

Motori asincroni

Serie W21 AL

Motori Asincroni Trifase W21 in Alluminio

Massima Flessibilità



La serie **W21 WEG** presenta una struttura in alluminio e piedini rimovibili, che garantiscono flessibilità nel cambio di configurazioni senza lavorazioni aggiuntive.

La scatola morsettiera ruota di 90° permettendo il collegamento dei cavi da qualsiasi lato ed è completamente intercambiabile con le versioni in ghisa.

Progettato secondo IEC 60034, è disponibile nei livelli di efficienza IE3 e IE4, con ventilatori in polipropilene e design a basso rumore conforme a IEC 60034-9.

L'isolamento di classe F, grado di protezione IP55 e intervallo di temperatura da -20 °C a +40 °C ne fanno una soluzione versatile per applicazioni industriali come pompe, ventole e compressori. È disponibile con 2, 4, 6 e 8 poli e tensioni fino a 460 V.

Caratteristiche della serie

- Materiale: Alluminio
- Grandezze: da 63 a 200
- Potenze: da 0,12 kW a 37 kW
- Colore: Blu – RAL 5009
- Protezione: IP55
- Classe di isolamento: F
- Scatola morsetti ruotabile 4×90°

Certificazioni

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

Settori d'impiego

- Trattamento dell'aria
- Trattamento delle acque
- Industria alimentare
- Agricoltura e allevamento

Applicazioni industriali

- Compressori ad aria
- Impianto di aspirazione
- Riduttori
- Agitatori e miscelatori

Motori Elettrici Asincroni Trifase - Classe IE3

Serie W21 AL



poli	Giri/min	Classe di efficienza
2	3000	da 0,18 kW a 37 kW
4	1500	da 0,12 kW a 30 kW
6	1000	da 0,12 kW a 22 kW
8	750	da 0,12 kW a 15 kW

Frequenza 50 Hz	Multitensione 380 V / 400 V / 415 V
Frequenza 60 Hz	Tensione 460 V

Motori Elettrici Asincroni Trifase - Classe IE4

Serie W21 AL



poli	Giri/min	Classe di efficienza
2	3000	da 0,18 kW a 37 kW
4	1500	da 0,12 kW a 30 kW
6	1000	da 0,12 kW a 22 kW
8	750	da 0,12 kW a 15 kW

Frequenza 50 Hz	Multitensione 380 V / 400 V / 415 V
Frequenza 60 Hz	Tensione 460 V

Vantaggi dei motori asincroni W21 AL

La serie **W21 in alluminio** è la soluzione ideale per applicazioni dove sono richieste compattezza, efficienza e resistenza alla corrosione. La carcassa leggera consente una facile installazione, mentre l'ottima dissipazione del calore garantisce prestazioni stabili nel tempo.

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1. Costruzione leggera | 4. Vibrazioni ridotte |
| 2. Alta efficienza energetica IE3/IE4 | 5. Bassa rumorosità |
| 3. Ventilazione TEFC (IC411) | 6. Manutenzione facilitata |

Personalizzazioni: opzioni disponibili

La tabella seguente elenca le **opzioni di personalizzazione disponibili** per la serie W21 AL, 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.
Classe di isolamento	Upgrade da Classe F a H per consentire agli avvolgimenti di supportare temperature più elevate.
Sistemi di verniciatura avanzati	Vernici anticorrosione (C4, C5 o CX) applicate 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

0,12 kW	0,18 kW	0,25 kW	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW
4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	9,2 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW	22 kW	30 kW	37 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 elettrico trifase** 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 WEG](#)