

SINAMICS DriveSim Advanced

16.10.2023

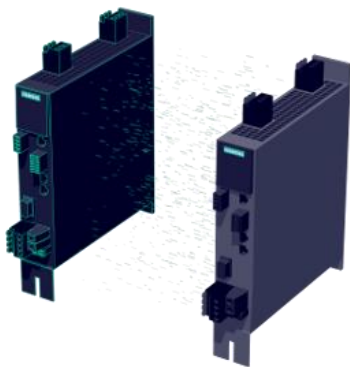
ID: 109821163

SINAMICS DriveSim Advanced è il gemello digitale del firmware degli azionamenti SINAMICS. Garantisce che tutti i parametri e le configurazioni siano identiche a quelli del drive reale, fornendo precisione e affidabilità senza precedenti.



La progettazione e la messa in servizio con DriveSim Advanced disegnano un approccio rivoluzionario, infatti, si possono **simulare e testare i sistemi di azionamento in un ambiente virtuale**, eliminando la necessità di **costose visite in loco e riducendo il rischio** di errori e pericoli.

Simulazione software-in-the-loop



SINAMICS DriveSim Advanced utilizza il firmware reale, per la simulazione dell'azionamento, ed è in grado di eseguire, la progettazione e la messa in servizio in modo virtuale. SINAMICS DriveSim Advanced offre una **completa simulazione dei drive SINAMICS NextGen**: crea un gemello digitale con tutti i parametri e le configurazioni del **reale**, simula gli aspetti logici e funzionali identici ai SINAMICS reali con anche altri aspetti come elettrico, magnetico e meccanico. Che tu sia un progettista o un tecnico, **SINAMICS DriveSim Advanced ha gli strumenti necessari per aiutarti a svolgere correttamente il lavoro** potendo essere certo che le tue simulazioni rifletteranno accuratamente le prestazioni dei tuoi drive.

Essendo integrato nel TIA Portal (Startdrive), SINAMICS DriveSim Advanced è una parte integrante della messa in servizio eliminando la necessità di strumenti di simulazione aggiuntivi.

Benefici:

- Riduzione di costi e tempi: la progettazione e la messa in servizio virtuali riducono i costi e accelerano il processo di messa in servizio riuscendo ad evitare errori fino ad oggi riscontrabili solo dopo la realizzazione di un prototipo.
- Miglioramento della sicurezza: la progettazione e la messa in servizio virtuali riducono la necessità di visite in loco, migliorando la sicurezza riducendo al minimo l'esposizione umana ad ambienti pericolosi.
- Precisione migliorata: con SINAMICS DriveSim Advanced, puoi essere certo che le tue simulazioni rifletteranno accuratamente le prestazioni dei tuoi drive, dandoti la sicurezza di prendere decisioni basate sui dati.
- Formare gli ingegneri e i nuovi utenti tramite il gemello virtuale, che funge da drive realistico
- Dimostrazione virtuale degli azionamenti SINAMICS (in anticipo anche prima di acquistarli)
- Diagnosticare e convalidare guasti e problemi sul campo reale e risolverli con la simulazione (senza alcun rischio di danni materiali, risparmio di risorse, minore manutenzione e tempi di fermo = costi inferiori)

Casi d'uso

1. **Messa in servizio virtuale ed engineering dei nuovi azionamenti SINAMICS in anticipo prima della costruzione**
2. **Formazione e dimostrazione virtuale degli azionamenti NextGen SINAMICS per nuovi utenti**
3. **Diagnosticare e convalidare i guasti e i problemi nel campo reale e risolverli con il gemello digitale**



Download software, manuali ed esempi applicativi

[ZIP](#) [SINAMICS DriveSim Advanced Download v1.0 \(22,7 MB\)](#)

[SINAMICS DriveSim Advanced Function manual](#)

[PDF](#) [Restrictions to use SINAMICS DriveSim Advanced v1.0 \(396,2 KB\)](#)

[ZIP](#) [SINAMICS DriveSim Advanced Application example V1.0 \(1,4 MB\)](#)

Panoramica (breve) delle funzionalità per SINAMICS DriveSim Advanced v1.0

1. **Attualmente disponibile solo per SINAMICS S210 new (primo drive NextGen)**
2. Integrato direttamente in Tia Portal (Startdrive).
3. Funzionalità Web Server
4. Funzionalità di trace
5. Safety acceptance test

Per maggiori informazioni utilizzare manuali.

Numeri di articolo & Ordinazione

9SV1210-4AA00-0AA0 - **Licenza perpetua una tantum**

9SV1210-3AA00-0AA0 – **Abbonamento annuale**

Licenza di prova gratuita per 30 giorni – scrivere a: digitalization.drives@siemens.com

Link - Video

SINAMICS DriveSim Advanced Web-Page: [Link](#)