

Motori Asincroni Trifase W22 in Ghisa

Efficienza e Affidabilità per Applicazioni Industriali



I [motori asincroni trifase in ghisa W22](#), sono disponibili in potenze da 0,12 a 500 kW (frame IEC 63–355), uniscono prestazioni elevate, efficienza energetica e lunga vita in servizio continuo (S1).

Grazie al design a gabbia di scoiattolo, all'isolamento classe F (ΔT 80 K) e alle classi di efficienza IE3 (Premium) e IE4 (Super Premium), garantiscono risparmi significativi sui consumi.

Il raffreddamento IC411 e la **costruzione in FC-200** conferiscono eccellente dissipazione termica e resistenza meccanica (IP55), supportata da cuscinetti lubrificati con intervalli prolungati.

Montaggio B3, **compatibilità con inverter** (VFD fino a 690 V) e classe di protezione fino a IP66 rendono questi motori elettrici in ghisa ideali per diverse applicazioni industriali.

I motori della serie W22 sono disponibili in configurazioni a **2, 4, 6, 8, 10 e 12 poli** per adattarsi a diverse velocità di funzionamento e requisiti applicativi.

Caratteristiche della serie

- Materiale: Ghisa FC-200
- Grandezze: da 63 a 355
- Potenze: da 0,12 kW a 500 kW
- Colore: Blu – RAL 5009
- Protezione: IP55
- Classe di isolamento: F
- Scatola morsetti ruotabile 4×90°
- Disponibile dalla grandezza 63

Certificazioni

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

Settori d'impiego

- Trattamento dell'Aria
- Industria alimentare
- Trattamento delle acque
- Carta e cellulosa

Applicazioni industriali

- Compressori ad aria
- Impianto di aspirazione
- Sistemi di pompaggio
- Agitatori e miscelatori

Motori elettrici in ghisa – Classe IE3

Serie W22



poli	Giri/min	Classe di efficienza
2	3000	da 0,12 kW a 450 kW
4	1500	da 0,12 kW a 500 kW
6	1000	da 0,12 kW a 400 kW
8	750	da 0,12 kW a 280 kW

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

Motori elettrici in ghisa – Classe IE4

Serie W22



poli	Giri/min	Classe di efficienza
2	3000	da 0,25 kW a 355 kW
4	1500	da 5,5 kW a 355 kW
6	1000	da 3 kW a 315 kW

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

Motori elettrici in ghisa - Classe IE5

Serie W22



poli	Giri/min	Classe di efficienza
2	3000	da 75 kW a 315 kW
4	1500	da 75 kW a 315 kW
6	1000	da 45 kW a 220 kW

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

Motori elettrici in ghisa - Poli Speciali (Non Classificati IE)

Serie W22



poli	Giri/min	Classe di efficienza
10	600	da 0,12 kW a 185 kW
12	500	da 0,12 kW a 45 kW

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

Vantaggi dei motori asincroni in ghisa W22

I **motori asincroni in ghisa** sono progettati per offrire la massima affidabilità nelle applicazioni più impegnative. La struttura solida e resistente assicura lunga durata anche in condizioni gravose, riducendo vibrazioni e rumori.

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

Personalizzazioni: opzioni disponibili

La tabella seguente elenca le **opzioni di personalizzazione disponibili** per la serie W22 in ghisa, 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 sopportare 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 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	75 kW	90 kW	110 kW	132 kW	150 kW	160 kW
185 kW	200 kW	220 kW	250 kW	260 kW	280 kW	300 kW	315 kW	330 kW	355 kW	370 kW	400 kW	450 kW	500 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](#)