

Designed
and made in
FRANCE



Gear motors catalog

Gear Motors by SIREM

Design and manufacturing of gear motors to the industry are an integral part of SIREM strategy.








In the seventies, with a matchless know-how acquired over decades in the design and manufacturing of electric motors, SIREM has successfully expanded in the gear motors, always committed to manufacture quality and long-life equipments for its customers, as well as supplying the appropriate customer service. Thanks to this commitment, SIREM quickly became leader on markets such as agitators for milk cooling tanks, as well as the market of the opening with applications for swing, sliding gates, and automatic gates for intensive use.

Drawing on this experience, SIREM manufactures today over 40 000 gear motors per year for sectors ranging from milk stirring to bakery, packaging machines, power-operated gates or else labeling machines, to name but a few.

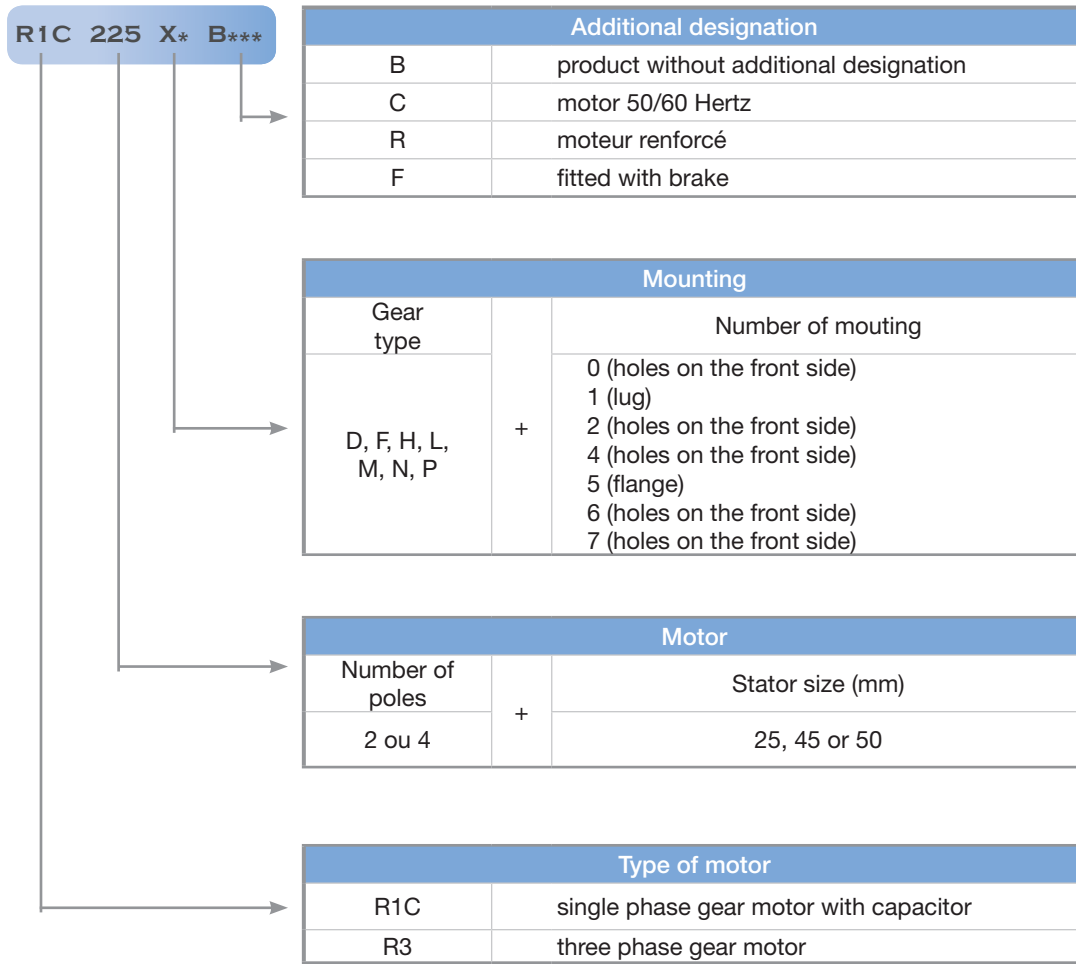
In addition to a full range of standard products, SIREM designs and develops your motorization in accordance with your specifications and your particular needs. Our engineering department offers to help drawing up your request in order to turn it into an industrialized product. Our organization enables us to meet with competitiveness the needs of small and medium-size series.

Whether for standard gear motors or in accordance with specifications, SIREM is your innovation driver.

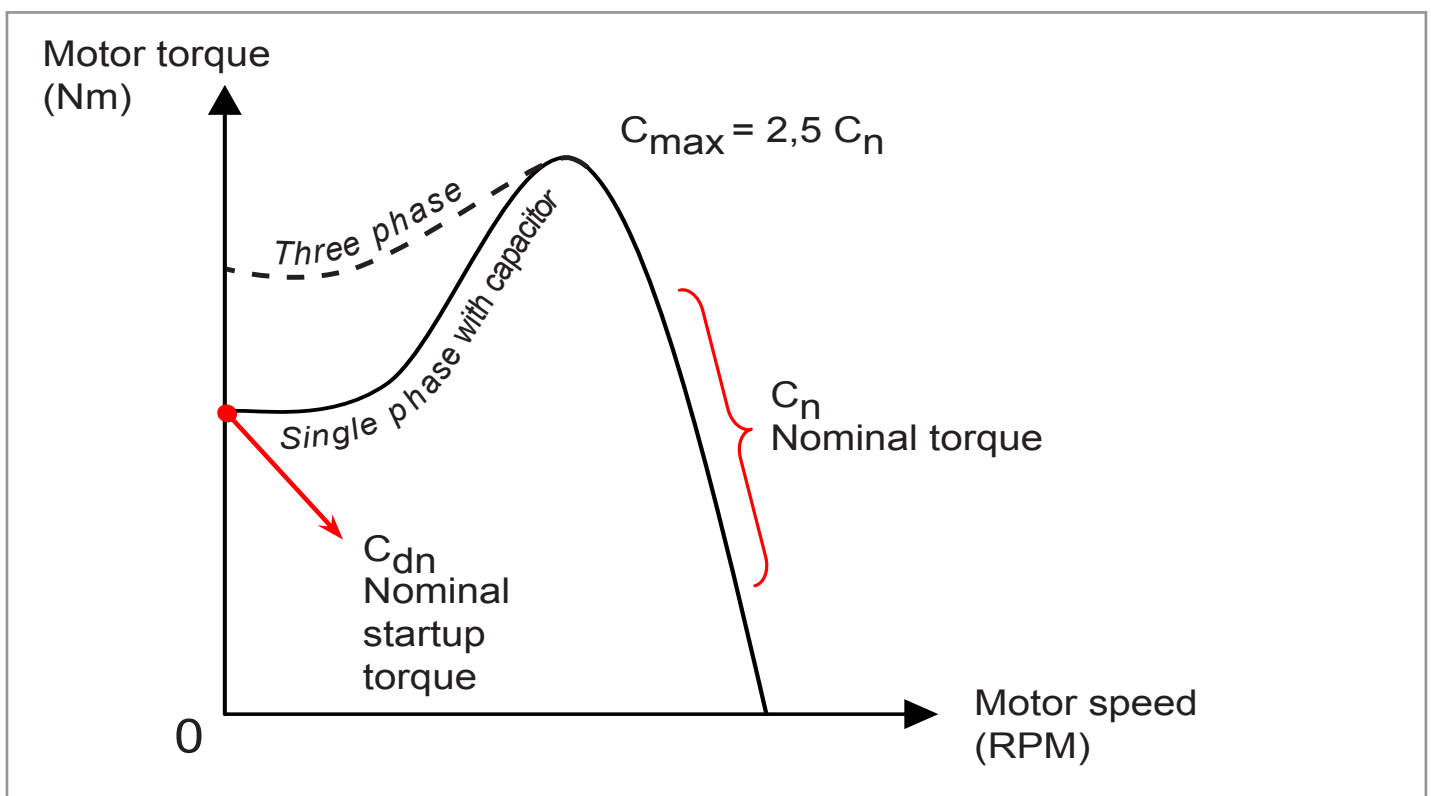
Choose your gear motor

		Speed (RPM)	Torque (N.m)
Gear motor D		2,3 to 200	1,4 to 35
Gear motor F		10 to 300	0,5 to 12
Gear motor H		2,3 to 200	1,4 to 35
Gear motor L		10 to 340	1,7 to 53
Gear motor M		10 to 340	1,7 to 53
Gear motor N		2,2 to 67	8,1 to 100
Gear motor P		23 and 32	35 and 85

Gear motor designation



Characteristic curve of a SIREM asynchronous motor





REVERSIBLE GEARBOX WITH PARALLEL GEARS ASYNCHRONOUS MOTOR

APPLICATIONS :

- Textile machines
- Agitator
- Rotary press

TECHNICAL FEATURES :

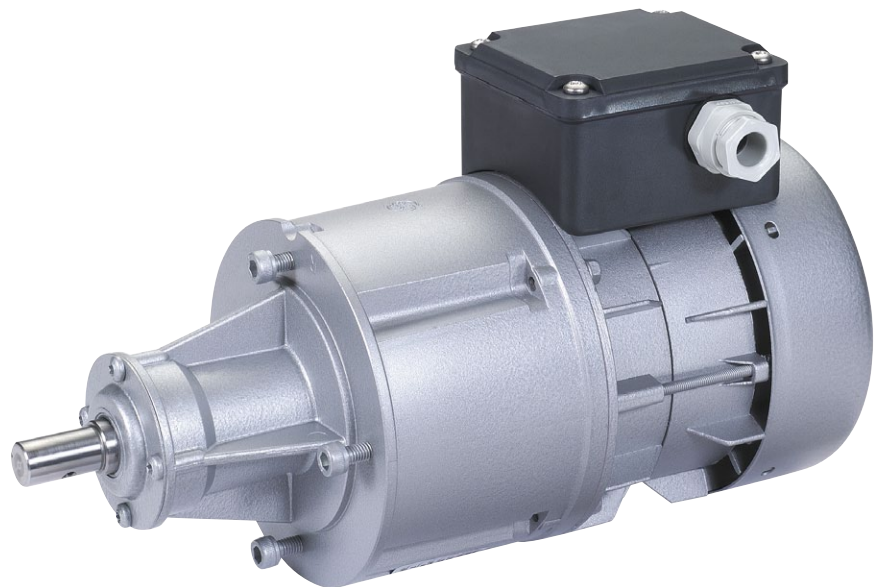
- Asynchronous motor
- Greased lubricated
- Thermal cut out
- 2 direction of rotation
- Class B insulation
- IP44 protection
- S1 service class
- Working Temperature : -20°C to +85°C

OPTIONS AVAILABLE ON DEMAND :

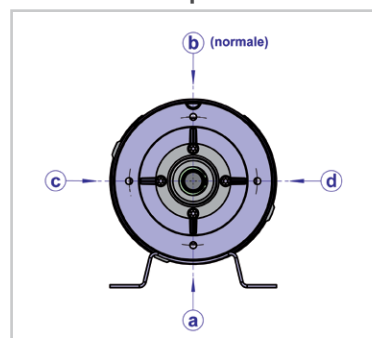
- Inrush or lack of current brake (24V or 230V with diode rectifier) with or without manual unlocking
- Voltages and frequencies on request
- Class F insulation
- IP55 protection
- Output shaft according to specifications

COMPLY WITH STANDARDS :

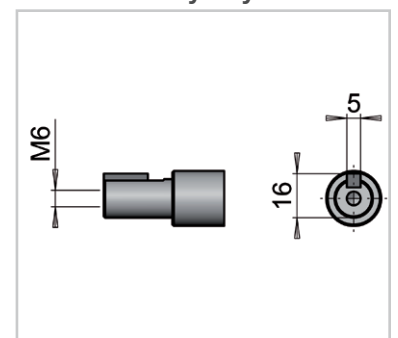
- EN 60335-1
- EN 60034-1



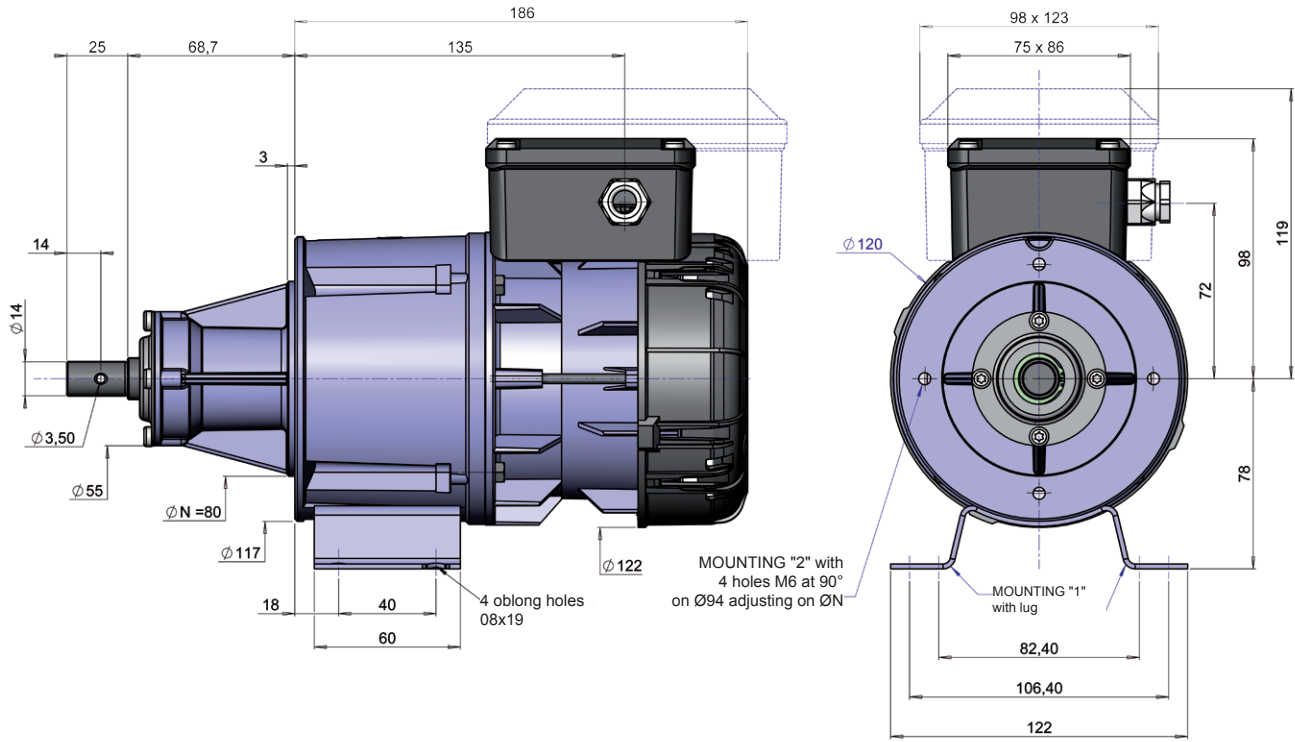
Terminal box positions



Shaft with keyway on demand



DIMENSIONS



TECHNICAL FEATURES

Designation and Motor type	GEARBOX							MOTOR									Weight (kg)
	Gearbox speed (RPM)	Nominal torque (Nm)	Startup torque (Nm)	Maximum radial load** (N)	Maximum axial load (N)	Gearbox ratio	Output power (watts)	Motor torque (Ncm)	Motor speed (RPM)	Current under 230v (A)	Ia/In	Cd/Cn	Cos φ	Service class	Capacitor (µF)		
Single phase versions	R1C 425 D B	2,3	35*	30	1500	1050	1/547	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3,5
	R1C 425 D B	3,5	30*	26	1500	1050	1/390	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3,5
	R1C 225 D B	4,5	35*	49	1500	1050	1/547	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
	R1C 225 D B	7	30*	42	1500	920	1/390	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
	R1C 425 D B	10,5	15*	13	1380	800	1/134	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3,5
	R1C 225 D B	15	15	21	1220	700	1/184	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
	R1C 225 D B	21	12	17	1100	600	1/134	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
	R1C 225 D B	30	8,7	12	950	500	1/96	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
	R1C 225 D B	39	6,6	9	900	460	1/72	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
	R1C 225 D B	48	5,4	8	840	420	1/59	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
	R1C 225 D B	65	4,1	6	750	360	1/45	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
	R1C 425 D B	100	2,2*	2	660	300	1/14	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3,5
	R1C 225 D B	125	2,2	3	610	270	1/22	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
	R1C 225 D B	200	1,4	2	520	230	1/14	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3,5
	Three phase versions	R3 425 D B	2,3	35*	67	1500	1050	1/547	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-
R3 425 D B		3,5	30*	57	1500	1050	1/390	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3,5
R3 225 D B		4,5	35*	34	1500	1050	1/547	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 225 D B		7	30*	29	1500	920	1/390	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 425 D B		10,5	15*	29	1380	800	1/134	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3,5
R3 225 D B		15	15*	15	1220	700	1/184	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 225 D B		24	14	14	1100	600	1/134	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 225 D B		30	10	10	950	500	1/96	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 225 D B		39	7,6	7	900	460	1/72	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 225 D B		48	6,2	6	840	420	1/59	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 225 D B		65	4,7	5	750	360	1/45	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 425 D B		100	2,2*	4	660	300	1/14	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3,5
R3 225 D B		125	2,6	3	610	270	1/22	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5
R3 225 D B		200	1,7	2	520	230	1/14	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3,5

* : acceptable torque not exceed

** : applied on the middle of the shaft end



REVERSIBLE GEARBOX WITH PARALLEL GEARS ASYNCHRONOUS MOTOR

APPLICATIONS :

- Ophthalmologic equipment
- Agitator
- Industrial rotisserie

TECHNICAL FEATURES :

- Asynchronous motor
- Greased lubricated
- Thermal cut out
- 2 direction of rotation
- Class B insulation
- IP44 protection
- S1 service class
- Working Temperature : -20°C to +85°C

OPTIONS AVAILABLE ON DEMAND :

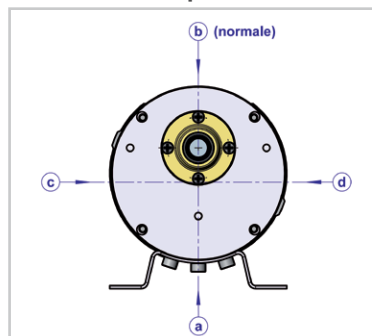
- Inrush or lack of current brake (24V or 230V with diode rectifier) with or without manual unlocking
- Voltages and frequencies on request
- Class F insulation
- IP55 protection
- Output shaft according to specifications

COMPLY WITH STANDARDS :

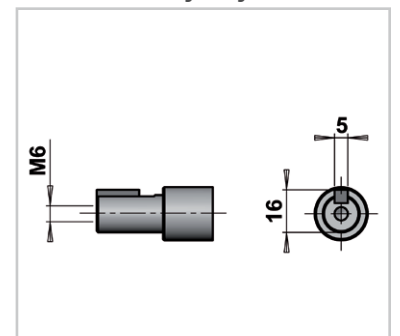
- EN 60335-1
- EN 60034-1



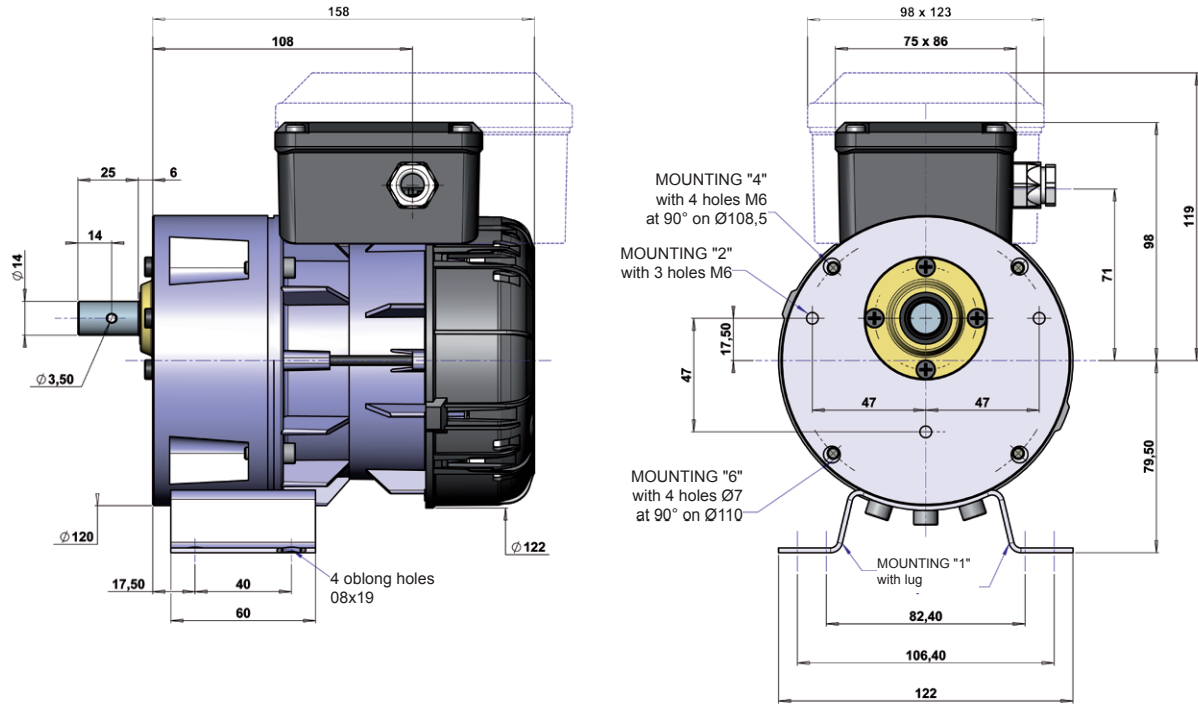
Terminal box positions



Shaft with keyway on demand



DIMENSIONS



TECHNICAL FEATURES

Designation and Motor Type		GEARBOX						MOTOR									Weight (kg)
		Gearbox speed (RPM)	Nominal torque (Nm)	Startup torque (Nm)	Maximum radial load** (N)	Maximum axial load (N)	Gearbox ratio	Output power (watts)	Motor torque (Ncm)	Motor speed (RPM)	Current under 230v (A)	Ia/In	Cd/Cn	Cos ϕ	Service class	Capacitor (μ F)	
Single phase versions 230V - 50Hz	R1C 425 F B	10	12*	10,2	1010	640	1/127	40	28	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	2,7
	R1C 425 F B	15	12*	10,2	890	560	1/90	40	28	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	2,7
	R1C 225 F B	21	12*	19	770	490	1/127	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,41	0,99	S1	4	2,7
	R1C 225 F B	30	10	14	690	400	1/90	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,41	0,99	S1	4	2,7
	R1C 225 F B	40	7,4	10	640	360	1/69	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,41	0,99	S1	4	2,7
	R1C 225 F B	48	6,1	8,5	610	330	1/57	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,41	0,99	S1	4	2,7
	R1C 425 F B	62	3,1*	2,6	560	300	1/22	40	28	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	2,7
	R1C 225 F B	90	3,3	4,7	490	240	1/31	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,41	0,99	S1	4	2,7
	R1C 225 F B	125	2,4	3,3	440	210	1/22	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,41	0,99	S1	4	2,7
	R1C 225 F B	200	1,5	2,1	380	180	1/14	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,41	0,99	S1	4	2,7
Single phase versions 200/240V 50/60Hz (option)	R1C 225 F BC	21	8	7,2	770	490	1/127	25	9,5	2700	0,35	1,9	0,9	0,8	S1	2	2,7
	R1C 225 F BC	30	5,8	5,2	690	400	1/90	25	9,5	2700	0,35	1,9	0,9	0,8	S1	2	2,7
	R1C 225 F BC	40	4,4	4	640	360	1/69	25	9,5	2700	0,35	1,9	0,9	0,8	S1	2	2,7
	R1C 225 F BC	48	4	3,6	610	330	1/57	25	9,5	2700	0,35	1,9	0,9	0,8	S1	2	2,7
	R1C 225 F BC	90	2,2	2	490	240	1/31	25	9,5	2700	0,35	1,9	0,9	0,8	S1	2	2,7
	R1C 225 F BC	125	1,5	1,4	440	210	1/22	25	9,5	2700	0,35	1,9	0,9	0,8	S1	2	2,7
	R1C 225 F BC	200	1	0,9	380	180	1/14	25	9,5	2700	0,35	1,9	0,9	0,8	S1	2	2,7
Three phase versions 230/400V - 50Hz	R3 225 F B	21	12*	12	770	490	1/127	44	12,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,81	S1	-	2,7
	R3 225 F B	30	11	11	690	400	1/90	44	12,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,81	S1	-	2,7
	R3 225 F B	40	8,5	8,3	640	360	1/69	44	12,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,81	S1	-	2,7
	R3 225 F B	48	7,1	6,9	610	330	1/57	44	12,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,81	S1	-	2,7
	R3 225 F B	90	3,8	3,7	490	240	1/31	44	12,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,81	S1	-	2,7
	R3 225 F B	125	2,7	2,6	440	210	1/22	44	12,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,81	S1	-	2,7
	R3 225 F B	200	1,7	1,7	380	180	1/14w	44	12,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,81	S1	-	2,7

* : acceptable torque not exceed

** : applied on the middle of the shaft end



REVERSIBLE GEARBOX WITH PARALLEL GEARS ASYNCHRONOUS MOTOR

APPLICATIONS :

- Automatic barriers
- Agitator
- Labelling machines

TECHNICAL FEATURES :

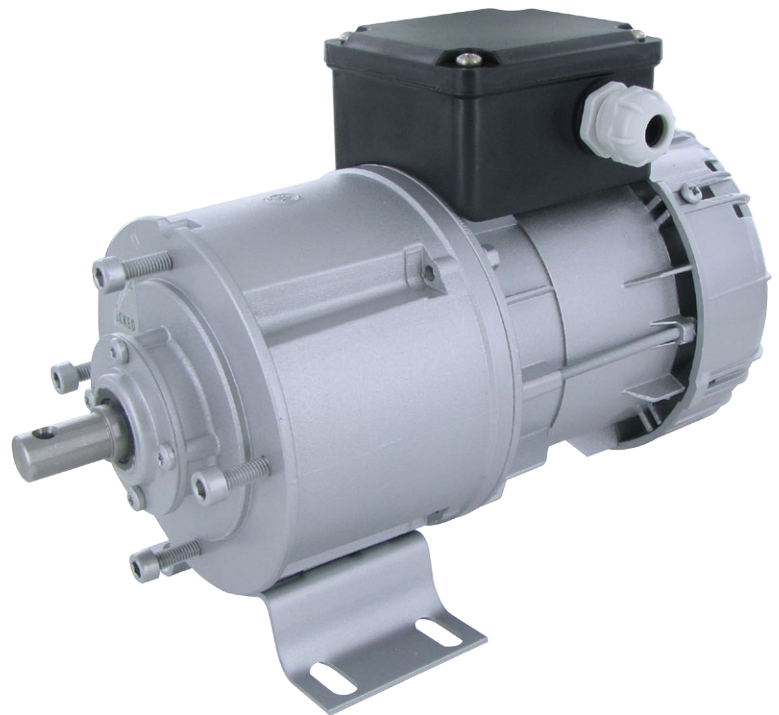
- Asynchronous motor
- Greased lubricated
- Thermal cut out
- 2 direction of rotation
- Class B insulation
- IP44 protection
- S1 service class
- Working Temperature : -20°C to +85°C

OPTIONS AVAILABLE ON DEMAND :

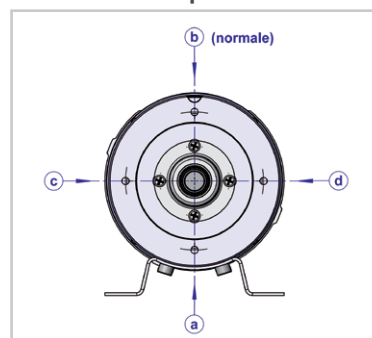
- Inrush or lack of current brake (24V or 230V with diode rectifier) with or without manual unlocking
- Voltages and frequencies on request
- Class F insulation
- IP55 protection
- Output shaft according to specifications

COMPLY WITH STANDARDS :

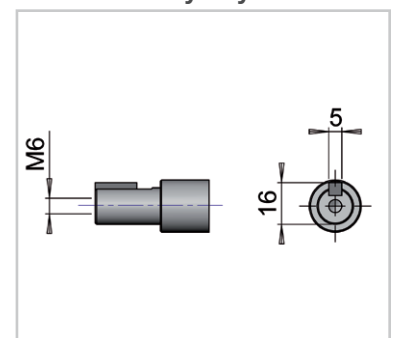
- EN 60335-1
- EN 60034-1



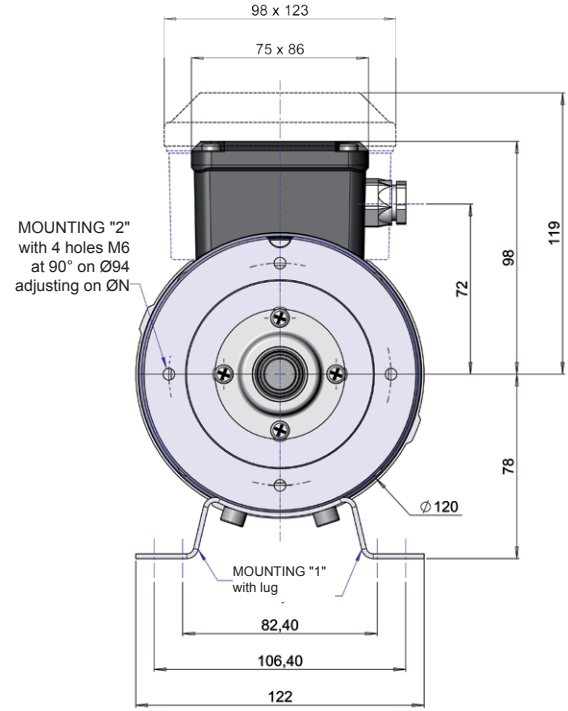
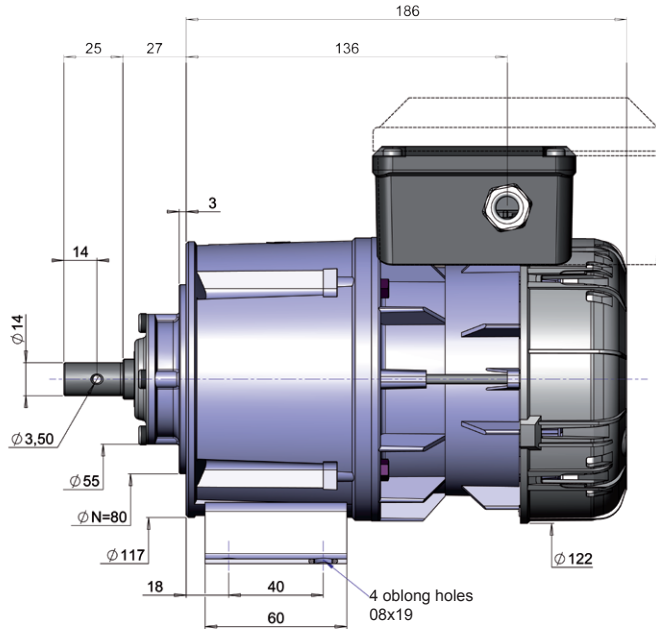
Terminal box positions



Shaft with keyway on demand



DIMENSIONS

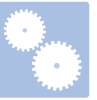


TECHNICAL FEATURES

Designation and Motor Type	GEARBOX						MOTOR										Weight (kg)
	Gearbox speed (RPM)	Nominal torque (Nm)	Startup torque (Nm)	Maximum radial load** (N)	Maximum axial load (N)	Gearbox ratio	Output power (watts)	Motor torque (Ncm)	Motor speed (RPM)	Current under 230v (A)	Ia/In	Cd/Cn	Cos φ	Service class	Capacitor (μF)		
Single phase versions	R1C 425 H B	2,3	35*	30	1000	1050	1/547	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3
	R1C 425 H B	3,5	30*	26	1000	1050	1/390	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	4,5	35*	49	1000	1050	1/547	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 225 HB	7	30*	42	1000	1050	1/390	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 425 H B	10,5	15*	13	920	800	1/134	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	15	15*	21	820	700	1/184	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	21	12	17	740	600	1/134	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	30	8,7	12	640	500	1/96	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	39	6,6	9	600	460	1/72	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	48	5,4	8	560	420	1/59	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 225 HB	65	4,1	6	500	360	1/45	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 425 H B	100	2,2*	2	440	300	1/14	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	125	2,2	3	410	270	1/22	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
	R1C 225 H B	200	1,4	2	350	230	1/14	38	13,4	2700	0,47	1,67	1,4	0,99	S1	4	3
Three phase versions	R3 425 HB	2,3	35	67	1000	1050	1/547	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3
	R3 425 H B	3,5	30*	57	1000	1050	1/390	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3
	R3 225 H B	4,5	35*	34	1000	1050	1/547	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 225 H B	7	30*	29	1000	1050	1/390	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 425 HB	10,5	15*	29	920	800	1/134	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3
	R3 225 H B	15	15*	15	820	700	1/184	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 225 H B	21	14	14	740	600	1/134	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 225 H B	30	10	10	640	500	1/96	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 225 H B	39	7,6	7	600	460	1/72	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 225 H B	48	6,2	6	560	420	1/59	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 225 H B	65	4,7	5	500	360	1/45	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 425 H B	100	2,2*	4	440	300	1/14	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	3
	R3 225 H B	125	2,6	3	410	270	1/22	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3
	R3 225 H B	200	1,7	2	350	230	1/14	44	15,5	2700	0,29	2,45	0,97	0,82	S1	-	3

* : acceptable torque not exceed

** : applied on the middle of the shaft end



REVERSIBLE GEARBOX WITH PARALLEL GEARS ASYNCHRONOUS MOTOR

APPLICATIONS :

- Agitator
- Wrapping machines
- Bakery equipments

TECHNICAL FEATURES :

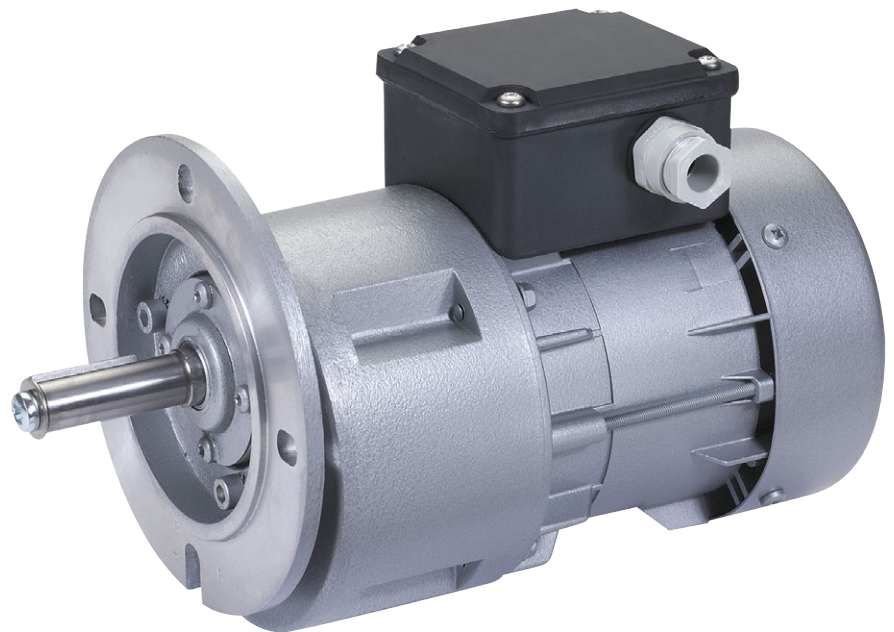
- Asynchronous motor
- Greased lubricated
- Thermal cut out
- 2 direction of rotation
- Class B insulation
- IP44 protection
- S1 service class
- Working Temperature : -20°C to +85°C

OPTIONS AVAILABLE ON DEMAND :

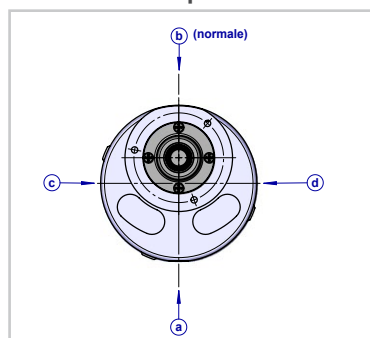
- Inrush or lack of current brake (24V or 230V with diode rectifier) with or without manual unlocking
- Voltages and frequencies on request
- Reinforced motor for more torque
- Class F insulation
- IP55 protection
- Output shaft according to specifications

COMPLY WITH STANDARDS :

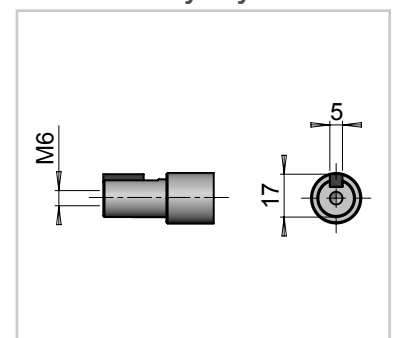
- EN 60335-1
- EN 60034-1



Terminal box positions

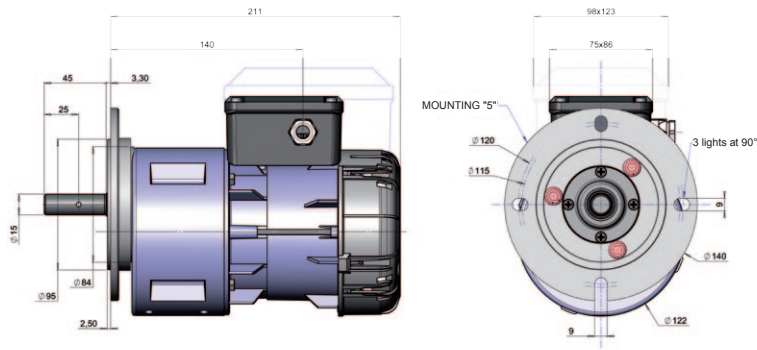


Shaft with keyway on demand

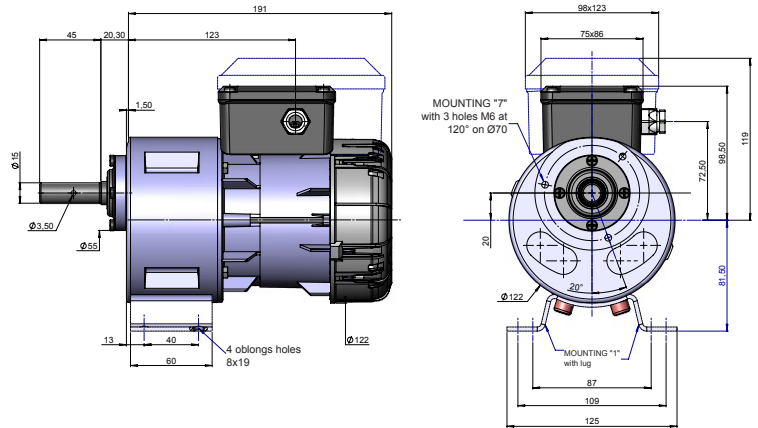


DIMENSIONS

Dimension with L5 fastening flange



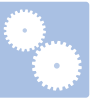
Dimensions with L7 and L1 fastening



TECHNICAL FEATURES

Designation and Motor Type		GEARBOX						MOTOR									Weight (kg)
		Gearbox speed (RPM)	Nominal torque (Nm)	Startup torque (Nm)	Maximum radial load** (N)	Maximum axial load (N)	Gearbox ratio	Output power (watts)	Motor torque (Ncm)	Motor speed (RPM)	Current under 230V (A)	Ia/In	Cd/On	Cos φ	Service class	Capacitor (µF)	
Single phase versions	R1C 445 L B	10,5	40	24	1180	1050	1/125	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7
	R1C 445 L B	16	25	15	1050	1050	1/88	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7
	R1C 245 L B	21	25	20	940	600	1/125	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 L B	25	22	18	890	560	1/112	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 L B	32	17	14	820	500	1/88	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 L B	48	12	10	720	420	1/59	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 445 L B	54	8	5	700	400	1/25	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7
	R1C 245 L B	67	8	6	650	360	1/42	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 L B	77	7,1	6	600	340	1/36	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 L B	100	5,8	5	560	300	1/28	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 L B	112	5,1	4	540	280	1/25	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 L B	140	4,1	3	500	260	1/20	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 445 L B	165	3,5	2	480	250	1/8.2	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7
	R1C 245 L B	215	2,7	2	440	220	1/13	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 L B	300	1,9	2	400	160	1/94	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
R1C 245 L B	340	1,7	1	380	150	1/8,2	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7	
Three phases versions	R3 445 L B	10,5	40	57	1180	1050	1/125	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7
	R3 445 L B	16	25	35	1050	1050	1/88	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7
	R3 245 L B	21	25	24	940	600	1/125	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 L B	25	22	21	890	560	1/112	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 L B	32	17	16	820	500	1/88	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 L B	48	12	12	720	420	1/59	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 445 L B	54	12	17	700	400	1/25	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7
	R3 245 L B	67	8	8	650	360	1/42	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 L B	77	7,1	7	600	340	1/36	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 L B	100	5,8	6	560	300	1/28	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 L B	112	5,1	5	540	280	1/25	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 L B	140	4,1	4	500	260	1/20	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 445 L B	165	4	6	480	250	1/8,2	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7
	R3 245 L B	215	2,7	3	440	220	1/13	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 L B	300	1,9	2	400	160	1/94	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 L B	340	1,7	2	380	150	1/8,2	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7

** : applied on the middle of the shaft end Reinforced motor version for more torque on request



REVERSIBLE GEARBOX WITH PARALLEL GEARS ASYNCHRONOUS MOTOR

APPLICATIONS :

- Automatic gates
- Elevator
- Advertising space

TECHNICAL FEATURES :

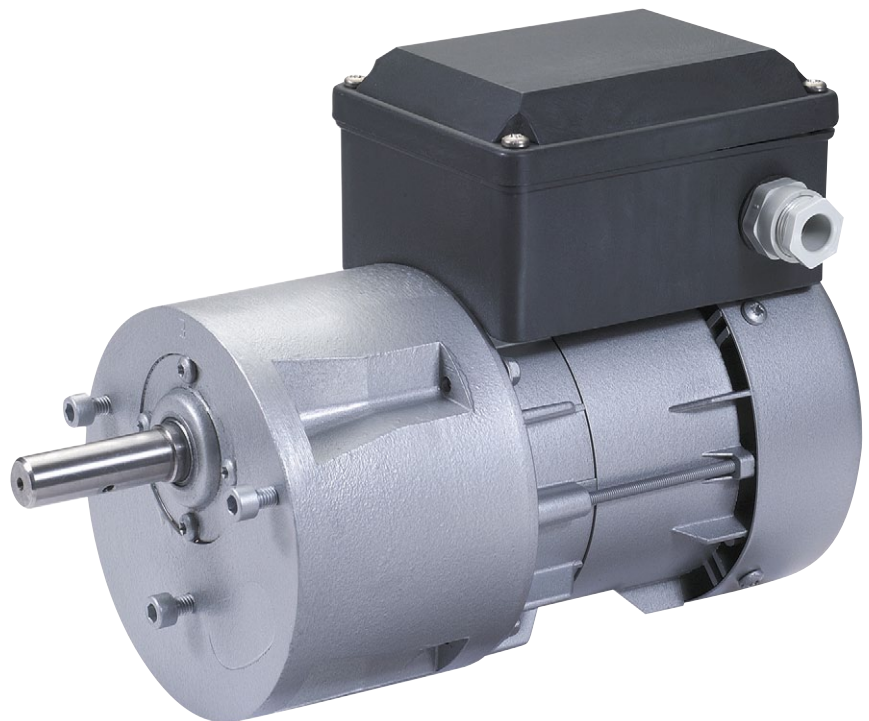
- Asynchronous motor
- Greased lubricated
- Thermal cut out
- 2 direction of rotation
- Class B insulation
- IP44 protection
- S1 service class
- Working Temperature : -20°C to +85°C

OPTIONS AVAILABLE ON DEMAND :

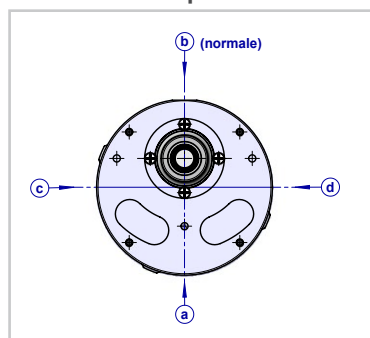
- Inrush or lack of current brake (24V or 230V with diode rectifier) with or without manual unlocking
- Voltages and frequencies on request
- Reinforced motor for more torque
- Class F insulation
- IP55 protection
- Output shaft according to specifications

COMPLY WITH STANDARDS :

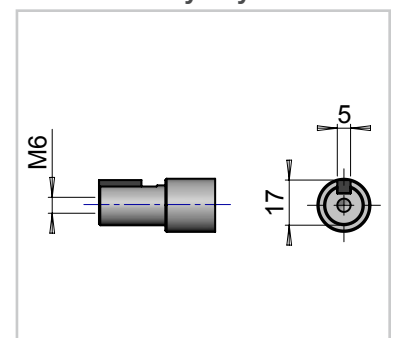
- EN 60335-1
- EN 60034-1



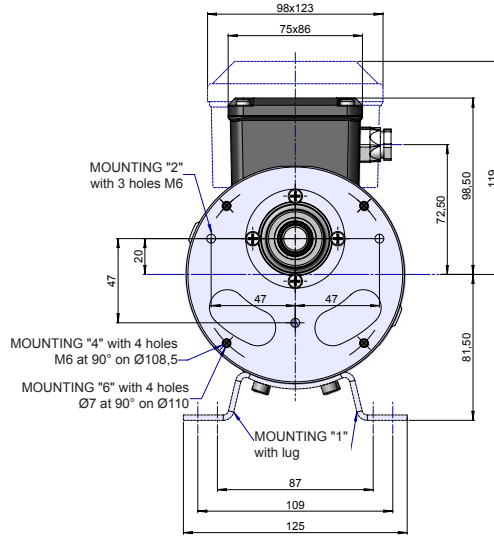
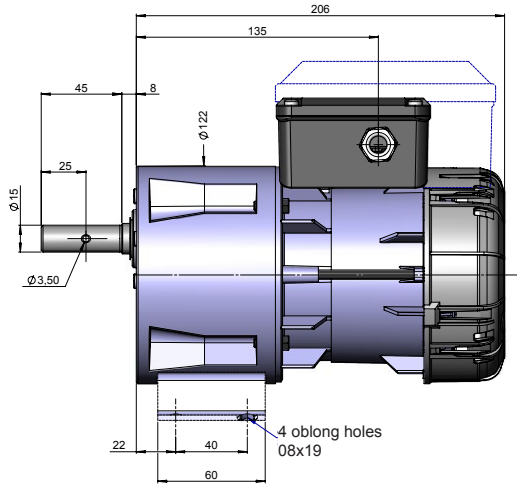
Terminal box positions



Shaft with keyway on demand



DIMENSIONS



TECHNICAL FEATURES

Designation and Motor Type		GEARBOX						MOTOR									Weight (kg)
		Gearbox speed (RPM)	Nominal torque (Nm)	Startup torque (Nm)	Maximum radial load** (N)	Maximum axial load (N)	Gearbox ratio	Output power (watts)	Motor torque (Ncm)	Motor speed (RPM)	Current under 230V (A)	Ia/In	Cd/Cn	Cos φ	Service class	Capacitor (µF)	
Single phase versions	R1C 445 M B	10,5	40	24	1280	1050	1/125	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7
	R1C 445 M B	16	25	15	1120	1050	1/88	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7
	R1C 245 M B	21	25	20	940	600	1/125	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	25	22	18	890	560	1/112	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	32	17	14	880	500	1/88	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	48	12	10	780	420	1/59	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 445 M B	54	8	5	700	400	1/25	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7
	R1C 245 M B	67	8	6	690	360	1/42	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	77	7,1	6	670	340	1/36	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	100	5,8	5	560	300	1/28	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	112	5,1	4	540	280	1/25	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	140	4,1	3	500	260	1/20	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 445 M B	165	3,5	2	480	250	1/8,2	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	4,7
	R1C 245 M B	215	2,7	2	440	220	1/13	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	300	1,9	2	420	160	1/94	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
	R1C 245 M B	340	1,7	1	380	150	1/8,2	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	4,7
Three phase versions	R3 445 M B	10,5	40	57	1280	1050	1/125	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7
	R3 445 M B	16	25	36	1120	1050	1/88	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7
	R3 245 M B	21	25	24	940	600	1/125	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	25	22	21	890	560	1/112	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	32	17	16	880	500	1/88	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	48	12	12	780	420	1/59	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 445 M B	54	12	17	700	400	1/25	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7
	R3 245 M B	67	8	8	690	360	1/42	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	77	7,1	7	670	340	1/36	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	100	5,8	6	560	300	1/28	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	112	5,1	5	540	280	1/25	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	140	4,1	4	500	260	1/20	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 445 M B	165	4	6	480	250	1/8,2	50	35,3	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	4,7
	R3 245 M B	215	2,7	3	440	220	1/13	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	300	1,9	2	420	160	1/94	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7
	R3 245 M B	340	1,7	2	380	150	1/8,2	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	4,7

** : applied on the middle of the shaft end

Reinforced motor version for more torque on request



REVERSIBLE GEARBOX WITH PARALLEL GEARS

ASYNCHRONOUS MOTOR

HOLLOW OR SOLID SHAFT

APPLICATIONS :

- Automatic gate
- Agitator
- Special machines

TECHNICAL FEATURES :

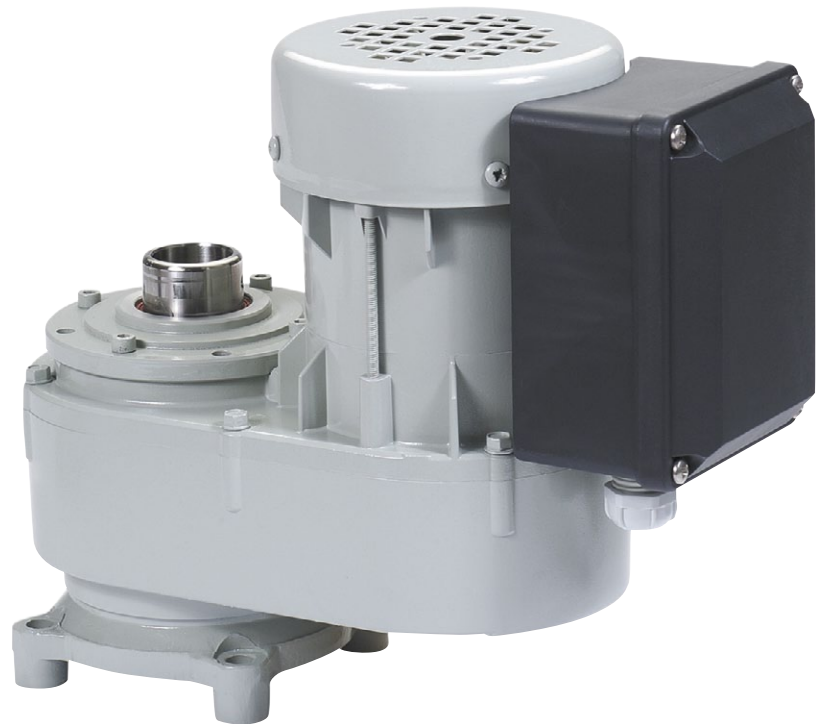
- Asynchronous motor
- Greased lubricated
- Solid or hollow shaft
- Thermal cut out
- 2 direction of rotation
- Class B insulation
- IP44 protection
- S1 service class
- Working Temperature : -20°C to +85°C

OPTIONS AVAILABLE ON DEMAND :

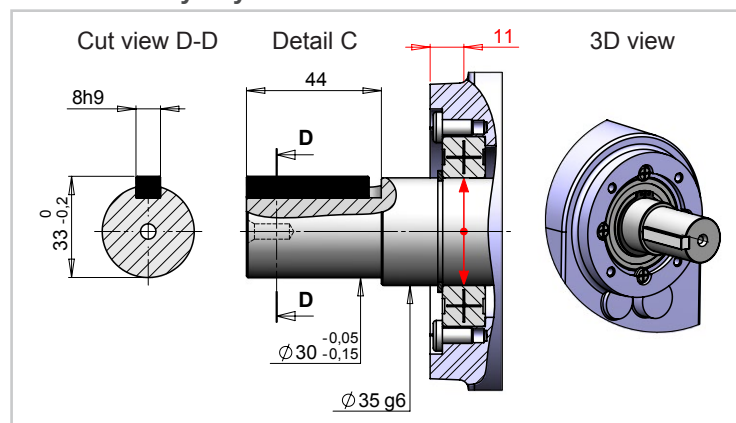
- Inrush or lack of current brake (24V or 230V with diode rectifier) with or without manual unlocking
- Voltages and frequencies on request
- Reinforced motor for more torque
- Torque motor
- Class F insulation
- IP55 protection
- Output shaft according to specifications

COMPLY WITH STANDARDS :

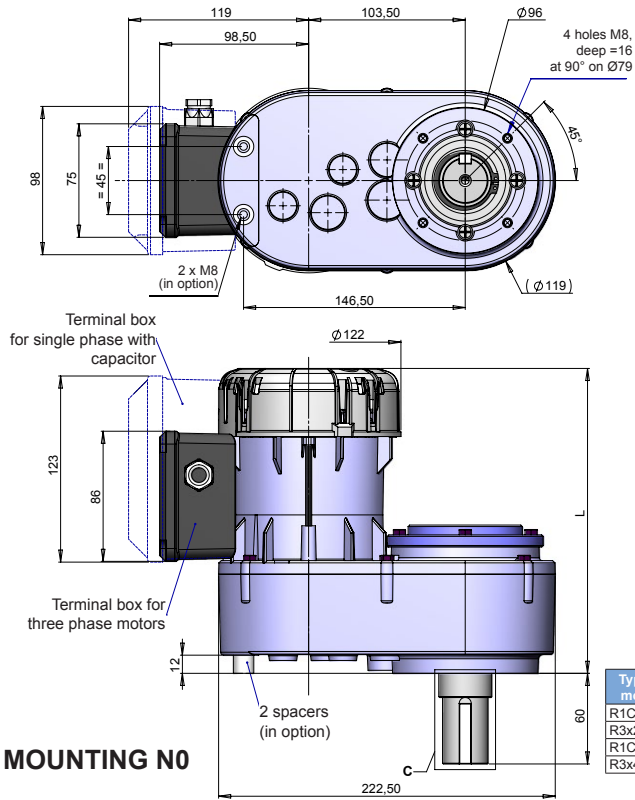
- EN 60335-1
- EN 60034-1



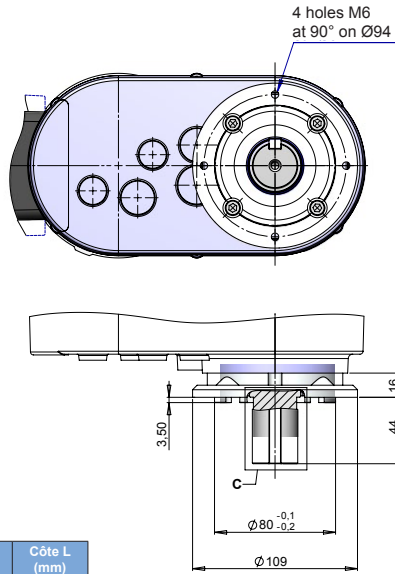
Shaft with keyway



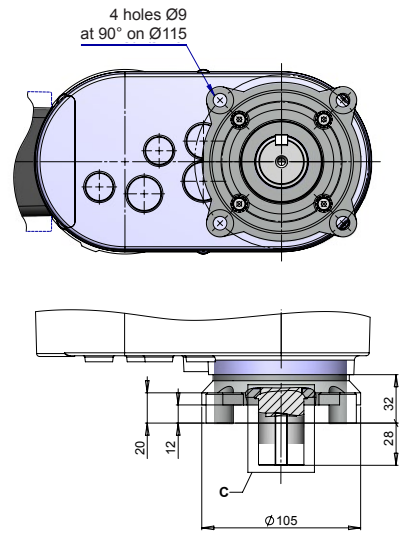
DIMENSIONS



MOUNTING N2



MOUNTING N5



Type de moteur	Côte L (mm)
R1Cx25N	182
R3x25N	182
R1Cx45N	202
R3x45N	202

TECHNICAL FEATURES

Designation and Motor Type	GEARBOX						MOTOR									Weight (kg)	
	Gearbox speed (RPM)	Nominal torque (Nm)	Startup torque (Nm)	Maximum radial load* (N)	Maximum axial load (N)	Gearbox ratio	Output power (watts)	Motor torque (Ncm)	Motor speed (RPM)	Current under 230v (A)	Ia/In	Cd/Cn	Cos φ	Service class	Capacitor (µF)		
Single phase versions	R1C 425 N B	2,2	100	85	2800	1700	1/615	40	28,3	1350	0,55	1,34	0,85	0,99	S1	4	6,1
	R1C 225 N B	4,5	74	76	2670	1600	1/615	51	17,1	2850	0,57	1,73	1,03	0,96	S1	5	6,1
	R1C 245 N B	4,5	100	80	2670	1600	1/615	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 225 N B	5,1	65	67	2550	1580	1/548	51	17,1	2850	0,57	1,73	1,03	0,96	S1	5	6,1
	R1C 245 N B	5,1	90	72	2550	1580	1/548	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 225 N B	6,5	51	53	2340	1550	1/429	51	17,1	2850	0,57	1,73	1,03	0,96	S1	5	6,5
	R1C 245 N B	6,5	70	56	2340	1550	1/429	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 225 N B	7,3	46	47	2200	1500	1/383	51	17,1	2850	0,57	1,73	1,03	0,96	S1	5	6,1
	R1C 245 N B	7,3	65	52	2200	1500	1/383	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 245 N B	9,5	51	41	2080	1400	1/303	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 445 N B	10,5	40	24	2000	1300	1/126	59	41,7	1350	0,53	1,53	0,61	0,99	S1	4	6,5
	R1C 245 N B	14	34	27	1840	1200	1/200	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 245 N B	21	25	20	1600	1020	1/126	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 245 N B	25	22	18	1500	930	1/112	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
	R1C 245 N B	32	17	14	1380	820	1/89	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5
R1C 245 N B	48	12	10	1220	690	1/59	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5	
R1C 245 N B	67	8,1	6	1100	580	1/42	71	24,2	2800	0,59	2,3	0,8	0,99	S1	5	6,5	
Three phase versions	R3 425 N B	3,3	80	152	2800	1650	1/429	40	27,3	1400	0,41	2	1,9	0,65	S1	-	6,1
	R3 225 N B	4,5	74	105	2670	1600	1/615	51	17,3	2800	0,37	2,97	1,42	0,7	S1	-	6,1
	R3 245 N B	4,5	100	97	2670	1600	1/615	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 225 N B	5,1	65	92	2550	1580	1/548	51	17,3	2800	0,37	2,97	1,42	0,7	S1	-	6,1
	R3 245 N B	5,1	90	87	2550	1580	1/548	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 225 N B	6,5	51	72	2340	1550	1/429	51	17,3	2800	0,37	2,97	1,42	0,7	S1	-	6,1
	R3 245 N B	6,5	70	68	2340	1550	1/429	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 225 N B	7,3	46	65	2200	1500	1/383	51	17,3	2800	0,37	2,97	1,42	0,7	S1	-	6,1
	R3 245 N B	7,3	65	63	2200	1500	1/383	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 245 N B	9,5	51	49	2080	1400	1/303	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 445 N B	10,5	40	57	2000	1300	1/126	50	35,5	1350	0,4	2,24	1,43	0,67	S1	-	6,5
	R3 245 N B	14	34	33	1840	1200	1/200	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 245 N B	21	25	24	1600	1020	1/126	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 245 N B	25	22	21	1500	930	1/112	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5
	R3 245 N B	32	17	16	1380	820	1/89	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,98	0,79	S1	-	6,5
R3 245 N B	48	12	12	1220	690	1/59	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5	
R3 245 N B	67	8,1	8	1100	580	1/42	73	24,8	2800	0,42	3,25	0,97	0,79	S1	-	6,5	

* : applied on the bearings (see detail on C shaft)

Reinforced motor version for more torque on request



REVERSIBLE GEARBOX WITH PARALLEL GEARS

ASYNCHRONOUS MOTOR

HOLLOW OR SOLID SHAFT

APPLICATIONS :

- Automatic gate
- Agitator
- Retractable bollards

TECHNICAL FEATURES :

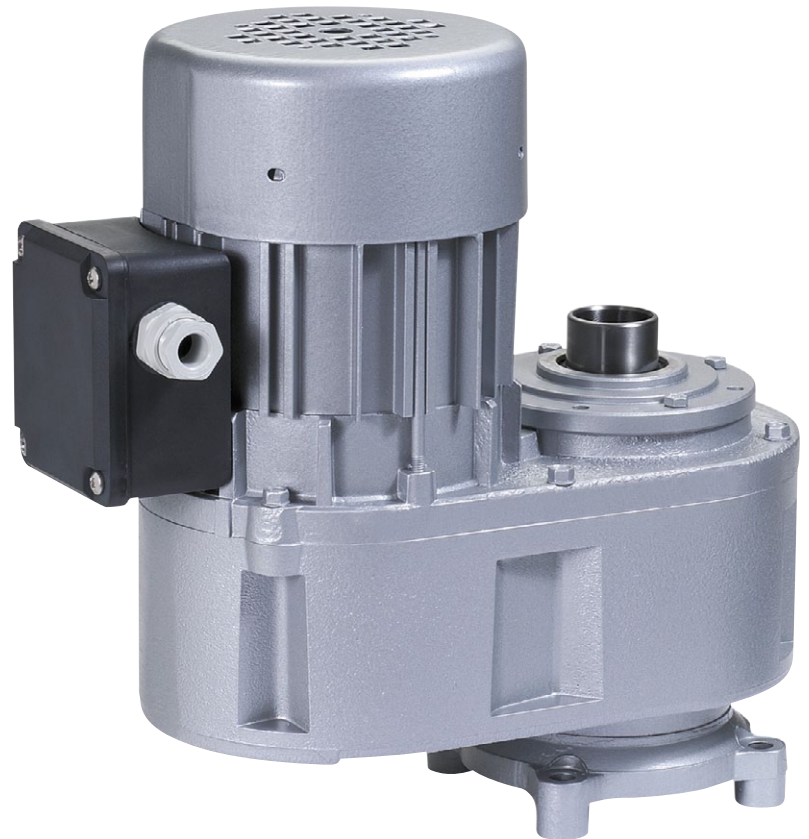
- Asynchronous motor
- Greased lubricated
- Solid or hollow shaft
- Thermal cut out
- 2 direction of rotation
- Class B insulation
- IP44 protection
- S1 service class
- Working Temperature : -20°C to +85°C

OPTIONS AVAILABLE ON DEMAND :

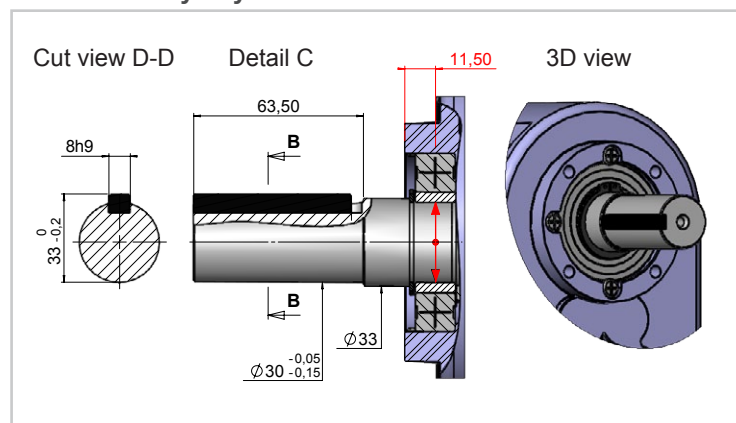
- Inrush or lack of current brake (24V or 230V with diode rectifier) with or without manual unlocking
- Voltages and frequencies on request
- Class F insulation
- IP55 protection
- Output shaft according to specifications

COMPLY WITH STANDARDS :

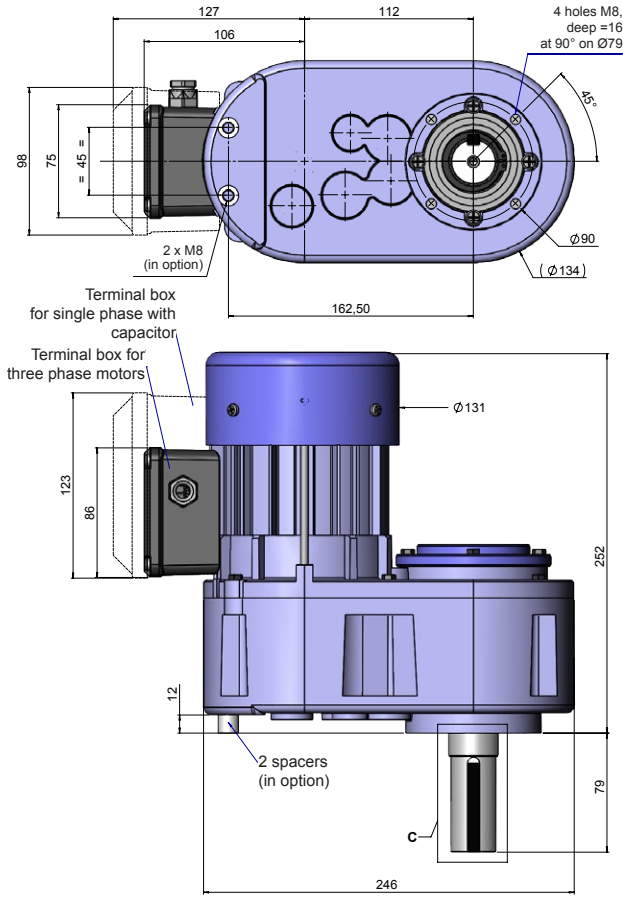
- EN 60335-1
- EN 60034-1



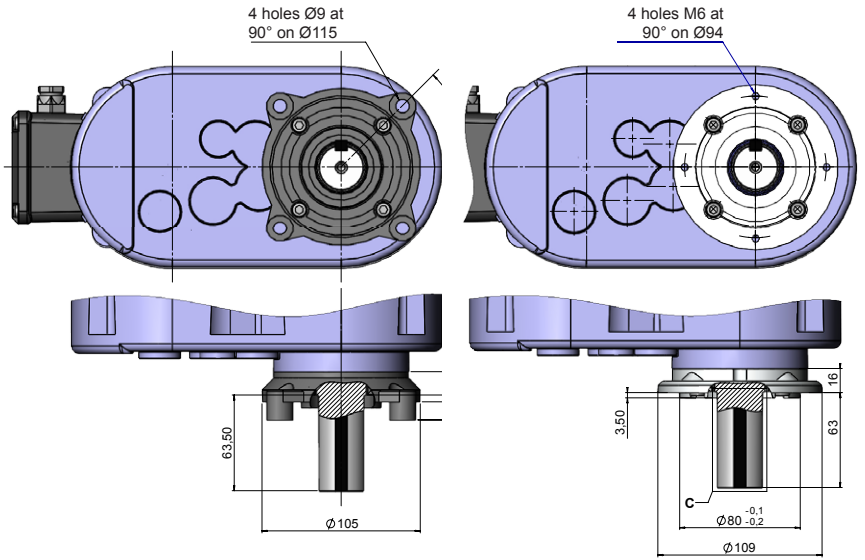
Shaft with keyway



DIMENSIONS



MOUNTING P0



MOUNTING P5

MOUNTING P2

TECHNICAL FEATURES

Designation and Motor Type		GEARBOX						MOTOR									Weight (kg)
		Gearbox speed (RPM)	Nominal torque (Nm)	Startup torque (Nm)	Maximum radial load* (N)	Maximum axial load (N)	Gearbox ratio	Output power (watts)	Motor torque (Ncm)	Motor speed (RPM)	Current under 230v (A)	Ia/In	Cd/Cn	Cos φ	Service class	Capacitor (µF)	
Single phase versions	R1C 250 P B	23	85	57	1750	950	1/120	220	76	2750	1,67	1,84	0,67	0,85	S1	12	10
	R1C 250 P B	32	62	42	1600	820	1/86	220	76	2750	1,67	1,84	0,67	0,85	S1	12	10
Three phases versions	R3 250 P B	23	85	213	1750	950	1/120	220	76	2750	0,9	4,2	2,5	0,86	S1	-	10
	R3 250 P B	32	62	155	1600	820	1/86	220	76	2750	0,9	4,2	2,5	0,86	S1	-	10

* : applied on the bearings (see detail on C shaft)

Other speeds on request



COMPULSORY PARAMETERS :

Requirement :

- Replacement
- Creation

Application :

Describe your application : _____

Power supply :

- Voltage :
 230 V 230/400 V 24 VCC
- Frequency : 50 Hz 60 Hz
- Type : Single phase Three phase

Features :

- Nominal rotation speed : _____ RPM
- Nominal torque CN : _____ Nm
- Rotation direction :
 clockwise
 anticlockwise
 2 directions
- Shaft output :
 parallele(//) perpendicular(⊥)
- Shaft :
 solid hollow
- Radial load : _____ N
- Axial load : _____ N
- Type of mounting :
 lug flange
- Connexion :
 terminal box
 cable output
- Services class :
 S1
 S3 (cycle duration: _____%)
- Fan : yes no

Constraints :

- Temperatures : Mini (°C) : _____ Maxi (°C) : _____
- Protection : IP _____
- Lifespan : _____ hours

- Number of cycles :

_____ / years /days /hours

- Dimensions :

diameter : _____ mm height : _____ mm

width : _____ mm height : _____ mm

depth : _____ mm

- Shaft material and shape : _____
- _____

Options :

- Brake :

Inrush of current

Lack of current

24 Volts

230 Volts

ADDITIONAL PARAMETERS :

- Rotation speed without load : _____ RPM
- Overload torque Cmax : _____ Nm
- Minimum starting torque Cd : _____ Nm
- Torque ratio : Cd/Cn : _____
- Insulation class : B F

Quantity per year: _____ pieces

Deadline : _____

Additional informations : _____



Chemin du Pilon - 01700 Saint Maurice de Beynost - FRANCE
Tél. +33 (0)4 78 55 83 00 - Fax. +33(0)4 78 55 53 19
www.sirem.fr - info@sirem.fr