

Comunicato Stampa

Solaro, 21 aprile 2022

La proposta di SEW-EURODRIVE per gestire in maniera smart l'energia: MDC90A e i supercondensatori MOVI-DPS® e ESS nel sistema PE-S, la soluzione più efficiente nella gestione dei consumi elettrici

Incrementare l'efficienza energetica e adottare misure adeguate per ridurre i consumi nell'automazione, senza pregiudicare la disponibilità dei processi e l'efficienza della produzione e preservando al tempo stesso l'ecosistema, sono ormai priorità.

PE-S ([Power and Energy Solutions](#)), basato sulla piattaforma di automazione modulare e connessa [MOVI-C®](#), è la soluzione di SEW-EURODRIVE, azienda all'avanguardia nei settori dell'automazione industriale, logistica e di processo, per rispondere una gestione dell'energia elettrica più intelligente per macchine e impianti. Al fine di garantire agli utilizzatori finali di ottenere layout produttivi più flessibili anche dal punto di vista energetico, PE-S include soluzioni che abbinano le **tecnologie di controllo e azionamento MOVI-C® con supercondensatori in sistemi dimensionati appositamente per **rigenerare, accumulare e riutilizzare** energia elettrica, stabilizzando la rete e riducendo i consumi e le emissioni di CO2.**

Le possibilità di applicazione della soluzione PE-S sono molteplici e spaziano in diversi settori: dalle aree di produzione automobilistica, agli impianti di riempimento e confezionamento nell'industria alimentare e delle bevande, dai trasporti bagagli negli aeroporti a tutti i tipi di applicazioni di trasporto e logistica. Si tratta inoltre di una soluzione dalle notevoli potenzialità, ideale per essere **proposta sia all'End-User che ai costruttori di macchine e impianti.**

PE-S corrisponde perfettamente al principio di sostenibilità ambientale di cui l'azienda si fa promotrice: il sistema di gestione dell'energia di SEW-EURODRIVE, infatti, aumenta la durata dei sistemi di azionamento industriali e migliora l'infrastruttura di rete e questo si traduce in un notevole guadagno ecologico. PE-S è stato studiato per dare un vantaggio competitivo alle aziende: consente infatti di **rigenerare energia, accumularla e quindi riutilizzarla** quando è più necessario, consentendo anche una riduzione delle emissioni, una stabilità delle fonti energetiche, oltre che maggiore stabilità generale della rete elettrica nei vari processi produttivi.

SEW-EURODRIVE propone **tre diverse tipologie di PE-S** adattabili a diverse esigenze: la configurazione **DIRECT MODE** (senza storage) può essere utilizzata in un intervallo di tensione agli azionamenti compreso tra 0 e 800 V; **POWER MODE**, per l'automazione di macchine con richieste frequenti di picchi di potenza; **ENERGY MODE**, pensata per isole robotizzate dove serve una produzione costante. La tensione del DC Link è regolabile in modo indipendente da quest'ultima. **FLEX MODE**, infine, è l'insieme di POWER MODE ed ENERGY MODE, presenta i vantaggi di entrambe le tipologie ed è usato in applicazioni per la Factory Automation.

Grazie alla capacità di immagazzinare energia attraverso l'uso di super-condensatori, il **PE-S consente di sopperire ad eventuali anomalie e interruzioni della rete di alimentazione, contribuendo alla continuità operativa dell'applicazione, da un lato, e una riduzione dei picchi di potenza dall'altro.** In caso di assenza improvvisa di alimentazione dalla rete elettrica principale, il sistema si arresta in modo sicuro, le parti sensibili del macchinario non subiscono brusche fermate e non è più necessario un componente separato per il gruppo di continuità (UPS).

Si evitano così anche i danni ai macchinari o al prodotto in fase di lavorazione in caso. La progettazione elettrica del sistema è resa più compatta, più leggera e più efficiente in termini di risorse, sia nel quadro elettrico che nei componenti. A questo proposito SEW-EURODRIVE propone l'**MDC90A** (condensatori elettrolitici con contenuto energetico: 2 kW), **utilizzato nel mondo del food and beverage**; un'altra soluzione è il **MOVI-DPS®** (supercondensatori fino 400 kW) **adatta per automotive e post and parcel**; una terza soluzione più performante per quanto riguarda il contenuto

Comunicato Stampa

di energia è l'**ESS** (acronimo di **Energy Storage System**), **adatta per la logistica e il metal**. A seconda dell'applicazione e dell'energia richiesta ESS è customizzabile in due versioni (**ESS-R3 & ESS-R2**) e ciascuna di queste può contenere 6-7-8 moduli.

Tra le diverse opzioni a corredo dei supercondensatori sono offerti anche due dispositivi, EKD 003 e/o MOVI-DPS® che, in caso di necessità di manutenzione, **consentono di scaricare lo storage energetico con un certo grado di sicurezza e rapidità**. Per quanto riguarda le certificazioni a livello globale SEW-EURODRIVE propone sia la certificazione CE che UL.

Le crescenti richieste del mercato e dei clienti stanno modificando il layout delle fabbriche. Il risultato sono più moduli, più flessibilità, più automazione e strutture meno rigide. La mass customization offre prodotti e soluzioni personalizzati in ottica user-centric: questa centralità non deve però costituire un onere per l'ambiente. L'obiettivo di qualsiasi azienda è aumentare l'efficienza energetica e adottare misure adeguate per ridurre i consumi energetici nell'automazione, senza pregiudicare l'elevata disponibilità dei processi.

La sfida è quindi molteplice: azzerare l'impatto ambientale, ridurre il time to market e incrementare la produttività.

Per maggiori informazioni sul tema visitate l'[apposita pagina](#) oppure scrivete a sew-marketing@sew-eurodrive.it.

La capacità di **“fare di più con meno”** è fondamentale per **ridurre i costi di produzione, ottenere nuovi margini e preservare l'ecosistema**. Scopri come poter ottenere maggiore efficienza energetica dell'impianto industriale scaricando la nostra [infografica](#).

PR & Content Specialist

Data Protection Officer

SEW-EURODRIVE S.a.s. di SEW S.r.l. & Co.

Via Bernini, 12

20033 Solaro (MI) - ITALY

Tel. +39 02 96 980 291

E-Mail: carolina.abbondi@sew-eurodrive.it

www.sew-eurodrive.it - sew-marketing@sew-eurodrive.it