

Sales release di Energy Suite V15

12 Marzo 2018

Con la presente si informa che è disponibile alla vendita la versione V15 di Energy Suite.

SIMATIC Energy Suite V15 - Gestione energetica integrata nel TIA Portal

SIMATIC Energy Suite è un'opzione di TIA Portal che in modo integrato collega la gestione dell'energia con la gestione dell'automazione, fornendo così in modo trasparente i dati dei consumi energetici correlati con la produzione. La configurazione semplificata dei dispositivi di misurazione dell'energia delle famiglie di prodotti SIMATIC, SENTRON, SINAMICS, SIRIUS e SIMOCODE riduce significativamente l'impegno di engineering.

Le seguenti proprietà caratterizzano SIMATIC Energy Suite:

- Integrato nel TIA Portal
- Configurazione semplice e intuitiva al posto della complessa programmazione manuale
- Generazione automatica del programma di energia del PLC per i controllori S7-1500 (a partire da FW 2.0)
- Integrazione user-friendly dei dispositivi di misura del portafoglio Siemens e di altri fornitori
- Configurazione di consumi elettrici e non elettrici (ad esempio kWh, m³, kg, unità)
- Archiviazione nel DB SQL di WinCC RT Professional (1) o in una SIMATIC Memory Card nel PLC
- Interfacciamento con SIMATIC Energy Manager PRO

(1) L'archiviazione su stazioni WinCC ridondanti non è supportata

Novità in V15:

- La visualizzazione dei dati di energia negli oggetti energetici **non richiede alcun PowerTag** aggiuntivo in WinCC RT Professional, ovvero tutte le variabili generate dai blocchi della libreria Energy Suite non sono considerate ai fini della valutazione della taglia di licenza di WinCC Professional RT.
- E' stata introdotta una nuova funzione di valutazione dell'efficienza energetica delle macchine denominata **'S7 Energy Efficiency Monitor for Machines'**. Fino ad ora, la Energy Suite era principalmente destinata al calcolo dei consumi energetici a livello di impianto. La nuova funzione "S7 Energy Efficiency Monitor for Machines" è rivolta specificamente ai costruttori di macchine in quanto, attraverso delle tabelle di riferimento configurabili, assegna alla macchina un livello di efficienza energetica, del tutto simile alla valutazione in vigore per gli elettrodomestici.

“S7 Energy Efficiency Monitor for Machines” si basa sulla standardizzazione dei consumi energetici e dei rapporti di efficienza nelle macchine secondo la normativa VDMA 34179 (ad es. kWh / unità, m³ / unità). La funzione è disponibile in ogni PLC SIMATIC S7-1200 (a partire dal firmware V4.2) e S7-1500 (a partire dal firmware V2.1) ed è già inclusa nel pacchetto di prodotti STEP 7 V15 (TIA Portal) (nella libreria di istruzioni S7).

L'istruzione S7 offre le seguenti funzioni:

- Fino a 10 tipi di energia per macchina (ad esempio elettrica, aria compressa, acqua)
- Fino a 8 stati operativi definibili individualmente (ad es. Produzione, standby, spento)
- Visualizzazione dei dati su un dispositivo SIMATIC HMI
- Misurazioni automatiche a lungo termine (ad es. Lotto, turno)
- Preparazione di un rapporto sull'efficienza (.csv) per valutazioni dettagliate

Ulteriori informazioni su "S7 EE Monitor for Machines" si trovano nella documento 9109753230 del sito del Simatic Customer Support.

Requisiti

SIMATIC Energy Suite V15 richiede un PC con caratteristiche hardware e software compatibili con Step 7 Professional V15 e WinCC Professional/Advanced/Comfort/Basic V15 (in funzione del device HMI che si sceglie)

Inoltre la libreria di FB sul PLC richiede PLC S7-1500 (no S7-1500S) o ET200SP CPU con firmware >= 2.0.

SIMATIC EE Monitor for Machines supporta PLC S7-1500 o ET200SP CPU con firmware >= 2.1, e S7-1200 con firmware >= 4.2.

Codici di ordinazione

SIMATIC Energy Suite V15

SIMATIC Energy Suite V15 Engineering

Contiene il software di installazione, la licenza floating di sviluppo e il certificato di licenza per 10 oggetti energetici (2x 5 EnO).

Versione DVD: 6AV2108-0AA05-0AA5

Versione OSD: 6AV2108-0AA05-0AH5

SIMATIC Energy Suite V15 Engineering Upgrade da V14 a V15

Versione DVD: 6AV2108-3AA05-0AA5

Versione OSD: 6AV2108-3AA05-0AK5

SIMATIC Energy Suite V15 Engineering TRIAL (21 days)

Versione DVD: 6AV2108-0AA05-0AA7

Versione OSD: disponibile gratuitamente dal sito del CS (FAQ. [109752539](https://www.siemens.com/it/faq/109752539))

SIMATIC Energy Suite S7-1500, 5 oggetti energetici (1x 5 EnO)

Versione DVD: 6AV2108-0CF00-0BB0

Versione OSD: 6AV2108-0CF00-0BH0

SIMATIC Energy Suite S7-1500, 10 oggetti energetici (1x 10 EnO)

Versione DVD: 6AV2108-0CH00-0BB0

Versione OSD: 6AV2108-0CH00-0BH0

SIMATIC Energy Suite S7-1500, 10 oggetti energetici (2x 5 EnO)

Versione DVD: 6AV2108-0DF00-0BB0

Versione OSD: 6AV2108-0DF00-0BH0

SIMATIC Energy Suite S7-1500, 50 oggetti energetici (5x 10 EnO)

Versione DVD: 6AV2108-0FH00-0BB0

Versione OSD: 6AV2108-0FH00-0BH0

SIMATIC Energy Suite S7-1500, 100 oggetti energetici (10x 10 EnO)

Versione DVD: 6AV2108-0HH00-0BB0

Versione OSD: 6AV2108-0HH00-0BH0

"S7 energy efficiency monitor for machines"

Le licenze di runtime includono i certificati di licenza per l'attivazione dell'istruzione S7 sul controllore S7 (S7-1500 e S7-1200). È necessaria una licenza per ogni macchina.

Versione DVD: 6AV2108-1CF00-0BB0

Versione OSD: 6AV2108-1CF00-0BH0

Link utili:

Info SIMATIC ENERGY SUITE V15

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109752538>

Info "S7 energy efficiency monitor for machines"

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109753230>