

Électrique

Moteurs selon EN 60034-1

Protection	IP55
Classe d'isolation	F
Nombre de pôles	2
Efficiences énergétiques	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
jusqu'à 5,5 kW	Standard	●	Standard	●
au-dessus 6,0 kW	–	Standard	–	Standard

Conformément à la DIN EN 60034-1, **zone A**, la tolérance de tension pour le fonctionnement permanent est de $\pm 5\%$ avec une tolérance de fréquence de $\pm 2\%$.

D'autres tensions de moteur disponibles sur demande:

	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	–	●	●	●	●	–	●	●	–	●	–	●

● disponible – pas disponible

Autres tensions sur demande.

Des exécutions spéciales sont disponibles pour fonctionnement alternatif sur fréquence 50 et 60 Hz avec tension uniforme (transformateur, par exemple 3 x 400 V, $\pm 5\%$, 50 – 60 Hz).

Moteurs à partir de 6 kW

Les moteurs sont branchés en Δ .

Mais l'exécution des moteurs permet un démarrage en Υ/Δ .

Les pompes à vis prévues pour démarrage en Υ/Δ doivent être mise en service sans pression.

Alternativement au démarrage en Υ/Δ , il est possible d'utiliser des Doux-Démarrateurs.

Fréquence de mises en circuit

Moteurs en dessous de 3 kW ►
maximum 200 démarrages par heure.

Moteurs de 3 kW à 4 kW ►
maximum 40 démarrages par heure.

Moteurs de 5 kW à 9 kW ►
maximum 20 démarrages par heure.

Moteurs au-dessus 11 kW ►
maximum 15 démarrages par heure.

Veillez SVP nous contacter en cas de fréquence de mises en circuit différente au tableau ci-dessus.

Électrique

Prescriptions extra-européennes, Brinkmann Moteurs



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)



Brinkmann moteurs jusqu'à 15 kW à 60Hz et jusqu'à max. 600V sont disponibles en exécution spéciale approuvée cUL.

Sur demande, des moteurs Brinkmann de 1,3 kW à 13 kW, 50 Hz, sont disponibles avec China Energy Label GB18613-2020, avec Grade 3.



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

Sur demande, des moteurs Brinkmann de 0,86 kW à 15 kW, 60 Hz, sont disponibles avec NEMA PREMIUM MG 1.



Sur demande, des moteurs Brinkmann de 1,1 kW à 6,3 kW, 60 Hz, sont disponibles avec certification KEMCO pour la Corée du Sud.

Brinkmann Moteurs Option	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	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-

● disponible – pas disponible ○ sur demande Des approbations spécifiques d'autres pays sont disponibles sur demande.

Prescriptions extra-européennes, Moteurs standard

Sur demande. Dépendant de la conception du moteur (Puissance / Classe d'efficacité énergétique) des déviations de la configuration pompe-moteur sont possibles. Veuillez trouver une liste de nos pompes équipées d'un moteur normalisé sur notre site Web.

Courant / Courant assigné

Les courants nominaux ($I_{\text{catalogue}}$) indiqués sur les plaques signalétiques servent au bon dimensionnement des composants électroniques.

Moteur ≤ 0,12 kW (50 Hz): $I_{\text{max}} = I_{\text{catalogue}}$

Moteur 0,17 kW – 0,32 kW: $I_{\text{max}} = \text{voir le tableau}$

Moteur ≥ 0,48 kW: $I_{\text{max}} = 1,05 \times I_{\text{catalogue}}$

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

Autres tensions sur demande.

En cas de plage de tension étendue, le courant le plus élevé pour cette plage est indiqué dans le catalogue/les fiches techniques.



Caractéristiques électriques des moteurs IE3

Moteur triphasé à 2 pôles, classe d'isolation ISO-F, protection IP 55

Brinkmann Moteurs

	Puissance 50 Hz / 60 Hz kW	Courant 2 pôles 50 Hz A		Niveau de pression acoustique max. dBA / 50 Hz	Courant 2 pôles 60 Hz A		Niveau de pression acoustique max. 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	

Moteurs standard

	Puissance 50 Hz / 60 Hz kW	Courant 2 pôles 50 Hz A	Niveau de pression acoustique	Courant 2 pôles 60 Hz A	Niveau de pression acoustique	Courant 4 pôles 50 Hz A	Niveau de pression acoustique	Courant 4 pôles 60 Hz A	Niveau de pression acoustique
		Y 400 V	dBA / 50 Hz	Y 460 V	dBA / 60 Hz	Y 400 V	dBA / 50 Hz	Y 460 V	dBA / 60 Hz
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					

Niveau de pression acoustique avec +3 dBA tolérance pour les moteurs standard.

Dépendant de la conception du moteur (Puissance / Classe d'efficacité énergétique) des déviations de la configuration pompe-moteur sont possibles. En fonction de la disponibilité Brinkmann varie les constructeurs de moteurs.

* Puissance divergente à 4 pôles 60 Hz, voir fiches techniques.

Informations techniques

Électrique, NEMA MG1 12-12

Caractéristiques électriques des moteurs NEMA Premium

Moteur triphasé à 2 pôles, classe d'isolation ISO-F, protection IP 55

Brinkmann Moteurs

	Puissance 60 Hz kW / HP	Courant 2 pôles 60 Hz A		Niveau de pression acoustique max. 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	

Moteurs standard

	Puissance 60 Hz kW / HP	Courant 2 pôles 60 Hz A	Niveau de pression acoustique dBA / 60 Hz	Courant 4 pôles 60 Hz A	Niveau de pression acoustique 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	

Niveau de pression acoustique avec +3 dBA tolérance pour les moteurs standard.

D'autres tensions et fréquences de moteur disponibles sur demande. Dépendant de la conception du moteur (Puissance / Classe d'efficacité énergétique) des déviations de la configuration pompe-moteur sont possibles. En fonction de la disponibilité Brinkmann varie les constructeurs de moteurs.

Électrique

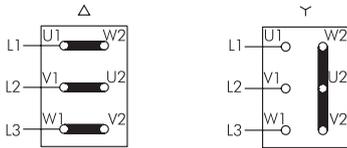
Branchements

Standard commutation Υ / Δ

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

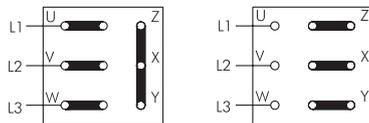
Δ (en triangle)

Υ (en étoile)



Commutation de tension 1 : 2 $\Upsilon \Upsilon / \Upsilon$

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



$\Upsilon \Upsilon$
bas voltage

Υ
haut voltage

Installation

Pompes à haute pression de Brinkmann avec connecteurs enfichables

Sur demande:

HAN 10 pour pompes à moteur jusqu'à 5,5 kW

HAN-Modular pour pompes à moteur de 6,0 kW à 13 kW

Hauteur d'installation et température de l'air de refroidissement

Les puissances nominales (P_N) et les données de régime des moteurs indiquées sont valables pour le mode de service S1 selon EN 60034-1 (Service permanent) pour fréquence de 50 Hz, tension nominale, température d'air de refroidissement (KT) de 40 °C max. et une hauteur d'installation jusqu'à 1000 m au-dessus du niveau de la mer. Les moteurs peuvent être également utilisés à une température d'air de refroidissement supérieure à 40 °C, jusqu'à un maximum de 60 °C ou à une hauteur d'installation de plus de 1000 m au-dessus du niveau de la mer. Dans ces cas, réduire la puissance nominale conformément aux diagrammes ou choisir un type de moteur adéquatement plus puissant ou une classe d'isolation thermique supérieure. Les données nominales peuvent demeurer inchangées si, lors d'une installation à plus de 1000 m au-dessus du niveau de la mer, la température de l'air de refroidissement est simultanément réduite comme indiqué.

Hauteur d'installation / m	Température maximale de l'air de refroidissement pour classe d'isolation thermique F / °C
0 à 1000	40
au-dessus 1000 jusqu'à 2000	30
au-dessus 2000 jusqu'à 3000	19
au-dessus 3000 jusqu'à 4000	9

