



L4C Series

Liquid-cooled submersible motors, suitable for use with 4" borehole pumps. The choice of component materials ensures optimum operating performance. Made almost entirely of stainless steel. Motor adapter and coupling dimensions to NEMA standards.

SPECIFICATIONS

Power supply: single-phase and three-phase 50 and 60Hz

Power: 0.37 kW to 7.5 kW

Single-phase version:

0.37 to 4 kW 220-240V, 50 Hz (0.37 to 1.1 kW with built-in automatic reset overload protection)

Three-phase version:

0.37 to 5.5 kW 220-240 V, 50 Hz
0.37 to 7.5 kW 380-415 V, 50 Hz

Maximum overall diameter of pump (cable cover included):

93 mm

Maximum immersion depth:

300 metres

Maximum water temperature:

+35°C.

Insulation class: F

Protection: IP68

Tolerances: +/-6%.

Extractable supply cable fitted with watertight connector.

Can also operate in a horizontal position provided the pump can develop an axial thrust of 100 N over the entire operating field.

MATERIALS

Outer and inner sleeves, flanges: Stainless steel

Shaft extension: Stainless steel

Upper support: Cast-iron

Elastomers: NBR

Compensating diaphragm: EPDM

Bearings: Carbon-graphite

Cooling liquid: Demineralised water + antifreeze

APPLICATIONS

- Water supply
- Pressure boosting
- Irrigation
- Rain water collection
- Fire-fighting



For a complete list of technical information, consult www.lowara.com

Engineered for life



General Catalogue

L4C SERIES MOTORS – DIMENSIONS AND WEIGHTS AT 50 Hz

MOTOR TYPE	RATED POWER		DIMENSIONS mm	WEIGHT kg
	kW	HP		
L4C03M235	0,37	0,5	236	7
L4C03T235-405			216	6,8
L4C05M235	0,55	0,75	266	7,6
L4C05T235-405			236	7
L4C07M235	0,75	1	286	8,2
L4C07T235-405			266	7,6
L4C11M235	1,1	1,5	331	10,7
L4C11T235-405			286	8,2
L4C15M235	1,5	2	393	12,5
L4C15T235-405			348	11,8
L4C22M235	2,2	3	413	14
L4C22T235-405			393	12,6
L4C30T235-405	3	4	544	20,4
L4C40M235	4	5,5	684	27,5
L4C40T235-405	4	5,5	614	23,5
L4C55T235-405	5,5	7,5	684	26,8
L4C75T235-405	7,5	10	764	29

i4c-2p50_e_td
01900_B_DD

4

SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz

MOTOR TYPE	RATED POWER		RATED VOLTAGE	CAPACITOR	OPERATING FEATURES AT RATED POWER				DIRECT STARTING		MAX. WATER TEMPERATURE	CABLE TYPE		
	kW	HP			POWER				Ts/Tn*	Is/In		C	Ncxsez.(mm ²) L (m)	
					RATED CURRENT	rpm	η %	cosφ						
L4C03M235	0,37	0,5	220	16	3,2	2810	53	0,96	0,63	2,68	35	4x1,5	1,7	
			230		3,3	2820	54	0,97	0,69	2,72				
			240		3,4	2830	50	0,91	0,75	2,76				
L4C05M235	0,55	0,75	220	20	4,3	2810	61	0,95	0,62	3,3	35	4x1,5	1,7	
			230		4,6	2820	56	0,94	0,68	3,2				
			240		4,8	2830	54	0,90	0,74	3,26				
L4C07M235	0,75	1	220	30	6	2810	60	0,93	0,63	3,18	35	4x1,5	1,7	
			230		6,2	2820	58	0,92	0,66	3,2				
			240		6,5	2830	56	0,85	0,75	3,2				
L4C11M235	1,1	1,5	220	40	8,1	2800	67	0,94	0,60	3,48	35	4x1,5	1,7	
			230		8,1	2835	65	0,92	0,60	3,54				
			240		8,3	2850	63	0,87	0,62	3,62				
L4C15M235	1,5	2	220	50	10,4	2800	67	0,96	0,74	3,3	35	4x1,5	1,7	
			230		10,4	2820	66	0,93	0,74	3,38				
			240		10,7	2835	64	0,90	0,76	3,46				
L4C22M235	2,2	3	220	70	15,4	2740	68	0,96	0,54	3,1	35	4x1,5	1,7	
			230		15	2770	68	0,94	0,54	3,2				
			240		15,3	2790	66	0,91	0,54	3,3				
L4C40M235	4	5,5	220	90	24,5	2840	70	0,94	0,46	3,5	35	4x2	2,7	
			230		25	2850	68	0,95	0,51	3,6				
			240		27,4	2860	65	0,84	0,60	3,4				

* Ts/Tn = starting torque/rated torque.

i4cm-2p50_e_te

Engineered for life



General Catalogue

L4C SERIES MOTORS – THREE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz

MOTOR TYPE	RATED POWER		RATED VOLTAGE V	OPERATING FEATURES AT RATED POWER				DIRECT STARTING		MAX. WATER TEMPERATURE C	CABLE TYPE	
	kW	HP		RATED CURRENT A	rpm	η%	cosφ	Ts/Tn*	Is/In		Ncxsez.(mm ²)	L (m)
L4C03T235	0,37	0,5	220	2,6	2810	51	0,69	2,7	3,7	35	4x1.5	1,7
			230	2,7	2820	53	0,7	3	3,7			
			240	3,1	2830	48	0,67	3,2	3,4			
L4C05T235	0,55	0,75	220	3,1	2820	61	0,77	2,8	4,3	35	4x1.5	1,7
			230	3,3	2830	60	0,71	3,1	4,2			
			240	3,5	2840	60	0,66	3,3	4,2			
L4C07T235	0,75	1	220	4	2820	65	0,77	2,9	5	35	4x1.5	1,7
			230	4,1	2830	63	0,73	3,2	5,1			
			240	4,5	2840	63	0,66	3,5	4,8			
L4C11T235	1,1	1,5	220	5,6	2820	62	0,8	3	4	35	4x1.5	1,7
			230	5,7	2830	64	0,76	3,3	4,2			
			240	6,2	2840	63	0,73	3,6	4			
L4C15T235	1,5	2	220	7,4	2820	68	0,77	3,1	4,2	35	4x1.5	1,7
			230	7,6	2830	68	0,72	3,4	4,3			
			240	8	2840	67	0,68	3,7	4,3			
L4C22T235	2,2	3	220	10	2810	72	0,8	3	4,3	35	4x1.5	1,7
			230	10,2	2820	71	0,78	3,2	4,4			
			240	10,7	2830	70	0,7	3,5	4,4			
L4C30T235	3	4	220	13,7	2830	75	0,77	3	4,6	35	4x1.5	2,7
			230	14,3	2840	74	0,71	3,3	4,6			
			240	15,2	2850	70	0,68	3,5	4,5			
L4C40T235	4	5,5	220	16,4	2840	76	0,81	3,10	5,6	35	4x2	2,7
			230	17,3	2850	75	0,79	3,40	5,6			
			240	18,2	2860	72	0,74	3,70	5,5			
L4C55T235	5,5	7,5	220	23,4	2840	78	0,79	3	5,4	35	4x2	2,7
			230	24,2	2850	77	0,74	3,4	5,5			
			240	25	2860	76	0,7	3,6	5,5			
L4C03T405	0,37	0,5	380	1,5	2810	51	0,69	2,7	3,8	35	4x1.5	1,7
			400	1,6	2820	53	0,7	3	3,8			
			415	1,8	2830	48	0,67	3,2	3,4			
L4C05T405	0,55	0,75	380	1,8	2820	61	0,77	2,8	4,2	35	4x1.5	1,7
			400	1,9	2830	60	0,71	3,1	4,2			
			415	2	2840	60	0,66	3,3	4,1			
L4C07T405	0,75	1	380	2,3	2820	65	0,77	2,9	5	35	4x1.5	1,7
			400	2,4	2830	63	0,73	3,2	5			
			415	2,6	2840	63	0,66	3,5	4,8			
L4C11T405	1,1	1,5	380	3,3	2820	62	0,8	3	4	35	4x1.5	1,7
			400	3,4	2830	64	0,76	3,3	4,1			
			415	3,6	2840	63	0,73	3,6	4			
L4C15T405	1,5	2	380	4,3	2820	68	0,77	3,1	4,2	35	4x1.5	1,7
			400	4,4	2830	68	0,72	3,4	4,3			
			415	4,6	2840	67	0,68	3,7	4,3			
L4C22T405	2,2	3	380	5,8	2810	72	0,8	3	4,1	35	4x1.5	1,7
			400	5,9	2820	71	0,78	3,2	4,4			
			415	6,2	2830	70	0,7	3,5	4,3			
L4C30T405	3	4	380	7,9	2830	75	0,77	3	4,5	35	4x1.5	2,7
			400	8,3	2840	74	0,71	3,3	4,6			
			415	8,8	2850	70	0,68	3,5	4,5			
L4C40T405	4	5,5	380	9,5	2840	76	0,81	3,1	5,6	35	4x1.5	2,7
			400	10	2850	75	0,79	3,4	5,6			
			415	10,5	2860	72	0,74	3,7	5,5			
L4C55T405	5,5	7,5	380	13,5	2840	78	0,79	3	5,4	35	4x1.5	2,7
			400	14	2850	77	0,74	3,4	5,5			
			415	14,5	2860	76	0,7	3,6	5,5			
L4C75T405	7,5	10	380	17	2840	80	0,84	2,6	4,7	35	4x2	3,5
			400	17,4	2850	79	0,79	2,9	4,8			
			415	18,1	2860	76	0,75	3,1	4,8			

* Ts/Tn = starting torque/rated torque.

l4ct-2p50_c_te

Engineered for life