

Synkronmotor med gear

82.344.0

82.334.5



En dreieretning



Motor med konstant hastighet, frekvensavhengig.

Dreieretningen kontrolleres av mekanisk sperre, med levetid mer en 10⁷ starter.

Permanentmagnet rotor.

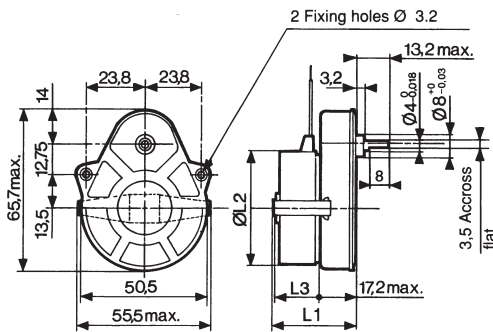
Standard spenning: 230V 50 Hz

Kan leveres med andre spenninger,

kontakt oss:

24 V 50 Hz

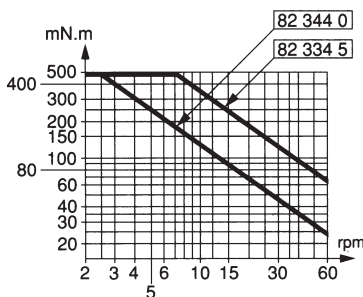
115V 60Hz



Type	L1 (mm)	Ø L2 (mm)	L3 (mm)
82 344 0	35.6	47.2	16.9
82 334 5	41.65	47.2	22.9

Kabellengde ca 250mm

Moment / hastighetsdiagram



Kan leveres med:

- Frihjulkobling, System Y
- Momentbegrenser
- Andre utgangsaksler
- Kulelagret utg. aksel

Kontakt oss for nærmere opplysninger

VDE, UL og CSA godkjendt

Tilfredsstill IEC standard.

Type		82.344.0	82.334.5
Motor		82.340.0	82.330.5
Gear		81.021.0	81.021.0
Max. kontinuerlig dreiemoment for 10 ⁶ omdr.	Nm	0,5	0,5
Aksiell belastning (statisk)	N	10	10
Radiell belastning (statisk)	N	80	80
Opptatt effekt	W	3	3,5
Avgitt effekt	W	0,16	0,42
Max. temperaturøkning	°C	55	55
Omgivelsestemperatur	°C	-5/+60	-5/+60
Vekt	g	160	210

Standard turtall utgående aksel ved 50 Hz:

Ved 60Hz 20% høyere turtall. Andre omsetningsforhold kan leveres, kontakt oss

RPM	Oms. i : 1	RPM	Oms. i : 1	RPM	Oms. i : 1
60	10	7,5	80	5/6*	720
50*	12	6	100	4/5*	750
48	12,5	5	120	5/9*	1080
30	20	24/5*	125	0,5	1200
24	25	4	150	5/12*	1440
20	30	3	200	1/3	1800
50/3*	36	2,5*	240	5/18*	2160
15	40	12/5*	250	1/4*	2400
42/5*	48	2	300	5/24*	2880
12	50	5/3*	360	1/5*	3000
10	60	8/5*	375	1/6*	3600
42/5*	62,5	6/5*	500	1/10*	6000
25/3*	72	1	600		
RPH	Oms. i : 1	RPH	Oms. i : 1	RPH	Oms. i : 1
5*	7200	5/6*	43200	1/5*	180000
4*	9000	2/3*	54000	1/6*	216000
3*	12000	1/2*	72000	1/12*	432000
2½*	14400	1/3*	108000	1/24*	864000
1*	36000	1/4*	144000		

*) Omsetningsforholdet er "semi standard", noe leveringstid må påregnes, samt et minimums antall pr. bestilling.

Ved bestilling må oppgis:

Motor type, hastighet, dreieretning, spenning, frekvens.

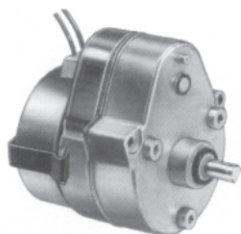
Eksempel:

Synkronmotor 82.334.5, 1 rpm, med urv., 230 V, 50Hz

Synkronmotor med gear

82304.0 82305.5

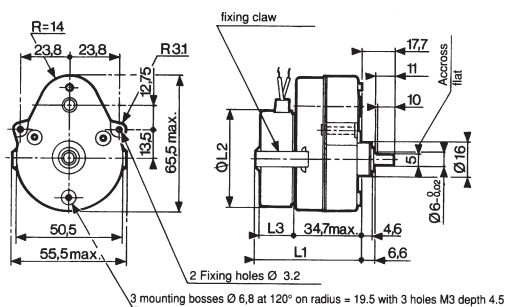
En dreieretning



Motor med konstant hastighet, frekvensavhengig.
Dreieretningen kontrolleres av mekanisk sperre, med levetid mer en 10^7 starter.
Permanentmagnet rotor.

Standard spenning: 230V 50 Hz

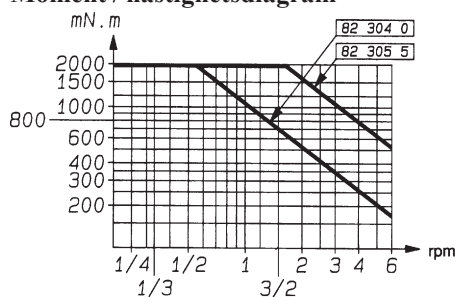
Kan leveres med andre spenninger,
kontakt oss:
24 V 50 Hz
115V 60Hz



Type	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
82 304 0	54.7	47.2	16.9
82 305 5	59.7	47.2	22.9

Kabel lengde ca 250mm

Moment / hastighetsdiagram



Kan leveres med:

- Frihjulkobling, System Y
- Momentbegrenser
- Andre utgangsaksler
- Kulelagret utg. aksel

Kontakt oss for nærmere opplysninger

VDE, UL og CSA godkjent
Tilfredsstill IEC standard.

Type	82.304.0	82.305.5
Motor	82.340.0	82.330.5
Gear	81.033.0	81.033.0
Max. kontinuerlig dreiemoment for 10^6 omdr.	Nm	2
Aksiell belastning (statisk)	N	10
Radiell belastning (statisk)	N	100
Opptatt effekt	W	3
Avgitt effekt	W	0,16
Max. temperaturøkning	°C	55
Omgivelsestemperatur	°C	-5/+60
Vekt	g	250

Standard turtall utgående aksel ved 50 Hz:

Ved 60Hz 20% høyere turtall. Andre omsetningsforhold kan leveres, kontakt oss

RPM	Oms. i : 1	RPM	Oms. i : 1	RPH	Oms. i : 1
32	18,75	2	300	4/3	27000
24	25	10/9	540	2/3	54000
15	40	1	600	1/5	180000
12	50	3/4	800		
10	60	5/9	1080		
7,5	80	0,4	1500		
6	100	1/5	3000		
5	120	1/8	4800		
3¾	160	1/10	6000		
12/5	250				

Motorene er "semi standard", noe leveringstid må påregnes, samt et minimums antall pr. bestilling.

Ved bestilling må oppgis:

Motor type, hastighet, dreieretning, spenning, frekvens.
Eksempel.:

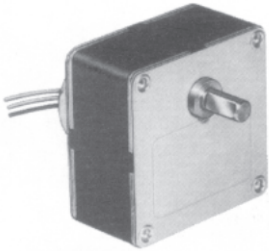
Synkronmotor 82.305.5, 1 rpm, med urv., 230 V, 50Hz

Synkronmotor med gear

80.337.5



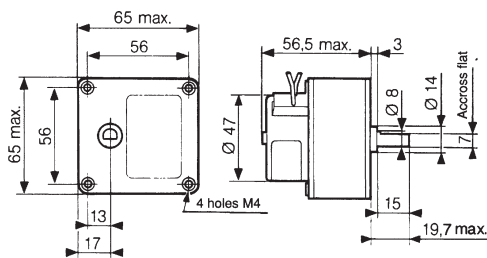
En dreieretning



Motor med konstant hastighet, frekvensavhengig.
Dreieretningen kontrolleres av mekanisk sperre, med levetid mer en 10^7 starter.
Permanentmagnet rotor.

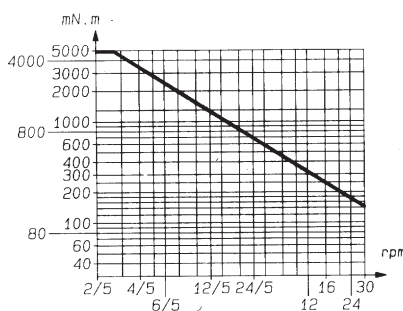
Standard spenning: 230V 50 Hz

Kan leveres med andre spenninger,
kontakt oss:
24 V 50 Hz
115V 60Hz



Kabel lengde ca 250mm

Moment / hastighetsdiagram



Kan leveres med:

- Andre utgangsaksler
 - Kulelagret utg. aksel
- Kontakt oss for nærmere opplysninger

Type	80.337.5	
Motor	82.330.5	
Gear	81.037.0	
Max. kontinuerlig dreiemoment for 10^6 omdr.	Nm	5
Aksiell belastning (statisk)	N	20
Radiell belastning (statisk)	N	30
Opptatt effekt	W	3,5
Avgitt effekt	W	0,42
Max. temperaturøkning	°C	55
Omgivelsestemperatur	°C	-5/+60
Vekt	g	480

Standard turtall utgående aksel ved 50 Hz:

Ved 60Hz 20% høyere turtall. Andre omsetningsforhold kan leveres, kontakt oss

RPM	Oms. i : 1
24	25
14	41,66
9,6*	62,5
4,8*	125
2,4	250
1,2	500
0,8*	750
0,24	2500

*)Omsetningsforholdet er "semi standard", noe leveringstid må påregnes, samt et minimums antall pr. bestilling.

VDE, UL og CSA godkjendt
Tilfredsstill IEC standard.

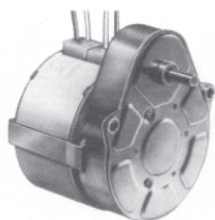
Ved bestilling må oppgis:

Motor type, hastighet, dreieretning, spenning, frekvens.
Eksempel.:
Synkronmotor 80.337.5, 1 rpm, med urv., 230 V, 50Hz

Synkronmotor med gear

82.524.0

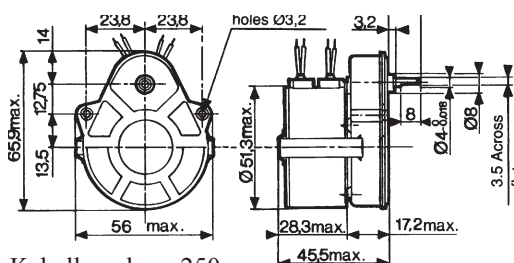
To dreieretninger



Motor med konstant hastighet, frekvensavhengig.
Dreieretningen styres av en kondensator.
Permanentmagnet rotor.

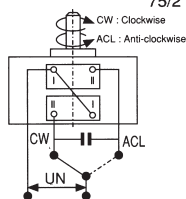
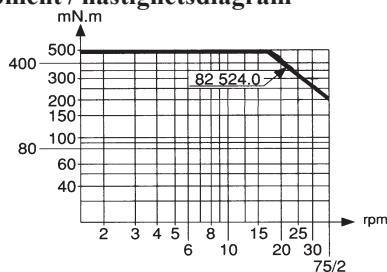
Standard spenning: 230V 50 Hz

Kan leveres med andre spenninger,
kontakt oss:
24 V 50 Hz
115V 60Hz



Kabellengde ca 250mm

Moment / hastighetsdiagram



Kondensator

Motor spenning/frekvens	µF/spenning	Type nr.
230-240V 50Hz	0,10 ±10% 700V	26 231 941
115V 60Hz	0,33 ±10% 400V	26 231 801
24V 50Hz	8,2 ±10% 70V	26 231 711

NB! Kondensator følger ikke med, må bestilles i tillegg.

Kan leveres med:

- Momentbegrenser
 - Andre utgangsaksler
 - Kulelagret utg. aksel
- Kontakt oss for nærmere opplysninger

Type	82.524.0
Motor	82.520.0
Gear	81.021.0
Max. kontinuerlig dreiemoment for 10 ⁶ omdr.	Nm 0,5
Aksiell belastning (statisk)	N 10
Radiell belastning (statisk)	N 8
Opptatt effekt	W 3,5
Avgitt effekt	W 0,98
Max. temperaturøkning	°C 50
Omgivelsestemperatur	°C -5/+70
Vekt	g 140

Standard turtall, utgående aksling ved 50 Hz:

Ved 60Hz, 20% høyere turtall. Andre omsetningsforhold kan leveres, kontakt oss.

RPM	Oms. i : 1	RPM	Oms. i : 1	RPM	Oms. i : 1
160/3*	4,68	4	62,5	1/2	500
25	10	125/36*	72	25/54*	540
125/6*	12	25/8	80	5/12*	600
		2,5*	100	25/72*	720
12,5	20	25/12	120	1/3*	750
125/12*	24	2*	125	25/108*	1080
10	25	5/3	150	5/24	1200
25/3	30	5/4*	200	25/144*	1440
125/18*	36	25/24*	240	5/36	1800
25/4	40	1	250	25/216*	2160
125/24*	48	5/6*	300	1/10*	2400
5	50	25/36*	360		
25/6*	60	2/3*	375		
RPH	Oms. i : 1	RPH	Oms. i : 1	RPH	Oms. i : 1
25/124*	2880	5/4*	12000	5/48*	144000
5*	3000	25/24*	14400	1/12*	180000
25/6*	3600	5/12*	36000	5/72*	216000
5/2*	6000	25/72*	43200	5/144*	432000
2*	7200	5/18*	54000	5/288*	864000
5/3*	9000	5/24*	72000		
25/18*	10800	5/36*	108000		

*)Omsetningsforholdet er "semi standard", noe leveringstid må påregnes, samt et minimums antall pr. bestilling.

VDE, UL og CSA godkjendt
Tilfredsstill IEC standard.

Ved bestilling må oppgis:

Motor type, hastighet, spenning, frekvens.

Eksempel.:Synkronmotor 82.524.0, 1 rpm, to dreieretninger, 230 V, 50Hz
Kondensator 0,1 µF ±10%, 700 V, type 26 231 941

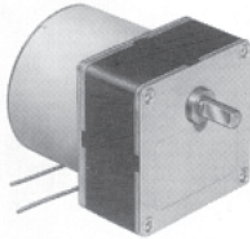
Synkronmotor med gear

80.527.0

80.547.0



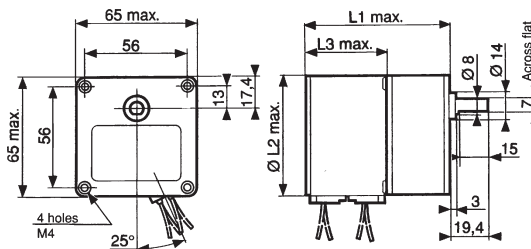
To dreieretninger



Motor med konstant hastighet, frekvensavhengig.
Dreieretningen kontrolleres av kondensator.
Permanentmagnet rotor.

Standard spenning: 230V 50 Hz

Kan leveres med andre spenninger,
kontakt oss:
24 V 50 Hz
115V 60Hz



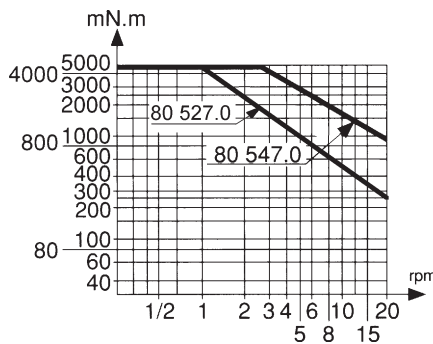
Type	80.527.0	80.547.0
Motor	82.520.0	82.540.0
Gear	81.037.0	81.037.0
Max. kontinuerlig dreiemoment for 10 ⁶ omdr.	Nm 5	5
Aksiell belastning (statisk)	N 20	20
Radiell belastning (statisk)	N 30	30
Opptatt effekt	W 3,5	7,2
Avgitt effekt	W 0,98	2,65
Max. temperaturøkning	°C 50	55
Omgivelsestemperatur	°C -10/+70	-10/+70
Vekt	g 530	860

Standard turtall utgående aksel ved 50 Hz:

Ved 60Hz 20% høyere turtall. Andre omsetningsforhold kan leveres, kontakt oss. *) Semistandard- for 80.527.0 **) for 80.547.0

Kabel lengde ca 250mm

Moment / hastighetsdiagram



RPM	Oms. i : 1
20	12,5
10	25
8*	**31,25
6	41,66
4	62,5
3*	83,33
2	125
1	250
1/2*	500
1/3	**750
1/10*	**2500

Kondensator

Motor	80.527.0		82.547.0	
	Spenning/frekvens	µF/spenning	Type nr	µF/spenning
230-240V 50Hz	0,10 ±10% 700V	26 231 941	0,22 ±10% 700V	26 231 908
115V 60Hz	0,33 ±10% 400V	26 231 801	0,56 ± 10% 400V	26 231 814
24V 50Hz	8,2 ±10% 70V	26 231 711	15 ± 10% 70V	26 231 729

NB! Kondensator følger ikke med, må bestilles i tillegg.

VDE, UL og CSA godkjendt
Tilfredsstiller IEC standard.

Kan leveres med:

- Andre utgangsaksler
 - Kulelagret utg. aksel
- Kontakt oss for nærmere opplysninger

Ved bestilling må oppgis:

Motor type, hastighet, dreieretning, spenning, frekvens.
Eksempel: Synkronmotor 80.547.0, 1 rpm, to dreieretninger, 230 V, 50Hz
Kondensator 0,22µF ±10%, 700 V, type 26 231 908

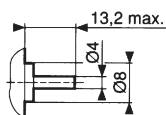
Aksler og koblinger for gear

81.021.0 81.033.0
81.035.0 81.037.0

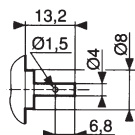


Semi-standard aksler for gear 81.021.0

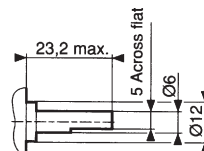
Begrensninger på levering, kontakt oss.



Type 79.200.967



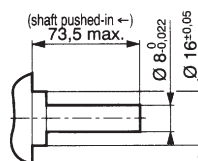
Type 79.200.799



Type 79.999.836

Semi-standard aksel for gear 81.035.0

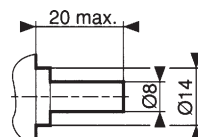
Begrensninger på levering, kontakt oss.



Type 79.290.064

Semi-standard aksel for gear 81.037.0

Begrensninger på levering, kontakt oss.



Type 79.206.478

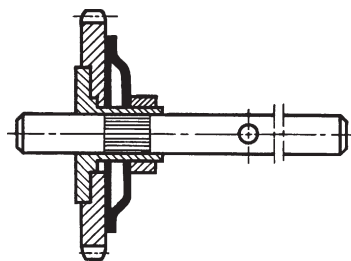
System F

Momentbegrenser for gear 81.021.0 og 81.033

Siste tannhjul i gearet er koblet til utgående aksel med en friksjonskobling. Denne koblingen er inne i gearkassen, og brukes i de tilfeller man ønsker å beskytte gearet mot tilfeldige overbelastninger.

Friksjonsmomentet justeres ved fabrikk og kan ligge mellom 0,18 og 0,25 Nm

Begrensninger på levering, kontakt oss.



System Y

Frihjulskobling for gear 81.021.0 og 81.033

Siste tannhjul i gearet er koblet til utgående aksling med en mekanisme som gjør at akslingen kan rotere fritt den ene retningen uten å trekke med seg tannhjulet.

En kam (1) med en spesiell utforming er montert på utgående aksel. Siste tannhjul i gearet (2) har en utsparring for kammen og roterer fritt rundt denne. To ruller (3) ligger symmetrisk mellom kammen og veggen i utsparringen og holdes på plass av fjærer (4).

Når motoren får det siste tannhjulet til å rotere, presses rullene mellom hjulet og kammen og får utgående aksel til å rotere med. Dersom utgående aksel utsettes for et dreiemoment som får den til å rotere fortere og i samme retning som tannhjulet, vil rullene skyves tilbake mot fjæren og kammen med akselen vil løpe fritt. Rullenes plassering er avgjørende for om frihjulet skal være for dreieretning med eller mot urviseren.

