



SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
P.O. Box 3023
76642 Bruchsal/Germany
Phone +49 7251 75-0
Fax +49 7251-1970
sew@sew-eurodrive.com

→ www.sew-eurodrive.com

修订说明



MOVITRAC® LTP-B

1 修订内容



提示

本修订文件旨在说明操作手册《MOVITRAC® LTP-B》中的修订内容。
请参考本说明内的信息。本文件不能替代详细的操作手册！

2 技术数据

2.1 输出功率和电流负载

2.1.1 单相 AC 200 ~ 240 V

提示



如使用带 PVC 绝缘材料的铜芯导线，并且在 25 °C 环境温度下敷设在电缆沟内，推荐使用以下电缆截面和保险装置。注意有关电路保护、电源线和电机电源线的当地和设备特殊规定。

MOVITRAC® LTP-B – EMC 滤波器等级 C1（根据 EN 61800-3 标准）					
功率 (KW)			0.75	1.5	2.2
IP20 / NEMA-1 箱体	型号	MC LTP-B..	0008-2B1-4-00	0015-2B1-4-00	0022-2B1-4-00
	部件号		18251382	18251528	18251641
IP55 / NEMA-12K 箱体	型号	MC LTP-B..	0008-2B1-4-10	0015-2B1-4-10	0022-2B1-4-10
	部件号		18251390	18251536	18251668
输入					
电源电压 $U_{\text{导线}}$ （参照 EN 50160 标准）		V	1 × AC 200 ~ 240 ±10 %		
电源频率 $f_{\text{导线}}$		Hz	50 / 60 ±5 %		
推荐的电源线截面	mm²		1.5		2.5
	AWG		14		12
电源保险	A		16		25 (35) ¹⁾
额定输入电流	A		8.5	13.9	19.5
输出					
推荐电机功率	kW		0.75	1.5	2.2
	PS		1	2	3
输出电压 $U_{\text{电机}}$	V		3 × 20 $U_{\text{导线}}$		
输出电流	A		4.3	7	10.5
最大输出频率	Hz		500		
铜 75C 电机电缆截面	mm²		1.5		2.5
	AWG		14		12
最大电机电缆长度	屏蔽	m	100		
	非屏蔽		150		
通用参数					
规格			2		
额定输出功率的热损失	W		22	45	66
最小制动电阻值	Ω		27		
拧紧扭矩	Nm / lb _r .in		1 / 9		
最大设备端子截面	AWG		8		
	mm²		10		
最大控制端子截面	AWG		30 ~ 12		
	mm²		0.05 ~ 2.5		

1) 符合 UL 标准的推荐数值

2.1.2 3 相 AC 200 ~ 240 V

规格 2 和 3

MOVITRAC® LTP-B – EMC 滤波器等级 C2（根据 EN 61800-3 标准）									
功率 (KW)			0.75	1.5	2.2	3	4	5.5	
IP20 / NEMA-1 箱体	型号	MC LTP-B..	0008-2A3-4-00	0015-2A3-4-00	0022-2A3-4-00	0030-2A3-4-00	0040-2A3-4-00	0055-2A3-4-00	
	部件号		18251358	18251471	18251617	18251722	18251765	18251846	
IP55 / NEMA-12K 箱体	型号	MC LTP-B..	0008-2A3-4-10	0015-2A3-4-10	0022-2A3-4-10	0030-2A3-4-10	0040-2A3-4-10	0055-2A3-4-10	
	部件号		18251366	18251498	18251625	18251730	18251773	18251854	
输入									
电源电压 U _{导线} （参照 EN 50160 标准）		V	3 × AC 200 ~ 240 ±10 %						
电源频率 f _{导线}		Hz	50 / 60 ±5 %						
推荐的电源线截面		mm²	1.5		2.5		4.0	6.0	
		AWG	16		14		12	10	
电源保险		A	10		16	20 (35) ¹⁾	25 (35) ¹⁾	35	
额定输入电流		A	4.5	7.3	11	16.1	18.8	24.8	
输出									
推荐电机功率		kW	0.75	1.5	2.2	3	4	5.5	
		PS	1	2	3	4	5.4	7.4	
输出电压 U _{电机}		V	3 × 20 U _{导线}						
输出电流		A	4.3	7	10.5	14	18	24	
最大输出频率		Hz	500						
铜 75C 电机电缆截面		mm²	1.5		2.5		4.0	6.0	
		AWG	16		14		12	10	
最大电机电缆长度	屏蔽	m	100						
	非屏蔽		150						
通用参数									
规格			2			3		3/4 ²⁾	
额定输出功率的热损失		W	22	45	66	90	120	165	
最小制动电阻值		Ω	27						22
拧紧扭矩		Nm / lb _f .in	1 / 9						
最大设备端子截面		AWG	8					8 / 6 ²⁾	
		mm²	10					10 / 16 ²⁾	
最大控制端子截面		AWG	30 ~ 12						
		mm²	0.05 ~ 2.5						

1) 符合 UL 标准的推荐数值

2) IP20 箱体 – 规格 3 / IP55 箱体 – 规格 4

规格 4 和 5

MOVITRAC® LTP-B – EMC 滤波器等级 C2（根据 EN 61800-3 标准）						
功率 (KW)		7.5	11	15	18.5	
IP55 / NEMA-12K 箱体	型号	MC LTP-B..	0075-2A3-4-10	0110-2A3-4-10	0150-2A3-4-10	0185-2A3-4-10
	部件号		18251919	18251978	18252036	18252060
输入						
电源电压 U _{导线} （参照 EN 50160 标准）		V	3 × AC 200 ~ 240 ±10 %			
电源频率 f _{导线}		Hz	50 / 60 ±5 %			
推荐的电源线截面		mm²	10	16	25	35
		AWG	8	6	4	2
电源保险		A	50	63	80	100
额定输入电流		A	40	47.1	62.4	74.1
输出						
推荐电机功率		kW	7.5	11	15	18.5
		PS	10	15	20	25
输出电压 U _{电机}		V	3 × 20 U _{导线}			
输出电流		A	39	46	61	72
最大输出频率		Hz	500			
铜 75C 电机电缆截面		mm²	10	16	25	35
		AWG	8	6	4	2
最大电机电缆长度	屏蔽	m	100			
	非屏蔽		150			
通用参数						
规格			4	5		
额定输出功率的热损失		W	225	330	450	555
最小制动电阻值		Ω	22	12		6
拧紧扭矩		Nm / lb _f .in	4 / 35		15 / 133	
最大设备端子截面		AWG	6		2	
		mm²	16		35	
最大控制端子截面		AWG	30 ~ 12			
		mm²	0.05 ~ 2.5			

规格 6

MOVITRAC® LTP-B – EMC 滤波器等级 C2（根据 EN 61800-3 标准）						
		功率 (KW)	22	30	37	45
IP55 / NEMA-12K 箱体	型号	MC LTP-B..	0220-2A3-4-10	0300-2A3-4-10	0370-2A3-4-10	0450-2A3-4-10
	部件号		18252087	18252117	18252141	18252176
输入						
电源电压 $U_{\text{导线}}$ （参照 EN 50160 标准）		V	3 × AC 200 ~ 240 ±10 %			
电源频率 $f_{\text{导线}}$		Hz	50 / 60 ±5 %			
推荐的电源线截面		mm ²	35	50	95	
		AWG	2	1	3 / 0	
电源保险		A	100	150	200	
额定输入电流		A	92.3	112.7	153.5	183.8
输出						
推荐电机功率		kW	22	30	37	45
		PS	30	40	50	60
输出电压 $U_{\text{电机}}$		V	3 × 20 $U_{\text{导线}}$			
输出电流		A	90	110	150	180
最大输出频率		Hz	500			
铜 75C 电机电缆截面		mm ²	35	50	95	
		AWG	2	1	3 / 0	
最大电机电缆长度	屏蔽	m	100			
	非屏蔽		150			
通用参数						
规格			6			
额定输出功率的热损失		W	660	900	1110	1350
最小制动电阻值		Ω	6	3		
拧紧扭矩		Nm / lb _f in	20 / 177			
最大设备端子截面		AWG	~			
			螺栓 M10 及螺母，最大 70 mm ² 接线压片 DIN 46235			
最大控制端子截面		AWG	30 ~ 12			
		mm ²	0.05 ~ 2.5			

规格 7

MOVITRAC® LTP-B – EMC 滤波器等级 C2 (根据 EN 61800-3 标准)				
功率 (KW)			55	75
IP55 / NEMA-12K 箱体	型号	MC LTP-B..	0550-2A3-4-10	0750-2A3-4-10
	部件号		18252206	18252230
输入				
电源电压 U _{导线} (参照 EN 50160 标准)		V	3 × AC 200 ~ 240 ±10 %	
电源频率 f _{导线}		Hz	50 / 60 ±5 %	
推荐的电源线截面		mm²	120	150
		AWG	4 / 0	无
电源保险		A	250	315
额定输入电流		A	206.2	252.8
输出				
推荐电机功率		kW	55	75
		PS	74	100
输出电压 U _{电机}		V	3 × 20 U _{导线}	
输出电流		A	202	248
最大输出频率		Hz	500	
铜 75C 电机电缆截面		mm²	120	150
		AWG	4 / 0	无
最大电机电缆长度	屏蔽	m	100	
	非屏蔽		150	
通用参数				
规格			7	
额定输出功率的热损失		W	1650	2250
最小制动电阻值		Ω	3	
拧紧扭矩		Nm / lb _f .in	20 / 177	
最大设备端子截面		AWG	~	
			螺栓 M10 及螺母, 最大 70 mm² 接线压片 DIN 46235	
最大控制端子截面		AWG	30 ~ 12	
		mm²	0.05 ~ 2.5	

2.1.3 3 相 AC 380 ~ 480 V

规格 2 和 3

MOVITRAC® LTP-B – EMC 滤波器等级 C2（根据 EN 61800-3 标准）									
功率 (KW)			0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11
IP20 / NEMA-A-1 箱体	型号	MC LTP-B..	0008-5A3-4-00	0015-5A3-4-00	0022-5A3-4-00	0040-5A3-4-00	0055-5A3-4-00	0075-5A3-4-00	0110-5A3-4-00
	部件号		18251412	18251552	18251684	18251803	18251870	18251927	18251986
IP55 / NEMA-12K 箱体	型号	MC LTP-B..	0008-5A3-4-10	0015-5A3-4-10	0022-5A3-4-10	0040-5A3-4-10	0055-5A3-4-10	0075-5A3-4-10	0110-5A3-4-10
	部件号		18251420	18251560	18251692	18251811	18251889	18251935	18251994
输入									
电源电压 U _{导线} （参照 EN 50160 标准）		V	3 × AC 380 ~ 480 ±10 %						
电源频率 f _{导线}		Hz	50 / 60 ±5 %						
推荐的电源线截面	mm²		1.5			2.5			6
	AWG		16			14			10
电源保险		A	10			16 (15) ¹⁾	16	20	35
额定输入电流		A	2.4	4.3	6.1	9.8	14.6	18.1	24.7
输出									
推荐电机功率		kW	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11
		PS	1	2	3	5.4	7.4	10	15
输出电压 U _{电机}		V	3 × 20 U _{导线}						
输出电流		A	2.2	4.1	5.8	9.5	14	18	24
最大输出频率		Hz	500						
铜 75C 电机电缆截面	mm²		1.5			2.5			6
	AWG		16			14			10
最大电机电缆长度	屏蔽	m	100						
	非屏蔽		150						
通用参数									
规格			2				3		3/4 ²⁾
额定输出功率的热损失		W	22	45	66	120	165	225	330
最小制动电阻值		Ω	68				39		
拧紧扭矩		Nm / lb _{r.in}	1 / 9						1 / 9 (4 / 35) ²⁾
最大设备端子截面	AWG	8							8 / 6 ²⁾
	mm²	10							10 / 16 ²⁾
最大控制端子截面	AWG	30 ~ 12							
	mm²	0.05 ~ 2.5							

1) 符合 UL 标准的推荐数值

2) IP20 箱体 – 规格 3 / IP55 箱体 – 规格 4

规格 4 和 5

MOVITRAC® LTP-B – EMC 滤波器等级 C2（根据 EN 61800-3 标准）							
功率 (KW)		15	18.5	22	30	37	
IP55 / NEMA-12K 箱体	型号	MC LTP-B..	0150-5A3-4-10	0185-5A3-4-10	0220-5A3-4-10	0300-5A3-4-10	0370-5A3-4-10
	部件号		18252044	18252079	18252095	18252125	18252168
输入							
电源电压 U _{导线} （参照 EN 50160 标准）		V	3 × AC 380 ~ 480 ±10 %				
电源频率 f _{导线}		Hz	50 / 60 ±5 %				
推荐的电源线截面		mm²	6	10	16	25	35
		AWG	10	8	6	4	2
电源保险		A	35	50	63	80	100
额定输入电流		A	30.8	40	47.1	62.8	73.8
输出							
推荐电机功率		kW	15	18.5	22	30	37
		PS	20	25	30	40	50
输出电压 U _{电机}		V	3 × 20 U _{导线}				
输出电流		A	30	39	46	61	72
最大输出频率		Hz	500				
铜 75C 电机电缆截面		mm²	6	10	16	25	35
		AWG	10	8	6	4	2
最大电机电 缆长度	屏蔽	m	100				
	非屏蔽		150				
通用参数							
规格			4			5	
额定输出功率的热损失		W	450	555	660	900	1110
最小制动电阻值		Ω	22			12	
拧紧扭矩		Nm / lb _f .in	4 / 35			15 / 133	
最大设备端子截面		AWG	6			2	
		mm²	16			35	
最大控制端子截面		AWG	30 ~ 12				
		mm²	0.05 ~ 2.5				

规格 6

MOVITRAC® LTP-B – EMC 滤波器等级 C2（根据 EN 61800-3 标准）						
功率 (KW)			45	55	75	90
IP55 / NEMA-12K 箱体	型号	MC LTP-B..	0450-5A3-4-10	0550-5A3-4-10	0750-5A3-4-10	0900-5A3-4-10
	部件号		18252184	18252214	18252249	18252273
输入						
电源电压 $U_{\text{导线}}$ （参照 EN 50160 标准）		V	3 × AC 380 ~ 480 ±10 %			
电源频率 $f_{\text{导线}}$		Hz	50 / 60 ±5 %			
推荐的电源线截面		mm ²	50	70	95	120
		AWG	1	2 / 0	3 / 0	4 / 0
电源保险		A	125	150	200	250
额定输入电流		A	92.2	112.5	153.2	183.7
输出						
推荐电机功率		kW	45	55	75	90
		PS	60	74	100	120
输出电压 $U_{\text{电机}}$		V	3 × 20 $U_{\text{导线}}$			
输出电流		A	90	110	150	180
最大输出频率		Hz	500			
铜 75C 电机电缆截面		mm ²	50	70	95	120
		AWG	1	2 / 0	3 / 0	4 / 0
最大电机电 缆长度	屏蔽	m	100			
	非屏蔽		150			
通用参数						
规格			6			
额定输出功率的热损失		W	1350	1650	2250	2700
最小制动电阻值		Ω	6			
拧紧扭矩		Nm / lb _f .in	20 / 177			
最大设备端子截面		AWG	~			
		螺栓 M10 及螺母，最大 70 mm ² 接线压片 DIN 46235				
最大控制端子截面		AWG	30 ~ 12			
		mm ²	0.05 ~ 2.5			

规格 7

MOVITRAC® LTP-B – EMC 滤波器等级 C2（根据 EN 61800-3 标准）					
功率 (KW)			110	132	160
IP55 / NEMA-12K 箱体	型号	MC LTP-B..	1100-5A3-4-10	1320-5A3-4-10	1600-5A3-4-10
	部件号		18252303	18252311	18252346
输入					
电源电压 U _{导线} （参照 EN 50160 标准）		V	3 × AC 380 ~ 480 ±10 %		
电源频率 f _{导线}		Hz	50 / 60 ±5 %		
推荐的电源线截面		mm²	120	150	185
		AWG	4 / 0	无	无
电源保险		A	250	315	355
额定输入电流		A	205.9	244.5	307.8
输出					
推荐电机功率		kW	110	132	160
		PS	148	177	215
输出电压 U _{电机}		V	3 × 20 U _{导线}		
输出电流		A	202	240	302
最大输出频率		Hz	500		
铜 75C 电机电缆截面		mm²	120	150	185
		AWG	4 / 0	无	无
最大电机电缆长度	屏蔽	m	100		
	非屏蔽		150		
通用参数					
规格			7		
额定输出功率的热损失		W	3300	3960	4800
最小制动电阻值		Ω	6		
拧紧扭矩		Nm / lb _f .in	20 / 177		
最大设备端子截面		AWG	~		
			螺栓 M10 及螺母, 最大 70 mm² 接线压片 DIN 46235		
最大控制端子截面		AWG	30 ~ 12		
		mm²	0.05 ~ 2.5		

2.1.4 3 相 AC 500 ~ 600 V

规格 2

MOVITRAC® LTP-B – EMC 滤波器等级 0（根据 EN 61800-3 标准）							
功率 (KW)			0.75	1.5	2.2	4	5.5
IP20 / NEMA-1 箱体	型号	MC LTP-B..	0008-603-4-00	0015-603-4-00	0022-603-4-00	0040-603-4-00	0055-603-4-00
	部件号		18251447	18251587	18251714	18410812	18410839
IP55 / NEMA-12K 箱体	型号	MC LTP-B..	0008-603-4-10	0015-603-4-10	0022-603-4-10	0040-603-4-10	0055-603-4-10
	部件号		18251455	18251595	18410804	18410820	18410847
输入							
电源电压 U _{导线} （参照 EN 50160 标准）		V	3 × AC 500 ~ 600 ±10 %				
电源频率 f _{导线}		Hz	50 / 60 ±5 %				
推荐的电源线截面		mm ²	1.5				2.5
		AWG	16				14
电源保险		A	10 / (6) ¹⁾		10		16 / (15) ¹⁾
额定输入电流		A	2.5	3.7	4.9	7.8	10.8
输出							
推荐电机功率		kW	0.75	1.5	2.2	4	5.5
		PS	1	2	3	5.4	7.4
输出电压 U _{电机}		V	3 × 20 U _{导线}				
输出电流		A	2.1	3.1	4.1	6.5	9
最大输出频率		Hz	500				
铜 75C 电机电缆截面		mm ²	1.5				2.5
		AWG	16				14
最大电机电缆长度	屏蔽	m	100				
	非屏蔽		150				
通用参数							
规格			2				
额定输出功率的热损失		W	22	45	66	120	165
最小制动电阻值		Ω	68				
拧紧扭矩		Nm / lb _f .in	1 / 9				
最大设备端子截面		AWG	8				
		mm ²	10				
最大控制端子截面		AWG	30 ~ 12				
		mm ²	0.05 ~ 2.5				

1) 括号中为符合 UL 标准的推荐数值

规格 3 和 4

MOVITRAC® LTP-B – EMC 滤波器等级 0（根据 EN 61800-3 标准）								
功率 (KW)		7.5	11	15	18.5	22	30	
IP20 / NEMA-1 箱体	型号	MC LTP-B..	0075-603-4-00	0110-603-4-00	0150-603-4-00	无	无	无
	部件号		18410855	18410863	18410871	无	无	无
IP55 / NEMA-12K 箱体	型号	MC LTP-B..	0075-603-4-10	0110-603-4-10	0150-603-4-10	0185-603-4-10	0220-603-4-10	0300-603-4-10
	部件号		18251951	18252028	18252052	18410898	18252109	18252133
输入								
电源电压 U _{导线} （参照 EN 50160 标准）		V	3 × AC 500 ~ 600 ±10 %					
电源频率 f _{导线}		Hz	50 / 60 ±5 %					
推荐的电源线截面		mm ²	2.5	4	6		10	14
		AWG	14	12	10		8	6
电源保险		A	20	25 / (30) ¹⁾	35	40 / (45) ¹⁾	50 / (60) ¹⁾	63 / (70) ¹⁾
额定输入电流		A	14.4	20.6	26.7	34	41.2	49.5
输出								
推荐电机功率		kW	7.5	11	15	18.5	22	30
		PS	10	15	20	25	30	40
输出电压 U _{电机}		V	3 × 20 U _{导线}					
输出电流		A	12	17	22	28	34	43
最大输出频率		Hz	500					
铜 75C 电机电缆截面		mm ²	2.5	4	6		10	14
		AWG	14	12	10		8	6
最大电机电缆长度	屏蔽	m	100					
	非屏蔽		150					
通用参数								
规格			3		3 / 4 ²⁾	4		
额定输出功率的热损失		W	225	330	450	555	660	900
最小制动电阻值		Ω	39			22		
拧紧扭矩		Nm / lb _f .in	1 / 9		1 / 9 (4 / 35) ²⁾	4 / 35		
最大设备端子截面	AWG	8			8 / 6 ²⁾	6		
	mm ²	10			10 / 16 ²⁾	16		
最大控制端子截面	AWG	30 ~ 12						
	mm ²	0.05 ~ 2.5						

1) 括号中为符合 UL 标准的推荐数值

2) IP20 箱体: 规格 3 / IP55 箱体: 规格 4

规格 5 和 6

MOVITRAC® LTP-B – EMC 滤波器等级 0（根据 EN 61800-3 标准）								
功率 (KW)			37	45	55	75	90	110
IP55 / NEMA-12K 箱体	型号	MC LTP-B..	0370-603-4-10	0450-603-4-10	0550-603-4-10	0750-603-4-10	0900-603-4-10	1100-603-4-10
	部件号		18410901	18252192	18252222	18252257	18252281	18410928
输入								
电源电压 U _{导线} （参照 EN 50160 标准）		V	3 × AC 500 ~ 600 ±10 %					
电源频率 f _{导线}		Hz	50 / 60 ±5 %					
推荐的电源线截面		mm ²	25	35		50	70	95
		AWG	4	2		1	2 / 0	3 / 0
电源保险		A	80	100		125 / (150) ¹⁾	160 / (175) ¹⁾	200
额定输入电流		A	62.2	75.8	90.9	108.2	127.7	158.4
输出								
推荐电机功率		kW	37	45	55	75	90	110
		PS	50	60	74	100	120	148
输出电压 U _{电机}		V	3 × 20 U _{导线}					
输出电流		A	54	65	78	105	130	150
最大输出频率		Hz	500					
铜 75C 电机电缆截面		mm ²	25	35		50	70	95
		AWG	4	2		1	2 / 0	3 / 0
最大电机电 缆长度	屏蔽	m	100					
	非屏蔽		150					
通用参数								
规格			5		6			
额定输出功率的热损失		W	1110	1350	1650	2250	2700	3300
最小制动电阻值		Ω	22		12		6	
拧紧扭矩		Nm / lb _f .in	15 / 133		20 / 177			
最大设备端子截面		AWG	~					
		螺栓 M10 及螺母，最大 70 mm ² 接线压片 DIN 46235						
最大控制端子截面		AWG	30 ~ 12					
		mm ²	0.05 ~ 2.5					

1) 括号中为符合 UL 标准的推荐数值