

Solaro, 13 novembre 2023

I nuovi motori sincroni serie DR2C.. IE5: alte prestazioni ed efficienza energetica

SEW-EURODRIVE presenta i nuovi motori sincroni serie DR2C.. in classe di efficienza energetica IE5 secondo la norma IEC TS 60034-30-2.

L'**efficienza energetica**, intesa come una riduzione dello sfruttamento delle risorse energetiche che non pregiudichi le performance produttive delle industrie manifatturiere, rappresenta un elemento cruciale per un'industria più attenta all'ambiente e alle persone e in linea con la visione di **Industria 5.0**. In un contesto come quello attuale in cui la sostenibilità ambientale e sociale è diventata una leva che abilita un ecosistema industriale più lungimirante e longevo, ridurre i consumi di energia e migliorare l'efficienza di macchine e impianti sono i prerequisiti strategici per realizzare un'industria più competitiva, resiliente e collaborativa.

In quest'ottica SEW-EURODRIVE, azienda particolarmente sensibile a promuovere un modello di business responsabile verso l'ambiente, le persone e le risorse energetiche, ha sviluppato i nuovi [motori sincroni serie DR2C..](#) in classe di efficienza energetica IE5, secondo la norma IEC TS 60034-30-2.

Questi motori rispondono alle esigenze di tutte le linee produttive con posizionamenti a velocità rapide o crescenti che richiedono soluzioni versatili e compatte per coniugare performance ottimali all'Energy Management. I nuovi motori sincroni serie DR2C.. IE5 sono, quindi, particolarmente adatti al settore della **logistica** per trasportatori a nastro e sorter, trasportatori a rulli, tavole rotanti, piattaforme elevatrici a forbice e pallettizzatori; in ambito **Automotive** per tutte le applicazioni di **movimentazione di impianto** e fino ai robot industriali; ma anche per una gestione energetica più efficiente nei sistemi di movimentazione nei settori **Post and Parcel** e negli **aeroporti**.

OEM e utilizzatori finali puntano ad ottimizzare l'efficienza di macchine e impianti non solo allo scopo di diminuire i costi e allinearsi alle normative dove richiesto, ma anche per contribuire alla riduzione dello sfruttamento delle risorse energetiche e alla mitigazione del riscaldamento globale, senza rinunciare a prestazioni e produttività.

Progettati per il funzionamento con inverter puro, questi motori offrono riserve dinamiche e termiche per un funzionamento sostenibile e un efficientamento dei costi lungo l'intero ciclo di vita. La dinamica degli azionamenti con inverter è maggiore rispetto a quella di un motore collegato alla rete, l'ingombro è minimizzato e l'efficienza è massimizzata per un'ampia gamma di applicazioni.

I motori azionati con inverter permettono di **ridurre il consumo energetico fino al 40%** e, quindi, le emissioni di CO₂.

Le soluzioni di azionamento ottimizzate dal punto di vista energetico - grazie alla combinazione di motore, riduttore e inverter - sono la chiave per massimizzare il potenziale di risparmio energetico.

Grazie alla loro modularità, i motori DR2C.. possono essere combinati con tutti gli inverter della [piattaforma di automazione modulare MOVI-C®](#) o offrono controllo della velocità o gestione time-based per una maggiore efficienza.

Robustezza e durezza dei motori AC combinate con compattezza e basse perdite dei motori sincroni grazie alla **tecnologia IPM (Interior Permanent Magnet)** offrono, in un unico prodotto, il meglio dei mondi sincrono e asincrono.

Le perdite di energia si riducono fino al 50% rispetto a un motore IE3 alimentato dalla rete. Inoltre, questi motori sono particolarmente **versatili** grazie alle molteplici combinazioni disponibili: con o senza riduttore, con inverter da quadro o decentralizzato. È possibile così creare un sistema più efficiente dal punto di vista energetico, componente per componente, in combinazione con il controllo della velocità o la gestione temporizzata del sistema.

I motori DR2C.. sono fino a due taglie più piccoli rispetto ai motori asincroni IE3 e rappresentano la **soluzione ideale per spazi d'installazione ridotti**.

Possono essere utilizzati come soluzione di sistema con tecnologia da quadro con i convertitori di frequenza [MOVITRAC® advanced](#) e [MOVIDRIVE®](#) e sistema con tecnologia decentralizzata [MOVIMOT®](#) della piattaforma di automazione modulare MOVI-C® (senza encoder con metodo di controllo ELSM; con encoder con metodo di controllo CFC), con i convertitori di frequenza MOVITRAC® LTE-B+ e MOVITRAC® LTP-B (senza encoder con metodo di controllo PMVC).

Questi motori assicurano un alto rendimento nell'intero campo di velocità ed elevate riserve termiche, oltre ad un'alta densità di potenza, con perdite di sistema minime a pieno carico e a carico parziale. La bassa inerzia della massa intrinseca si traduce in perdite minime durante i processi di accelerazione.

I nuovi motori sincroni serie DR2C.. con classe di efficienza IE5 sono disponibili con due classi di velocità (2000 e 3000 min⁻¹) e quattro taglie fino a 3,6 kW, oltre a offrire una gamma completa di accessori e opzioni del sistema modulare di motori, come freno, encoder e connettori.

SEW-EURODRIVE

SEW-EURODRIVE è una multinazionale tedesca a carattere familiare, con headquarter a Bruchsal, specializzata nella produzione e commercializzazione di prodotti e sistemi per l'automazione industriale, logistica e di processo. Flessibilità, spirito di collaborazione, trasparenza ed eticità guidano l'attività di SEW-EURODRIVE, che dal 1931 contribuisce alla qualità della vita e alla conservazione delle risorse energetiche sviluppando nuove competenze, soluzioni sostenibili e tecnologie innovative e affidabili che possano garantire un successo duraturo ai propri clienti.

In Italia la multinazionale è presente dal 1968 con il Drive Technology Center di Solaro, vicino a Milano, dove sono situati gli uffici direzionali, le Operations e i Customer Services. I Drive Center di Torino, Milano, Bologna, Verona, Caserta e il Sales Office di Pescara assicurano una presenza capillare sul territorio nazionale, fedeli al motto aziendale "Think global, act local".

SEW-EURODRIVE Italia è impegnata non solo nello sviluppo di soluzioni tecnologiche per l'automazione industriale, logistica e di processo per i principali settori industriali, ma anche nel creare un contesto creativo, di fiducia e di crescita delle persone per contribuire ad uno sviluppo sostenibile del contesto sociale, in linea con i valori etici essenziali e i principi chiave di SEW-EURODRIVE.

Per informazioni:

Cristina Magatti

SEW-EURODRIVE Italia

Via Bernini 12

20033 Solaro (MI)

Tel.: +39 02 96980 103

E-Mail: Cristina.Magatti@sew-eurodrive.it

sew-marketing@sew-eurodrive.it

www.sew-eurodrive.it

Simona Baldoni

Primaklasse S.r.l.

Via Leopardi 22

20900 Monza (MB)

Tel.: +39 039 6886101

E-Mail:

sbaldoni@primaklasse.com

<https://www.primaklasse.com/>