

Elettrico

Motori secondo EN 60034-1

Grado di protezione	IP55
Classe termica	F
Numero di poli	2
Efficienza	EN 60034-30, IE3 ≥ 0,75 kW

	50 Hz		60 Hz	
	220 V – 240 V Δ 380 V – 415 V Υ	380 V – 415 V Δ	460 V Υ	460 V Δ
a 5,5 kW	Standard	●	Standard	●
da 6,0 kW	–	Standard	–	Standard

Secondo la normative DIN EN 60034-1, **Zona A**, e funzionamento permanente, si hanno le seguenti tolleranze: $\pm 5\%$ sul voltaggio, $\pm 2\%$ sulla frequenza.

Su richiesta sono disponibili motori con voltaggi speciali:

	200 V	200 V 220 V	200 V – 220 V 400 V	380 V	400 V	415 V	440 V	480 V	500 V	575 V	200 V $\Upsilon\Upsilon$ 400 V Υ	230 V $\Upsilon\Upsilon$ 460 V Υ
50 Hz	●	–	–	●	●	●	–	–	●	–	●	–
60 Hz	–	●	●	●	●	–	●	●	–	●	–	●

● disponibile – non disponibile

Ulteriori tensioni su richiesta.

Per esigenze particolari sono disponibili, dietro accordo con la fabbrica, esecuzioni per il funzionamento con una tensione unica a 50 e 60 Hz (funzionamento con trasformatore), p. es. 3 x 400 V, $\pm 5\%$, 50 – 60 Hz.

Motore da 6 kW

I motori sono avviati a Δ .

L'esecuzione permette anche un avviamento Υ/Δ .

Le pompe a viti avviate Υ/Δ , devono partire senza contropressione.

Dispositivi per l'avviamento dolce sono un'alternativa raccomandata all'avviamento Υ/Δ .

Frequenza di avviamenti

Motori inferiore 3 kW ►
massimo 200 volte all'ora.

Motori a 3 kW fino 4 kW ►
massimo 40 volte all'ora.

Motori a 5 kW fino 9 kW ►
massimo 20 volte all'ora.

Motori da 11 kW ►
massimo 15 volte all'ora.

Sono anche possibili altre frequenze d'inserimento dopo aver interpellato il costruttore.

Elettrico

Salvo le prescrizioni europee, Motori Brinkmann



Approved by UL with „UL Recognized Component Mark“ for USA acc. to UL 1004-1 and for Canada acc. to CSA C22.2 No. 100-14 (UL-File E233349)



I motori Brinkmann di potenza compresa tra 1,3 kW e 13 kW, 50 Hz, sono disponibili su richiesta con marchiatura China Energy Label, GB18613-2020 in Grade 3.



CC311B
Compliance Certification number CC311B according to 10 C.F.R. §431 (NEMA PREMIUM EFFICIENCY)



I motori Brinkmann di potenza compresa tra 1,1 kW e 6,3 kW, 60 Hz, sono disponibili su richiesta con certificazione KEMCO per la Corea del Sud

Motori Brinkmann opzione	50 Hz					60 Hz								
	200 V	380 V	400 V	415 V	500 V	200 V 220 V	380 V	400 V	440 V	460 V	230 V 460 V	480 V	230 V 480 V	575 V 600 V
UL/CSA	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CEL (Grade 3) 1,3 kW – 13 kW	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEMA PREMIUM MG 1 ≥ 0,86 kW	Y 0,86 – 6,3 kW	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Δ 3,45 – 15 kW	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	-	●
	YY/Y 0,86 – 15 kW	-	-	-	-	-	-	○	-	-	●	-	●	-
KEMCO	Y 1,1 – 6,3 kW	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	-	-
	Δ 1,1 – 6,3 kW	-	-	-	-	●	○	○	○	○	-	○	-	-
	YY/Y 1,1 – 5,8 kW	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-

● disponibile – non disponibile ○ su richiesta Ulteriori esecuzioni secondo specifiche nazionali su richiesta.

Salvo le prescrizioni europee, Motori commerciali

Su richiesta. Questo potrebbe causare scostamenti di potenza e taglia di motori e pompe (Potenza / Classe di efficienza). Sul sito internet è disponibile una panoramica di pompe con motori standard.

Corrente / Corrente nominale

La corrente nominale ($I_{catalog}$) riportata nelle schede deve essere utilizzata per il dimensionamento dei componenti elettrici.

Motori ≤ 0,12 kW (50 Hz): $I_{max} = I_{catalog}$

Motori 0,17 kW – 0,32 kW: $I_{max} =$ vedere la tabella

Motori ≥ 0,48 kW: $I_{max} = 1,05 \times I_{catalog}$

Potenza	I_{max} @400 V, 50 Hz	I_{max} @460 V, 60 Hz
0,17/0,195 kW	$I_{max} = 1,2 \times I_N$	$I_{max} = 1,08 \times I_N$
0,22/0,255 kW	$I_{max} = 1,14 \times I_N$	$I_{max} = 1,08 \times I_N$
0,32/0,365 kW	$I_{max} = 1,24 \times I_N$	$I_{max} = 1,1 \times I_N$

Ulteriori tensioni su richiesta.

Per campi di tensione maggiorati, nelle schede tecniche, viene riportato unicamente il valore di corrente più alto.



Dati elettriche per motori IE3

Motori trifase ad induzione 2 poli, classe termica ISO-F, grado di protezione IP 55

Motori Brinkmann

	Potenza 50 Hz / 60 Hz kW	Corrente 2-poli 50 Hz A		Rumorosità massima dBA / 50 Hz	Corrente 2-poli 60 Hz A		Rumorosità massima dBA / 60 Hz
		Y 380 V – 415 V	Δ 380 V – 415 V		Y 460 V	Δ 460 V	
IE3	B 1,3 / 1,49	2,80 – 2,75	–	63	2,7	–	67
	B 1,5 / 1,75	3,20 – 3,05	–	63	3,1	–	67
	B 1,7 / 1,95	3,60 – 3,60	–	63	3,5	–	67
	B 1,9 / 2,18	3,95 – 3,90	–	63	3,9	–	67
	B 2,2 / 2,55	4,50 – 4,35	–	63	4,4	–	67
	B 2,6 / 2,94	5,35 – 5,20	–	63	5,1	–	67
	B 3,0 / 3,45	6,20 – 6,20	–	63	6,0	–	67
	B 3,3 / 3,8	6,70 – 6,60	–	71	6,4	–	75
	B 4,0 / 4,55	8,30 – 8,35	–	71	7,9	–	75
	B 5,0 / 5,75	10,0 – 9,65	–	71	9,5	–	75
	B 5,5 / 6,3	10,9 – 10,4	–	74	10,4	–	77
	B 6,0 / 6,9	–	11,2 – 10,6	74	–	10,7	77
	B 6,5 / 7,48	–	12,0 – 11,3	74	–	11,5	77
	B 7,5 / 8,6	–	14,3 – 13,4	74	–	13,7	77
B 9,0 / 10,3	–	16,7 – 15,6	74	–	15,8	78	
B 11,0 / 12,6	–	20,1 – 18,8	75	–	19,5	80	
B 13,0 / 15,0	–	24,2 – 23,5	77	–	23,6	80	

Motori commerciali

	Potenza 50 Hz / 60 Hz kW	Corrente 2-poli 50 Hz A	Rumorosità dBA / 50 Hz	Corrente 2-poli 60 Hz A	Rumorosità dBA / 60 Hz	Corrente 4-poli 50 Hz A	Rumorosità dBA / 50 Hz	Corrente 4-poli 60 Hz A	Rumorosità dBA / 60 Hz
		Y 400 V		Y 460 V		Y 400 V		Y 460 V	
IE3	0,75 / 0,86	1,56	63	1,63	67	1,75	56	1,72	58
	1,1 / 1,27	2,25	63	2,25	67	2,4	59	2,35	61
	1,5 / 1,75	3,0	68	2,95	72	3,15	59	3,15	61
	2,2 / 2,54	4,2	68	4,2	72	4,4	63	4,35	65
	3,0 / 3,45	5,6	70	5,5	74	5,9	63	5,8	65
	4,0 / 4,55	7,3	72	7,2	76	7,9	61	7,7	65
	5,5 / 6,3	9,9	72	9,8	76	10,5	67	10,5	71
		Δ 400 V		Δ 460 V		Δ 400 V		Δ 460 V	
IE3	7,5 / 8,6	13,1	72	13,0	75	14,3	67	14,2	71
	11,0 / 12,6	19,6	75	19,5	80	20,5	68	20,0	72
	15,0 / 17,3	27,0	75	27,0	80	28,5	68	28,0	72
	18,5 / 21,3	32,0	75	32,0	80	35,0	69	34,5	71
	22,0 / 25,3	37,5	76	37,5	>80	41,0	71	41,0	73
	30,0 / 33,5*	53,0	76	52,0	>80	55,0	68	55,0	71
	37,0 / 41,5*	65,0	77	63,0	>80	70,0	68	68,0	70
	45,0 / 51,0*	78,0	77	77,0	>80	80,0	68	81,0	70
	55,0 / 62,0*	95,0	>80	92,0	>80	96,0	69	97,0	70
	75,0 / 84,0	128,0	>80	128,0	>80				
	90,0 / 101,0	152,0	>80	148,0	>80				
110,0 / 123,0	183,0	>80	179,0	>80					

Rumorosità con tolleranza +3 dBA per motori standard.

Questo potrebbe causare scostamenti di potenza e taglia di motori e pompe (Potenza / Classe di efficienza).

In dipendenza della disponibilità, vengono usati motori di diversi fornitori.

* Potenze a 60 Hz, fare riferimento alla tabella per il funzionamento a 4 poli.

Informazioni tecniche

Elettrico, NEMA MG1 12-12

Dati elettriche per motori NEMA Premium

Motori trifase ad induzione 2 poli, classe termica ISO-F, grado di protezione IP 55

Motori Brinkmann

	Potenza 60 Hz kW / HP	Corrente 2-poli 60 Hz A		Rumorosità massima dBA / 60 Hz
		Y 460 V	Δ 460 V	
MG1 12-12	B 1,49 / 2,0	2,7	–	67
	B 1,75 / 2,3	3,1	–	67
	B 1,95 / 2,6	3,5	–	67
	B 2,18 / 2,9	3,9	–	67
	B 2,55 / 3,4	4,4	–	67
	B 2,94 / 3,9	5,1	–	67
	B 3,45 / 4,6	6,0	–	67
	B 3,8 / 5,1	6,4	–	75
	B 4,55 / 6,1	7,9	–	75
	B 5,75 / 7,7	9,5	–	75
	B 6,3 / 8,4	10,4	–	77
	B 6,9 / 9,2	–	10,7	77
	B 7,48 / 10,0	–	11,5	77
	B 8,6 / 11,5	–	13,7	77
	B 10,3 / 13,8	–	15,8	78
B 12,6 / 16,9	–	19,5	80	
B 15,0 / 20,1	–	23,6	80	

Motori commerciali

	Potenza 60 Hz kW / HP	Corrente 2-poli 60 Hz A	Rumorosità dBA / 60 Hz	Corrente 4-poli 60 Hz A	Rumorosità dBA / 60 Hz
		Y 460 V		Y 460 V	
MG1 12-12	0,75 / 1,0	1,45	67	1,59	58
	1,1 / 1,5	1,98	67	2,15	61
	1,5 / 2,0	2,6	72	2,85	61
	2,2 / 3,0	3,65	72	3,8	65
	3,0 / 4,0	4,9	74	5,1	65
	3,7 / 5,0	6,0	76	6,5	65
	5,5 / 7,5	8,6	76	9,3	71
		Δ 460 V		Δ 460 V	
MG1 12-12	7,5 / 10,0	11,5	75	12,4	71
	11,0 / 15,0	17,2	80	18,0	72
	15,0 / 20,0	24,0	80	25,0	72
	18,5 / 25,0	28,0	80	30,5	71
	22,0 / 30,0	34,0	81	36,5	73
	30,0 / 40,0	47,0	81	48,0	71
	37,0 / 50,0	57,0	82	58,0	70
	45,0 / 60,0	69,0	>82	71,0	70
	55,0 / 75,0	83,0	>82	84,0	70
	75,0 / 100,0	112,0	>82	116,0	82
	90,0 / 125,0	132,0	>82	136,0	82
110,0 / 150,0	160,0	>82	168,0	82	

Rumorosità con tolleranza +3 dBA per motori standard.

Voltaggi e numero di giri speciali sono disponibili su richiesta. Questo potrebbe causare scostamenti di potenza e taglia di motori e pompe (Potenza / Classe di efficienza).

In dipendenza della disponibilità, vengono usati motori di diversi fornitori.

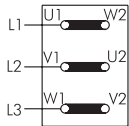
Elettrico

Collegamenti

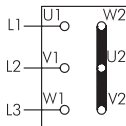
Commutazioni di tensione Υ / Δ

p. es. 220 – 240 V / 380 – 415 V, 50 Hz

Δ (collegamento a triangolo)

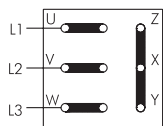


Υ (collegamento a stella)

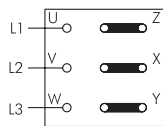


Commutazione di tensione 1 : 2 $\Upsilon\Upsilon / \Upsilon$

p. es. 230 V / 460 V, 60 Hz



$\Upsilon\Upsilon$
Bassa tensione



Υ
Alta tensione

Installazione

Pompe a vite Brinkmann con connettore

Motori fino a 5,5 kW sono disponibili con spina HAN 10-pin.
Motori tra 6,0 fino 13 kW sono disponibili con connettori a prese Modulari HAN.

Altezza di installazione e temperatura dell'aria di raffreddamento

Le potenze nominali (P_N) e i valori di esercizio dati dei motori sono validi per il tipo di esercizio S1 secondo la norma EN 60034-1 (funzionamento continuo) con una frequenza di 50 Hz, una tensione nominale, una temperatura dell'aria di raffreddamento (KT) di max. 40 °C e una altezza di installazione di 1000 m s.l.m.. I motori possono essere usati anche con una temperatura dell'aria di raffreddamento oltre i 40 °C fino a 60 °C oppure ad una altezza di installazione oltre i 1000 m s.l.m. In questi casi la potenza nominale deve essere ridotta in base ai diagrammi oppure bisogna scegliere un tipo di motore corrispondentemente più grande oppure una classe termica maggiore. Tuttavia, una variazione dei dati nominali non è necessaria se, con una altezza di installazione oltre i 1000 m s.l.m., la temperatura dell'aria di raffreddamento viene ridotta conformemente alla tabella.

Altezza di installazione / m	Temperatura più alta con la classe termica F / °C
da 0 a 1000	40
da 1000 a 2000	30
da 2000 a 3000	19
da 3000 a 4000	9

