

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

**REVERSIBLE GEARBOX WITH PARALLEL GEARS**

**MASSIVE SHAFT**

**APPLICATIONS :**

- AUTOMATIC BARRIERS
- PACKAGING MACHINES
- DOUGH MIXERS

**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 HYGROMETRY UNTIL 95%

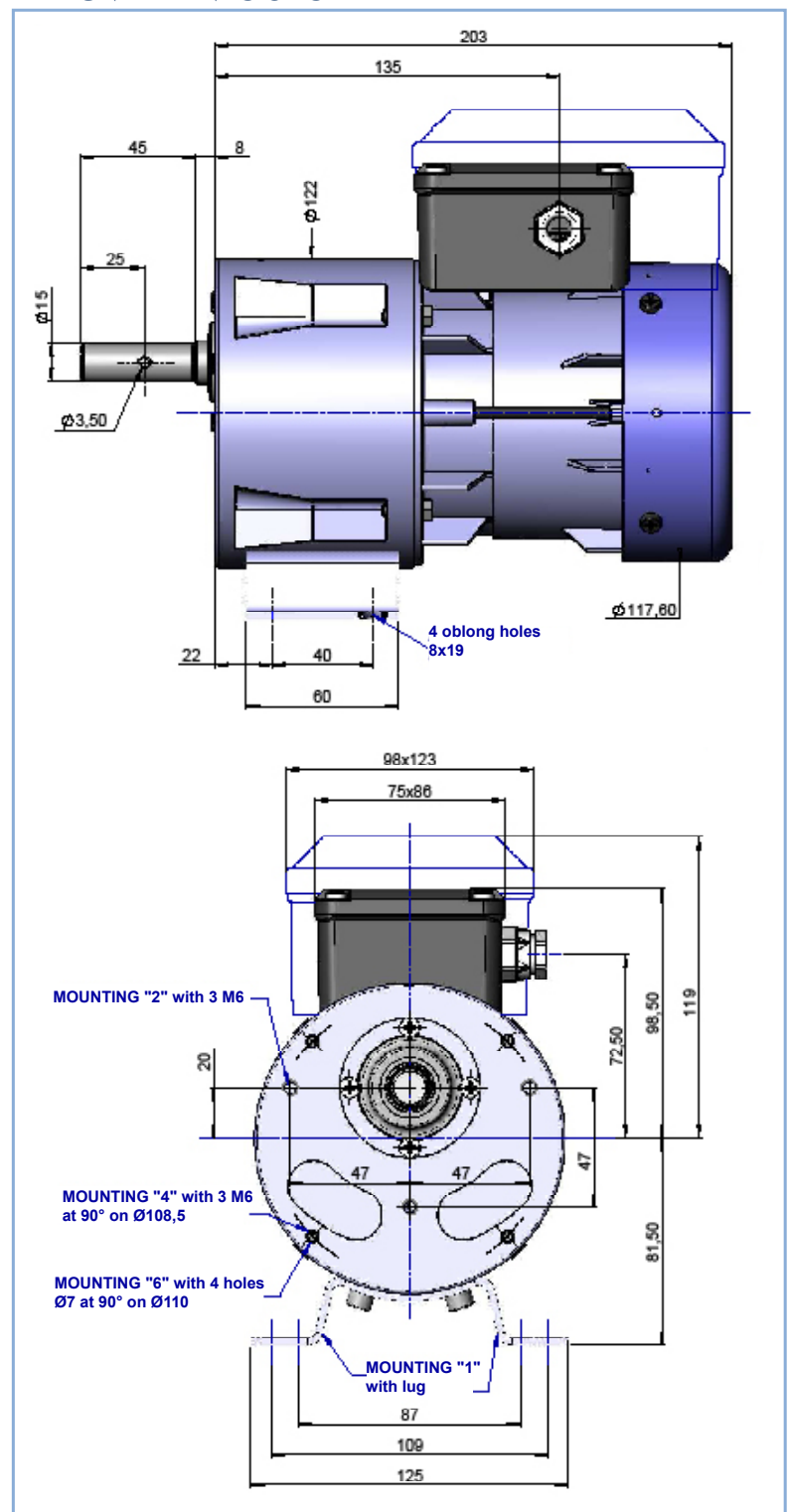
**OPTIONS AVAILABLE ON DEMAND :**

- 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

### BULK DIMENSIONS



## GEAR MOTOR DESIGNATION

R1C 245 M+ B\*\*\*

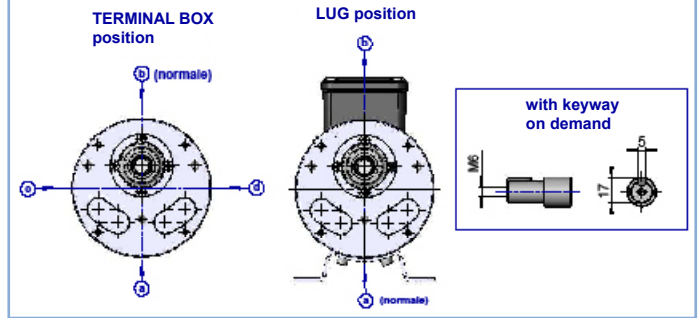
Additional designation	
B	Product without additional designation
R	reinforced motor
F	means fitted with a brake

Mounting	
Gear type	Number of mounting
M	1 (lug)
	2 (hole on the front side)
	4 (hole on the front side)
	6 (hole on the front side)

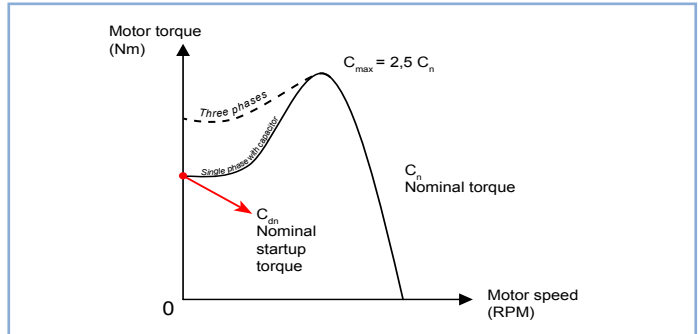
Motor	
Number of poles	Stator size(mm)
2 or 4	45

Type of motor	
R1C	Single phase 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 load (daN)	Maximum axial load (daN)	Gearbox ratio	Output power (watts)	Motor torque (Nm)	Motor speed (RPM)	Rated current under 230V (A)	I <sub>th</sub>	Co/Cn	cos φ	Service class	Capacitor (µF)	Weight (kg)
<b>Single phase motors</b>																
R1C 445 M B	10,5	4	2,4	128	105	1/125	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7
R1C 445 M BR	10,5	5,3	3,4	128	105	1/125	70	49,3	1350	0,69	1,51	0,65	0,99	S1	5	4,7
R1C 445 M B	16	2,5	1,5	112	105	1/69	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7
R1C 445 M BR	16	4,1	2,7	112	105	1/69	70	49,3	1350	0,69	1,51	0,65	0,99	S1	5	4,7
R1C 245 M 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 M 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 M 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 M 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 M B	32	1,7	1,4	88	50	1/88	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
R1C 245 M BR	32	3,6	1,8	88	50	1/88	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7
R1C 245 M B	48	1,2	1,0	78	42	1/59	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
R1C 245 M BR	48	2,4	1,2	78	42	1/59	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7
R1C 445 M 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 M 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 M B	67	0,8	0,6	69	36	1/42	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
R1C 245 M BR	67	1,7	0,8	69	36	1/42	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7
R1C 245 M B	77	0,71	0,6	67	34	1/36	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
R1C 245 M BR	77	1,5	0,7	67	34	1/36	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7
R1C 245 M 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 M 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 M 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 M 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 M 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 M 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 M 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 M 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 M 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 M BR	215	0,55	0,3	44	22	1/13	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7
R1C 245 M B	300	0,19	0,2	42	16	1/9,4	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
R1C 245 M BR	300	0,41	0,2	42	16	1/9,4	145	51,2	2700	1,08	1,65	0,49	0,98	S1	8	4,7
R1C 245 M 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 M 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
<b>Three phases motors</b>																
R3 445 M B	10,5	4	5,7	128	105	1/125	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7
R3 445 M BR	10,5	5,3	7,9	128	105	1/125	82	58	1350	0,61	2,24	1,49	0,71	S1	-	4,7
R3 445 M B	16	2,5	3,6	112	105	1/88	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7
R3 445 M BR	16	4,1	6,1	112	105	1/88	82	58	1350	0,61	2,24	1,49	0,71	S1	-	4,7
R3 245 M 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 M 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 M 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 M 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 M B	32	1,7	1,6	88	50	1/88	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
R3 245 M BR	32	3,6	3,2	88	50	1/88	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7
R3 245 M B	48	1,2	1,2	78	42	1/69	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
R3 245 M BR	48	2,4	2,1	78	42	1/69	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7
R3 445 M 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 M 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 M B	67	0,8	0,8	69	36	1/42	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
R3 245 M BR	67	1,7	1,5	69	36	1/42	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7
R3 245 M B	77	0,71	0,7	67	34	1/36	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
R3 245 M BR	77	1,5	1,3	67	34	1/36	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7
R3 245 M 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 M 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 M 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 M 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 M 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 M 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 M 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 M 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 M 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 M 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 M B	300	0,19	0,2	42	16	1/9,4	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
R3 245 M BR	300	0,41	0,4	42	16	1/9,4	145	51,2	2700	0,77	2,9	0,89	0,83	S1	-	4,7
R3 245 M 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 M 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