

WITH FLANGE

REVERSIBLE GEARBOX WITH PARALLEL GEARS

MASSIVE SHAFT

APPLICATIONS :

- AGITATORS
- WRAPPING MACHINES
- STAIRLIFTS

TECHNICAL FEATURES :

- **ASYNCHRONOUS MOTOR**
- **PERMANENTLY LUBRICATED**
- **THERMAL CUT OUT**
- **2 DIRECTIONS OF ROTATION**
- **CLASS B INSULATION**
- **IP44 PROTECTION**
- **WORKING TEMPERATURE :
-20°C TO +85°C**
- **RELATIVE HUMIDITY UNTIL 95%**

OPTIONS AVAILABLE ON DEMAND :

- **INRUSH OR LACK OF CURRENT BRAKE
(24 V OR 230 V WITH DIODE RECTIFIER)
WITH OR WITHOUT MANUAL UNLOCKING**
- **VOLTAGES AND FREQUENCIES ON REQUEST**
- **CLASS F INSULATION**
- **IP55 PROTECTION**
- **OUTPUT SHAFT ACCORDING TO
SPECIFICATIONS**

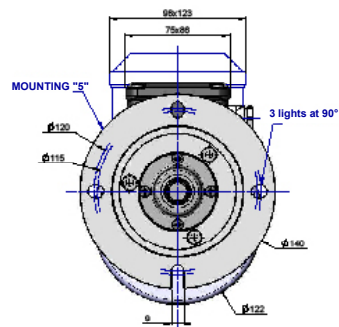
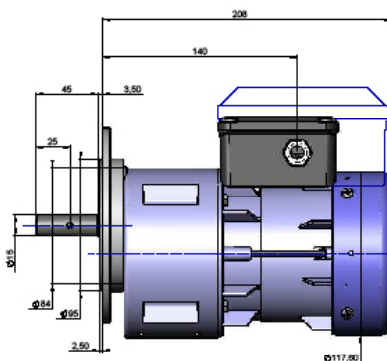
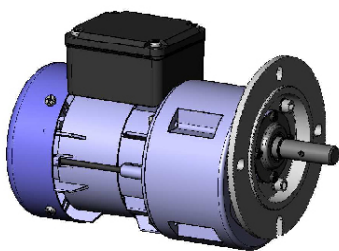
COMPLIES WITH STANDARDS :

- EN 60 335-1
- EN 60034-1
- CE

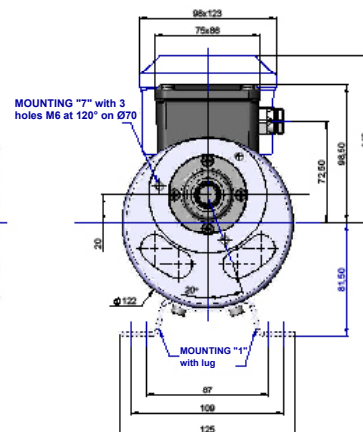
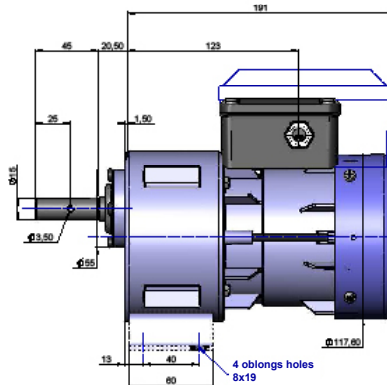
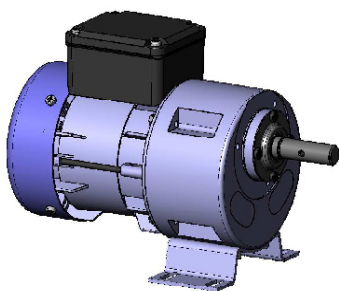


10 to 340 RPM
0,17 to 5,3 daN.m

BULK DIMENSIONS (WITH L5 FASTENING FLANGE)



BULK DIMENSIONS (WITH L7 AND L1 FASTENING)



GEAR MOTOR DESIGNATION

R1C 245 L* B***

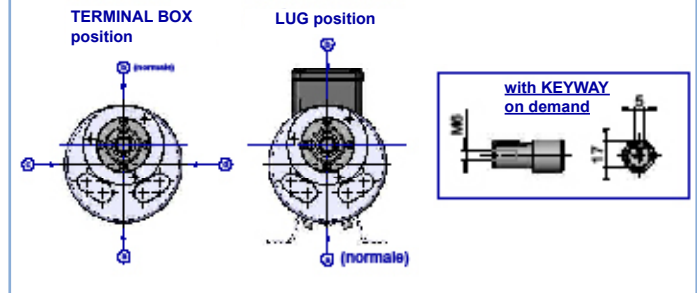
Additional designation	
B	product without additional designation
R	reinforced motor
F	means fitted with brake

Mounting	
Gear type	Number of mounting
L	1 (lug) 5 (flange) 7 (hole on the front side)

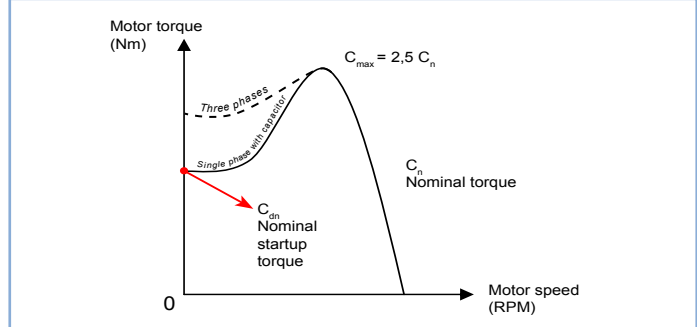
Motor	
Number of poles	Stator size (mm)
4	45

Type of motor	
R1C	single phase gear motor with capacitor
R3	three phases motor

STANDARD MASSIVE SHAFT



CHARACTERISTIC CURVE OF A SIREM ASYNCHRONOUS MOTOR



TECHNICAL FEATURES

Designation and Motor type		Gearbox										Motor						
		Gearbox speed (RPM)	Nominal torque (daNm)	Nominal startup torque (daNm)	Maximum radial loads (daN)	Maximum axial loads (daN)	Gearbox ratio	Output power (watts)	Motor torque (Ncm)	Motor speed (RPM)	Rated current under 230v (A)	I _{th}	C _{df} C _{dn}	Cos φ	Service class	Capacitor (μF)	Weight (kg)	
Single phase motors																		
R1C 445 L B	10,5	4	2,4	118	105	1/125	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7		
R1C 445 L BR	10,5	5,3	3,4	118	105	1/125	70	49,3	1350	0,69	1,51	0,65	0,99	S1	5	4,7		
R1C 445 L B	16	2,5	1,5	105	105	1/88	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7		
R1C 445 L BR	16	4,1	2,7	105	105	1/88	70	49,3	1350	0,69	1,51	0,65	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L B	21	2,5	2,0	94	60	1/125	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L BR	21	5,2	2,5	94	60	1/125	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7		
R1C 245 L B	25	2,2	1,8	89	56	1/112	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L BR	25	4,6	2,3	89	56	1/112	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7		
R1C 245 L B	32	1,7	1,4	82	50	1/88	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L BR	32	3,6	1,8	82	50	1/88	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7		
R1C 245 L B	48	1,2	1,0	72	42	1/59	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L BR	48	2,4	1,2	72	42	1/59	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7		
R1C 445 L B	54	0,8	0,5	70	40	1/25	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7		
R1C 445 L BR	54	0,8	0,5	70	40	1/25	70	49,3	1350	0,69	1,51	0,65	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L B	67	0,8	0,6	65	36	1/42	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L BR	67	1,7	0,8	65	36	1/42	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7		
R1C 245 L B	77	0,71	0,6	60	34	1/36	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L BR	77	1,5	0,7	60	34	1/36	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7		
R1C 245 L B	100	0,58	0,5	56	30	1/28	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L BR	100	1,2	0,6	56	30	1/28	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7		
R1C 245 L B	112	0,51	0,4	54	28	1/25	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L BR	112	1,1	0,5	54	28	1/25	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7		
R1C 245 L B	140	0,41	0,3	50	26	1/20	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L BR	140	0,9	0,4	50	26	1/20	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7		
R1C 445 L B	165	0,35	0,2	48	25	1/8,2	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7		
R1C 445 L BR	165	0,35	0,2	48	25	1/8,2	70	49,3	1350	0,69	1,51	0,65	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L B	215	0,27	0,2	44	22	1/13	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L BR	215	0,56	0,3	44	22	1/13	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7		
R1C 245 L B	300	0,19	0,2	40	16	1/9,4	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L BR	300	0,41	0,2	40	16	1/9,4	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7		
R1C 245 L B	340	0,17	0,1	38	15	1/8,2	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7		
R1C 245 L BR	340	0,36	0,2	38	15	1/8,2	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7		
Three phases motors																		
R3 445 L B	10,5	4	5,7	118	105	1/125	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7		
R3 445 L BR	10,5	5,3	7,9	118	105	1/125	82	58	1350	0,61	2,24	1,49	0,71	S1	-	4,7		
R3 445 L B	16	2,5	3,6	105	105	1/88	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7		
R3 445 L BR	16	4,1	6,1	105	105	1/88	82	58	1350	0,61	2,24	1,49	0,71	S1	-	4,7		
R3 245 L B	21	2,5	2,4	94	60	1/125	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7		
R3 245 L BR	21	5,2	4,6	94	60	1/125	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7		
R3 245 L B	25	2,2	2,1	89	56	1/112	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7		
R3 245 L BR	25	4,6	4,1	89	56	1/112	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7		
R3 245 L B	32	1,7	1,6	82	50	1/88	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7		
R3 245 L BR	32	3,6	3,2	82	50	1/88	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7		
R3 245 L B	48	1,2	1,2	72	42	1/59	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7		
R3 245 L BR	48	2,4	2,1	72	42	1/59	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7		
R3 445 L B	54	1,2	1,7	70	40	1/25	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7		
R3 445 L BR	54	1,2	1,8	70	40	1/25	82	58	1350	0,61	2,24	1,49	0,71	S1	-	4,7		
R3 245 L B	67	0,8	0,8	65	36	1/42	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7		
R3 245 L BR	67	1,7	1,5	65	36	1/42	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7		
R3 245 L B	77	0,71	0,7	60	34	1/36	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7		
R3 245 L BR	77	1,5	1,3	60	34	1/36	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7		
R3 245 L B	100	0,58	0,6	56	30	1/28	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7		
R3 245 L BR	100	1,2	1,1	56	30	1/28	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7		
R3 245 L B	112	0,51	0,5	54	28	1/25	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7		
R3 245 L BR	112	1,1	1,0	54	28	1/25	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7		
R3 245 L B	140	0,41	0,4	50	26	1/20	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7		
R3 245 L BR	140	0,9	0,8	50	26	1/20	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7		
R3 445 L B	165	0,4	0,6	48	25	1/8,2	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7		
R3 445 L BR	165	0,4	0,6	48	25	1/8,2	82	58	1350	0,61	2,24	1,49	0,71	S1	-	4,7		
R3 245 L B	215	0,27	0,3	44	22	1/13	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7		
R3 245 L BR	215	0,56	0,5	44	22	1/13	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7		
R3 245 L B	300	0,19	0,2	40	16	1/9,4	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7		
R3 245 L BR	300	0,41	0,4	40	16	1/9,4	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7		
R3 245 L B	340	0,17	0,2	38	15	1/8,2	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7		
R3 245 L BR	340	0,36	0,3	38	15	1/8,2	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7		

: Applied on the middle of the shaft end