

# Motori Atex Sync+

## **Serie Ex ec**

Zone 2 - 22 (Gas e polveri)

# Motori Atex – Serie W23Xec SYNC+

Altissimo rendimento: IE5+



I [motori elettrici sincroni W23 Sync+](#) sono una linea innovativa tra i motori ATEX proposti da WEG, che combinano tecnologie a magneti permanenti (PM), magneti in ferrite o neodimio e motori a riluttanza sincrona (SynRM).

Questa combinazione offre un'efficienza superiore su tutta la gamma di velocità rispetto ai **motori a induzione** convenzionali, rendendo ogni motore elettrico sincrono della serie una scelta avanzata per le applicazioni industriali moderne.

Grazie alla conformità con le normative internazionali, inclusi gli standard ATEX e IECEx, questi **motori sincroni ad alta efficienza** garantiscono prestazioni elevate e sicurezza operativa.

Sono ideali per settori come il petrolchimico, il gas naturale, la raffinazione, le piattaforme offshore e altre industrie che richiedono rigorose certificazioni di sicurezza.

## Caratteristiche della serie

- Zone: 2 Gas (IIA, IIB, IIC)
- Zone: 22 Polveri (IIIA, IIIB, IIIC)
- Materiale: Ghisa FC-200
- Grandezze: da 80 a 450
- Potenze: da 0,25 kW a 630 kW
- Colore: Grigio Std. WEG
- Protezione: IP55
- Classe di isolamento: F
- Scatola morsetti ruotabile 4×90°

## Certificazioni

- EX
- IECEx
- UKEX
- EACEx
- CE
- INMETRO (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

## Motori Atex Ex ec – Classe IE5

### Serie W23Xec 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	Multitensione 380 V / 400 V / 415 V
Metodo di protezione	Ex ec IIC T3 Gc – Ex tc IIIC T 125°C Dc

## Vantaggi dei Motori ATEX W23Xec Sync+

Il **motore sincrono W23Xec Sync+** rappresenta l'evoluzione ultra-premium IE5, progettata per un'integrazione plug-and-play con inverter. Di seguito sono riassunte le caratteristiche chiave per individuare il modello più indicato per la tua applicazione.

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

## 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 ATEX ad altissima efficienza energetica** 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.

## Personalizzazioni: opzioni disponibili

La tabella seguente elenca le **opzioni di personalizzazione** disponibili per la serie W23Xec Sync+, pensate per rispondere a specifiche esigenze normativo-ambientali o funzionali.

Opzione	Descrizione
Protezioni termiche	Sensori PTC sugli avvolgimenti e cuscinetti, per monitorare costantemente la temperatura ed evitare surriscaldamenti.
Terminal box ausiliari	Scatole morsettiere aggiuntive che permettono di montare facilmente sensori e altri accessori.
Grado di protezione fino a IP66	Tenute e guarnizioni rinforzate che garantiscono totale protezione da polveri e getti d'acqua ad alta pressione.
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.
Albero e bulloneria in acciaio inox	Componenti AISI 316 / 420 per alberi e AISI 304 / 316 per viteria, resistenti alla corrosione, ideali per ambienti marini o chimici.
Tappi di scarico sinterizzati	Tappi speciali in acciaio sinterizzato per drenare la condensa interna e mantenere sempre asciutto il motore.
Sistemi di verniciatura avanzati	Vernici anticorrosione (C4, C5 o CX) applicate sulle superfici esterne per proteggere da umidità e agenti aggressivi.
Classe di isolamento	Upgrade da Classe F a H per consentire agli avvolgimenti di sopportare temperature più elevate.

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