

SYNKRONMOTORER TYP RSg – Självstartande

Typ (Byggstorlek)	Märk-effekt kW Y/D	Varvtal r/min Y/D	Fre- kvens Hz Y/D	Märk- ström A Y/D	Verk- nings- %	Effekt- faktor	Axel höjd	Dim. motor			Netto- vikt kg	Rek. frekvensomriktare vid enmotordrift		Pris/st fotut- förande	Merpris/st forcerad kylning
								Total höjd mm	Längd mm	Bredd mm		Y-koppling	D-koppling		
RSg 80-4B/S	0,4/0,7	1500/2610	50/87	2,0/3,5	61,5	0,47	80	195	272	157	9	INV7 40P7	INV7 41P5	6.020:–	1.480:–
RSh 90S-4/S	0,6/1,0	1500/2610	50/87	2,7/4,6	62,9	0,51	90	220	305	185	14	INV7 40P7	INV7 41PS	6.190:–	2.130:–
RSg 90L-4/S	0,8/1,3	1500/2610	50/87	3,8/6,2	60,0	0,51	90	232	350	180	15	INV7 41P5	INV7 43PO	6.780:–	2.130:–
RSg90L-4PCT/S	1,2/2,0	1500/2610	50/87	5,0/8,3	68,5	0,52	90	232	351	180	21	INV7 42P2	INV7 44PO	9.200:–	2.130:–
RSg 100L-4A/S	1,4/2,4	1500/2610	50/87	4,9/8,0	76,5	0,54	100	252	376	205	22	INV7 42P2	INV7 44PO	7.375:–	1.880:–
RSg 100L-4B/S	1,8/3,0	1500/2610	50/87	6,3/10,0	76,4	0,54	100	252	376	205	26	INV7 44PO	INF7 45P5	7.840:–	1.880:–
RSg 132S-4/S	3,3/5,7	1500/2610	50/87	11,0/19,1	78,0	0,56	132	310	492	274	62	INF7 45P5	INF7 4011	11.930:–	3.970:–
RSg 132M4/S	4,5/7,5	1500/2610	50/87	15,0/25,4	77,5	0,56	132	310	530	274	73	INF7 47P5	INF7 4015	15.560:–	3.970:–
RSg 160M-4/S	7/12	1500/2610	50/87	22/38	83,7	0,55	160	370	630	323	110	INF7 4011	INF7 4018	20.400:–	3.970:–
RSg 160L-4/S	9,5/16	1500/2610	50/87	29/51	83,0	0,57	160	370	664	323	130	INF7 4015	INF7 4030	26.690:–	3.970:–
RSg 180L-4B/S	15/26	1500/2610	50/87	60/84	83,0	0,46	180	408	705	360	175	INF7 4030	INF7 4045	43.160:–	4.300:–

Motor med skyddsform IP 54/55. Rätt till ändringar förbehålles.

Synkronmotordrifter för krävande industritillämpningar

- Självstartande synkronmotorer för frekvensomriktaredrift.
- Helkapslade motorer med hög verkningsgrad och effektfaktor.
- Tillsammans med BEVItronic specialanpassade frekvensomriktare erhålls utomordentliga reglerprestanda till konkurrenskraftigt pris.

BEVItronic synkronmotordrifter finns som standard för effekter 0,4-26 kW. Större effektstorlekar kan offereras på begäran.

BEVItronic synkronmotordrifter säljs både som separata motordrifter och som kompletta systemlösningar med erforderlig kringutrustning.

Robust underhållsfri konstruktion

- I princip samma statorkonstruktion som en standard kortsluten asynkronmotor.
- Speciell rotor med fast burlindning av koppar.
- Synkronmotorn ser ut som en standard asynkronmotor och är helkapslad med skyddsform IP 54 eller 55.
- Klarar damm, fukt och vibrationer utan problem.

Arbetsprincip

Rotorns konstruktion framtvänger helt synkron drift, d.v.s. ingen eftersläpning. Vid direktstart från nätet synkroniseras motorn med nätfrekvensen när fullt varvtal har uppnåtts. Vid det mer vanliga fallet med frekvensomriktardrift ökas frekvensen efter en startramp från t.ex. 1 Hz. Om motorn matas från en BEVItronic frekvensomriktare

så synkroniseras motorn med frekvensen redan vid lägsta frekvens, t.ex. 0,7 Hz. Motorns varvtal blir sedan exakt proportionellt mot frekvensen. För en fyrpolig motor blir motorvarvtalet exakt 30 r/m/Hz, d.v.s. exakt 1500 r/m vid 50 Hz.

BEVItronic synkronmotordrifter ger stora fördelar jämfört med andra växelströmsdrifter och likströmsdrifter:

- Mycket hög reglernoggrannhet utan takometerreglering (0,1% vid analog styrsignal och 0,01% vid digital styrsignal).
- Stort reglerområde (1:50 eller mer).
- Om flera synkronmotorer matas från samma frekvensomriktare så går de exakt lika fort även om belastningen varierar.
- Varvtalet reagerar inte på belastningsstötter. Detta är en stor fördel gentemot motordrifter med takometerreglering. Varvtalet på en motordrift med takometerreglering avviker från inställt varvtal en kort stund efter en belastningsförändring innan reglerystemet hinner kompensera varvtalsfelet. Varvtalet på en synkronmotor är däremot helt oberoende av belastningen.
- Installationen förenklas av att motorn saknar pulsgivare eller takometergenerator.
- Enkel igångkörning och intrimning utan specialinstrument.
- Hög driftsäkerhet tack vare en enkel systemlösning.
- Tyst drift.
- Förmånligt pris i jämförelse med motsvarande högpresterande motordrifter.

INBYGGNADSMOTORER

Hos BEVI finner du också ett stort sortiment av inbyggsmotorer.

Vi kan erbjuda 1- och 3-faspaket i alla olika spänningar. Behöver du specialaxel så ordnar vi även detta. Tillsammans med våra kunder tar vi fram den lösning som blir mest ekonomisk.

Har du behov av inbyggsmotorer så kontakta vår försäljningsavdelning eller skicka över ett fax på vad just du behöver så får du en offert av oss.

Hos oss får du hjälp med beräkningar, stansningar och lindningar som vi gör i vår verkstad i Blomstermåla.

