



COMUNICATO STAMPA

Sostenibilità 4.0 grazie al progetto Power and Energy Solutions (PE-S) di SEW-EURODRIVE

L'azienda SEW-EURODRIVE presenta a SPS di Parma un nuovo sistema per una gestione intelligente dell'energia. Se finora, infatti, l'industria 4.0 si è concentrata per sviluppare soluzioni in grado di digitalizzare ed efficientare i processi, questo bagaglio di competenze diventa un driver in grado di trovare soluzioni che permettano di fornire anche soluzioni sostenibili ed efficaci per il fabbisogno energetico. Nasce da queste premesse PE-S, un innovativo sistema che applica un approccio smart alla gestione energetica sia di tutta la fabbrica che dei singoli macchinari o impianti, basato sulla piattaforma di automazione modulare e connessa MOVI-C.

Ridurre i costi energetici utilizzando e riutilizzando l'energia in modo smart

Il sistema PE-S nasce come risposta a specifiche esigenze delle aziende manifatturiere e dei costruttori di macchine e impianti per una gestione più efficiente dell'energia evitando gli sprechi e ottimizzando il consumo di corrente elettrica riutilizzando l'energia in eccesso. Lo sviluppo del sistema ha richiesto circa quattro anni di analisi sui dati, raccolti dalla piattaforma MOVI-C® su cui si basa il PE-S: un approccio data-driven che ha permesso a SEW-EURODRIVE di strutturare una soluzione intelligente e connessa per la gestione dell'energia all'interno della fabbrica.

Gli obiettivi delle aziende, infatti, sono quelli di eliminare i picchi, ridurre i costi energetici, garantire che la rete sia stabile evitando i blackout giornalieri, ed eliminare così anche le conseguenti perdite di produzione.

Questo è possibile grazie a una maggiore flessibilità nei sistemi per immagazzinare l'energia e poi riutilizzarla quando la macchina o la rete lo richiedono, sempre nel rispetto degli standard normativi internazionali.

PE-S: tre tipologie per tutte la Smart Factory

La soluzione di SEW-EURODRIVE è completamente customizzabile sulle esigenze dei clienti e utilizza un'interfaccia user-friendly per facilitare tutte le operazioni: intuitiva da installare e con una fase di startup semplice e veloce, è anche in grado di dialogare con sistemi di terze parti. Mente e fulcro di PE-S sono la piattaforma modulare MOVI-C® in grado di gestire tutte le esigenze di automazione. L'azienda ha pensato a tre diverse tipologie di PE-S: la configurazione Power Mode per l'automazione di macchine con richieste frequenti di picchi di potenza; la configurazione Energy Mode, pensata per isole robotizzate dove serve una produzione costante. Flex Mode, infine, integra in sé i due sistemi precedenti ed è applicabile all'automazione di fabbrica, realizzando la gestione completa di uno stabilimento in un'ottica di Smart Grid System in grado di armonizzare anche più fonti di energia (fossili e alternative) in un'unica soluzione.

I vantaggi dell'approccio del sistema PE-S

PE-S è stata studiata per dare un vantaggio competitivo alle aziende, gestendo in maniera intelligente le risorse energetiche. La soluzione All-in-One di SEW-EURODRIVE è un sistema unico per diversi voltaggi ed è in grado

SEW EURODRIVE

inoltre di ridurre i picchi di potenza e recuperare l'energia rigenerata con un potenziale risparmio energetico del 25%. PE-S è indipendente dalla tensione e dalle frequenze di alimentazione, è compatibile con reti DC e con fonti di energia rinnovabile e, grazie all'alimentazione d'emergenza integrata, lavora senza batterie aggiuntive. Il sistema, infine, utilizza un sistema di Online Monitoring per la raccolta e la gestione dei dati in conformità sia della norma ISO 50001 sia delle normative EMC.

www.sew-eurodrive.it