

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](#)