

**SPS IPC Drives Italia 2017, Padiglione 5, Stand F020-G024**

## Standard di comunicazione OPC UA per gli alimentatori Sitop di Siemens

- **Sitop PSU8600 e Sitop UPS1600 sono ora dotati dello standard di comunicazione aperto OPC UA**
- **Scambio di dati indipendente dalla piattaforma utilizzata**
- **Comunicazione lineare con applicazioni di terze parti**

Il sistema di alimentazione Sitop PSU8600 e i gruppi di continuità Sitop UPS1600 di Siemens supportano ora lo standard di comunicazione aperta OPC UA (Open Platform Communications Unified Architecture). L'interfaccia aperta consente una comunicazione orizzontale e verticale e si basa sul principio client-server per uno scambio di dati rapido tra il sistema di alimentazione Sitop e i PC industriali, i dispositivi di automazione e le applicazioni di terze parti, anche senza Profinet e indipendentemente dal fornitore dei vari dispositivi. Gli utenti possono così beneficiare di un miglioramento delle performance comunicative e dell'utilizzo di collaudati meccanismi di sicurezza, così come di applicazioni scalabili e flessibili.

L'integrazione dello standard OPC UA server nel firmware dei Sitop PSU8600 / UPS1600 apre a numerose nuove opportunità, come ad esempio la possibilità di inviare messaggi di allarme istantanei e di riceverne una risposta diretta da un programma o applicazione. In qualità di standard di comunicazione indipendente, dal livello di controllo al cloud, OPC UA è un elemento chiave sulla strada della produzione digitalizzata.

Dotarsi di un sistema di alimentazione efficiente è un requisito fondamentale per il funzionamento di qualsiasi impianto. Processi di produzione complessi possono essere considerati affidabili solo se l'alimentazione al sistema di automazione è coerente e della necessaria qualità. Con Sitop PSU8600, per la prima volta un sistema di alimentazione è in grado di integrarsi in rete, assicurando allarmi in caso

di criticità imminenti e garantendo di conseguenza una maggiore disponibilità dell'impianto. Il sistema modulare può essere esteso a ben 20 uscite di alimentazione regolabili individualmente. Per ogni singola uscita è possibile impostare, anche tramite programma applicativo, la corrente di intervento in caso di sovraccarico, la tensione di uscita tra 5V e 28V, l'attivazione o la disattivazione controllata. Con una diagnostica della tensione e dei valori di corrente, per ogni uscita e in tempo reale, viene garantita la trasparenza dei dati e dei flussi di energia elettrica. I moduli buffer possono essere utilizzati come estensione del sistema per la protezione contro interruzione di rete fino a qualche minuto.

I gruppi di continuità Sitop UPS1600 con interfaccia Profinet/Ethernet sono adatti per il tamponamento in caso di interruzioni della tensione di rete che si protraggono anche per diverse ore. Possono essere configurati utilizzando diversi sistemi di accumulo (piombo, piombo puro, litio-ferro-fosfato LiFePo). Lo standard OPC UA può essere utilizzato ad esempio per parametrizzare il tempo di tamponamento e il valore di soglia di intervento, o per valutare le informazioni diagnostiche quali i livelli di carica della batteria o il rimanente tempo di buffer. I sistemi di alimentazione Sitop hanno diversi campi applicativi: nel settore automotive, alimentare, farmaceutico ma anche nel comparto oil&gas, nell'ingegnerizzazione di impianti e per specifiche macchine di produzione, oltre che nell'industria edilizia e di processo.

Oggi ci sono oltre 4.200 fornitori che utilizzano più di 35.000 prodotti su piattaforme differenti in più di 17 milioni di applicazioni. Lo standard di comunicazione aperta OPC UA è stato lanciato dalla Fondazione OPC per garantire un migliore utilizzo di queste risorse. La missione del consorzio industriale è quella di stabilire una trasmissione di dati standard e di garantire un'interoperabilità più sicura e affidabile nell'automazione industriale. A sostegno di questa missione, la Fondazione OPC crea e gestisce le specifiche, assicura la conformità a queste e collabora con organismi di normalizzazione leader del settore.

**Contatti per i giornalisti:**

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 337 146 92 20

e-mail: [valentina.diluca@siemens.com](mailto:valentina.diluca@siemens.com)

Le immagini sono disponibili sul sito [www.siemens.it/press](http://www.siemens.it/press)

Seguici su Twitter: [www.twitter.com/Siemens\\_stamp](https://www.twitter.com/Siemens_stamp)

**Siemens** è una multinazionale che si distingue da oltre 165 anni per eccellenza tecnologica, innovazione, qualità, affidabilità e presenza internazionale. Attiva in più di 200 Paesi, si focalizza nelle aree dell'elettrificazione, automazione e digitalizzazione. Tra i più importanti player a livello globale di tecnologie per l'uso efficiente dell'energia, Siemens è fornitore leader di soluzioni per la generazione e trasmissione di energia e per le infrastrutture, l'automazione e il software per l'industria. La Società è tra le prime al mondo anche nel mercato delle apparecchiature medicali – come la tomografia computerizzata (TAC) e la risonanza magnetica –, diagnostica di laboratorio e IT in ambito clinico.

Presente nel nostro Paese dal 1899, Siemens è una delle maggiori realtà industriali attive in Italia con due stabilimenti produttivi, centri di competenza su software industriale e mobilità elettrica e un centro tecnologico applicativo sui temi dell'Industria 4.0 a Piacenza. Con un fatturato di 1,9 miliardi di euro registrato nell'esercizio fiscale 2016, Siemens contribuisce con le proprie attività a rendere l'Italia un paese più sostenibile, efficiente e digitalizzato. [www.siemens.it](http://www.siemens.it)