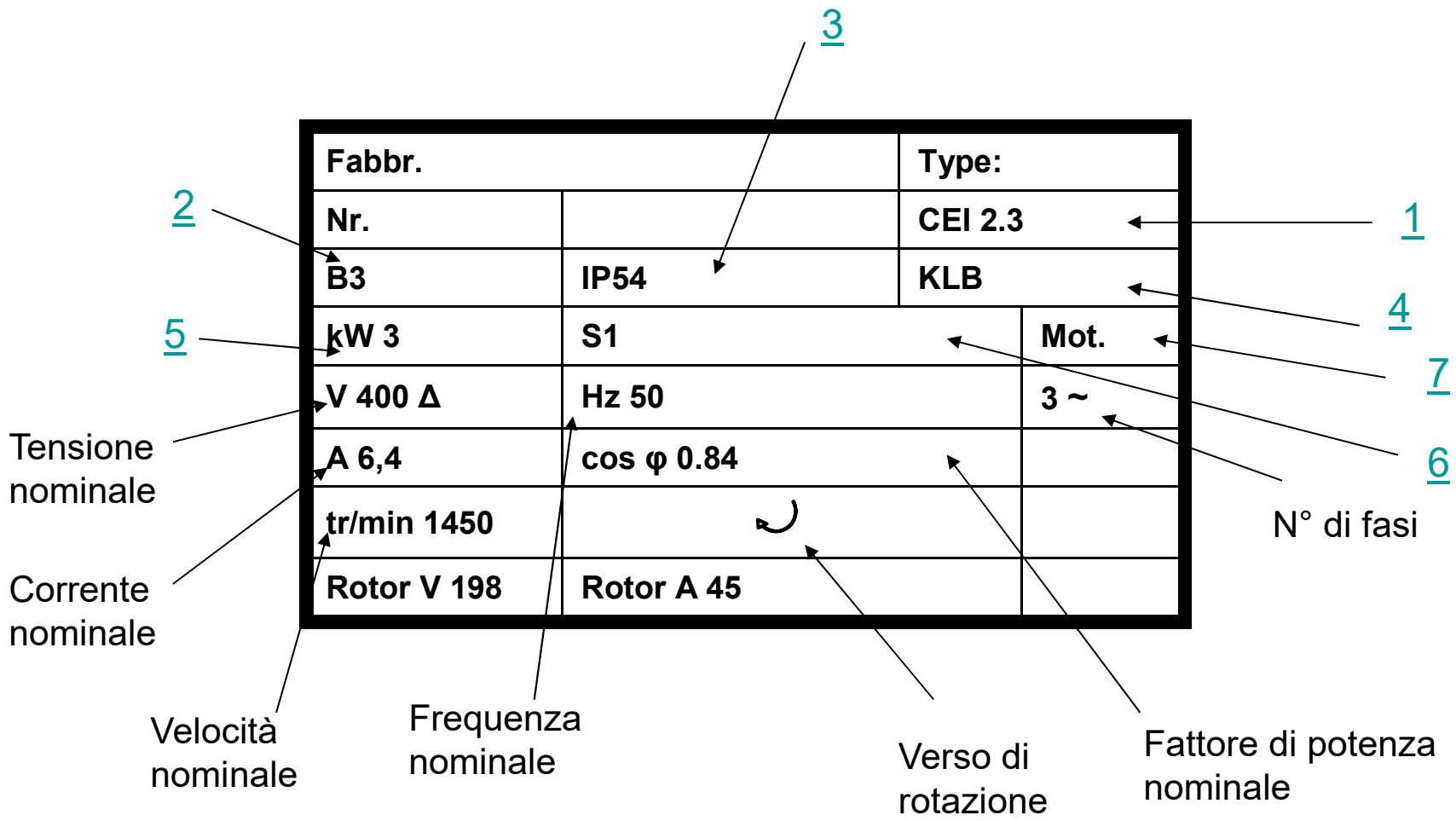


Motore Asincrono Trifase

Dati di Targa

Dati di Targa

- Frequenza nominale $\longrightarrow f_n$
- Numero di poli magnetici $\longrightarrow 2p$ $p = n^\circ$ coppie polari
- Velocità nominale $\longrightarrow n_n \quad \omega_n$
- Tensione nominale $\longrightarrow U_n$
- Corrente nominale $\longrightarrow I_n$
- Potenza nominale $\longrightarrow P_n$
- Fattore di potenza nominale $\longrightarrow \cos\varphi_n$
- Rendimento $\longrightarrow \eta_n$
- Classe di isolamento
- Scorrimento nominale $\longrightarrow s_n$
- Grado di Protezione



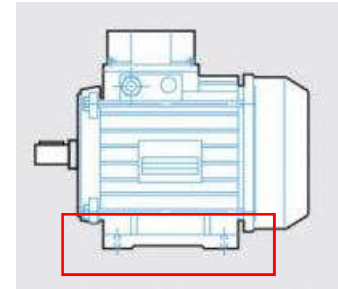
Normativa di riferimento

- Numero della norma CEI (o alle norme di altri paesi) a cui fanno riferimento le caratteristiche costruttive del motore

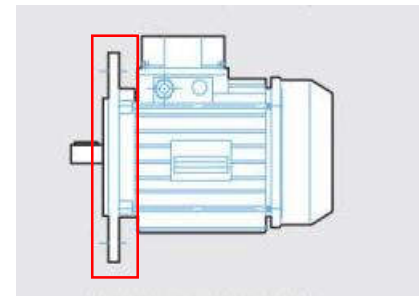


Tipo di montaggio

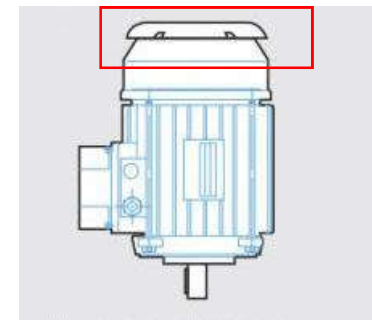
- B3 motore con supporti di montaggio orizzontali



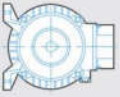
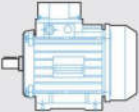
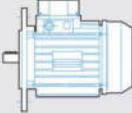

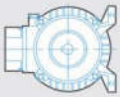
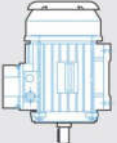



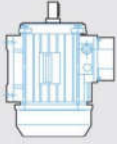
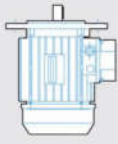
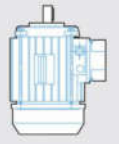
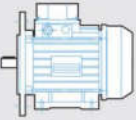
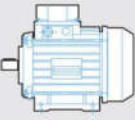
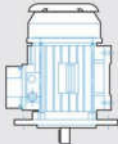
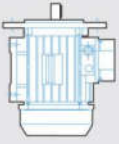
- B5 motore con staffe di montaggio orizzontali (flange)



- V18 motore con staffe di montaggio verticali (flange)



Tipo di montaggio

Motori con piedi B3 <i>Motors with feet B3</i>		Motori con Flangia B5 <i>Flange-mounted motors B5</i>	Motori con Flangia B14 <i>Flange-mounted motors B14</i>
IM 1051 (IM B6) 	IM 1001 (IM B3) 	IM 3001 (IM B5) 	IM 3601 (IM B14) 
IM 1061 (IM B7) 	IM 1011 (IM V5) 	IM 3011 (IM V1) 	IM 3611 (IM V18) 
IM 1071 (IM B8) 	IM 1031 (IM V6) 	IM 3031 (IM V3) 	IM 3631 (IM V19) 
IM 2001 (IM B35) 	IM 2101 (IM B34) 	IM 2011 (IM V15) 	IM 2031 (IM V36) 
B3/B5	B3/B14	V1/V5	V3/V6



Classificazione IP

- Caratterizzata da due cifre
- La prima indica il grado di protezione contro i corpi solidi

0	1	2	3	4	5	6
Non protetto	Protetto contro la penetrazione di oggetti di dimensione > 50 mm	Protetto contro la penetrazione di oggetti di dimensione > 12 mm	Protetto contro la penetrazione di oggetti di dimensione > 2,5 mm	Protetto contro la penetrazione di oggetti di dimensione > 1 mm	Protetto contro la polvere che può entrare nel motore senza danneggiarlo	Protetto contro la penetrazione della polvere

- La seconda indica il grado di protezione contro i liquidi

0	1	2	3	4	5	6-7-8
Non protetto contro l'acqua	Protetto contro la caduta di gocce verticali	Protetto contro la caduta di gocce con leggera inclinazione (fino a 15°)	Protetto contro la pioggia con inclinazione fino a 60°	Protetto contro la pioggia e gli spruzzi provenienti dal basso	Protetto contro i getti d'acqua provenienti da ogni direzione	Protetto contro le ondate
						Protetto contro l'immersione a profondità ridotte
						Protetto contro un'immersione completa



Classe di Isolamento

La classe di isolamento definisce la qualità e l'insieme di trattamenti degli avvolgimenti usati nella costruzione di un motore elettrico.

In base alla classe di isolamento si stabiliscono le sovratemperature che possono essere sopportate

- E → 120°C
- B → 130°C
- F → 155°C
- H → 180°C
- C → 220°C



Potenza Nominale

- Esprime la potenza meccanica all'asse in condizioni di funzionamento nominali



Condizioni di funzionamento

Indica il tipo di servizio per cui è adatto il motore

- S1 → servizio continuo
- S2 → servizio temporaneo
-

un elenco esaustivo dei tipi di servizio si può trovare al seguente [link](#)



Tipo di funzionamento

- Mot → motore
- Gen → generatore

