherNet/IP e funzioni di sicurezza avanzate (SP, SLP, SCA e SLT).

Compatibilità:

I nuovi dispositivi non sono compatibili come parti di ricambio con i precedenti a causa di alcune funzioni Extended Safety mancanti, della numerazione parametri modificata e della nuova gestione utenti della versione firmware V6.1. Si prevede di raggiungere la compatibilità con Runtime converter in un service pack che richiederà la versione di TIA Portal V19. Una descrizione della funzionalità del drive e delle eventuali condizioni al contorno verrà fornita al rilascio del firmware.

I SINAMICS S210 (New) hanno le stesse dimensioni meccaniche, le stesse prestazioni e utilizzano gli stessi accessori. Anche i motori e i cavi rimangono invariati e sono completamente compatibili. Solo la SD Card (scheda di memoria) e la licenza di sicurezza estesa sono nuove e hanno quindi codici di ordinazione diversi rispetto i precedenti.

I SINAMICS S210 (New) richiedono per la programmazione TIA Portal/Startdrive V18 SP1. L'integrazione in versioni precedenti di TIA Portal tramite file GSDML è possibile, ma richiede la parametrizzazione tramite il web server integrato. Il nuovo drive richiede per il funzionamento la versione firmware V6.1 o successiva e non possono essere utilizzati con la versione firmware V5.2 SP3. Allo stesso modo, non è possibile utilizzare i dispositivi precedenti (6SL3...) con la nuova versione firmware V6.1. Il retrofit delle nuove funzioni disponibili non è quindi possibile con i dispositivi precedenti.

Il funzionamento misto di SINAMICS S210 e SINAMICS S210 (New) in un sistema con la connessione del circuito intermedio deve ancora essere verificato e pertanto al momento non viene rilasciato.

SINAMICS S210 (New)



Rilascio alla vendita e alla fornitura

01.06.2023

Conversione del progetto:

verrà fornita la possibilità di un cambio di dispositivi in Startdrive, ad esempio, da SINAMICS S210 (New) firmware V6.1 al firmware V6.2. Per convertire i precedenti SINAMICS S210 in un progetto TIA da V5.2 SP3 a SINAMICS S210 (New) V6.1, verrà fornito un tool separato basato su TIA Portal Openness.

Tabella riassuntiva con le differenze:

SINAMICS S210 & SINAMICS S210 (New) Differentiation	
SINAMICS S210  <ul style="list-style-type: none">• 1AC 230V (200-240V) 0.05 – 0.75kW• 3AC 400V (200-480V) 0.4 – 7kW• Fast Current Controller (62,5 µs)• Fast PROFINET IRT (250 µs)• DC-Coupling (for 3-AC units)• External, intrinsically safe braking resistor required for 3AC 200-240V operation Basic & Extended Integrated functions via PROFIsafe <ul style="list-style-type: none">• Safety SIL 2 / PL d• Basic Safety: STO, SBC, SS1-t• Extended Safety: SS1, SS2, SOS, SLS, SSM, SDI, SLA, SBT <ul style="list-style-type: none">• Integrated Webserver• Up to SINAMICS V5.2 SP3• SINAMICS Startdrive and TIA Portal as of V15.1	SINAMICS S210 (New)  <ul style="list-style-type: none">• 1AC 230V (200-240V) 0.05 – 0.75kW• 3AC 400V (200-480V) 0.4 – 7kW• Fast Current Controller (62,5 µs)• Fast PROFINET IRT (250 µs)• DC-Coupling (for 3-AC units)• No external, intrinsically safe braking resistor required anymore for 3AC 200-240V operation• Security Chip Integration• 3C3 (for H₂S, SO₂) / ANSI/ISA G3 compliant coating for tire industry In preparation (functionality planned 11/23): <ul style="list-style-type: none">• 2nd encoder (direct measuring system)• EPOS• EtherNet/IP (USA) Basic & Extended Integrated Funktionen via PROFIsafe <ul style="list-style-type: none">• Safety SIL3 / PL e• Basic Safety: STO, SBC, SS1-t• Extended Safety SS1, SLS, SDI, SSM• In preparation (planned 11/23): SS2, SOS, SLA and SBT• Advanced Safety (intended): SP, SLP, SCA and SLT <ul style="list-style-type: none">• Integrated innovated Webserver• Security (UMAC – User Management and Access Control)• As of SINAMICS V6.1• SINAMICS Startdrive and TIA Portal as of V18 SP1 / V19 (11/23)

Page 13 Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

Requisiti software per il SINAMICS S210 (New):

- V6.1 (aprile 23) richiede il TIA Portal/Startdrive V18 SP1
- V6.3 ¹⁾ (ottobre/novembre 23) richiede TIA Portal/Startdrive V19

¹⁾ Soggetta a modifiche.

Codici di ordinazione:

6SL5310-1BB10-1CF0	SINAMICS S210 (New), 230 V 1 AC, FSA 100 W *
6SL5310-1BB10-2CF0	SINAMICS S210 (New), 230 V 1 AC, FSA 200 W *
6SL5310-1BB10-4CF0	SINAMICS S210 (New), 230 V 1 AC, FSB 400 W
6SL5310-1BB10-8CF0	SINAMICS S210 (New), 230 V 1 AC, FSC 750 W
6SL5310-1BE10-4DF0	SINAMICS S210 (New), 400 V 3 AC, FSA 400 W
6SL5310-1BE10-8DF0	SINAMICS S210 (New), 400 V 3 AC, FSA 750 W
6SL5310-1BE11-0DF0	SINAMICS S210 (New), 400 V 3 AC, FSA 1.0 kW
6SL5310-1BE11-5DF0	SINAMICS S210 (New), 400 V 3 AC, FSB 1.5 kW
6SL5310-1BE12-0DF0	SINAMICS S210 (New), 400 V 3 AC, FSB 2.0 kW

SINAMICS S210 (New)

Rilascio alla vendita e alla fornitura

01.06.2023

6SL5310-1BE13-5DF0	SINAMICS S210 (New), 400 V 3 AC, FSC 3.5 kW
6SL5310-1BE15-0DF0	SINAMICS S210 (New), 400 V 3 AC, FSC 5.0 kW
6SL5310-1BE17-0DF0	SINAMICS S210 (New), 400 V 3 AC, FSC 7.0 kW

* Probabilmente disponibile all'inizio di giugno

6SL5970-0AA00-0AA0	SINAMICS SD-Card vuota (senza FW)
6SL5970-0AA00-0AA0-Z F01	SINAMICS SD-Card vuota (senza FW) con licenza Extended Safety
6SL5370-0GB00-0AA0	SINAMICS S210 SD-Card con FW V6.1
6SL5370-0GB00-0AA0-Z F01	SINAMICS S210 SD-Card con FW V6.1 e licenza Extended Safety
6SL5977-0AA00-2HA0	Solo licenza Safety Extended (senza SD-Card) per associare la licenza su una SD- Card esistente.

Catalogo D 32:

[SIOS S210 Catalogue Download](#)

SINAMICS S210 Istruzioni operative:

[SINAMICS S210 Operation instruction](#)

SINAMICS S210 Web site:

[SINAMICS S210 Website](#)

SINAMICS S210 (New) Firmware Download (V6.1):

Il software qui fornito non può essere utilizzato con dispositivi con numero di articolo 6SL3...!

[SINAMICS S210 \(New\) Firmware Download](#)

SINAMICS S210 (New) GSDML:

Il software qui fornito non può essere utilizzato con dispositivi con numero di articolo 6SL3...!

[SINAMICS S210 \(New\) GSDML](#)

Cordiali saluti © Siemens S.p.A