

111 (13G/12G/11G) - Datenblatt

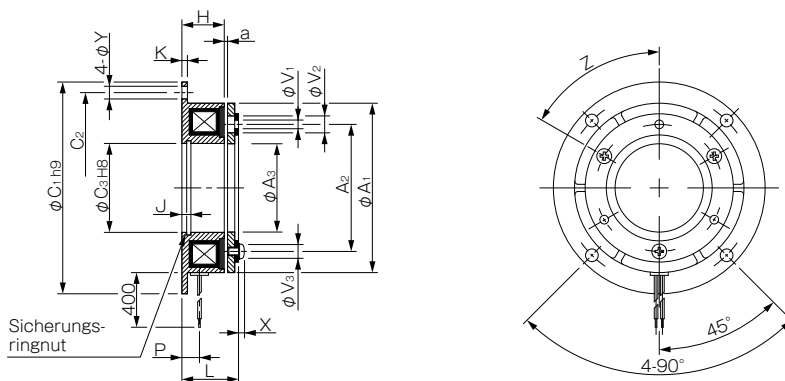
Technische Daten

Modell	Größe	Dynamisches Übertragungsmoment T_d [Nm]	Statisches Übertragungsmoment T_s [Nm]	Spule [bei 20 °C]				Schutzklasse	Anschlusskabel		Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Trägheitsmoment des Ankers J [kg·m ²]	Arbeitsleistung bis zur Neueinstellung des Luftspaltes E_r [J]	Schließdauer t_a [s]	Dauer Drehmomentaufbau t_p [s]	Dauer Drehmomentabbau t_d [s]	Masse [kg]
				Spannung [V]	Wattleistung [W]	Stromstärke [A]	Widerstand [Ω]		UL Standard	Größe							
111-06-13G	06	5	5,5	DC24	11	0,46	52	B	UL3398	AWG22	8000	$4,23 \times 10^{-5}$	36×10^6	0,015	0,033	0,015	0,28
111-06-12G												$6,03 \times 10^{-5}$					0,32
111-06-11G												$6,03 \times 10^{-5}$					0,32
111-08-13G	08	10	11	DC24	15	0,63	38	B	UL3398	AWG18	6000	$1,18 \times 10^{-4}$	60×10^6	0,016	0,042	0,025	0,5
111-08-12G												$1,71 \times 10^{-4}$					0,58
111-08-11G												$1,71 \times 10^{-4}$					0,58
111-10-13G	10	20	22	DC24	20	0,83	29	B	UL3398	AWG18	5000	$4,78 \times 10^{-4}$	130×10^6	0,018	0,056	0,030	0,91
111-10-12G												$6,63 \times 10^{-4}$					1,07
111-10-11G												$6,63 \times 10^{-4}$					1,07
111-12-13G	12	40	45	DC24	25	1,04	23	B	UL3398	AWG18	4000	$1,31 \times 10^{-3}$	250×10^6	0,027	0,090	0,050	1,68
111-12-12G												$1,81 \times 10^{-3}$					1,97
111-12-11G												$1,81 \times 10^{-3}$					1,97
111-16-13G	16	80	90	DC24	35	1,46	16	B	UL3398	AWG18	3000	$4,80 \times 10^{-3}$	470×10^6	0,035	0,127	0,055	3,15
111-16-12G												$6,35 \times 10^{-3}$					3,45
111-16-11G												$6,35 \times 10^{-3}$					3,45
111-20-13G	20	160	175	DC24	45	1,88	13	B	UL3398	AWG16	2500	$1,37 \times 10^{-2}$	10×10^8	0,065	0,200	0,070	5,9
111-20-12G												$1,90 \times 10^{-2}$					7,1
111-20-11G												$1,90 \times 10^{-2}$					7,1
111-25-13G	25	320	350	DC24	60	2,5	9,6	B	UL3398	AWG16	2000	$3,58 \times 10^{-2}$	20×10^8	0,085	0,275	0,125	10,5
111-25-12G												$4,83 \times 10^{-2}$					12,2
111-25-11G												$4,83 \times 10^{-2}$					12,2

• Das dynamische Übertragungsmoment (T_d) wird bei einer relativen Drehzahl von 100 min⁻¹ gemessen.
 • Das Trägheitsmoment der sich drehenden Komponente und die Masse werden für den maximalen Bohrungsdurchmesser angegeben.

Abmessungen (111-□-13G)

Für Direktmontage



Einheit [mm]

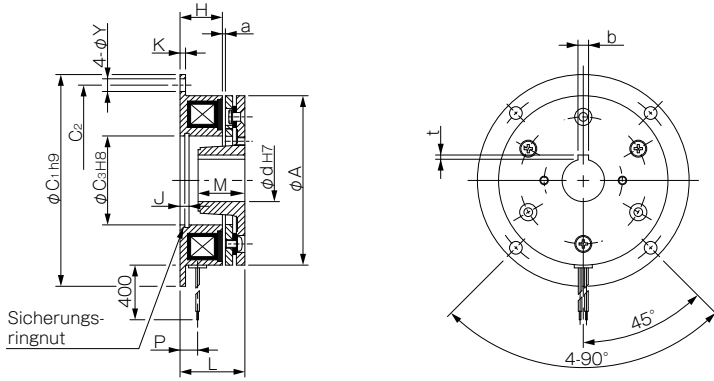
Größe	Abmessungen der Radialrichtung											Abmessungen der Axialrichtung							
	A ₁	A ₂	A ₃	C ₁	C ₂	C ₃	V ₁	V ₂	V ₃	Y	Z	H	J	K	L	P	X	a	
06	63	46	34,5	80	72	35	3-3,1	3-6,3	3-5,5	5	6-60°	18	3,5	2,1	22	7,3	2,5	0,2 ±0,05	
08	80	60	41,7	100	90	42	3-4,1	3-8	3-7	6	6-60°	20	4,3	2,6	24,5	8,3	2,85	0,2 ±0,05	
10	100	76	51,5	125	112	52	3-5,1	3-11	3-9	7	6-60°	22	5	3,1	28,1	9	3,3	0,2 ±0,05	
12	125	95	61,5	150	137	62	3-6,1	3-12	3-11	7	6-60°	24	5,5	3,6	31	9,3	3,3	0,3 ±0,05 -0,1	
16	160	120	79,5	190	175	80	3-8,2	3-15	3-14	9,5	6-60°	26	6	4,1	35	11,7	3,5	0,3 ±0,05 -0,1	
20	200	158	99,5	230	215	100	3-10,2	3-18	3-16,2	9,5	6-60°	30	7	5,1	41,5	13,4	4,9	0,5 -0,2	
25	250	210	124,5	290	270	125	4-12,2	4-22	4-20	11,5	8-45°	35	8	6,1	47,9	16	5,5	0,5 -0,2	

So können Sie bestellen

111-06-13G 24V
Größe

Abmessungen (111-□-12G)

Für Durchgangswellen



Größe	Bohrungsabmessungen				
	d H7	Modelle konform mit der JIS-Norm		Modelle konform mit der neuen JIS-Norm	
		b P9	t	b E9	t
06	12	4 $\begin{smallmatrix} -0,012 \\ -0,042 \end{smallmatrix}$	1,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	4 $\begin{smallmatrix} +0,050 \\ -0,020 \end{smallmatrix}$	1,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
	15	5 $\begin{smallmatrix} -0,012 \\ -0,042 \end{smallmatrix}$	2 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +0,050 \\ -0,020 \end{smallmatrix}$	2 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
08	15	5 $\begin{smallmatrix} -0,012 \\ -0,042 \end{smallmatrix}$	2 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +0,050 \\ -0,020 \end{smallmatrix}$	2 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
	20	6 $\begin{smallmatrix} -0,012 \\ -0,042 \end{smallmatrix}$	2,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +0,050 \\ -0,020 \end{smallmatrix}$	2 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
10	20	6 $\begin{smallmatrix} -0,012 \\ -0,042 \end{smallmatrix}$	2,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +0,050 \\ -0,020 \end{smallmatrix}$	2 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
	25	8 $\begin{smallmatrix} -0,015 \\ -0,051 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	7 $\begin{smallmatrix} +0,061 \\ -0,025 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
12	25	8 $\begin{smallmatrix} -0,015 \\ -0,051 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	7 $\begin{smallmatrix} +0,061 \\ -0,025 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
	30	8 $\begin{smallmatrix} -0,015 \\ -0,051 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	7 $\begin{smallmatrix} +0,061 \\ -0,025 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
16	30	8 $\begin{smallmatrix} -0,015 \\ -0,051 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	7 $\begin{smallmatrix} +0,061 \\ -0,025 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
	40	12 $\begin{smallmatrix} -0,018 \\ -0,061 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10 $\begin{smallmatrix} +0,061 \\ -0,025 \end{smallmatrix}$	3,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
20	40	12 $\begin{smallmatrix} -0,018 \\ -0,061 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10 $\begin{smallmatrix} +0,061 \\ -0,025 \end{smallmatrix}$	3,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
	50	14 $\begin{smallmatrix} -0,018 \\ -0,061 \end{smallmatrix}$	3,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12 $\begin{smallmatrix} +0,075 \\ -0,032 \end{smallmatrix}$	3,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
25	50	14 $\begin{smallmatrix} -0,018 \\ -0,061 \end{smallmatrix}$	3,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12 $\begin{smallmatrix} +0,075 \\ -0,032 \end{smallmatrix}$	3,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
	60	18 $\begin{smallmatrix} -0,018 \\ -0,061 \end{smallmatrix}$	4 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	15 $\begin{smallmatrix} +0,075 \\ -0,032 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$

Größe	Abmessungen der Radialrichtung						Abmessungen der Axialrichtung						
	A	C ₁	C ₂	C ₃	Y	H	J	K	L	M	P	a	
06	63	80	72	35	5	18	3,5	2,1	25,5	15	7,3	0,2 ±0,05	
08	80	100	90	42	6	20	4,3	2,6	28,5	20	8,3	0,2 ±0,05	
10	100	125	112	52	7	22	5	3,1	33,1	25	9	0,2 ±0,05	
12	125	150	137	62	7	24	5,5	3,6	37	30	9,3	0,3 $\begin{smallmatrix} +0,05 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	
16	160	190	175	80	9,5	26	6	4,1	42	38	11,7	0,3 $\begin{smallmatrix} +0,05 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	
20	200	230	215	100	9,5	30	7	5,1	50,4	45	13,4	0,5 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	
25	250	290	270	125	11,5	35	8	6,1	58,9	54	16	0,5 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	

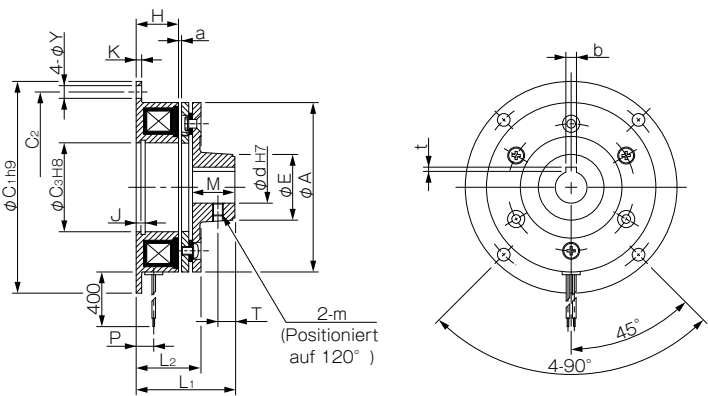
So können Sie bestellen

111-06-12G 24V 12DIN

Größe ———
Bohrungsdurchmesser Anker (Abmessungssymbol d) ———
Keilnut Normen ———
DIN: Konform mit der neuen JIS-Norm
JIS: Konform mit der alten JIS-Norm

Abmessungen (111-□-11G)

Für Abtriebswellen



Größe	Bohrungsabmessungen				
	d H7	Modelle konform mit der JIS-Norm		Modelle konform mit der neuen JIS-Norm	
		b P9	t	b E9	t
06	12	4 $\begin{smallmatrix} -0,012 \\ -0,042 \end{smallmatrix}$	1,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	4 $\begin{smallmatrix} +0,050 \\ -0,020 \end{smallmatrix}$	1,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
	15	5 $\begin{smallmatrix} -0,012 \\ -0,042 \end{smallmatrix}$	2 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +0,050 \\ -0,020 \end{smallmatrix}$	2 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
08	15	5 $\begin{smallmatrix} -0,012 \\ -0,042 \end{smallmatrix}$	2 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +0,050 \\ -0,020 \end{smallmatrix}$	2 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
	20	6 $\begin{smallmatrix} -0,012 \\ -0,042 \end{smallmatrix}$	2,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +0,050 \\ -0,020 \end{smallmatrix}$	2 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
10	20	6 $\begin{smallmatrix} -0,012 \\ -0,042 \end{smallmatrix}$	2,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +0,050 \\ -0,020 \end{smallmatrix}$	2 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
	25	8 $\begin{smallmatrix} -0,015 \\ -0,051 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	7 $\begin{smallmatrix} +0,061 \\ -0,025 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
12	25	8 $\begin{smallmatrix} -0,015 \\ -0,051 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	7 $\begin{smallmatrix} +0,061 \\ -0,025 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
	30	8 $\begin{smallmatrix} -0,015 \\ -0,051 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	7 $\begin{smallmatrix} +0,061 \\ -0,025 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
16	30	8 $\begin{smallmatrix} -0,015 \\ -0,051 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	7 $\begin{smallmatrix} +0,061 \\ -0,025 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
	40	12 $\begin{smallmatrix} -0,018 \\ -0,061 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10 $\begin{smallmatrix} +0,061 \\ -0,025 \end{smallmatrix}$	3,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
20	40	12 $\begin{smallmatrix} -0,018 \\ -0,061 \end{smallmatrix}$	3 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10 $\begin{smallmatrix} +0,061 \\ -0,025 \end{smallmatrix}$	3,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
	50	14 $\begin{smallmatrix} -0,018 \\ -0,061 \end{smallmatrix}$	3,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12 $\begin{smallmatrix} +0,075 \\ -0,032 \end{smallmatrix}$	3,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
25	50	14 $\begin{smallmatrix} -0,018 \\ -0,061 \end{smallmatrix}$	3,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12 $\begin{smallmatrix} +0,075 \\ -0,032 \end{smallmatrix}$	3,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
	60	18 $\begin{smallmatrix} -0,018 \\ -0,061 \end{smallmatrix}$	4 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	15 $\begin{smallmatrix} +0,075 \\ -0,032 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$

Größe	Abmessungen der Radialrichtung								Abmessungen der Axialrichtung							
	A	C ₁	C ₂	C ₃	E	Y	m	H	J	K	L ₁	L ₂	M	P	T	a
06	63	80	72	35	26	5	M4	18	3,5	2,1	37	25,5	15	7,3	6	0,2 ±0,05
08	80	100	90	42	31	6	M5	20	4,3	2,6	44,5	28,5	20	8,3	8	0,2 ±0,05
10	100	125	112	52	41	7	M5	22	5	3,1	53,1	33,1	25	9	10	0,2 ±0,05
12	125	150	137	62	49	7	M6	24	5,5	3,6	61	37	30	9,3	12	0,3 $\begin{smallmatrix} +0,05 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$
16	160	190	175	80	65	9,5	M8	26	6	4,1	73	42	38	11,7	15	0,3 $\begin{smallmatrix} +0,05 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$
20	200	230	215	100	83	9,5	M8	30	7	5,1	86,4	50,4	45	13,4	18	0,5 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$
25	250	290	270	125	105	11,5	M10	35	8	6,1	101,9	58,9	54	16	22	0,5 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$

So können Sie bestellen

111-06-11G 24V 12DIN

Größe ———
Bohrungsdurchmesser Anker (Abmessungssymbol d) ———
Keilnut Normen ———
DIN: Konform mit der neuen JIS-Norm
JIS: Konform mit der alten JIS-Norm