

Diese Elektromagnet-Kupplungen sind Mehrfach-Lamellengeräte für Trocken- oder Öllauf, bei denen die Kraftwirkung eines elektromagnetischen Feldes für die Drehmomentübertragung ausgenutzt wird. Die Geräte arbeiten mit einem Luftspalt, also nicht in Feldschlußstellung. Beim Abschalten des Stromes bewirkt daher die beim Zusammenpressen des Lamellenpakets gespeicherte Rückstellkraft eine sofortige Unterbrechung des Kraftflusses und damit ohne Verzögerung die Freigabe der Abtriebsseite.

Bei Geräten der Schutzklasse I ist die Schutzleiterverbindung nach VDE 0100 § 6 vom Anwender sicherzustellen.

CE

Diese Produkte entsprechen der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG. Die Einhaltung der EMV-Richtlinie 89/336/EWG ist mit entsprechenden Schaltgeräten bzw. Ansteuerungen vom Anwender sicherzustellen. Bei Verwendung des empfohlenen BINDER-Zubehörs ist die Einhaltung der EMV-Richtlinie aus den jeweiligen Datenblättern ersichtlich.

Die Produkte sind gefertigt und geprüft nach DIN VDE 0580 Oktober 1994.

Beim Einsatz der Geräte sind die „Technischen Erläuterungen 8“ und die „Betriebsanweisung 84003/84013“ zu beachten.

Vorzugs-Nennspannung: 24 V –
Andere Spannungen bis max. 60 V –
sind gegen Mehrpreis möglich.

Schutzart nach DIN 40050: IP 00

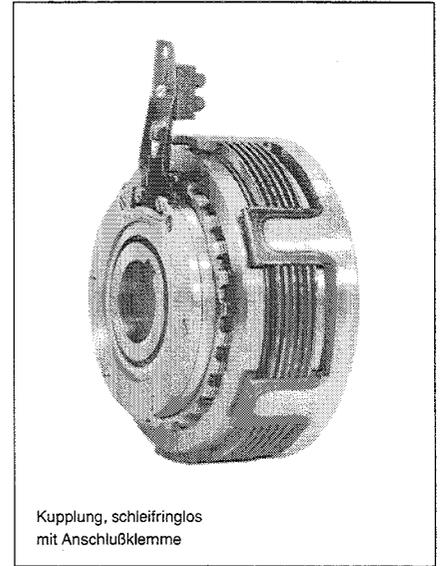
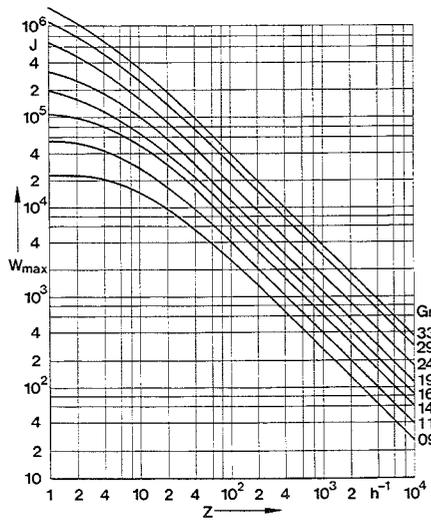
Isolierstoffklasse: B

Zubehör: Einphasen-Gleichrichtergerä-
te 32 213/32 224F

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Bitte Bestelldaten beachten!

Zulässige Schaltarbeit pro Schaltung W_{max} in Abhängigkeit von der stündlichen Schaltzahl Z



Kupplung

mit Sinterlamellen
für Trockenlauf
Typ 84 00309 ... 33C

für Öllauf
Typ 84 01309 ... 33C

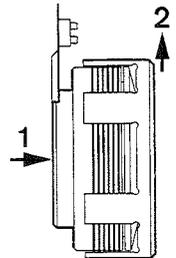
Mitnehmer

für Flanschmontage
Typ 82 00209 ... 33C901

Mitnehmer

für Wellenmontage
Typ 82 00209 ... 33C901

1 Antrieb, 2 Abtrieb



Technische Daten

Die angegebenen Werte für das Drehmoment M werden bei 90% der Nennspannung und in betriebswarmem Zustand erreicht.

Die Nennschaltleistung P_N ist die stündlich im Gerät umsetzbare Schaltarbeit W.

Die Werte für die max. Schaltarbeit pro Schaltung W_{max} in Abhängigkeit von der stündlichen Schaltzahl Z sind dem Diagramm zu entnehmen.

Die Werte für die Nennschaltleistung P_N und für die max. Schaltarbeit pro Schaltung W_{max} sind bei der Drehzahl von 1000 min^{-1} ermittelt.

Die Schaltzeiten gelten bei gleichstromseitiger Schaltung, betriebswarmem Zustand und Nennspannung.

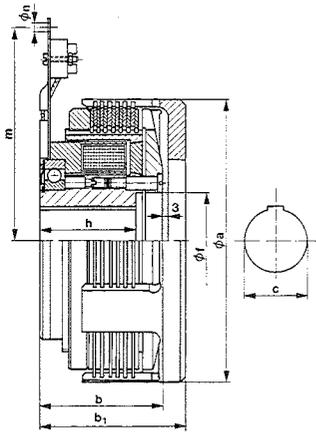
Als Einschaltzeit t_1 gilt die Zeit vom Einschalten des Stromes bis zum Erreichen des schaltbaren Nenndrehmoments M_{2N} .

Als Ausschaltzeit t_2 gilt die Zeit vom Ausschalten des Stromes bis zum Abklingen des Drehmoments auf 10% des schaltbaren Nenndrehmoments M_{2N} .

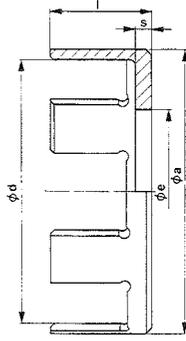
Alle Angaben gelten für den Einbau auf waagerechter Welle und Tropfölschmierung. Empfohlene Ölviskosität 1,8 bis 3° Engler, 50°C. Die angegebenen Werte werden jedoch noch bei 4,5° Engler, 50°C und Strahlölschmierung erreicht.

Gr.	Drehmoment				Max. Drehzahl n_{max} min^{-1}	Nennschaltleistung P_N kJ/h	Nennleistung P_{20} W	Schaltzeit				Trägheitsmoment Einfachgerät		Gewicht Einfachgerät m
	M_1 Trockenlauf = M_{2N}		Öllauf					Trockenlauf		Öllauf		Antrieb	Abtrieb	
	M_{2N} Nm	M_2 Nm	M_1 Nm	M_2 Nm				t_1 ms	t_2 ms	t_1 ms	t_2 ms	J kgcm ²	J kgcm ²	
09	20	0,02	26	0,2	6000	240	18	120	30	180	45	9	7	1,4
11	50	0,05	65	0,5	4800	400	26	150	40	220	60	25	18	2,6
14	100	0,1	130	1	3900	620	36	200	50	300	75	61	48	4,4
16	200	0,2	260	2	3200	840	48	300	60	450	90	148	97	7,15
19	400	0,4	520	4	2800	1200	63	450	80	680	120	315	233	11
24	800	0,8	1040	8	2100	1900	88	600	100	900	150	820	625	18
29	1600	1,6	2080	16	1700	2900	120	900	120	1300	180	2275	1625	30
33	3200	3,2	4160	32	1400	3900	160	1300	150	1900	220	4350	2900	50

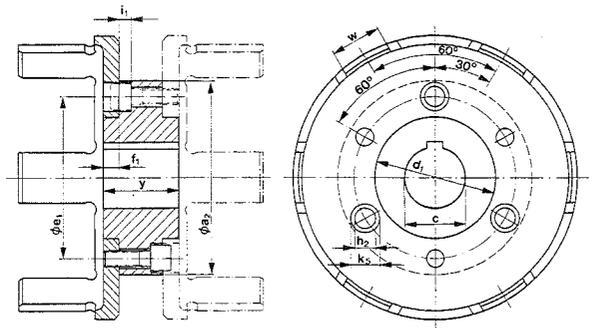
Abmessungen (mm)



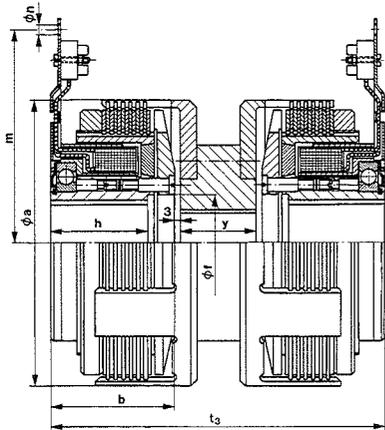
**Kupplung Typ 84 0.309 ... 33C und
Mitnehmer Typ 82 00209 ... 33C901**



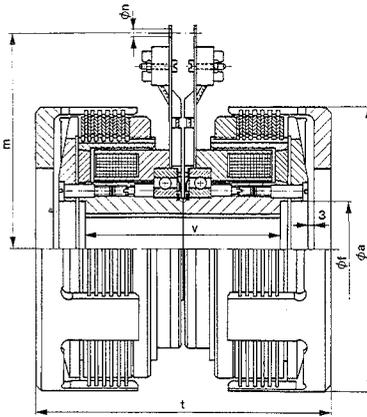
**Mitnehmer für Flanschmontage
Typ 82 00209 ... 33C901**



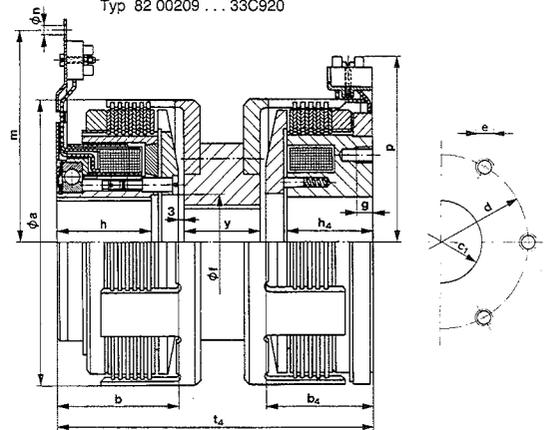
**Mitnehmer für Wellenmontage
Typ 82 00209 ... 33C910
Doppelmitnehmer (2. Mitnehmer gestrichelt dargestellt)
Typ 82 00209 ... 33C920**



**Kombination
2 Kupplungen Typ 84 0.309 ... 33C
1 Doppelmitnehmer Typ 82 00209 ... 33C920**



**Kombination
2 Kupplungen Typ 84 0.309 ... 33C
2 Mitnehmer Typ 82 00209 ... 33C901**



**Kombination
1 Kupplung Typ 84 0.309 ... 33C und
1 Bremse Typ 82 1.309 ... 33C
1 Doppelmitnehmer Typ 82 00209 ... 33C920**

Geräte-Abmessungen (mm)

Gr.	a	b	b ₁	b ₂	c ^{H7}	c ¹⁾	c ₁	d	e	f	g	h	h ₂	m	n	p	t	t ₃	t ₄	v	y
09	96	46	54	38,5	10... 23	21	10... 29	57	M 6	29	6	37	31,5	81,5	5	69,5	108	118	110,5	74	20
11	115	54	63	46	12... 32	29	12... 38	72	M 6	38	6	43	37	88,5	5	78,5	126	145	137	86	31
14	140	60	71	52,5	15... 42	39	15... 48	85	M 8	48	8	47	42,5	105,5	5	91,5	142	164	156,5	94	38
16	166	68	79	60	20... 51	47	20... 59	100	M 10	59	10	51	43	113	5	103,5	158	186	178	102	44
19	195	75	88	66	25... 61	56	25... 69	120	M 10	69	15	58	52,5	137,5	6	117	176	211	202	116	55
24	240	88	103	76	30... 79	74	30... 89	150	M 12	89	16	64	60,5	153	6	139,5	206	250	238	128	68
29	295	105	123	90	40... 97	92	40... 108	170	M 12	108	22	82	72	199	8	163	246	300	285	164	84
33	336	120	138	100	50... 116	110	50... 126	200	M 16	126	25	93	79	214,5	8	183,5	276	342	322	186	96

Mitnehmer-Abmessungen (mm)

Gr.	a	a ₂	c ^{H7}	d	d ₁	e _{min} ^{H7}	e ₁	f ₁	h ₂	i ₁	k ₅	l	s	w	y
09	96	58	10... 24	89	35	20	49	5	5,8	—	—	34	5	15	20
11	115	70	12... 32	107	46	25	60	6	7	—	—	42	6	20	31
14	140	95	15... 42	131	60	30	80	8	9	—	—	50	8	25	38
16	166	105	20... 52	156	70	35	88	8	9	—	—	56	8	30	44
19	195	120	25... 62	184	78	40	100	10	11,5	—	—	64	10	35	55
24	240	145	30... 80	227	98	50	120	12	13	11	19	73	12	40	68
29	295	205	40... 98	281	126	60	170	15	17	4	25	84	15	50	84
33	336	215	50... 115	320	144	70	180	15	17	16	25	94	15	60	96

Der Radialluftspalt von der Welle zum Ankerinnendurchmesser (Maß t) muß, je nach Gerätegröße, 1,5...2,5 mm betragen. Ist eine Distanzbuchse aus unmagnetischem Material vorhanden, genügt ein Radialluftspalt von 0,5 mm.
Maximalbohrung c nur mit Paßfeder nach DIN 6885 Bl. 3 (Nabennuttiefe dann mit Übermaß).
1) Max. Bohrungsdurchmesser für Nabennut nach DIN 6885 Bl. 1.
Zulässige Flächenpressung für Paßfedern 100 N/mm².
Maximalbohrung c, gilt für Bremse ohne Paßfeder.

Bestelldaten

Elektromagnet-Lamellenkupplung
Typ: 84 0.3 Größe: ... C
Nennspannung: ... V—
Bohrung: Ø ... mm H7
Nabennut: ... mm JS9
Mitnehmer Typ: 82 002 Größe: ... C9 ...
Bohrung: Ø ... mm H7
Nabennut: ... mm JS9

Bestellbeispiel

Elektromagnet-Lamellenkupplung
Typ 84 00316C
Nennspannung 24 V—
Bohrung Ø 42 mm H7
Nabennut 12 mm JS9
Mitnehmer Typ 82 00216C910
Bohrung Ø 42 mm H7
Nabennut 12 mm JS9