



Nuova libreria SIMATIC Energy Suite v19

10/01/2024

Con la presente si intende comunicare la disponibilità alla vendita della libreria TIA Portal **Energy Suite v19** che introduce importanti novità rispetto alla versione **v18**.

SIMATIC Energy Suite è una libreria opzionale di TIA Portal che può essere utilizzata per due scopi principali:

- 1) La **generazione automatica del software PLC** per integrare gli strumenti di misura dei consumi energetici. I dati possono essere forniti in un formato standard nel PLC, visualizzati e archiviati per il monitoraggio energetico. In questo modo, è possibile ridurre significativamente i tempi di ingegneria e sviluppo della soluzione.
- 2) Implementare una soluzione di **gestione dei carichi** grazie ai seguenti moduli:
 - **gestione dei picchi di carico** per evitare i picchi di potenza, attraverso lo stacco-attacco carichi, basato su priorità assegnate ai consumatori di energia, generatori e unità di accumulo.
 - **gestione del carico di base (base load)**: questa tipologia di monitoraggio garantisce che il consumo energetico non superi o non scenda al di sotto dei limiti superiore e/o inferiore di potenza definiti dall'utente.

Di seguito vengono brevemente riassunte le caratteristiche di Energy Suite:

- 1) Libreria opzionale di TIA Portal totalmente integrata con l'automazione.
- 2) Trasparenza sui dati energetici grazie alla possibilità di:
 - a. configurare i consumi elettrici e non elettrici (ad es. kWh, m³),
 - b. archiviazione e reporting di base nel log dati di WinCC Professional o WinCC Unified.
- 3) Gestione dinamica dei consumi grazie alle funzionalità di load management:
 - a. Gestione dei carichi basata su priorità assegnate ai consumatori di energia, generatori e unità di accumulo.
 - b. L'integrazione del PLC garantisce l'elevata flessibilità e affidabilità delle previsioni di fabbisogno energetico.
- 4) Configurazione semplice e intuitiva senza alcuna programmazione manuale.
- 5) Generazione automatica del programma per PLC S7-1500.
- 6) Generazione delle schermate di visualizzazione con SiVArc (non è necessaria alcuna licenza SiVArc).

Novità della versione 19:

- 1) **Energy Efficiency Monitor** per le macchine:

Nuova libreria SIMATIC Energy Suite v19

10/01/2024

- a. Integrazione completa di Energy Efficiency Monitor all'interno di Energy Suite.
- b. Generazione della visualizzazione di Energy Efficiency Monitor con SiVArc (non è necessaria alcuna licenza SiVArc aggiuntiva).
- c. Generazione automatica del programma per PLC S7-1500.

2) Integrazione dei dispositivi Modbus TCP:

- a. Supporto esteso di dispositivi Modbus TCP (Siemens e di terze parti) mediante generazione automatica di driver per la comunicazione.
- b. Template per l'utilizzo multiplo di dispositivi Modbus TCP di ciascun tipo.
- c. Rappresentazione di dati energetici ampliati per dispositivi Modbus TCP in WinCC Unified.

3) Ridondanza:

- a. Il sistema S7 -1500R/H supporta Energy Suite.

4) WinCC Unified:

- a. Esperienza utente migliorata grazie alla revisione della visualizzazione WinCC Unified.
- b. Valutazione dei dati energetici e creazione automatica di report con l'Energy Suite Export Tool per WinCC Unified.

Link utili:

Delivery release of SIMATIC Energy Suite V19

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109822237/delivery-release-of-simatic-energy-suite-v19?dti=0&lc=en-US>

SIMATIC Energy Suite V19 TRIAL Download

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109822238/simatic-energy-suite-v19-trial-download?dti=0&lc=en-US>

SIMATIC Energy Suite V19 - IMPORTANT notes for installation

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109826578/simatic-energy-suite-v19-important-notes-for-installation?dti=0&lc=en-WW>

SIMATIC Energy Suite Readme

https://support.industry.siemens.com/dl/files/237/109822237/att_1164100/v1/ReadmeTIAPortalEnergySuite_EN.pdf

Energy efficiency evaluation and media analysis for machines with Simatic Energy Management (S7-EE Monitor)

[https://support.industry.siemens.com/cs/document/109753230/energy-efficiency-evaluation-and-media-analysis-for-machines-with-simatic-energy-management-\(s7-ee-monitor\)-and-wincc-oa?dti=0&lc=en-US](https://support.industry.siemens.com/cs/document/109753230/energy-efficiency-evaluation-and-media-analysis-for-machines-with-simatic-energy-management-(s7-ee-monitor)-and-wincc-oa?dti=0&lc=en-US)