

Motori Sincroni W23 SYNC+

Altissima Efficienza Energetica IE5+

Caratteristiche della serie



- Materiale: Ghisa FC-200
- Grandezze: da 80 a 450
- Potenze: da 0,25 kW a 630 kW
- Colore: Blu – RAL 5009
- Protezione: IP55
- Classe di isolamento: F
- Scatola mors. ruot. 4×90°

I **motori sincroni W23 Sync+** rappresentano la nuova frontiera delle soluzioni ad alta efficienza per l'industria.

Grazie all'utilizzo di magneti ad alte prestazioni e di un design meccanico compatto, questi motori raggiungono **rendimenti IE5**, e nella versione Ultra addirittura IE6, con una riduzione delle perdite fino al 40 % rispetto ai corrispondenti motori a induzione IE3.

La coppia è costante su tutto l'intervallo di velocità e l'elevato fattore di potenza dimezza le correnti di linea, migliorando l'efficienza dei sistemi di conversione.

Il risultato è un **minor consumo energetico**, costi d'esercizio ridotti e un'impronta di CO₂ sensibilmente inferiore per ogni ciclo.

Certificazioni

- CE
- UKCA
- CSA
- EAC
- Altro (su richiesta)

Settori d'impiego

- Agricoltura e Allevamento
- Industria alimentare
- Industria chimica
- Zuccherifici

Applicazioni industriali

- Compressori ad aria
- Agitatori e miscelatori
- Sistemi di pompaggio
- Filtri industriali

Motore elettrico sincrono a magneti permanenti – Classe IE5

Serie W23 SYNC+



poli	Giri/min	Classe di efficienza
4	3000	da 0,55 kW a 55 kW
4	1500	da 0,55 kW a 55 kW
4	1000	da 0,25 kW a 37 kW
8	3000	da 75 kW a 315 kW
8	1500	da 75 kW a 560 kW
8	1000	da 45 kW a 630 kW

Frequenza 50 Hz	400 V standard (380 V / 415 V / 690 V su richiesta)
Frequenza 60 Hz	460 V standard (480 V / 575 V su richiesta)

Caratteristiche del motore sincrono W23 Sync+

Il motore sincrono a magneti permanenti **W23 Sync+** rappresenta l'evoluzione ultra-premium IE5, progettata per **un'integrazione plug-and-play con inverter** grazie a un motore elettrico sincrono ad altissima efficienza.

1. Design robusto
2. Efficienza energetica IE5 +
3. Velocità costante
4. Vibrazioni ridotte
5. Bassa rumorosità
6. Flessibilità di configurazione

Personalizzazioni: opzioni disponibili

La tabella seguente elenca le **opzioni di personalizzazione disponibili** per la serie W23 SYNC+, pensate per rispondere a specifiche esigenze normativo-ambientali o funzionali.

Opzione	Descrizione
Protezioni termiche	Sensori PTC sugli avvolgimenti e cuscinetti, per evitare surriscaldamenti.
Terminal box ausiliari	Inclusi nelle versioni a media/alta tensione per collegamento accessori.
Grado di protezione fino a IP66	Tenute e guarnizioni rinforzate che garantiscono totale protezione da polveri e getti d'acqua ad alta pressione.
Classe di isolamento	Upgrade da Classe F a H per consentire agli avvolgimenti di sopportare temperature più elevate.
Tappi di scarico sinterizzati	Tappi speciali in acciaio sinterizzato per drenare la condensa interna e mantenere asciutto il motore.
Albero e bulloneria in acciaio inox	Componenti AISI 316 / 420 per alberi e AISI 304 / 316 per viteria resistenti alla corrosione.
Sistemi di verniciatura avanzati	Vernici anticorrosione (C4, C5 o CX) sulle superfici esterne per proteggere da umidità e agenti aggressivi.
Tropicalizzazione epossidica	Rivestimento epossidico sulle parti interne (totale o solo rotore) per difendere da umidità estrema e salinità.
Bilanciamento e vibrazioni	Bilanciamento di precisione (grado B ISO 8821 / A IEC 60034-14) per ridurre le vibrazioni in condizioni critiche.
Targhe custom	Targhe personalizzate con indicazioni VSD-ready e direzione di rotazione, necessarie per l'uso con inverter.

Potenze disponibili in 4 poli

0,25 kW	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	3 kW	4 kW	5,5 kW
7,5 kW	9,2 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW

Potenze disponibili in 8 poli

45 kW	55 kW	75 kW	90 kW	100 kW	132 kW	150 kW	160 kW	185 kW
200 kW	220 kW	250 kW	260 kW	280 kW	300 kW	315 kW	355 kW	370 kW
400 kW	450 kW	480 kW	500 kW	545 kW	560 kW	630 kW		

Supporto Tecnico e Assistenza

MDS e la rete globale WEG offrono un supporto tecnico completo: dalla scelta del motore alla fase post-vendita.

Supporto Tecnico Qualificato MDS

MDS ti guida nella scelta del **motore sincrono a magneti permanenti** più adatto alla tua applicazione industriale, offrendo soluzioni su misura e supporto tecnico qualificato.

Supporto Tecnico Globale WEG

La rete di assistenza WEG offre un **supporto post-vendita qualificato in oltre 135 Paesi**, garantendo:

- Assistenza tecnica globale per risolvere eventuali problematiche.
- Accesso rapido ai ricambi, per ridurre i tempi di fermo impianto.

Scopri la nostra intera gamma di [motori elettrici](#)