

# Motori Sincroni W23 SYNC+ ULTRA

Altissima Efficienza Energetica IE6



## 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°

## Certificazioni

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

In risposta alla crescente domanda di soluzioni ad **altissima efficienza**, WEG ha realizzato un'evoluzione del motore Sync+ in grado di superare i limiti della tecnologia IE5: il motore sincrono a riluttanza magnetica [W23 Sync+ ULTRA](#).

Esso rappresenta l'evoluzione tecnologica dei motori sincroni di nuova generazione.

Grazie a una progettazione ibrida che combina **riluttanza magnetica e magneti permanenti**, esso raggiunge livelli di efficienza superiori allo standard IE5, anticipando la futura classe IE6.

Questo motore elettrico sincrono a riluttanza riduce le perdite fino al 20% rispetto a IE5 e non richiede ventilazione forzata, nemmeno a basse velocità.

Il W23 Sync+ ULTRA si distingue come motore sincrono a riluttanza progettato per garantire **prestazioni elevate** in applicazioni a velocità variabile, assicurando al tempo stesso risparmio energetico e affidabilità anche nelle condizioni operative più impegnative.

## 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 riluttanza magnetica – Classe IE6

## Serie W23 Sync+ ULTRA



poli	Giri/min	Classe di efficienza
4	fino a 3600	da 0,75 kW a 1250 kW

Frequenza 50 Hz	220/380 V – 230/400 V – 240/415 V – 400/690 V
-----------------	---

## Caratteristiche del motore sincrono W23 Sync+ ULTRA

Il motore a riluttanza magnetica **W23 Sync+ ULTRA** rappresenta l'evoluzione da classe IE5 a quella IE6, progettata per un'integrazione plug-and-play con inverter grazie a un motore elettrico sincrono ad altissima efficienza.

La sua tecnologia avanzata unisce i vantaggi dei magneti permanenti a quelli del **motore sincrono a riluttanza**, garantendo prestazioni elevate anche in condizioni variabili di carico e velocità.

Di seguito sono riassunte le caratteristiche chiave per individuare il modello più indicato per la tua applicazione.

1. Design robusto
2. Efficienza energetica IE6
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+ ULTRA, 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.

## 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 a riluttanza** 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](#)**