

*Пустая страница
(по правилам верстки)*

Пускорегулирующая аппаратура TeSys

Оглавление

Стр.

Глава 1	Пускатели TeSys	1/2 - 1/77
Глава 2	Многофункциональные устройства управления и защиты TeSys U	2/2 - 2/89
Глава 3	Система быстрого монтажа TeSys Quickfit для пускозащитной аппаратуры	3/2 - 3/17
Глава 4	Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя	4/2 - 4/88
Глава 5	Контакты TeSys	5/2 - 5/221
Глава 6	Реле защиты TeSys	6/2 - 6/24
Глава 7	Дополнительное оборудование TeSys	7/2 - 7/25
Глава 8	Многофункциональные реле защиты и управления электродвигателем TeSys T	8/2 - 8/57
Глава 9	Выключатели-разъединители серии Vario	9/2 - 9/43

Указатель каталожных номеров

490 NAD●●●●●	2/39	GVAD●●●●●	4/15	GV3 ME●●	1/14	LA4 K●●●	5/20
490 NAD●●●●●	8/29		4/17		4/7		7/17
A		GVAE●●●●●	4/6	GV3 P●●	4/7	LA4 SK●●●	5/9
AB1 AB8M35	1/37		4/15		4/88		7/23
AB1 AC●●●●●	1/65	GVAE●●●●●	4/17	GV3 PC●●	4/78	LA5 D●●●●●●●●	5/71
	4/77	GVAM11	4/17		4/88	LA5 F●●●●●●●●	5/166
AB1 BC●●●●●	1/37		4/15	GV7 AB11	4/21	LA5 F●●●●●●●●●●	5/111
AB1 G●	5/21	GVAN●●●●●	4/17	GV7 AC●●●●●	4/25	LA6 DK●●●●●	5/66
	5/35		4/6		5/70	LA7 D●●●●●	6/11
	7/17		4/15	GV7 AD11●●	4/21	LA7 D●●●●●●	6/11
	8/29	GVAX●●●●●	4/17	GV7 AE11	4/21	LA7 F●●●●●●	5/109
AB1 P●	5/21	GVNGC●●●●●	4/15	GV7 AP●●●●●	4/25	LA7 K0064	6/3
	5/35	GV1 F03	1/42	GV7 AS●●●●●	4/21	LA9 B103	5/159
AB1 R●	7/17	GV1 G●●●●●	4/23	GV7 AU●●●●●	4/21	LA9 D●●●●●●	1/35
	8/29		2/19	GV7 RE●●●●●	4/8		1/45
AB1 W635UBL	1/65		4/23	GV7 RS●●●●●	4/8		1/49
	4/77	GV1 L3	5/71	GV7 V01	4/25	LA9 D09●●●●●	5/70
ABFH20●●●●●	2/33	GV1 V02	4/19			LA9 D1●●●●●●	5/70
	3/11	GV2 AF●●●●●	1/6	I		LA9 D11●●●●●	5/62
	1/37		1/7	IA80	8/28		5/63
AF1 VA●●●●●	2/19		1/8			LA9 D11●●●●●●	5/70
AK5 JB●●●●●	2/19		1/9	K		LA9 D11517	1/37
AK5 PC●●●●●	1/37		1/10	KAC1BZ	9/15	LA9 D1260	7/5
AM1●●●●●●●	1/37		1/11		9/33	LA9 D15017	1/37
AM3PA65	1/37		4/23	KAD1PZ	9/13	LA9 D2●●●●●●	5/70
APE●●●●●●●	3/11		4/23		9/23	LA9 D3●●●●●●	5/70
APP●●●●●●●●●	3/11	GV2 AK●●●●●	4/15	KAE1BZ	9/31	LA9 D4●●●●●●	5/62
ASIT●●●●●●	2/35	GV2 AP●●●●●	4/9		9/15		5/63
ASILUF●●●●●	2/34		4/23	KAF...	9/33	LA9 D5●●●●●●	5/71
ATSU●●●●●●●●●	2/84	GV2 CP21	1/65		9/13	LA9 D5●●●●●●●●	5/62
			4/77	KBD1PZ	9/15		5/63
C		GV2 DM●●●●●●●	1/8		9/33	LA9 D6●●●●●●	5/62
CA2 KN●●●●●●●●	7/14		1/9	KBF●●●●●●	9/15		5/63
CA2 SK●●●●●●●●	7/22	GV2 DP●●●●●●●	1/10		9/33	LA9 D7●●●●●●	5/71
CA3 KN●●●●●●●●	7/14		1/11	KCC...	9/13	LA9 D8●●●●●●	5/63
CA3 SK●●●●●●●●	7/22	GV2 E●●●●●●	1/54		9/15	LA9 D8●●●●●●●●	5/62
CA4 KN●●●●●●●●	7/15		1/65		9/23		5/70
CAD32●●●●●●	1/37	GV2 G●●●●●●	4/77	KCD1PZ	9/31	LA9 D9●●●●●●	5/21
	7/3		2/19		9/33		5/35
CAD50●●●●●●	7/3		4/23	KCE1LZ	9/13		5/71
CR1 B●●●●●●●●●	5/158	GV2 K0●●●●●●	5/71		9/23	LA9 D901	7/17
CR1 F●●●●●●●●●	5/158		1/54	KCE1YZ	9/31		1/37
	5/160	GV2 L●●●●●●	4/77		9/15	LA9 D91	7/5
			1/17	KCF●●●●●●	9/33	LA9 D92	6/11
D		GV2 LC●●●●●●●	4/13		9/13	LA9 D92	4/23
DA1 TT●●●●●●	8/28	GV2 LE●●●●●●	1/42	KDD1PZ	9/31	LA9 D99	4/6
DR2-SC●●●●●●	5/131		1/16		9/13	LA9 E0●●●●●●	5/21
	5/165	GV2 MC●●●●●●	1/17	KDF●●●●●●	9/15	LA9 E07	4/23
DR5-T●●●●●●			4/12		9/15	LA9 F●●●●●●	5/159
	5/130	GV2 ME●●●●●●●●●	4/77	KZ●●●●●●	9/33		6/11
	5/165		1/65		9/15	LA9 F●●●●●●●●	1/37
DV1 RC●●●●●●	5/167	GV2 MCK●●●●●●	4/77		9/33		5/115
DV1 RT●●●●●●	5/167		1/6	LA D9●●●●●●	5/70	LA9 F●●●●●●●●●	5/161
DX1 AP25	5/21	GV2 ME●●●●●●●●●	1/7	LA1 D●●●●●●	5/65	LA9 F●●●●●●●●●●	5/117
	5/35		1/7		5/107	LA9 F103	5/110
	6/11		1/14		7/3	LA9 F70●●●●●●	5/112
	7/17		1/15		9/17		5/113
DZ3●●●●●●	1/37		1/35		9/34	LA9 FF4●●●●●●	5/118
	5/108		4/5		9/35	LA9 FF60●●●●●●	5/108
		GV2 MP0●●●●●●	4/6	L		LA9 FF9●●●●●●	5/109
			1/65	LA D9●●●●●●	5/70	LA9 FG4●●●●●●	5/118
E		GV2 P●●●●●●	4/77	LA1 D●●●●●●	5/65	LA9 FG60●●●●●●	5/108
ET1 KB50	5/167		1/15		5/107	LA9 FG9●●●●●●	5/109
EZ2-LB0601	5/159		4/7	LA1 KN●●●●●●	7/3	LA9 FH4●●●●●●	5/118
		GV2 RT●●●●●●	4/88		5/19	LA9 FH60●●●●●●	5/108
		GV2 SN●●●●●●	4/9	LA1 SK●●●●●●	5/34	LA9 FJ4●●●●●●	5/118
			1/65		7/16	LA9 FJ9●●●●●●	5/109
G		GV2 V01	4/77		5/8	LA9 FK4●●●●●●	5/118
GA300	8/28		1/54	LA1 VN●●●●●●	5/9		5/119
GB2 CB●●●●●●	4/86	GV2 V03	1/65	LA2 KT●●●●●●	7/23	LA9 FK60●●●●●●	5/108
GB2 CD●●●●●●	4/86		4/77		5/217	LA9 FK9●●●●●●	5/109
GB2 CS●●●●●●	4/87	GV3 A●●●●●●	4/17			LA9 FL4●●●●●●	5/119
GB2 DB●●●●●●	4/86	GV3 B●●●●●●	4/19	LA4 D●●●●●●	5/19	LA9 FL60●●●●●●	5/108
GB2 G●●●●●●	4/87	GV3 D●●●●●●	4/19	LA4 F●●●●●●	5/34	LA9 FL9●●●●●●	5/109
GB2 G●●●●●●	4/87	GV3 G●●●●●●	4/17	LA4 F●●●●●●	7/16	LA9 FX97●●●●●●	5/121
GK2 AF01	4/23	GV3 L●●●●●●	4/13	LA4 F●●●●●●	5/67	LA9 K09●●●●●●	5/21
GK2 AX●●●●●●	4/19		4/88		5/69		5/35
GK3 AP03	4/19						
GK3 AV01	4/19						
GK3 EF●●●●●●	4/13						
GOA	8/28						
GV A●●●●●●	4/15						
	4/17						

Указатель каталожных номеров

LA9 LB920	2/19 4/15	LC2 DT●●●●	5/60 5/61	LU9 R●●	2/33 3/11	PV1 FA80	5/167
LA9 V974	5/216	LC2 F●●●	5/112		8/27	S	
LAD 2●	5/71	LC2 F●●●●	5/113	LU9 R●●●●	2/43	SA200	8/28
	7/5	LC2 K●●●●●●	5/22	LU9 R●●●●●	2/45	SR2 CBL06	8/28
LAD 3●●	3/9		5/24	LU9 SPO	2/19	STB EPI 2145	3/11
LAD 311	4/23	LC2 V●●●●●●	5/216	LU9B C●●	2/18	STB XBE1●●●	2/43
LAD 3PVGV●●	5/62	LC3 D●●●●●	1/33	LU9B N11	2/16	T	
LAD 4●●●	5/67	LC3 K●●●●	1/33	LU9B N11C	2/33	TA30	8/28
LAD 4BB●●	5/71	LC4 D●●●●●	1/30		2/35	TSX CAN●●●●●●	2/41
LAD 4RC●	7/4	LC7 K●●●●●●	5/14		2/37		8/29
LAD 4T●●●	7/4		5/16	LU9B N11L	2/41	TSX CDP●●●	2/33
LAD 4V●	7/4	LC8 K●●●●●●	5/22		2/43		3/11
LAD 6K●●●	5/66		5/24		2/45	TSX FP ACC12	2/39
LAD 6K10●	7/4	LD1 LB030●	1/18	LU9C●	2/49	TSX PBS●●●●●	8/29
LAD 7●●●	6/11		1/19	LU9M R1●	2/18	TSX PBSCA●00	2/45
LAD 7B●●●	6/11	LD1 LC030●	1/18	LU9M RC	2/17		
	6/23	LD1 LD030●	1/19		2/33	V	
LAD 7C●	6/11	LD4 LC130	1/18		2/35	V●●	9/10
	6/23		1/18		2/37		9/28
LAD 8N●●	5/65	LD4 LD130	1/19	LU9M RL	2/41		9/39
	7/3	LE1 D●●●●	1/44		2/43		9/27
LAD 90	2/19	LE1 GV●●●●●●	1/54		2/45	VBD●●	9/20
LAD 912●●	1/35	LE1 M35●●●●	1/52	LUA L●●	2/19	VBDN●●	9/27
LAD 93217	1/35	LE2 D●●●●●	1/44	LUA1 C●●	2/18	VBF●●	9/38
LAD 96570	4/17		1/48	LUB 12●	2/16	VBF●●●●●	9/39
LAD 9AP3●●	3/11	LE2 K0●●●●	1/44	LUB 32●	2/16	VBFXGE●	9/26
LAD 9ET●	5/71	LE3 D●●●●●	1/56	LUC●●●●●	2/21	VCCD●●	9/20
LAD 9ET1	7/5		1/60		2/22	VCCDN●●	9/26
LAD 9P3	5/70	LE3 K●●●●●	1/56		2/29	VCCF●●	9/26
LAD 9PVGV	5/62	LE4 D●●●●	1/48	LUF D●●●	2/23	VCD●●	9/20
LAD 9R1●	5/62	LE4 K0●●●●	1/48	LUF N●●	2/18	VCDN●●	9/26
LAD C22	5/65	LE6 D●●●●	1/60	LUF P●	2/39	VCF●●	9/38
	5/107	LE8 D●●●●	1/48	LUFV●●	2/23	VCF●●GE	9/38
	7/3	LE8 K0●●●●	1/48	LUFW●●	2/23	VCFN●●GE	9/39
LAD N●●	5/107	LG1 D1●●●●●	1/69	LUL C03●	2/36	VCFXGE●	9/21
	7/3	LG1 K0●●●●●	1/69	LUL C07	2/45	VN●●	9/39
LAD N●●●	5/65	LG7 D1●●●●●	1/68	LUL C08	2/41		9/9
LAD N10	1/37	LG7 K0●●●●●	1/68	LUL C09	2/49	VVD●	9/27
LAD R●	5/66	LG8 K●●●●●	1/70	LUL C15	2/43		9/9
	5/107	LJ7 K0●●●●●	1/74	LUT C●●●●	2/29	VVE●	9/27
LAD S2	5/66	LJ8 K0●●●●●	1/75	LUTM●0BL	2/29	VW3 A8 106	8/28
	5/107	LP1 D●●●●●	5/57	LX0 F●●●●	5/162	VW3 A8 306●●●	2/39
	7/4	LP1 K●●●●●	5/15		5/163		8/29
LAD T●	5/107		5/17	LX1 D6●●●	5/85		9/10
	7/4	LP1 SK0600●●	5/8	LX1 D8●●●	5/86	VZ●●	9/16
LAD T2	1/37	LP2 K●●●●●	5/23	LX1 FF●●●●	5/122		9/28
LAD T9●●●	5/63		5/25	LX1 FG●●●●	5/123		9/34
LAD T9R1●	5/66	LP4 K●●●●●●	5/30	LX1 FH●●●●	5/124		9/40
LAD●●●	5/159		5/31	LX1 FJ●●●●	5/124		9/16
LB1 LB03●●●	1/18	LP5 K●●●●●●	5/32	LX1 FK●●●●	5/125	VZN●●	9/21
	1/19		5/33	LX1 FL●●●●	5/125		9/23
LB1 LC03●●●	1/18	LR D15●●	6/9	LX1 FX●●●	5/126		9/34
	1/19	LR2 D35●●	6/9	LX1 V●●●●●●	5/217		9/41
LB1 LD03●●●	1/19	LR2 K03●●	6/3	LX4 D6●D	5/87		
LC1 D●●●●●●	1/14	LR9 D5●●●	6/9	LX4 D6●W	5/89		
	1/15	LR9 D6●	6/9	LX4 D7●D	5/87		
	1/35	LR97 D●●●●●	6/23	LX4 D7●W	5/89		
	5/54	LRD●●●●●	6/8	LX4 D8●D	5/88		
	5/55	LT47●●●●●	6/23	LX4 F●●●●	5/127	W	
	5/56	LT6 CT●●●●	8/28		5/128	WB1 KB1●●	5/164
	5/57	LTM 9TCS	8/27	LX9 F●●●●	5/129		5/165
LC1 D●K●●●●	5/90	LTM CC●●●	8/27		5/130	X	
LC1 DT●●●●	5/57	LTM CD00	8/28		5/131	XB5 A●●●●●●	6/11
LC1 F●●●	5/115	LTM EV●●●●	8/27	LXD 1●●●	5/84	XBTN410	8/27
LC1 F●●●●	5/117	LTM R●●●●●●	8/26		7/5	XBTNU400	2/22
LC1 F●●●●●	5/121	LU2B●●●●	2/17			XBT Z938	2/22
LC1 F●●●●●●	1/14	LU2M B0●●	2/17	M			8/27
	1/15	LU6M B0●●	2/17	MA120	8/28	XB Y2U	5/71
	5/104	LU9 AD7	2/45			XZ CG0142	2/35
	5/105	LU9 AP●●	2/19	P		XZ MC11	2/35
LC1 K●●●●●●●	1/14	LU9 CD1	2/22	PA1 LB●●	5/167	XZ MG12	2/35
	5/14		2/35	PA1 PB50	5/167		
LC1 K●●A80	1/52	LU9 G02	2/37	PA1 RB50	5/167	Z	
LC1 K09●●●●●●	5/16		2/39	PA50	8/28	Z01	9/17
LC1 SK0600●●	5/8	LU9 GC3	2/33	PN1 FB50	5/167		9/35
LC1 V●●●●●	5/216	LU9 GC7	3/11	POA	8/28	ZC4 GM●	5/165
LC2 D●●●●●●●	5/58	LU9 M1	2/17	PR4 FB00●●	5/165		5/167
	5/59				5/167		
LC2 D●●●●●●●●	5/60						

*Пустая страница
(по правилам верстки)*

Содержание

Содержание		Стр.
Открытое исполнение	Типы координации	1/2
	Руководство по выбору	1/4
	Пускатели прямого включения с автоматическим выключателем	1/6
	<i>Каталожные номера</i>	1/6
	<i>Размеры и схемы</i>	1/12
	Комбинации устройств для сборки пользователем	1/14
	Пускатели прямого включения с блоком защиты на предохранителях	1/30
	<i>Каталожные номера</i>	1/30
	<i>Размеры и схемы</i>	1/31
	Пускатели «звезда-треугольник»	1/32
<i>Каталожные номера</i>	1/33	
<i>Размеры и схемы</i>	1/38	
Закрытое исполнение	Руководство по выбору	1/40
	Пускатели прямого включения с местным управлением и автоматическим выключателем с магнитным расцепителем, 0,55-30 кВт	1/42
	<i>Каталожные номера</i>	1/42
	<i>Размеры и схемы</i>	1/43
	Пускатели прямого включения для двигателей 2,2-45 кВт	1/44
	<i>Каталожные номера</i>	1/44
	<i>Размеры и схемы</i>	1/46
	Пускатели прямого включения для двигателей 2,2-45 кВт, с устройством секционного отключения	1/48
	<i>Каталожные номера</i>	1/48
	<i>Размеры и схемы</i>	1/50
	Пускатели прямого включения для двигателей 0,25-7,5 кВт, с трехфазным тепловым реле перегрузки	1/52
	<i>Каталожные номера</i>	1/52
	<i>Размеры и схемы</i>	1/53
	Комбинированные пускатели прямого включения для двигателей 0,37-5,5 кВт, с автоматическим выключателем и расцепителем с контактором	1/54
	<i>Каталожные номера</i>	1/54
<i>Размеры и схемы</i>	1/55	
Пускатели «звезда –треугольник» для двигателей 5,5-132 кВт	1/56	
<i>Каталожные номера</i>	1/56	
<i>Размеры и схемы</i>	1/58	
Пускатели «звезда –треугольник» для двигателей 7,5-75 кВт, с устройством секционного отключения	1/60	
<i>Каталожные номера</i>	1/60	
<i>Размеры и схемы</i>	1/62	
Автоматические выключатели GV2-ME с комбинированным расцепителем и принадлежности для сборки пользователем	1/65	
Пускатели прямого включения для обеспечения высокой степени безопасности	1/66	

Координация: типы 1 и 2 в соответствии со стандартами

Стандарт определяет испытания для различных уровней тока. Цель данных испытаний – проверить работу устройства в аварийных режимах.

Этот стандарт определяет два типа координации, в зависимости от состояния устройств, по результатам испытаний:

- Тип 1
- Тип 2

Координация: тип 1

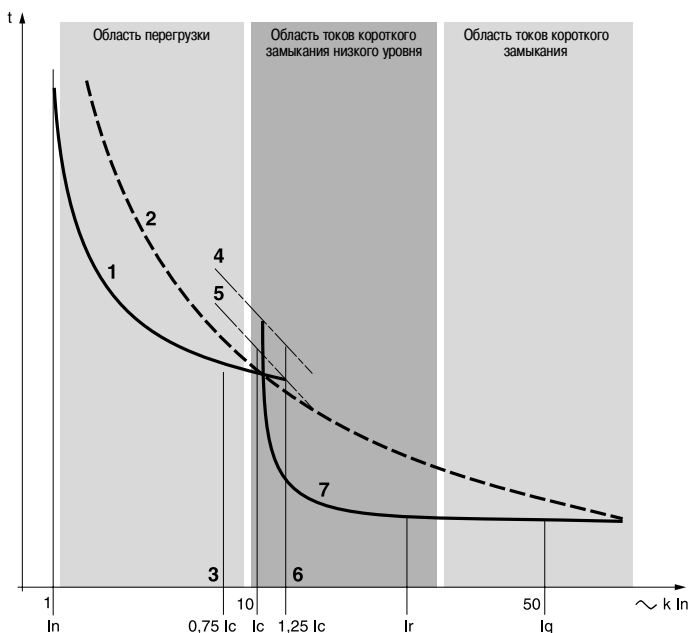
Допускаются незначительные повреждения контакторов и реле перегрузки, но при этом:

- обеспечивается безопасность обслуживающего персонала;
- другие устройства (кроме контактора и реле перегрузки) защищены от повреждений.

Координация: тип 2

Допускается незначительное сваривание контактов пускателя или контактора, при условии, что оно может быть легко устранено.

После испытаний по координации 2-го типа, устройства управления и защиты должны нормально функционировать.



- 1 Кривая срабатывания теплового реле перегрузки
- 2 Предохранитель
- 3 Надежность срабатывания
- 4 Порог срабатывания теплового расцепителя автоматического выключателя
- 5 Порог срабатывания теплового реле перегрузки
- 6 Граница зоны гарантированного срабатывания автоматического выключателя
- 7 Магнитный расцепитель (MA)

Для обеспечения соответствия 2-му типу координации, стандарт предусматривает три типа проверок устройств аварийными токами: перегрузка и токи короткого замыкания.

Ток "Ic" (перегрузка, $I < 10 I_n$)

Тепловое реле перегрузки осуществляет защиту от данного аварийного режима до значения тока I_c , указанного производителем.

Стандарт МЭК 947-4-1 предусматривает 2 теста для обеспечения гарантированной координации между тепловым реле перегрузки и устройством защиты от короткого замыкания:

- при $0,75 I_c$ защита осуществляется с помощью одного теплового реле перегрузки;
- при $1,25 I_c$ – с помощью устройства защиты от короткого замыкания.

После тестирования при $0,75$ и $1,25 I_c$, технические характеристики теплового реле перегрузки не должны меняться.

Таким образом, второй тип координации повышает надежность срабатывания. После устранения причин аварии, контактор может замыкаться автоматически.

Ток "I^r" (низкий уровень токов короткого замыкания, $10 < I < 50 I_n$)

Основная причина возникновения этого аварийного режима – повреждение изоляции.

Стандарт МЭК 947-4-1 регламентирует промежуточный ток короткого замыкания "r". Существует испытание, позволяющее проверить способность устройства осуществлять защиту от токов короткого замыкания низкого уровня.

После испытания контактор и тепловое реле перегрузки должны сохранять свои первоначальные характеристики.

Автоматический выключатель должен сработать в пределах ≤ 10 мс для аварийных токов $\geq 15 I_n$.

Номинальный ток (AC-3) (A)	Ток "r" (кА)
$I_n \leq 16$	1
$16 < I_n \leq 63$	3
$63 < I_n \leq 125$	5
$125 < I_n \leq 315$	10
$315 < I_n \leq 630$	18

Ток "Iq" (токи короткого замыкания, $> 50 I_n$)

Этот ток возникает относительно редко. Он может появиться при включении неправильно подсоединенного устройства. Защита от короткого замыкания осуществляется устройствами быстрого отключения.

Стандарт МЭК 947-4-1 регламентирует ток I_q , как правило, $\geq 50 I_n$. Ток I_q позволяет проверить тип координации для различных устройств в схемах питания электродвигателя.

После испытаний в аварийных режимах, все устройства, отвечающие условиям координации, должны нормально функционировать.

Выбор

Без координации

Существует опасность для пользователя, а также опасность повреждения оборудования.

Не отвечает стандартам:

- NF C 15-100 пункт 133-1;
- EN 60-204-1 пункт 1.1/4.2;
- МЭК 947-4-1 пункт 7.2.5.

Координация: тип 1

Наиболее часто применяемое решение.

Оптимальная стоимость.

Перед перезапуском устраняются неполадки пускателей, не требуется повышенной надежности срабатывания.

Особенности:

- значительное увеличение времени простоя механизмов;
- повышение требований к техническим навыкам персонала: ремонт, наладка, эксплуатация.

Пример применения: системы кондиционирования в помещениях.

Координация: тип 2

Это решение обеспечивает надежность срабатывания.

Особенности:

- уменьшение времени простоя механизмов;
- простота функционирования.

Пример применения: эскалатор.

Полная координация

При этом решении не возникает риска повреждения или неправильного функционирования.

Особенности:

- быстрый возврат в рабочее состояние;
- отсутствие специальных мер предосторожности при работе.

Пример применения: противопожарные системы и системы дымоудаления.

Применение	Пускатели в сборе
	Небольшие устройства прямого включения: пускатели прямого включения
Тип пускателей	Пускатели прямого включения с автоматическим выключателем
	Пускатели прямого включения с блоком защиты на предохранителях



Тип координации	Тип 1		Тип 2
	До 5,5 кВт	До 15 кВт	До 37 кВт
Мощность при 400 В	Комбинированный пускатель со встроенной защитой от перегрузки		Держатель с предохранителями + плата для монтажа контактора
Тип устройства	1/6	1/8	1/10
Страницы	1/6		1/30

Пускатели для сборки пользователем

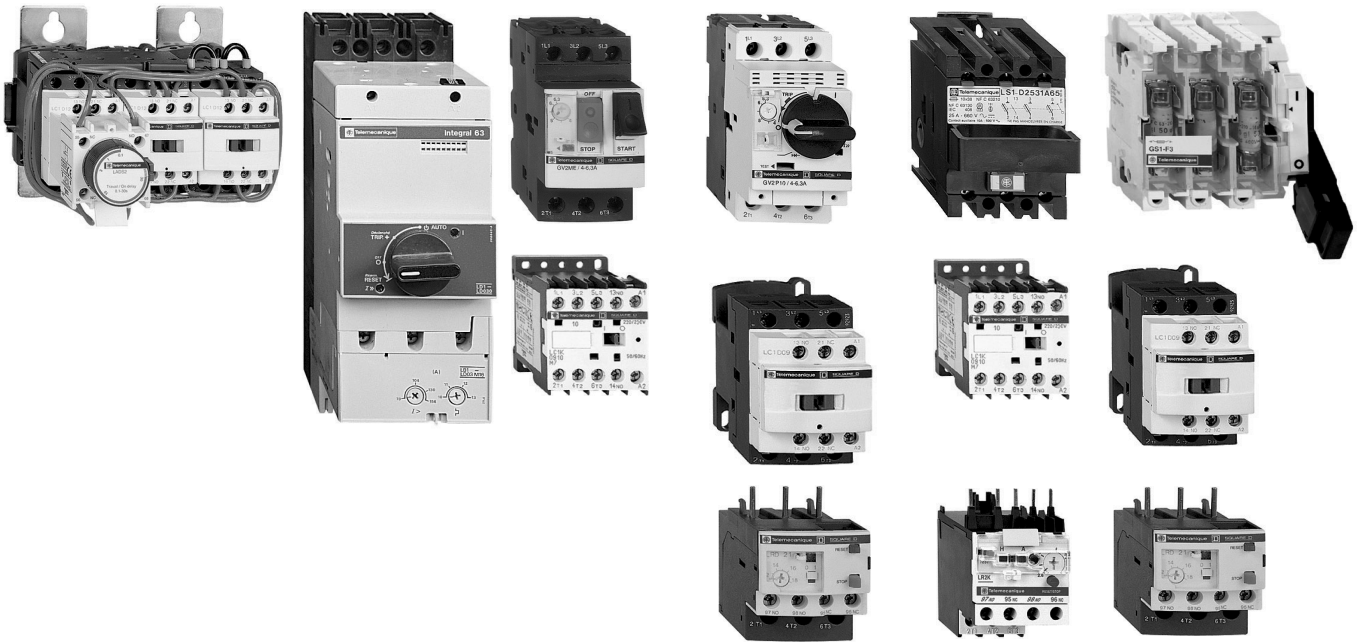
Устройства для пуска без нагрузки:
пускатели "звезда-треугольник"

Небольшие устройства прямого включения: пускатели прямого включения.
Устройства для пуска без нагрузки: пускатели "звезда-треугольник"

Пускатели "звезда-треугольник"

Пускатели прямого включения или пускатели "звезда-треугольник"
с автоматическими выключателями

Пускатели прямого включения или пускатели
"звезда-треугольник" с предохранителями



Полная	Тип 1 и 2
--------	-----------

До 132 кВт	До 30 кВт	До 110 кВт	До 315 кВт	До 315 кВт	До 355 кВт
------------	-----------	------------	------------	------------	------------

3 контактора (линейный, для звезды, для треугольника) монтируются на одной планке, рейке или шасси	Устройство для пуска и защиты	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем + контактор(ы)	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем + контактор(ы) + реле перегрузки	Держатель с предохранителями + контактор(ы) + реле перегрузки	Рубильник с предохранителями + контактор(ы) + реле перегрузки
--	-------------------------------	--	--	---	---

1/32	1/18	1/14	1/16	1/20	1/21
------	------	------	------	------	------

Пускатели TeSys Открытое исполнение

Пускатели прямого включения с автоматическим выключателем

Каталожные номера

Комбинированные пускатели прямого включения, нереверсивные, от 0,37 кВт до 5,5 кВт при 400/415 В, координация: тип 1

Пускатели в сборе включают в себя:

- 1 автоматический выключатель серии GV2-ME;
- 1 трехполюсный контактор;
- 1 блок GV2-AF01 для соединения автоматического выключателя и контактора.

Технические характеристики

Тип пускателя	GV2-		ME06K1	ME07K1	ME08K1	ME10K1	ME14K1	ME16K1
Отключающая способность (I _q) (1)	В соответствии с МЭК-947-4-1	400/415 В	кА	50	50	50	50	15
		440 В	кА	50	50	50	15	8
		500 В	кА	50	50	50	10 (4 кВт) 6 (5,5 кВт)	6

Каталожные номера



GV2-ME06K1●●

Пускатели прямого включения, нереверсивные

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории AC-3	Диапазон уставок тепловых расцепителей	Фиксированная уставка магнитных расцепителей, 13 Irth	Для сборки пользователем Автоматический выключатель № по каталогу	Контактор Тип, используемый с автоматическим выключателем (3)	Пускатель в сборе № по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (2)	Масса					
415 В	440 В	500 В	кВт	кВт	кВт	A	A		кг		
0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	1...1,6	22,5	GV2-ME06	LC1-K06	GV2-ME06K1●●	0,460
0,55	0,55	0,55	—	—	0,75	—	—	—	—	—	—
0,75	0,75	—	0,75	1,1	1,1	1,6...2,5	33,5	GV2-ME07	LC1-K06	GV2-ME07K1●●	0,460
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1	—	1,5	1,1	1,5	2,2	2,5...4	51	GV2-ME08	LC1-K06	GV2-ME08K1●●	0,460
1,5	1,5	2,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,2	2,2	—	2,2	3	3	4...6,3	78	GV2-ME10	LC1-K06	GV2-ME10K1●●	0,460
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	4	3	4	5,5	6...10	138	GV2-ME14	LC1-K09	GV2-ME14K1●●	0,460
4	4	5,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,5	5,5	7,5	5,5	7,5	—	9...14	170	GV2-ME16	LC1-K12	GV2-ME16K1●●	0,460

Дополнительные блоки

Описание	Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу	Масса, кг
Блок для соединения автоматического выключателя и контактора	10	GV2-AF01	0,020

(1) Отключающая способность автоматических выключателей серии GV2-ME может быть увеличена с помощью ограничителя тока GV1-L3.

(2) Стандартные напряжения цепи управления (за информацией о других напряжениях обращайтесь в "Шнейдер Электрик"):

V	24	110	220/230	230	230/240	380/400
~ 50/60 Гц	B7	F7	M7	P7	U7	Q7
(4)	BW3	—	—	—	—	—

(3) За информацией обращайтесь в "Шнейдер Электрик".

(4) Поставляются с катушками с пониженным током потребления (1,5 Вт), с увеличенным диапазоном напряжения управления (0,7...1,3 Ус) и со встроенным устройством ограничения коммутационных перенапряжений.

Пускатели TeSys Открытое исполнение

Пускатели прямого включения с автоматическим выключателем

Каталожные номера

Комбинированные пускатели прямого включения, реверсивные, от 0,37 кВт до 5,5 кВт при 400/415 В, координация: тип 1

Пускатели в сборе включают в себя:

- 1 автоматический выключатель серии GV2-ME;
- 1 трехполюсный контактор;
- 1 блок GV2-AF01 для соединения автоматического выключателя и контактора.

Технические характеристики

Тип пускателя	GV2-		ME06K2	ME07K2	ME08K2	ME10K2	ME14K2	ME16K2
Отключающая способность (Iq) (1)	В соответствии с МЭК-947-4-1	400/415 В	кА	50	50	50	50	15
		440 В	кА	50	50	50	15	8
		500 В	кА	50	50	50	10 (4 кВт) 6 (5,5 кВт)	6

Каталожные номера



GV2-ME06K2●●

Пускатели прямого включения, реверсивные

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории AC-3	Диапазон уставок тепловых расцепителей	Фиксированная уставка магнитных расцепителей, 13 Irth	Для сборки пользователем Автоматический выключатель № по каталогу	Реверсивный контактор Тип, используемый с автоматическим выключателем (3)	Пускатель в сборе № по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (2)	Масса
415 В кВт	440 В кВт	500 В кВт	A	A		кг
0,37 0,55 —	0,37 0,55 0,75	0,37	1...1,6	22,5	GV2-ME06 LC2-K06	GV2-ME06K2●● 0,460
0,75 —	0,75 1,1 1,1	—	1,6...2,5	33,5	GV2-ME07 LC2-K06	GV2-ME07K2●● 0,460
1,1 1,5	— 1,5 2,2	1,5	2,5...4	51	GV2-ME08 LC2-K06	GV2-ME08K2●● 0,460
2,2 —	2,2 3 3	—	4...6,3	78	GV2-ME10 LC2-K06	GV2-ME10K2●● 0,460
3 4	— 4 5,5	4	6...10	138	GV2-ME14 LC2-K09	GV2-ME14K2●● 0,460
5,5	5,5 7,5	7,5	9...14	170	GV2-ME16 LC2-K12	GV2-ME16K2●● 0,460

Дополнительные блоки

Описание	Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу	Масса, кг
Блок для соединения автоматического выключателя и контактора	10	GV2-AF01	0,020

(1) Отключающая способность автоматических выключателей серии GV2-ME может быть увеличена с помощью ограничителя тока GV1-L3.

(2) Стандартные напряжения цепи управления (за информацией о других напряжениях обращайтесь в "Шнейдер Электрик"):

V	24	110	220/230	230	230/240	380/400
~ 50/60 Гц	B7	F7	M7	P7	U7	Q7
(4)	BW3	—	—	—	—	—

(3) За информацией обращайтесь в "Шнейдер Электрик".

(4) Поставляются с катушками с пониженным током потребления (1,5 Вт), с увеличенным диапазоном напряжения управления (0,7...1,3 Ус) и со встроенным устройством ограничения коммутационных перенапряжений.

Пускатели TeSys Открытое исполнение

Пускатели прямого включения с автоматическим выключателем

Каталожные номера

Комбинированные пускатели прямого включения, нереверсивные, от 0,06 кВт до 15 кВт при 400/415 В, координация: тип 1

Пускатели в сборе включают в себя:

- 1 автоматический выключатель серии GV2-ME;
- 1 трехполюсный контактор;
- 1 блок GV2-AF3 для соединения автоматического выключателя и контактора.

Технические характеристики

Тип пускателя		GV2-		DM102 ... DM110	DM114	DM116	DM120	DM121	DM122	DM132
Отключающая способность (I _q) (1)	В соответствии с МЭК-947-4-1	400/415 В	кА	50	50	15	15	15	15	10
		440 В	кА	50	15	8	8	6	6	6
		500 В	кА	50	10	6	6	4	4	4

Каталожные номера

Пускатели прямого включения, нереверсивные (3)

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории AC-3	Диапазон уставок тепловых расцепителей	Фиксированная уставка магнитных расцепителей, 13 Irth	Для сборки пользователем Автоматический выключатель № по каталогу	Контактор Тип, используемый с автоматическим выключателем	Пускатель в сборе № по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (2)	Масса				
400/415 В	440 В	500 В	кВт	кВт	кВт	А	А			кг
0,06	0,06	—	0,16...0,25	2,4	GV2-ME02	LC1-D09●●	GV2-DM102●●			0,596
0,09	0,09	—	0,25...0,40	5	GV2-ME03	LC1-D09●●	GV2-DM103●●			0,596
0,12	0,12	—	0,40...0,63	8	GV2-ME04	LC1-D09●●	GV2-DM104●●			0,596
0,18	0,18	—	0,63...1	13	GV2-ME05	LC1-D09●●	GV2-DM105●●			0,596
0,25	0,25	—	1...1,6	22,5	GV2-ME06	LC1-D09●●	GV2-DM106●●			0,596
0,37	0,37	—	1,6...2,5	33,5	GV2-ME07	LC1-D09●●	GV2-DM107●●			0,596
—	—	0,37	2,5...4	51	GV2-ME08	LC1-D09●●	GV2-DM108●●			0,596
0,55	0,55	0,55	4...6,3	78	GV2-ME10	LC1-D09●●	GV2-DM110●●			0,596
—	—	0,75	6...10	138	GV2-ME14	LC1-D09●●	GV2-DM114●●			0,596
0,75	0,75	—	9...14	170	GV2-ME16	LC1-D12●●	GV2-DM116●●			0,601
—	—	1,1	13...18	223	GV2-ME20	LC1-D18●●	GV2-DM120●●			0,606
1,1	1,1	1,1	17...23	327	GV2-ME21	LC1-D25●●	GV2-DM121●●			0,646
—	—	1,5	20...25	327	GV2-ME22	LC1-D25●●	GV2-DM122●●			0,646
1,5	1,5	2,2	24...32	416	GV2-ME32	LC1-D32●●	GV2-DM132●●			0,651
2,2	2,2	—								
—	3	3								
—	—	4								
3	—	—								
4	4	5,5								
5,5	5,5	7,5								
7,5	7,5	—								
—	9	9								

Дополнительные блоки

Описание	Способ монтажа	Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу	Масса, кг
Блок для соединения автоматического выключателя и контактора	На \bar{U} рейку	10	GV2-AF3	0,016
	На монтажную плату LAD 311	10	GV2-AF4	0,016

(1) Отключающая способность автоматических выключателей серии GV2-ME может быть увеличена с помощью ограничителя тока GV1-L3.

(2) Стандартные напряжения цепи управления (за информацией о других напряжениях обращайтесь в "Шнейдер Электрик"):

В 24 220 230

50/60 Гц В7 М7 Р7

(4) ВД — —

(3) Могут комбинироваться со вторым типом координации.

(4) Поставляются с катушками со встроенным устройством ограничения коммутационных перенапряжений.



GV2-DM102●●

Пускатели TeSys Открытое исполнение

Пускатели прямого включения с автоматическим выключателем

Каталожные номера

Комбинированные пускатели прямого включения, реверсивные, от 0,06 кВт до 15 кВт при 400/415 В, координация: тип 1

Пускатели в сборе включают в себя:
 - 1 автоматический выключатель серии GV2-ME;
 - 1 трехполюсный контактор;
 - 1 блок GV2-AF3 для соединения автоматического выключателя и контактора.

Технические характеристики

Тип пускателя	GV2-		DM202 ... DM210	DM214	DM216	DM220	DM221	DM222	DM232	
Отключающая способность (Iq) (1)	В соответствии с МЭК-947-4-1	400/415 В	кА	50	50	15	15	15	15	10
		440 В	кА	50	15	8	8	6	6	6
		500 В	кА	50	10	6	6	4	4	4

Каталожные номера

Пускатели прямого включения, реверсивные (3)

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории AC-3	Диапазон уставок тепловых расцепителей	Фиксированная уставка магнитных расцепителей, 13 Irth	Для сборки пользователем Автоматический выключатель № по каталогу	Реверсивный контактор Тип, используемый с автоматическим выключателем (3)	Пускатель в сборе № по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (2)	Масса					
415 В	440 В	500 В	кВт	кВт	кВт	А	А		кг		
0,06	0,06	—	0,16...0,25	2,4	—	—	—	GV2-ME02	LC2-D09●●	GV2-DM202●●	0,963
0,09	0,09	—	0,25...0,40	5	—	—	—	GV2-ME03	LC2-D09●●	GV2-DM203●●	0,963
0,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,18	0,18	—	0,40...0,63	8	—	—	—	GV2-ME04	LC2-D09●●	GV2-DM204●●	0,963
0,25	0,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,37	0,37	—	0,63...1	13	—	—	—	GV2-ME05	LC2-D09●●	GV2-DM205●●	0,963
—	—	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,55	0,55	0,55	1...1,6	22,5	—	—	—	GV2-ME06	LC2-D09●●	GV2-DM206●●	0,963
—	—	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,75	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1,1	1,1	1,6...2,5	33,5	—	—	—	GV2-ME07	LC2-D09●●	GV2-DM207●●	0,963
1,1	—	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,5	1,5	2,2	2,5...4	51	—	—	—	GV2-ME08	LC2-D09●●	GV2-DM208●●	0,963
2,2	2,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	3	3	4...6,3	78	—	—	—	GV2-ME10	LC2-D09●●	GV2-DM210●●	0,963
3	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	4	5,5	6...10	138	—	—	—	GV2-ME14	LC2-D09●●	GV2-DM214●●	0,963
5,5	5,5	7,5	9...14	170	—	—	—	GV2-ME16	LC2-D12●●	GV2-DM216●●	0,973
7,5	7,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	9	9	13...18	223	—	—	—	GV2-ME20	LC2-D18●●	GV2-DM220●●	0,983
9	11	11	17...23	327	—	—	—	GV2-ME21	LC2-D25●●	GV2-DM221●●	1,063
11	—	15	20...25	327	—	—	—	GV2-ME22	LC2-D25●●	GV2-DM222●●	1,063
15	15	18,5	24...32	416	—	—	—	GV2-ME32	LC2-D32●●	GV2-DM232●●	1,073

Дополнительные блоки

Описание	Способ монтажа	Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу	Масса, кг
Блок для соединения автоматического выключателя и контактора	На \square рейке	10	GV2-AF3	0,016
	На монтажной плате LAD 311	10	GV2-AF4	0,016

(1) Отключающая способность автоматических выключателей серии GV2-ME может быть увеличена с помощью ограничителя тока GV1-L3.

(2) Стандартные напряжения цепи управления (за информацией о других напряжениях обращайтесь в "Шнейдер Электрик"):

В	24	220	230
50/60 Гц	B7	M7	P7
(4)	BD	—	—

(3) Могут комбинироваться со вторым типом координации.

(4) Поставляются с катушками со встроенным устройством ограничения коммутационных перенапряжений.



GV2-DM202●●

Пускатели TeSys Открытое исполнение

Пускатели прямого включения с автоматическим выключателем

Каталожные номера

Комбинированные пускатели прямого включения, неререверсивные, от 0,06 кВт до 15 кВт при 400/415 В, координация: тип 2

Пускатели в сборе включают в себя:

- 1 автоматический выключатель серии GV2-P;
- 1 трехполюсный контактор;
- 1 блок GV2-AF3 для соединения автоматического выключателя и контактора.

Технические характеристики


Тип пускателя	GV2-		DP102 ... DP110	DP114	DP116	DP120	DP121	DP122	DP132	
Отключающая способность (I _c) (1)	В соответствии с МЭК-947-4-1	400/415 В	кА	130	130	130	50	50	50	50
		440 В	кА	130	130	50	20	20	20	20
		500 В	кА	130	50	42	10	10	10	10

Каталожные номера

Пускатели прямого включения, неререверсивные

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории AC-3	Диапазон уставок тепловых расцепителей	Фиксированная уставка магнитных расцепителей, 13 Irth	Для сборки пользователем Автоматический выключатель № по каталогу	Контактор Тип, используемый с автоматическим выключателем	Пускатель в сборе № по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (2)	Масса					
400/ 415 В	440 В	500 В	кВт	кВт	кВт	A	A			кг	
0,06	0,06	—	0,16...0,25	—	—	2,4	—	GV2-P02	LC1-D09●●	GV2-DP102●●	0,686
—	0,09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,09	0,12	—	0,25...0,40	—	—	5	—	GV2-P03	LC1-D09●●	GV2-DP103●●	0,686
0,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,18	0,18	—	0,40...0,63	—	—	8	—	GV2-P04	LC1-D09●●	GV2-DP104●●	0,686
0,25	0,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,37	0,37	—	0,63...1	—	—	13	—	GV2-P05	LC1-D09●●	GV2-DP105●●	0,686
—	—	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,55	0,55	0,55	1...1,6	—	—	22,5	—	GV2-P06	LC1-D09●●	GV2-DP106●●	0,686
—	—	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,75	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1,1	1,1	1,6...2,5	—	—	33,5	—	GV2-P07	LC1-D09●●	GV2-DP107●●	0,686
1,1	—	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,5	1,5	2,2	2,5...4	—	—	51	—	GV2-P08	LC1-D09●●	GV2-DP108●●	0,696
2,2	2,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	3	3	4...6,3	—	—	78	—	GV2-P10	LC1-D09●●	GV2-DP110●●	0,736
3	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	4	5,5	6...10	—	—	138	—	GV2-P14	LC1-D09●●	GV2-DP114●●	0,736
5,5	5,5	7,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	7,5	9	9...14	—	—	170	—	GV2-P16	LC1-D25●●	GV2-DP116●●	0,741
7,5	9	—	13...18	—	—	223	—	GV2-P20	LC1-D25●●	GV2-DP120●●	0,736
9	11	11	17...23	—	—	327	—	GV2-P21	LC1-D25●●	GV2-DP121●●	0,741
11	—	15	20...25	—	—	327	—	GV2-P22	LC1-D25●●	GV2-DP122●●	0,741
15	15	18,5	24...32	—	—	416	—	GV2-P32	LC1-D32●●	GV2-DP132●●	0,741

Дополнительные блоки

Описание	Способ монтажа	Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу	Масса
	GV2			кг
Блок для соединения автоматического выключателя и контактора	На  рейке	10	GV2-AF3	0,016
	На монтажной плате LAD 311	10	GV2-AF4	0,016

(1) Отключающая способность автоматических выключателей серии GV2-P может быть увеличена с помощью ограничителя тока GV1-L3.

(2) Стандартные напряжения цепи управления (за информацией о других напряжениях обращайтесь в "Шнейдер Электрик"):

В	24	220	230
50/60 Гц	B7	M7	P7

(3) BD

(3) Поставляются с катушками со встроенным устройством ограничения коммутационных перенапряжений.



GV2-DP102●●

Пускатели TeSys Открытое исполнение

Пускатели прямого включения с автоматическим выключателем

Каталожные номера

Комбинированные пускатели прямого включения, реверсивные, от 0,06 кВт до 15 кВт при 400/415 В, координация: тип 2

Пускатели в сборе включают в себя:

- 1 автоматический выключатель серии GV2-P;
- 1 трехполюсный контактор;
- 1 блок GV2-AF3 для соединения автоматического выключателя и контактора.

Технические характеристики

Тип пускателя	GV2-		DP202 ... DP210	DP214	DP216	DP220	DP221	DP222	DP232	
Отключающая способность (Iq) (1)	В соответствии с МЭК-947-4-1	400/415 В	кА	130	130	130	50	50	50	50
		440 В	кА	130	130	50	20	20	20	20
		500 В	кА	130	50	42	10	10	10	10

Каталожные номера

Пускатели прямого включения, реверсивные

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории AC-3	Диапазон уставок тепловых расцепителей			Фиксированная уставка магнитных расцепителей, 13 Irth	Для сборки пользователем		Пускатель в сборе № по каталогу	Масса	
	кВт	кВт	кВт	А	А	Автоматический выключатель № по каталогу	Реверсивный контактор Тип, используемый с автоматическим выключателем (3)		Дополните кодом напряжения цели управления (2)
400/415 В	0,06	0,06	—	0,16...0,25	2,4	GV2-P02	LC2-D09●●	GV2-DP202●●	1,053
440 В	—	0,09	—	0,25...0,40	5	GV2-P03	LC2-D09●●	GV2-DP203●●	1,053
500 В	0,12	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,18	0,18	—	0,40...0,63	8	GV2-P04	LC2-D09●●	GV2-DP204●●	1,053
	0,25	0,25	—	—	—	—	—	—	—
	0,37	0,37	—	0,63...1	13	GV2-P05	LC2-D09●●	GV2-DP205●●	1,053
	—	—	0,37	—	—	—	—	—	—
	0,55	0,55	0,55	1...1,6	22,5	GV2-P06	LC2-D09●●	GV2-DP206●●	1,053
	—	—	0,75	—	—	—	—	—	—
	0,75	0,75	—	—	—	—	—	—	—
	—	1,1	1,1	1,6...2,5	33,5	GV2-P07	LC2-D09●●	GV2-DP207●●	1,053
	1,1	—	1,5	—	—	—	—	—	—
	1,5	1,5	2,2	2,5...4	51	GV2-P08	LC2-D09●●	GV2-DP208●●	1,073
	2,2	2,2	—	—	—	—	—	—	—
	—	3	3	4...6,3	78	GV2-P10	LC2-D09●●	GV2-DP210●●	1,153
	3	—	4	—	—	—	—	—	—
	4	4	5,5	6...10	138	GV2-P14	LC2-D09●●	GV2-DP214●●	1,153
	5,5	5,5	7,5	—	—	—	—	—	—
	—	7,5	9	9...14	170	GV2-P16	LC2-D25●●	GV2-DP216●●	1,163
	7,5	9	—	13...18	223	GV2-P20	LC2-D25●●	GV2-DP220●●	1,153
	9	11	11	17...23	327	GV2-P21	LC2-D25●●	GV2-DP221●●	1,163
	11	—	15	20...25	327	GV2-P22	LC2-D25●●	GV2-DP222●●	1,163
	15	15	18,5	24...32	416	GV2-P32	LC2-D32●●	GV2-DP232●●	1,163

Дополнительные блоки

Описание	Способ монтажа	Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу	Масса, кг
Блок для соединения автоматического выключателя и контактора	На \square рейке	10	GV2-AF3	0,016
	На монтажной плате LAD 311	10	GV2-AF4	0,016

(1) Отключающая способность автоматических выключателей серии GV2-P может быть увеличена с помощью ограничителя тока GV1-L3.

(2) Стандартные напряжения цели управления (за информацией о других напряжениях обращайтесь в "Шнейдер Электрик"):

В	24	220	230
50/60 Гц	B7	M7	P7
(3)	BD	—	—

(3) Поставляются с катушками со встроенным устройством ограничения коммутационных перенапряжений.



GV2-DP202●●

Пускатели TeSys

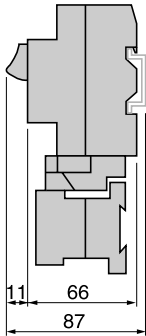
Открытое исполнение

Пускатели прямого включения с автоматическим выключателем

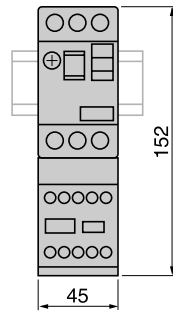
Размеры и схемы

GV2-ME●●K●●

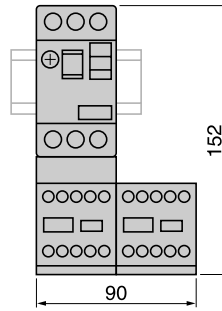
На монтажной рейке AM1-DE200



GV2-ME●●K1●●

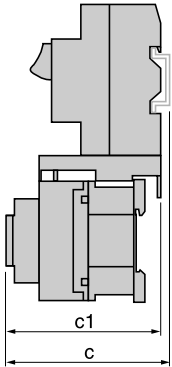


GV2-ME●●K2●●

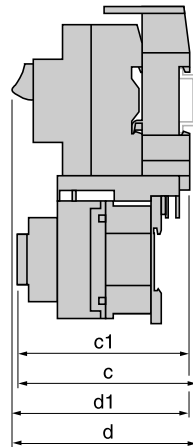


GV2-DM●●●●●

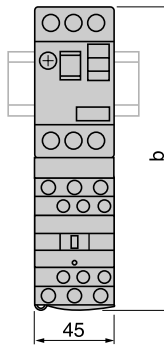
На монтажной рейке AM1-DE200



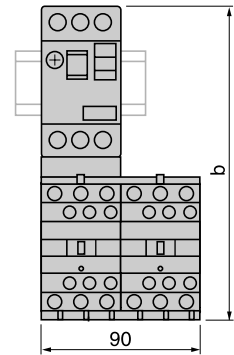
С переходной платой LAD 311



GV2-DM1●●●●●



GV2-DM2●●●●●

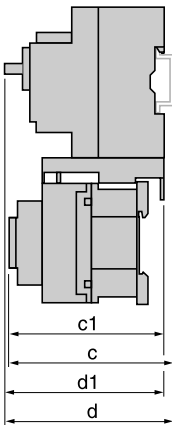


GV2-	DM●02●● - DM●20●●	DM●21●● - DM●32●●
b	176,4	186,8
c	94,1	100,4
c1	88,6	94,9

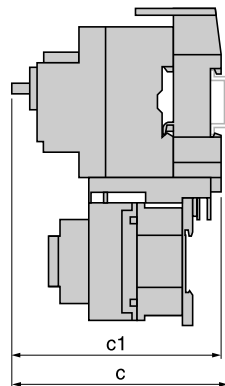
GV2-	DM●02●● - DM●20●●	DM●21●● - DM●32●●
b	188,6	199
c	98,2	104,5
c1	92,7	99
d	103,8	103,8
d1	98,3	98,3

GV2-DP●●●●●

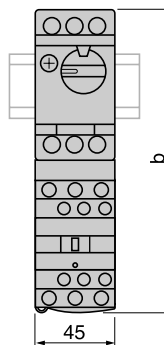
На монтажной рейке AM1-DE200



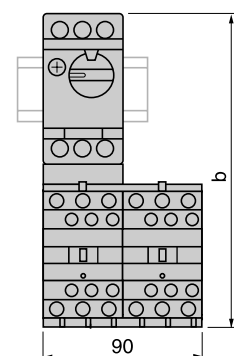
С переходной платой LAD 311



GV2-DP1●●●●●



GV2-DP2●●●●●



GV2-	DP●02●● - DP●08●●	DP●10●● - DP●32●●
b	177,4	187,8
c	94,1	100,4
c1	88,6	94,9
d	96,8	96,8
d1	91	91

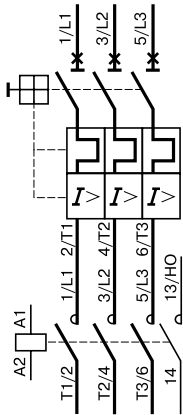
GV2-	DP●02●● - DP●08●●	DP●10●● - DP●32●●
b	169,1	199,5
c	122,3	122,3
c1	116,8	116,8

Пускатели TeSys Открытое исполнение

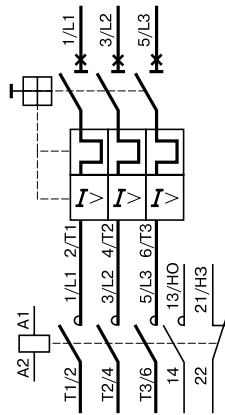
Пускатели прямого включения с автоматическим выключателем

Размеры и схемы

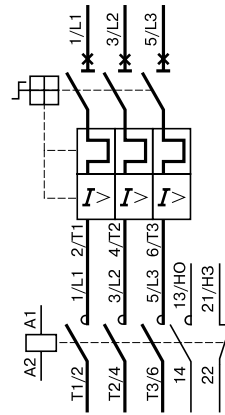
GV2-ME●●K1●●



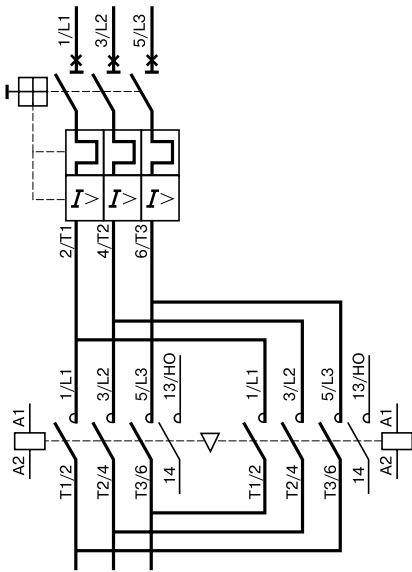
GV2-DM1●●●●



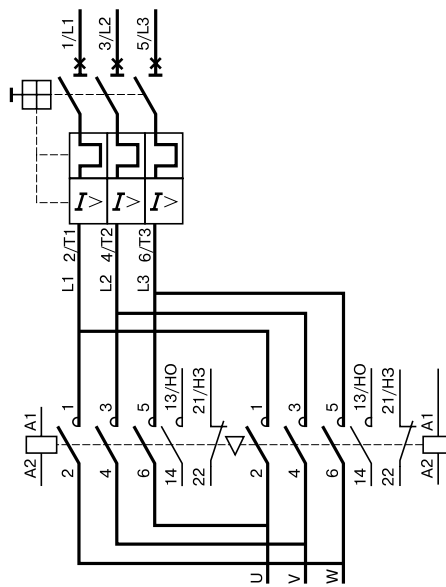
GV2-DP1●●●●



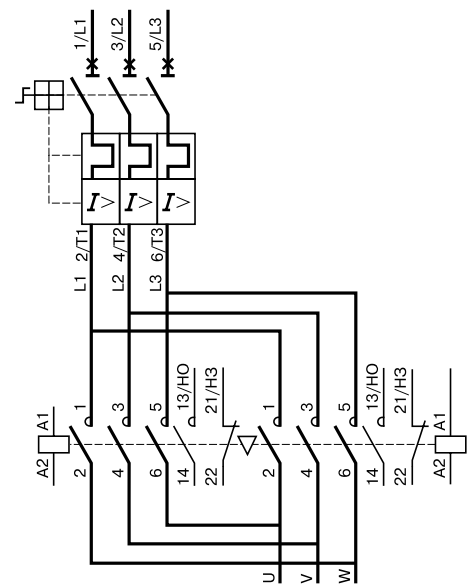
GV2-ME●●K2●●



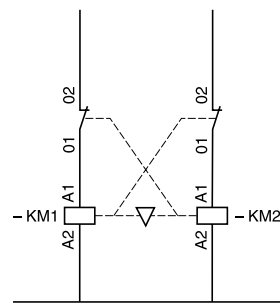
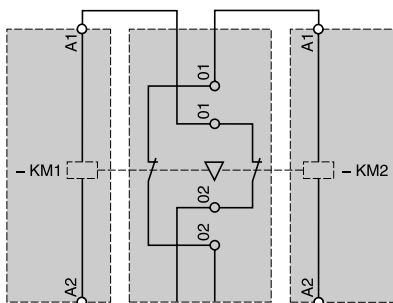
GV2-DM2●●●●



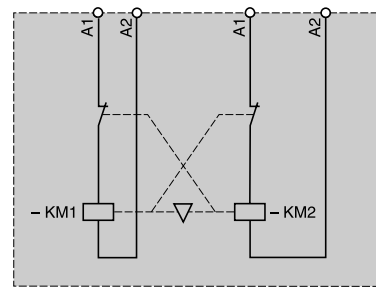
GV2-DP2●●●●



Механическая блокировка со встроенными электрическими контактами
Цепь управления ~



Цепь управления



0,06 - 110 кВт при 400/415 В, координация: тип 1

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3									Автоматический выключатель № по каталогу (2)	Диапазон уставок тепловых расцепителей А	Контактор № по каталогу
400/415 В			440 В			500 В					
P	I _{le}	I _q (1)	P	I _{le}	I _q (1)	P	I _{le}	I _q (1)			
кВт	А	кА	кВт	А	кА	кВт	А	кА			
0,06	0,22	50	0,06	0,19	50	—	—	—	GV2-ME02	0,16...0,25	LC1-K06 или LC1-D09
			0,09	0,28	50	—	—	—			
0,09	0,36	50	0,12	0,37	50	—	—	—	GV2-ME03	0,25...0,40	LC1-K06 или LC1-D09
0,12	0,42	50	—	—	—	—	—	—			
0,18	0,6	50	0,18	0,55	50	—	—	—	GV2-ME04	0,40...0,63	LC1-K06 или LC1-D09
0,25	0,88	50	0,25	0,76	50	—	—	—			
0,37	0,98	50	0,37	0,99	50	—	—	—	GV2-ME05	0,63...1	LC1-K06 или LC1-D09
—	—	—	—	—	—	0,37	1	50			
0,55	1,5	50	0,55	1,36	50	0,55	1,21	50	GV2-ME06	1...1,6	LC1-K06 или LC1-D09
—	—	—	—	—	—	0,75	1,5	50			
0,75	2	50	0,75	1,68	50	—	—	—	GV2-ME06	1...1,6	LC1-K06 или LC1-D09
—	—	—	1,1	2,37	50	1,1	2	50	GV2-ME07	1,6...2,5	LC1-K06 или LC1-D09
1,1	2,5	50	—	—	—	1,5	2,6	50			
1,5	3,5	50	1,5	3,06	50	2,2	3,8	50	GV2-ME08	2,5...4	LC1-K06 или LC1-D09
2,2	5	50	2,2	4,42	50	—	—	—			
—	—	—	3	5,77	50	3	5	50	GV2-ME10	4...6,3	LC1-K06 или LC1-D09
3	6,5	50	—	—	—	4	6,5	10			
4	8,4	50	4	7,9	15	5,5	9	10	GV2-ME14	6...10	LC1-K09 или LC1-D09
5,5	11	15	5,5	10,4	8	7,5	12	6	GV2-ME16	9...14	LC1-K12 или LC1-D12
7,5	14,8	15	7,5	13,7	8	9	13,9	6			
—	—	—	9	16,9	8	—	—	—	GV2-ME20	13...18	LC1-D18
9	18,1	15	11	20,1	6	11	18,4	4	GV2-ME21	17...23	LC1-D25
11	21	15	—	—	—	15	23	4	GV2-ME22	20...25	LC1-D25
15	28,5	10	15	26,5	6	18,5	28,5	4	GV2-ME32	24...32	LC1-D32
18,5	35	35	18,5	32,8	25	18,5	28,5	8	GV3-ME40	25...40	LC1-D38
—	—	—	22	39	25	22	33	8	GV3-ME40	25...40	LC1-D40
22	42	35	—	—	—	30	45	8	GV3-ME63	40...63	LC1-D50
30	57	35	30	51,5	25	37	55	8	GV3-ME63	40...63	LC1-D65
—	—	—	37	64	10	45	65	4	GV3-ME80	56...80	LC1-D65
—	—	—	37	64	25	45	65	18	GV7-RE80	48...80	LC1-D65
37	69	15	45	76	10	55	80	4	GV3-ME80	56...80	LC1-D80
37	69	25	45	76	25	55	80	18	GV7-RE80	48...80	LC1-D80
45	81	25	—	—	—	—	—	—	GV7-RE100	60...100	LC1-D95
—	—	—	50	90	25	—	—	—	GV7-RE100	60...100	LC1-D115
55	100	25	—	—	—	75	105	30	GV7-RE150	90...150	LC1-D115
75	135	35	75	125	35	90	129	30	GV7-RE150	90...150	LC1-D150
—	—	—	90	146	35	—	—	—	GV7-RE150	90...150	LC1-F185
90	165	35	—	—	—	110	156	30	GV7-RE220	132...220	LC1-F185
—	—	—	—	—	—	132	187	30			
—	—	—	110	178	35	160	220	30	GV7-RE220	132...220	LC1-F265
110	200	35	132	215	35	—	—	—	GV7-RE220	132...220	LC1-F225

(1) Отключающая способность автоматических выключателей серии GV2-ME может быть увеличена с помощью ограничителя тока GV1-L3.

(2) Для реверсивной сборки замените LC1 на LC2.

0,06 - 110 кВт при 400/415 В, координация: тип 2

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3									Автоматический выключатель № по каталогу (2)	Диапазон уставок тепловых расцепителей А	Контактор № по каталогу
400/415 В			440 В			500 В					
P	I _e	I _q (1)	P	I _e	I _q (1)	P	I _e	I _q (1)			
кВт	А	кА	кВт	А	кА	кВт	А	кА			
0,06	0,22	130	0,06	0,19	130	—	—	—	GV2-P02 или GV2-ME02	0,16...0,25	LC1-D09
—	—	—	0,09	0,28	130	—	—	—	GV2-P03 или GV2-ME03	0,25...0,4	LC1-D09
0,09	0,36	130	0,12	0,37	130	—	—	—	GV2-P04 или GV2-ME04	0,4...0,63	LC1-D09
0,12	0,42	130	—	—	—	—	—	—	GV2-P05 или GV2-ME05	0,63...1	LC1-D09
0,18	0,6	130	0,18	0,55	130	—	—	—	—	—	—
0,25	0,88	130	0,25	0,76	130	—	—	—	—	—	—
0,37	0,98	130	0,37	0,99	130	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	0,37	1	130	GV2-P06 или GV2-ME06	1...1,6	LC1-D09
0,55	1,5	130	0,55	1,36	130	0,55	1,21	130	GV2-P06 или GV2-ME06	1...1,6	LC1-D09
—	—	—	—	—	—	0,75	1,5	130	GV2-P06 или GV2-ME06	1...1,6	LC1-D09
0,75	2	130	0,75	1,68	130	—	—	—	GV2-P07 или GV2-ME07	1,6...2,5	LC1-D09
—	—	—	1,1	2,37	130	1,1	2	130	GV2-P07 или GV2-ME07	1,6...2,5	LC1-D09
1,1	2,5	130	—	—	—	1,5	2,6	130	GV2-P08 или GV2-ME08	2,5...4	LC1-D09
1,5	3,5	130	1,5	3,06	130	2,2	3,8	130	GV2-P08 или GV2-ME08	2,5...4	LC1-D09
—	—	—	—	—	—	—	—	—	GV2-P10 или GV2-ME10	4...6,3	LC1-D09
2,2	5	130	—	—	—	—	—	—	GV2-P10 или GV2-ME10	4...6,3	LC1-D09
—	—	—	2,2	4,42	50	—	—	—	GV2-ME10	4...6,3	LC1-D09
—	—	—	3	5,77	50	3	5	50	GV2-ME10	4...6,3	LC1-D09
—	—	—	2,2	4,42	130	—	—	—	GV2-P10	4...6,3	LC1-D09
—	—	—	3	5,77	130	3	5	130	GV2-P10	4...6,3	LC1-D09
3	6,5	130	—	—	—	—	—	—	GV2-P14 или GV2-ME14	6...10	LC1-D09
4	8,4	130	—	—	—	—	—	—	GV2-P14 или GV2-ME14	6...10	LC1-D09
—	—	—	4	7,9	15	4	6,5	10	GV2-ME14	6...10	LC1-D09
—	—	—	—	—	—	5,5	9	10	GV2-ME14	6...10	LC1-D09
—	—	—	—	—	—	4	6,5	50	GV2-P14	6...10	LC1-D12
—	—	—	4	7,9	130	5,5	9	50	GV2-P14	6...10	LC1-D12
5,5	11	130	5,5	10,4	50	7,5	12	42	GV2-P16 или GV2-ME16	9...14	LC1-D25
—	—	—	7,5	13,7	50	9	13,9	42	GV2-P16 или GV2-ME16	9...14	LC1-D25
7,5	14,8	50	9	16,9	20	—	—	—	GV2-P20 или GV2-ME20	13...18	LC1-D25
9	18,1	50	11	20,1	20	11	18,4	10	GV2-P21 или GV2-ME21	17...23	LC1-D25
11	21	50	—	—	—	—	—	—	GV2-P22 или GV2-ME22	20...25	LC1-D25
—	—	—	—	—	—	15	23	10	GV2-P22	20...25	LC1-D32
15	28,5	35	15	26,5	25	18,5	28,5	10	GV2-P32 или GV2-ME32	25...40	LC1-D32
15	28,5	70	15	26,5	65	18,5	28,5	50	GV7-RS40	25...40	LC1-D40
18,5	35	70	18,5	32,8	65	22	33	50	GV7-RS40	25...40	LC1-D40
—	—	—	22	39	65	—	—	—	GV7-RS40	25...40	LC1-D80
—	—	—	—	—	—	30	45	50	GV7-RS50	30...50	LC1-D80
—	—	—	—	—	—	37	55	50	GV7-RS80	48...80	LC1-D80
22	42	70	—	—	—	—	—	—	GV7-RS50	30...50	LC1-D80
30	57	70	30	51,5	65	—	—	—	GV7-RS80	48...80	LC1-D80
37	69	70	37	64	65	—	—	—	GV7-RS80	48...80	LC1-D80
—	—	—	45	76	65	—	—	—	GV7-RS80	48...80	LC1-D80
—	—	—	—	—	—	45	65	50	GV7-RS80	48...80	LC1-D115
—	—	—	—	—	—	55	80	50	GV7-RS80	48...80	LC1-D115
45	81	70	—	—	—	—	—	—	GV7-RS100	60...100	LC1-D115
—	—	—	55	90	65	—	—	—	GV7-RS100	60...100	LC1-D115
55	100	70	75	125	65	—	—	—	GV7-RS150	90...150	LC1-D150
75	135	70	90	146	65	90	129	50	GV7-RS150	90...150	LC1-D150
90	165	70	110	178	65	110	156	50	GV7-RS220	132...220	LC1-F185
110	200	70	132	215	65	—	—	—	GV7-RS220	132...220	LC1-F225
—	—	—	—	—	—	132	187	50	GV7-RS220	132...220	LC1-F225
—	—	—	—	—	—	160	220	50	GV7-RS220	132...220	LC1-F265

(1) Отключающая способность автоматических выключателей серии GV2-P может быть увеличена с помощью ограничителя тока GV1-L3.

(2) Комбинации с автоматическими выключателями серии GV2-ME отвечают второму типу координации только при 400/415 В и 440 В.

(3) Для реверсивной сборки замените LC1 на LC2.

0,06 - 250 кВт при 400/415 В, координация: тип 1

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3									Автоматический выключатель			Контактор		Тепловое реле перегрузки	
400/415 В			440 В			500 В			№ по каталогу	Ном. ток	I _{rm} (1)	№ по каталогу (2)	№ по каталогу	Диапазон уставок	
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q	P	I _e	I _q							
кВт	А	кА	кВт	А	кА	кВт	А	кА	А	А			А		
0,06	0,22	50	0,06	0,19	50	—	—	—	GV2-LE03	0,4	5	LC1-K06	LR2-K0302	0,16...0,23	
—	—	—	0,09	0,28	50	—	—	—	GV2-LE03	0,4	5	LC1-K06	LR2-K0303	0,23...0,36	
0,09	0,36	50	0,12	0,37	50	—	—	—	GV2-LE03	0,4	5	LC1-K06	LR2-K0304	0,36...0,54	
0,12	0,42	50	—	—	—	—	—	—	GV2-LE04	0,63	8	LC1-K06	LR2-K0304	0,36...0,54	
0,18	0,6	50	0,18	0,55	50	—	—	—	GV2-LE04	0,63	8	LC1-K06	LR2-K0305	0,54...0,8	
—	—	—	0,25	0,76	50	—	—	—	GV2-LE05	1	13	LC1-K06	LR2-K0305	0,54...0,8	
0,25	0,88	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0,37	1	50	0,37	1	50	0,37	1	50	GV2-LE05	1	13	LC1-K06	LR2-K0306	0,8...1,2	
0,55	1,5	50	0,55	1,36	50	0,55	1,21	50	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	0,75	1,5	50	GV2-LE06	1,6	22,5	LC1-K06	LR2-K0307	1,2...1,8	
—	—	—	0,75	1,68	50	—	—	—	GV2-LE07	2,5	33,5	LC1-K06	LR2-K0307	1,2...1,8	
0,75	2	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,1	2,5	50	1,1	2,37	50	1,1	2	50	GV2-LE07	2,5	33,5	LC1-K06	LR2-K0308	1,8...2,6	
1,5	3,5	50	1,5	3,06	50	1,5	2,6	50	GV2-LE08	4	51	LC1-K06	LR2-K0310	2,6...3,7	
—	—	—	—	—	—	2,2	3,8	50	GV2-LE08	4	51	LC1-K06	LR2-K0312	3,7...5,5	
2,2	5	50	2,2	4,4	50	3	5	50	GV2-LE10	6,3	78	LC1-K06	LR2-K0312	3,7...5,5	
—	—	—	3	5,77	50	—	—	—	GV2-LE10	6,3	78	LC1-K06	LR2-K0314	5,5...8	
—	—	—	4	7,9	15	—	—	—	GV2-LE14	10	138	LC1-K09	LR2-K0314	5,5...8	
3	6,5	50	—	—	—	4	6,5	10	GV2-LE14	10	138	LC1-K09	LR2-K0314	5,5...8	
4	8,4	50	—	—	—	—	—	—	GV2-LE14	10	138	LC1-K09	LR2-K0316	8...11,5	
5,5	11	15	5,5	10,4	8	7,5	12	6	GV2-LE16	14	170	LC1-K12	LR2-K0321	10...14	
—	—	—	7,5	13,7	8	9	13,9	6	GV2-LE16	14	170	LC1-D18	LRD-21	12...18	
7,5	14,8	15	9	16,9	8	—	—	—	GV2-LE20	18	223	LC1-D18	LRD-21	12...18	
9	18,1	15	—	—	—	11	18,4	4	GV2-LE22	25	327	LC1-D25	LRD-22	16...24	
11	21	15	11	20,1	6	15	23	4	GV2-LE22	25	327	LC1-D25	LRD-22	16...24	
15	28,5	10	15	26,5	6	18,5	26,5	4	GV2-LE32	32	416	LC1-D32	LRD-32	23...32	
18,5	35	70	18,5	32,5	65	—	—	—	NS80HMA	50	500	LC1-D38	LRD-35	30...38	
—	—	—	—	—	—	22	33	25	NS80HMA	50	450	LC1-D40	LRD-3355	30...40	
—	—	—	22	39	65	—	—	—	NS80HMA	50	650	LC1-D40	LRD-3357	37...50	
22	42	70	—	—	—	30	40	25	NS80HMA	50	650	LC1-D50	LRD-3357	37...50	
30	57	70	30	51,5	65	—	—	—	NS80HMA	50	880	LC1-D65	LRD-3359	48...65	
—	—	—	37	64	65	37	55	25	NS80HMA	80	960	LC1-D65	LRD-3359	48...65	
—	—	—	—	—	—	45	65	25	NS80HMA	80	960	LC1-D80	LRD-3361	55...70	
37	69	70	45	76	65	55	80	25	NS80HMA	80	1040	LC1-D80	LRD-3363	63...80	
45	81	(3)	—	—	—	—	—	—	NS100●MA (3)	100	1300	LC1-D95	LRD-3365	80...104	
—	—	—	—	—	—	50	90	(3)	NS100●MA (3)	100	1200	LC1-D115	LRD-4365	80...104	
—	—	—	—	—	—	75	105	(3)	NS160●MA (3)	150	1500	LC1-D115	LRD-4367	95...120	
55	100	(3)	—	—	—	—	—	—	NS160●MA (3)	150	1350	LC1-D115	LRD-4367	95...120	
75	135	(3)	75	125	(3)	90	129	(3)	NS160●MA (3)	150	1800	LC1-D150	LRD-4369	110...140	
—	—	—	90	146	(3)	—	—	—	NS160●MA (3)	150	1950	LC1-F185	LR9-F5371	132...220	
90	165	(3)	—	—	—	110	156	(3)	NS250●MA (3)	220	2200	LC1-F185	LR9-F5371	132...220	
110	200	(3)	—	—	—	—	—	—	NS250●MA (3)	220	2640	LC1-F225	LR9-F5371	132...220	
—	—	—	110	178	(3)	—	—	—	NS250●MA (3)	220	2420	LC1-F225	LR9-F5371	132...220	
—	—	—	—	—	—	132	187	(3)	NS250●MA (3)	220	2640	LC1-F265	LR9-F5371	132...220	
—	—	—	132	215	(3)	—	—	—	NS250●MA (3)	220	2860	LC1-F265	LR9-F5371	132...220	
132	240	(3)	—	—	—	—	—	—	NS400●MA (3)	320	3200	LC1-F265	LR9-F7375	200...330	
—	—	—	—	—	—	160	220	(3)	NS400●MA (3)	320	2860	LC1-F265	LR9-F7375	200...330	
—	—	—	160	256	(3)	—	—	—	NS400●MA (3)	320	3520	LC1-F330	LR9-F7375	200...330	
160	285	(3)	200	321	(3)	—	—	—	NS400●MA (3)	320	4160	LC1-F330	LR9-F7375	200...330	
—	—	—	—	—	—	200	281	(3)	NS400●MA (3)	320	3840	LC1-F330	LR9-F7375	200...330	
—	—	—	—	—	—	220	310	(3)	NS400●MA (3)	320	4160	LC1-F400	LR9-F7379	300...500	
200	352	(3)	220	353	(3)	—	—	—	NS630●MA (3)	500	5000	LC1-F400	LR9-F7379	300...500	
—	—	—	250	401	(3)	—	—	—	NS630●MA (3)	500	5550	LC1-F400	LR9-F7379	300...500	
—	—	—	—	—	—	250	360	(3)	NS630●MA (3)	500	5000	LC1-F400	LR9-F7379	300...500	
220	388	(3)	—	—	—	—	—	—	NS630●MA (3)	500	5500	LC1-F400	LR9-F7379	300...500	
250	437	(3)	280	470	(3)	315	445	(3)	NS630●MA (3)	500	6000	LC1-F500	LR9-F7379	300...500	
—	—	—	—	—	—	355	500	(3)	NS630●MA (3)	500	6500	LC1-F500	LR9-F7381	380...630	

(1) I_{rm}: ток магнитного расцепителя.

(2) Для реверсивной сборки замените LC1 на LC2.

(3) Товар под торговой маркой Merlin Gerin. Для заказа замените ● на код отключающей способности автоматического выключателя (см. ниже).

Отключающая способность I _q (кА)	NS100●MA		NS160●MA и NS250●MA		NS400●MA и NS630●MA	
400/415 В	25	70	36	70	70	130
440 В	25	65	35	65	65	130
500 В	18	50	30	50	50	70
660/690 В	8	10	8	10	20	35
Код	N	H	N	H	H	L

0,06 - 250 кВт при 400/415 В, координация: тип 2

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3									Автоматический выключатель			Контактор		Тепловое реле перегрузки	
400/415 В			440 В			500 В			№ по каталогу	Ном. ток	I _{rm}	№ по каталогу (1)	№ по каталогу (2)	№ по каталогу	Диапазон уставок
Р	I _e	I _q	Р	I _e	I _q	Р	I _e	I _q		А	А				А
кВт	А	кА	кВт	А	кА	кВт	А	кА							
0,06	0,22	130	0,06	0,19	130	—	—	—	GV2-L03 или LE03	0,4	5	LC1-D09	LRD-02	0,16...0,25	
0,09	0,36	130	0,09	0,28	130	—	—	—	GV2-L03 или LE03	0,4	5	LC1-D09	LRD-03	0,25...0,40	
—	—	—	0,12	0,37	130	—	—	—	GV2-L04 или LE04	0,63	8	LC1-D09	LRD-04	0,4...0,63	
0,12	0,42	130	0,12	0,37	130	—	—	—	GV2-L05 или LE05	1	13	LC1-D09	LRD-05	0,63...1	
0,18	0,6	130	0,18	0,55	130	—	—	—	GV2-L05 или LE05	1	13	LC1-D09	LRD-06	1...1,7	
0,25	0,88	130	0,25	0,76	130	—	—	—	GV2-L06 или LE06	1,6	22,5	LC1-D09	LRD-06	1...1,7	
0,37	0,98	130	0,37	0,99	130	0,37	1	130	GV2-L07 или LE07	2,5	33,5	LC1-D09	LRD-07	1,6...2,5	
—	—	—	0,37	0,99	130	0,55	1,5	130	GV2-L08 или LE08	4	51	LC1-D09	LRD-08	2,5...4	
0,55	1,6	130	—	—	—	0,75	2	130	GV2-L08 или LE08	4	51	LC1-D09	LRD-10	4...6	
—	—	—	0,55	1,36	130	1,1	2,6	130	GV2-L10 или LE10	6,3	78	LC1-D09	LRD-10	4...6	
0,75	2	130	0,75	1,68	130	1,5	3,8	130	GV2-L10 или LE10	6,3	78	LC1-D09	LRD-10	4...6	
1,1	2,5	130	1,1	2,37	130	—	—	—	GV2-L14 или LE14	10	138	LC1-D09	LRD-12	5,5...8	
1,5	3,5	130	—	—	—	2,2	5	130	GV2-L14	10	138	LC1-D12	LRD-12	5,5...8	
—	—	—	1,5	3,06	130	—	—	—	GV2-L14 или LE14	10	138	LC1-D09	LRD-14	7...10	
2,2	5	130	—	—	—	3	5	130	GV2-L14	10	138	LC1-D09	LRD-14	7...10	
—	—	—	2,2	4,42	50	—	—	—	GV2-L14	10	138	LC1-D09	LRD-14	7...10	
—	—	—	3	5,77	50	3	5	50	GV2-L14	10	138	LC1-D09	LRD-14	7...10	
—	—	—	2,2	4,42	130	—	—	—	GV2-L14	10	138	LC1-D09	LRD-14	7...10	
—	—	—	3	5,77	130	3	5	130	GV2-L14	10	138	LC1-D09	LRD-14	7...10	
3	6,5	130	—	—	—	4	6,5	10	GV2-L14	10	138	LC1-D09	LRD-14	7...10	
—	—	—	—	—	—	4	6,5	50	GV2-L14	10	138	LC1-D09	LRD-14	7...10	
—	—	—	—	—	—	4	6,5	50	GV2-L14	10	138	LC1-D09	LRD-14	7...10	
4	8,4	130	—	—	—	—	—	—	GV2-L14	10	138	LC1-D09	LRD-14	7...10	
—	—	—	4	7,9	15	—	—	—	GV2-L14	10	138	LC1-D09	LRD-14	7...10	
—	—	—	4	7,9	130	—	—	—	GV2-L14	10	138	LC1-D09	LRD-14	7...10	
—	—	—	—	—	—	5,5	9	10	GV2-L14	10	138	LC1-D09	LRD-14	7...10	
—	—	—	—	—	—	5,5	9	50	GV2-L14	10	138	LC1-D09	LRD-14	7...10	
5,5	11	130	5,5	10,4	50	7,5	12	42	GV2-L16	14	170	LC1-D25	LRD-16	9...13	
—	—	—	7,5	13,7	50	—	—	—	GV2-L16	14	170	LC1-D25	LRD-21	12...18	
7,5	14,8	50	9	16,9	20	9	13,9	42	GV2-L20	18	223	LC1-D25	LRD-21	12...18	
9	18,1	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	21	50	11	20,1	20	—	—	—	GV2-L22	25	327	LC1-D25	LRD-22	16...24	
—	—	—	—	—	—	11	18,4	10	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	15	23	10	GV2-L22	25	327	LC1-D32	LRD-22	16...24	
15	28,5	50	15	26,5	20	18,5	28,5	10	GV2-L32	32	416	LC1-D40	LRD-3353	23...32	
—	—	—	—	—	—	22	33	25	NS80HMA	50	450	LC1-D40	LRD-3353	23...32	
18,5	35	70	18,5	32,5	65	—	—	—	NS80HMA	50	550	LC1-D40	LRD-3355	30...40	
22	42	70	22	39	65	30	45	25	NS80HMA	50	650	LC1-D50	LRD-3357	37...50	
—	—	—	30	51,5	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	57	70	37	64	65	37	55	25	NS80HMA	80	880	LC1-D65	LRD-3359	48...65	
—	—	—	—	—	—	37	55	(3)	NS100MA (3)	100	880	LC1-D80	LRD-3359	48...65	
—	—	—	—	—	—	45	65	(3)	NS100MA (3)	100	960	LC1-D80	LRD-3361	55...70	
37	69	70	45	76	65	—	—	—	NS80HMA	80	1000	LC1-D80	LRD-3363	63...80	
—	—	—	—	—	—	55	80	(3)	NS100MA (3)	100	1040	LC1-D80	LRD-3363	63...80	
45	81	(3)	55	90	(3)	—	—	—	NS100MA (3)	100	1300	LC1-D115	LR9-D5367	60...100	
55	100	(3)	—	—	—	—	—	—	NS160MA (3)	150	1500	LC1-D115	LR9-D5369	90...150	
—	—	—	—	—	—	75	105	(3)	NS160MA (3)	150	1050	LC1-D115	LR9-D5369	90...150	
75	135	(3)	75	125	(3)	—	—	—	NS160MA (3)	150	1950	LC1-D150	LR9-D5369	90...150	
—	—	—	90	146	(3)	—	—	—	NS160MA (3)	150	1950	LC1-D150	LR9-D5369	90...150	
—	—	—	—	—	—	90	129	(3)	NS160MA (3)	150	1200	LC1-D150	LR9-D5369	90...150	
90	165	(3)	110	178	(3)	—	—	—	NS250MA (3)	220	2420	LC1-F185	LR9-F5371	132...220	
—	—	—	—	—	—	110	156	(3)	NS250MA (3)	220	1540	LC1-F185	LR9-F5371	132...220	
110	200	(3)	—	—	—	—	—	—	NS250MA (3)	220	2860	LC1-F225	LR9-F5371	132...220	
—	—	—	132	215	(3)	132	187	(3)	NS250MA (3)	220	2200	LC1-F265	LR9-F5371	132...220	
132	240	(3)	160	256	(3)	—	—	—	NS400MA (3)	320	3520	LC1-F265	LR9-F7375	200...330	
—	—	—	—	—	—	160	220	(3)	NS400MA (3)	320	2200	LC1-F265	LR9-F7375	200...330	
160	285	(3)	—	—	—	—	—	—	NS400MA (3)	320	4000	LC1-F330	LR9-F7375	200...330	
—	—	—	200	321	(3)	—	—	—	NS400MA (3)	320	4000	LC1-F330	LR9-F7379	300...500	
—	—	—	—	—	—	200	281	(3)	NS400MA (3)	320	3500	LC1-F400	LR9-F7375	200...330	
—	—	—	—	—	—	220	310	(3)	NS400MA (3)	320	3500	LC1-F400	LR9-F7379	300...500	
200	352	(3)	220	353	(3)	—	—	—	NS630MA (3)	500	5500	LC1-F400	LR9-F7379	300...500	
—	—	—	250	401	(3)	—	—	—	NS630MA (3)	500	4500	LC1-F500	LR9-F7379	300...500	
—	—	—	—	—	—	250	360	(3)	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	315	445	(3)	NS630MA (3)	500	6250	LC1-F500	LR9-F7379	300...500	
220	388	(3)	—	—	—	—	—	—	NS630MA (3)	500	5000	LC1-F630	LR9-F7381	380...630	
250	437	(3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	355	500	(3)	NS630MA (3)	500	5000	LC1-F630	LR9-F7381	380...630	

(1) I_{rm}: ток магнитного расцепителя.

(2) Для реверсивной сборки замените LC1 на LC2.

(3) Товар под торговой маркой Merlin Gerin. Для заказа замените ● на код отключающей способности автоматического выключателя (см. пред. стр.).

0,06 - 4 кВт при 400/415 В (полная координация)

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3									Пускатель Без возможности тестирования № по каталогу	С возможностью тестирования № по каталогу	Модуль защиты № по каталогу	Диапазон уставок расцепителей	
400/415 В			440 В			500 В						Тепловой (2)	Магнитный (3)
P	I _{le}	I _q	P	I _{le}	I _q	P	I _{le}	I _q				A	A
кВт	A	кА	кВт	A	кА	кВт	A	кА					
0,06	0,22	70	0,06	0,19	70	-	-	-	LD1-LB030	-	LB1-LB03P02	0,16...0,25	3,8
0,09	0,36	70	0,09	0,28	70	-	-	-	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P03 LB1-LC03M03	0,25...0,4 0,25...0,4	6 2,4...4,8
-	-	-	0,12	0,37	70	-	-	-	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P03 LB1-LC03M03	0,25...0,4 0,25...0,4	6 2,4...4,8
0,12	0,42	70	0,18	0,55	70	-	-	-	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P04 LB1-LC03M04	0,4...0,63 0,4...0,63	9,5 3,8...7,6
0,18	0,6	70	-	-	-	-	-	-	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P04 LB1-LC03M04	0,4...0,63 0,4...0,63	9,5 3,8...7,6
0,25	0,88	70	0,25	0,76	70	0,37	1	70	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P05 LB1-LC03M05	0,63...1 0,63...1	15 6...12
0,37	1	70	0,37	1	70	0,55	1,21	70	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P06 LB1-LC03M06	1...1,6 1...1,6	24 9,5...19
0,55	1,5	70	0,55	1,36	70	0,75	1,5	70	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P06 LB1-LC03M06	1...1,6 1...1,6	24 9,5...19
0,75	2	70	0,75	1,68	70	1,1	2	70	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P07 LB1-LC03M07	1,6...2,5 1,6...2,5	37,5 15...30
-	-	-	1,1	2,37	70	-	-	-	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P07 LB1-LC03M07	1,6...2,5 1,6...2,5	37,5 15...30
1,1	2,5	70	-	-	-	1,5	2,6	70	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P08 LB1-LC03M08	2,5...4 2,5...4	60 24...48
1,5	3,5	70	1,5	3,06	70	2,2	3,8	70	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P08 LB1-LC03M08	2,5...4 2,5...4	60 24...48
2,2	5	70	2,2	4,42	(1)	3	5	15	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P10 LB1-LC03M10	4...6 4...6,3	90 38...76
-	-	-	3	5,77	(1)	-	-	-	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P10 LB1-LC03M10	4...6 4...6,3	90 38...76
3	6,5	70	4	7,9	(1)	4	6,5	15	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P13 LB1-LC03M13	6...10 6,3...10	150 60...120
4	8,4	70	-	-	-	5,5	9	15	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P13 LB1-LC03M13	6...10 6,3...10	150 60...120

(1) I_q = 40 кА для LD1-LB; I_q = 70 кА для LD-LC.

(2) Изменение I_{rtth} от минимального до максимального значения.

(3) Для LB1-LB магнитная защита фиксирована на максимальном значении 15 I_{rtth}. Для LB1-LC магнитная защита изменяется в диапазоне от 6 до 12 I_{rtth}.

5,5 - 30 кВт при 400/415 В (полная координация)

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3									Пускатель Без возможности тестирования № по каталогу	С возможностью тестирования № по каталогу	Модуль защиты № по каталогу	Диапазон уставок расцепителей	
400/415 В			440 В			500 В						Тепловой (3)	Магнитный (4)
Р	le	lq	Р	le	lq	Р	le	lq	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	А	А
кВт	А	кА	кВт	А	кА	кВт	А	кА					
5,5	11	70	5,5	10,4	(1)	7,5	12	(2)	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P17 LB1-LC03M17	10...16 10...16	240 95...190
7,5	14,8	70	7,5	13,7	(1)	-	-	-	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P17 LB1-LC03M17	10...16 10...16	240 95...190
-	-	-	-	-	-	9	13,9	(2)	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P21 LB1-LC03M17	12...18 10...16	270 95...190
9	18,1	70	9	16,9	(1)	-	-	-	LD1-LB030 или LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LB03P21 LB1-LC03M22	12...18 16...25	270 150...300
11	21	70	11	20,1	70	11	18,4	20	LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LC03M22	16...25	150...300
-	-	-	-	-	-	15	23	20	LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LC03M22	16...25	150...300
15	28,5	70	15	26,5	30	18,5	28,5	15	LD1-LC030	LD4-LC130	LB1-LC03M53	23...32	190...380
18,5	35	70	18,5	32,8	70	22	33	35	LD1-LD030	LD4-LD130	LB1-LD03M55	28...40	240...480
-	-	-	22	39	70	-	-	-	LD1-LD030	LD4-LD130	LB1-LD03M55	28...40	240...480
22	42	70	-	-	-	30	45	35	LD1-LD030	LD4-LD130	LB1-LD03M57	35...50	300...600
30	57	70	30	51,5	40	37	55	35	LD1-LD030	LD4-LD130	LB1-LD03M61	45...63	380...760
-	-	-	33	58,5	40	-	-	-	LD1-LD030	LD4-LD130	LB1-LD03M61	45...63	380...760

(1) Iq = 40 кА для LD1-LB; Iq = 70 кА для LD●-LC.

(2) Iq = 10 кА для LD1-LB; Iq = 25 кА для LD●-LC.

(3) Изменение Irth от минимального до максимального значения.

(4) Для LB1-LB магнитная защита фиксирована на максимальном значении 15 Irth. Для LB1-LC и LB1-LD магнитная защита изменяется в диапазоне от 6 до 12 Irth.

0,06 - 55 кВт при 400/415 В, координация: тип 1

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3						Держатели предохранит. (1) (базовый блок) № по каталогу	Предохранители типа aM		Контактор № по каталогу (2)	Тепловое реле перегрузки	
400/415 В		440 В		500 В			Типоразмер	Ном. ток		№ по каталогу	Диапазон уставок
P	I _e	P	I _e	P	I _e		A			A	
кВт	A	кВт	A	кВт	A						
0,06	0,22	0,06	0,19	—	—	LS1-D2531A65	10 x 38	2	LC1-K06	LR2-K0302	0,16...0,23
—	—	0,09	0,28	—	—	LS1-D2531A65	10 x 38	2	LC1-K06	LR2-K0303	0,23...0,36
0,09	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,12	0,42	0,12	0,37	—	—	LS1-D2531A65	10 x 38	2	LC1-K06	LR2-K0304	0,36...0,54
0,18	0,6	0,18	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	0,25	0,76	—	—	LS1-D2531A65	10 x 38	2	LC1-K06	LR2-K0305	0,54...0,8
0,25	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,37	1	0,37	1	0,37	1	LS1-D2531A65	10 x 38	2	LC1-K06	LR2-K0306	0,8...1,2
0,55	1,5	0,55	1,36	0,55	1,21	—	—	—	—	—	—
—	—	0,75	1,68	0,75	1,5	LS1-D2531A65	10 x 38	2	LC1-K06	LR2-K0307	1,2...1,8
0,75	2	—	—	1,1	2	—	—	—	—	—	—
1,1	2,5	1,1	2,37	1,5	2,6	LS1-D2531A65	10 x 38	4	LC1-K06	LR2-K0308	1,8...2,6
1,5	3,5	1,5	3,06	—	—	LS1-D2531A65	10 x 38	4	LC1-K06	LR2-K0310	2,6...3,7
2,2	5	—	—	2,2	3,8	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	3	5	LS1-D2531A65	10 x 38	6	LC1-K06	LR2-K0312	3,7...5,5
—	—	2,2	4,42	—	—	LS1-D2531A65	10 x 38	8	LC1-K06	LR2-K0312	3,7...5,5
3	6,5	3	5,77	4	6,5	LS1-D2531A65	10 x 38	8	LC1-K09	LR2-K0314	5,5...8
4	8,4	4	7,9	5,5	9	LS1-D2531A65	10 x 38	12	LC1-K09	LR2-K0316	8...11,5
5,5	11	5,5	10,4	7,5	12	LS1-D2531A65	10 x 38	16	LC1-K12	LR2-K0321	10...14
7,5	14,8	7,5	13,7	9	13,9	LS1-D2531A65	10 x 38	16	LC1-D18	LRD-21	12...18
—	—	9	16,9	—	—	LS1-D2531A65	10 x 38	20	LC1-D25	LRD-21	12...18
9	18,1	—	—	11	18,4	—	—	—	—	—	—
11	21	11	20,1	15	23	GK1-EK	14 x 51	25	LC1-D25	LRD-22	16...24
15	28,5	15	26,5	18,5	28,5	GK1-EK	14 x 51	32	LC1-D32	LRD-32	23...32
18,5	35	18,5	32,8	22	33	GK1-EK	14 x 51	40	LC1-D40	LRD-3355	30...40
22	42	22	39	30	45	GK1-FK	22 x 58	50	LC1-D50	LRD-3357	37...50
—	—	30	51,5	—	—	GK1-FK	22 x 58	80	LC1-D50	LRD-3359	48...65
—	—	—	—	37	55	GK1-FK	22 x 58	80	LC1-D65	LRD-3359	48...65
30	57	37	64	—	—	GK1-FK	22 x 58	80	LC1-D65	LRD-3361	55...70
—	—	—	—	45	65	GK1-FK	22 x 58	80	LC1-D80	LRD-3361	55...70
37 (3)	69	45	76	—	—	GK1-FK	22 x 58	100	LC1-D80	LRD-3363	63...80
45	81	—	—	55	80	GK1-FK	22 x 58	100	LC1-D95	LRD-3365	80...93
—	—	55	90	—	—	GK1-FK	22 x 58	125	LC1-D115	LRD-4365	80...104
55	100	—	—	75	105	GK1-FK	22 x 58	125	LC1-D115	LRD-4367	95...120

(1) Для отключения под нагрузкой добавьте выключатель нагрузки с поворотной рукояткой.

(2) Для реверсивной сборки замените LC1 на LC2.

(3) J400 В.

0,06 - 315 кВт при 400/415 В, координация: тип 2

Стандартные мощности трехфазных двигателей 50/60 Гц, по категории АС-3						Рубильник с предохранителями (1) № по каталогу	Предохранители типа aM		Контактор № по каталогу (2)	Тепловое реле перегрузки	
400/415 В		440 В		500 В			Типоразмер	Ном. ток		№ по каталогу	Диапазон уставок
P	Ie	P	Ie	P	Ie						
кВт	A	кВт	A	кВт	A		A			A	
0,06	0,22	0,06	0,19	—	—	GS1-F	14 x 51	2	LC1-D09	LRD-02	0,16...0,25
—	—	0,09	0,28	—	—	GS1-F	14 x 51	2	LC1-D09	LRD-03	0,25...0,4
0,09	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,12	0,42	0,12	0,37	—	—	GS1-F	14 x 51	2	LC1-D09	LRD-04	0,4...0,63
0,18	0,6	0,18	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	0,25	0,76	—	—	GS1-F	14 x 51	2	LC1-D09	LRD-05	0,63...1
0,25	0,88	—	—	0,37	1	—	—	—	—	—	—
0,37	1	0,37	1	0,55	1,21	—	—	—	—	—	—
0,55	1,5	0,55	1,36	0,75	1,5	GS1-F	14 x 51	2	LC1-D09	LRD-06	1...1,7
0,75	2	0,75	1,68	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1,1	2,37	1,1	2	GS1-F	14 x 51	4	LC1-D09	LRD-07	1,6...2,5
1,1	2,5	—	—	1,5	2,6	—	—	—	—	—	—
1,5	3,5	1,5	3,06	2,2	3,8	GS1-F	14 x 51	4	LC1-D09	LRD-08	2,5...4
2,2	5	2,2	4,42	3	5	GS1-F	14 x 51	6	LC1-D09	LRD-10	4...6
3	6,5	3	5,77	4	6,5	GS1-F	14 x 51	8	LC1-D09	LRD-12	5,5...8
4	8,4	4	7,9	5,5	9	GS1-F	14 x 51	10	LC1-D09	LRD-14	7...10
5,5	11	5,5	10,4	7,5	12	GS1-F	14 x 51	16	LC1-D12	LRD-16	9...13
7,5	14,8	7,5	13,7	9	13,9	GS1-F	14 x 51	16	LC1-D18	LRD-21	12...18
—	—	9	16,9	—	—	GS1-F	14 x 51	20	LC1-D25	LRD-21	12...18
9	18,1	11	20,1	11	18,4	—	—	—	—	—	—
11	21	—	—	15	23	GS1-F	14 x 51	25	LC1-D25	LRD-22	16...24
15	28,5	15	26,5	18,5	28,5	GS1-F	14 x 51	32	LC1-D32	LRD-32	23...32
18,5	35	18,5	32,8	22	33	GS1-F	14 x 51	40	LC1-D40	LRD-3355	30...40
22	42	22	39	30	45	GS1-J	22 x 58	50	LC1-D50	LRD-3357	37...50
—	—	30	51,5	—	—	GS1-J	22 x 58	80	LC1-D50	LRD-3359	48...65
—	—	—	—	37	55	LC1-D65	22 x 58	80	LC1-D65	LRD-3359	48...65
30	57	37	64	—	—	GS1-J	22 x 58	80	LC1-D65	LRD-3361	55...70
—	—	—	—	45	65	GS1-J	22 x 58	80	LC1-D95	LRD-3361	55...70
37	69	45	76	—	—	GS1-J	22 x 58	100	LC1-D80	LRD-3363	63...80
—	—	—	—	55	80	GS1-J	22 x 58	100	LC1-D115	LR9-D5367	60...100
—	—	45	81	—	—	GS1-J	22 x 58	100	LC1-D95	LRD-3365	80...93
55	100	55	90	75	105	GS1-K	22 x 58	125	LC1-D150	LR9-D5369	90...150
75	135	75	125	90	129	GS1-L	T0	160	LC1-D150	LR9-D5369	90...150
90	165	90	146	110	156	GS1-N	T1	200	LC1-F185	LR9-F5371	132...220
110	200	110	178	132	187	GS1-N	T1	250	LC1-F225	LR9-F5371	132...220
132	240	132	215	160	220	GS1-QQ	T2	315	LC1-F265	LR9-F7375	200...330
—	—	160	256	—	—	GS1-QQ	T2	315	LC1-F330	LR9-F7375	200...330
160	285	200	321	200	281	GS1-QQ	T2	400	LC1-F330	LR9-F7375	200...330
—	—	—	—	220	310	GS1-QQ	T2	400	LC1-F400	LR9-F7375	200...330
200	352	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220	388	220	353	250	360	GS1-QQ	T2	500	LC1-F400	LR9-F7379	300...500
250	437	250	401	—	—	GS1-S	T3	500	LC1-F500	LR9-F7379	300...500
—	—	—	—	315	445	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	355	500	GS1-S	T3	630	LC1-F500	LR9-F7381	380...630
315	555	315	505	—	—	GS1-S	T3	630	LC1-F630	LR9-F7381	380...630
—	—	355	549	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	400	611	400	540	GS1-V	T4	800	LC1-F630	LR9-F7381	380...630

(1) Для отключения под нагрузкой добавьте выключатель нагрузки с поворотной рукояткой.

(2) Для реверсивной сборки замените LC1 на LC2.

1,5 - 110 кВт при 400/415 В, координация: тип 1

Максимальная частота коммутации: LC3-K: 12 пусков в час; LC3-D: 30 пусков в час.
Максимальное время пуска: 30 секунд.

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3 400/415 В								440 В		Автоматический выключатель № по каталогу	Диапазон уставок тепловых расцепителей	Контактор “звезда-треугольник” № по каталогу
P	Ie	IrD (1)	Iq (2)	P	Ie	IrD (1)	Iq (2)		A			
кВт	А	А	кА	кВт	А	А	кА					
1,5	3,5	2	50	1,5	3,06	1,8	50	GV2-ME08	2,5...4	LC3-K06		
2,2	5	2,9	50	2,2	4,42	2,6	50	GV2-ME10	4...6,3	LC3-K06		
3	6,5	3,8	50	3	5,77	3,3	50	GV2-ME14	6...10	LC3-K06		
4	8,4	4,9	50	4	7,9	4,6	15	GV2-ME16	9...14	LC3-K06		
5,5	11	6,4	15	5,5	10,4	6	8	GV2-ME20	13...18	LC3-K09		
7,5	14,8	8,6	15	7,5	13,7	7,9	8	GV2-ME20	13...18	LC3-D12A		
–	–	–	–	9	16,9	9,8	8	GV2-ME21	17...23	LC3-D12A		
9	18,1	10	15	11	20,1	12	6	GV2-ME22	20...25	LC3-D12A		
11	21	12	15	–	–	–	–	GV2-ME32	24...32	LC3-D18A		
15	28,5	17	10	15	26,5	15	6	GV3-ME40	25...40	LC3-D18A		
18,5	35	20	35	18,5	32,8	19	25	GV3-ME40	25...40	LC3-D18A		
–	–	–	–	22	39	23	25	GV3-ME63	40...63	LC3-D32A		
22	42	24	35	30	51,5	30	10	GV7-RE80	48...80	LC3-D32A		
–	–	–	–	30	51,5	30	25	GV3-ME63	40...63	LC3-D32A		
30	57	33	35	–	–	–	–	GV7-RE80	48...80	LC3-D32A		
30	57	33	25	–	–	–	–	GV3-ME80	56...80	LC3-D40		
37	69	40	15	37	64	37	10	GV7-RE80	48...80	LC3-D40		
37	69	40	25	37	64	37	25	GV3-ME80	56...80	LC3-D50		
–	–	–	–	45	76	44	10	GV7-RE80	48...80	LC3-D50		
–	–	–	–	45	76	44	25	GV7-RE100	60...100	LC3-D50		
45	81	47	25	–	–	–	–	GV7-RE150	90...150	LC3-D80		
55	100	58	25	55	90	52	25	GV7-RE150	90...150	LC3-D115		
75	135	78	35	75	125	72	35	GV7-RE220	132...220	LC3-D115		
–	–	–	–	90	146	84	35	GV7-RE220	132...220	LC3-D150		
90	165	95	35	110	178	103	35					
110	200	115	35	132	215	124	35					

(1) IrD: ток в статоре двигателя при соединении обмоток в “треугольник”.

(2) Отключающая способность автоматических выключателей серии GV2-ME может быть увеличена с помощью ограничителя тока GV1-L3.

1,5 - 110 кВт при 400/415 В, координация: тип 2

Максимальная частота коммутации: LC1-D: 30 пусков в час; LC1-F: 12 пусков в час.

Максимальное время пуска: LC1-D: 30 секунд; LC1-F: 20 секунд.

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3 400/415 В						Автоматический выключатель № по каталогу		Контактор “звезда-треугольник” № по каталогу
440 В			440 В			Диапазон уставок тепловых расцепителей		
P кВт	I _e А	I _q кА	P кВт	I _e А	I _q (1) кА	А		
1,5	3,5	130	1,5	3,06	130	GV2-P08	2,5...4	3 x LC1-D09
2,2	5	130	2,2	4,42	130	GV2-P10	4...6,3	3 x LC1-D18
–	–	–	3	5,77	130	GV2-P10	4...6,3	3 x LC1-D18
3	6,5	130	–	–	–	GV2-P14	6...10	3 x LC1-D18
4	8,4	130	4	7,9	130	GV2-P14	6...10	3 x LC1-D18
5,5	11	130	5,5	10,4	50	GV2-P16	9...14	3 x LC1-D25
–	–	–	7,5	13,7	50	GV2-P16	9...14	3 x LC1-D25
7,5	14,8	50	9	16,9	20	GV2-P20	13...18	3 x LC1-D25
9	18,1	50	11	20,1	20	GV2-P21	17...23	3 x LC1-D25
11	21	50	–	–	–	GV2-P22	20...25	3 x LC1-D25
15	28,5	70	15	26,5	65	GV7-RS40	25...40	3 x LC1-D80
18,5	35	70	18,5	32,8	65	GV7-RS40	25...40	3 x LC1-D80
–	–	–	22	39	65	GV7-RS40	25...40	3 x LC1-D80
22	42	70	–	–	–	GV7-RS50	30...50	3 x LC1-D80
30	57	70	30	51,5	65	GV7-RS80	48...80	3 x LC1-D80
37	69	70	37	64	65	GV7-RS80	48...80	3 x LC1-D80
–	–	–	45	76	65	GV7-RS80	48...80	3 x LC1-D80
45	81	70	–	–	–	GV7-RS100	60...100	3 x LC1-D115
55	100	70	55	90	65	GV7-RS100	60...100	3 x LC1-D115
75	135	70	75	125	65	GV7-RS150	90...150	3 x LC1-D150
–	–	–	90	146	65	GV7-RS150	90...150	3 x LC1-D150
90	165	70	110	178	65	GV7-RS220	132...220	3 x LC1-F185
110	200	70	132	215	65	GV7-RS220	132...220	3 x LC1-F225

(1) Отключающая способность автоматических выключателей серии GV2-P может быть увеличена с помощью ограничителя тока GV1-L3.

1,5 - 315 кВт при 400/415 В, координация: тип 1

Максимальная частота коммутации: LC3-K и LC3-F: 12 пусков в час; LC3-D: 30 пусков в час.

Максимальное время пуска: LC3-K и LC3-D: 30 секунд; LC3-F: 20 секунд.

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории AC-3 400/415 В				440 В			Автоматический выключатель № по каталогу			Контактор “звезда- треугольник” № по каталогу		Тепловое реле перегрузки № по каталогу		Диапазон уставок
P кВт	I _e А	I _{rD} (1) А	I _q кА	P кВт	I _e А	I _{rD} (1) А	I _q кА	Ном. ток А	I _{rm} (2) А	№ по каталогу	№ по каталогу	Диапазон уставок А		
—	—	—	—	1,5	3,06	1,8	50	—	—	—	—	—		
1,5	3,5	2	50	2,2	4,42	3	50	GV2-LE08	4	51	LC3-K06	LR2-K0308	1,8...2,6	
2,2	5	3	50	3	5,77	3	50	GV2-LE10	6,3	78	LC3-K06	LR2-K0310	2,6...3,7	
3	6,5	4	50	—	—	—	—	GV2-LE14	10	138	LC3-K06	LR2-K0312	3,7...5,5	
—	—	—	—	4	7,9	5	50	GV2-LE10	6,3	78	LC3-K06	LR2-K0312	3,7...5,5	
4	8,4	5	50	—	—	—	—	GV2-LE14	10	138	LC3-K06	LR2-K0312	3,7...5,5	
—	—	—	—	5,5	10,4	6	15	GV2-LE14	10	138	LC3-K06	LR2-K0314	5,5...8	
5,5	11	6	15	—	—	—	—	GV2-LE16	14	170	LC3-K06	LR2-K0314	5,5...8	
—	—	—	—	7,5	13,7	8	8	GV2-LE16	14	170	LC3-K09	LR2-K0316	8...11,5	
7,5	14,8	9	15	—	—	—	—	GV2-LE20	18	223	LC3-K09	LR2-K0316	8...11,5	
—	—	—	—	9	16,9	10	8	GV2-LE16	14	170	LC3-D12A	LRD-16	8...11,5	
9	18,1	10	15	—	—	—	—	GV2-LE22	25	327	LC3-K12	LR2-K0316	8...11,5	
—	—	—	—	11	20,1	12	8	GV2-LE20	18	223	LC3-K12	LR2-K0321	10...14	
11	21	12	15	—	—	—	—	GV2-LE22	25	327	LC3-K12	LR2-K0321	10...14	
—	—	—	—	15	26,5	15	6	GV2-LE22	25	327	LC3-D18A	LRD-21	12...18	
15	28,5	16	10	—	—	—	—	GV2-LE32	32	384	LC3-D18A	LRD-21	12...18	
—	—	—	—	18,5	32,8	19	65	NS80HMA	50	350	LC3-D18A	LRD-22	16...24	
—	—	—	—	22	39	23	65	NS80HMA	50	400	LC3-D18A	LRD-22	16...24	
22	42	24	70	—	—	—	—	NS80HMA	50	400	LC3-D32A	LRD-32	23...32	
—	—	—	—	30	51,5	30	65	NS80HMA	80	560	LC3-D32A	LRD-32	23...32	
30	57	33	70	—	—	—	—	NS80HMA	80	560	LC3-D32A	LRD-35	30...38	
—	—	—	—	37	64	37	65	NS80HMA	80	560	LC3-D40	LRD-3355	30...40	
—	—	—	—	45	76	44	65	NS80HMA	80	640	LC3-D40	LRD-3357	37...50	
—	—	—	—	55	90	52	65	NS80HMA	80	800	LC3-D50	LRD-3359	48...65	
37	69	40	70	—	—	—	—	NS80HMA	80	640	LC3-D40	LRD-3359	48...65	
—	—	—	—	75	125	72	(3)	NS160●MA (3)	150	1200	LC3-D80	LRD-3363	63...80	
45	81	47	(3)	—	—	—	—	NS100●MA (3)	100	800	LC3-D50	LRD-3357	37...50	
55	100	58	(3)	—	—	—	—	NS100●MA (3)	100	1200	LC3-D50	LRD-3361	55...70	
75	135	78	(3)	—	—	—	—	NS160●MA (3)	150	1200	LC3-D80	LRD-3363	63...80	
—	—	—	—	90	146	85	(3)	NS160●MA (3)	150	1200	LC3-D115	LRD-4365	80...104	
90	165	96	(3)	110	178	103	(3)	NS250●MA (3)	220	1760	LC3-D115	LRD-4365	80...104	
—	—	—	—	132	215	125	(3)	NS250●MA (3)	220	1760	LC3-D150	LRD-4369	110...140	
110	200	116	(3)	—	—	—	—	NS250●MA (3)	220	1760	LC3-D115	LRD-4369	110...140	
—	—	—	—	160	256	148	(3)	NS400●MA (3)	320	2240	LC3-D150	LR9-D5369	90...150	
—	—	—	—	200	321	186	(3)	NS630●MA (3)	500	3150	LC3-F225	LR9-F5371	132...220	
132	240	139	(3)	—	—	—	—	NS400●MA (3)	320	2240	LC3-D150	LRD-4369	110...140	
160	285	165	(3)	—	—	—	—	NS400●MA (3)	320	2560	LC3-F185	LR9-F5371	132...220	
200	352	204	(3)	220	353	204	(3)	NS630●MA (3)	500	3150	LC3-F225	LR9-F5371	132...220	
220	388	225	(3)	250	401	233	(3)	NS630●MA (3)	500	3500	LC3-F265	LR9-F7375	200...330	
280	480	278	(3)	—	—	—	—	NS630●MA (3)	500	4000	LC3-F330	LR9-F7375	200...330	
—	—	—	—	315	505	295	(3)	C801●+STR35ME	800	4000	LC3-F330	LR9-F7375	200...330	
315	555	322	(3)	355	518	300	(3)	C801●+STR35ME	800	4500	LC3-F330	LR9-F7375	200...330	
—	—	—	—	375	575	334	(3)	C801●+STR35ME	800	5000	LC3-F400	LR9-F7379	300...500	

(1) I_{rD}: ток в статоре двигателя при соединении обмоток в “треугольник”.

(2) I_{rm}: ток магнитного расцепителя.

(3) Товар под торговой маркой Merlin Gerin. Для заказа замените ● на код отключающей способности автоматического выключателя (см. ниже).

Отключающая способность I _q (кА)	NS100●MA	NS160●MA	NS250●MA	NS400●MA	NS630●MA	C801●	+STR35ME
400/415 В	25	70	36	70	70	130	150
440 В	25	65	35	65	65	130	100
Код	E	S	E	S	H	L	H

1,5 - 250 кВт при 400/415 В, координация: тип 2

Максимальная частота коммутации: LC3-D: 30 пусков в час; LC3-F: 12 пусков в час.

Максимальное время пуска: LC3-D: 30 секунд; LC3-F: 20 секунд.

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3 400/415 В						Автоматический выключатель			Контактор “звезда- треугольник” № по каталогу	Тепловое реле перегрузки	
440 В			440 В			№ по каталогу	Ном. ток	I _{rm} (1)		№ по каталогу	Диапазон уставок
P кВт	I _e А	I _q кА	P кВт	I _e А	I _q кА				A		
1,5	3,5	130	1,5	3,06	130	GV2-L08	4	51	3 x LC1-D18	LRD-08	2,5...4
2,2	5	130	2,2	4,42	130						
3	6,5	130	3	5,77	130	GV2-L10	6,3	78	3 x LC1-D18	LRD-10	4...6
—	—	—	4	7,9	20	GV2-L14	10	138	3 x LC1-D18	LRD-14	7...10
4	8,4	130	—	—	—	GV2-L14	10	138	3 x LC1-D18	LRD-16	9...13
5,5	11	50	5,5	10,4	20	GV2-L16	14	170	3 x LC1-D25	LRD-16	9...13
7,5	14,8	50	7,5	13,7	20	GV2-L20	18	223	3 x LC1-D25	LRD-21	12...18
—	—	—	9	16,9	20	GV2-L22	25	327	3 x LC1-D25	LRD-21	12...18
9	18,1	50	—	—	—						
11	21	50	11	20,1	20	GV2-L22	25	327	3 x LC1-D25	LRD-22	16...24
15	28,5	70	15	26,5	65	NS80HMA	50	300	3 x LC1-D40	LRD-3353	23...32
18,5	35	70	18,5	32,8	65	NS80HMA	50	350	3 x LC1-D50	LRD-3355	30...40
22	42	70	22	39	65	NS80HMA	50	400	3 x LC1-D50	LRD-3357	37...50
30	57	70	30	51,5	65						
—	—	—	37	64	65	NS80HMA	80	560	3 x LC1-D65	LRD-3359	48...65
37	69	70	45	76	65	NS80HMA	80	640	3 x LC1-D80	LRD-3363	63...80
45	81	(2)	55	90	(2)	NS100●MA (2)	100	800	3 x LC1-D115	LR9-D5367	60...100
55	100	(2)	—	—	—	NS160●MA (2)	150	1200	3 x LC1-D115	LR9-D5369	90...150
—	—	—	75	125	(2)	NS160●MA (2)	150	1200	3 x LC1-D150	LR9-D5369	90...150
75	135	(2)	90	146	(2)	NS160●MA (2)	150	1200	3 x LC1-D150	LR9-D5369	90...150
90	165	(2)	110	178	(2)	NS250●MA (2)	220	1760	3 x LC1-F185	LR9-F5371	132...220
110	200	(2)	—	—	—	NS250●MA (2)	220	1760	3 x LC1-F225	LR9-F5371	132...220
—	—	—	132	215	(2)	NS250●MA (2)	220	1760	3 x LC1-F225	LR9-F7375	200...330
132	240	(2)	160	256	(2)	NS400●MA (2)	320	2240	3 x LC1-F265	LR9-F7375	200...330
160	285	(2)	—	—	—	NS400●MA (2)	320	2560	3 x LC1-F330	LR9-F7375	200...330
—	—	—	200	321	(2)	NS400●MA (2)	320	2880	3 x LC1-F330	LR9-F7379	300...500
200	352	(2)	220	353	(2)	NS630●MA (2)	500	3150	3 x LC1-F400	LR9-F7379	300...500
220	388	(2)	250	401	(2)	NS630●MA (2)	500	3500	3 x LC1-F400	LR9-F7379	300...500
250	437	(2)	—	—	—	NS630●MA (2)	500	4000	3 x LC1-F500	LR9-F7379	300...500

(1) I_{rm}: ток магнитного расцепителя.

(2) Товар под торговой маркой Merlin Gerin. Для заказа замените ● на код отключающей способности автоматического выключателя (см. ниже).

Отключающая способность I _q (кА)	NS100●MA		NS160●MA NS250●MA		NS400●MA NS630●MA	
	E	S	E	S	H	L
400/415 В	25	70	36	70	70	130
440 В	25	65	35	65	65	130
Код	E	S	E	S	H	L

1,5 - 315 кВт при 400/415 В, координация: тип 1

Максимальная частота коммутации: LC3-K и LC3-F: 12 пусков в час; LC3-D: 30 пусков в час.

Максимальное время пуска: LC3-K и LC3-D: 30 секунд; LC3-F: 20 секунд.

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3 400/415 В				440 В				Держатели предохранителей (базовый блок) № по каталогу	Предохранитель типа aM		Контактор “звезда-треугольник” № по каталогу	Тепловое реле перегрузки	
P	I _{le}	I _{rD} (1)	I _{lq}	P	I _{le}	I _{rD} (1)	I _{lq}		Типо-размер	Ном. ток		№ по каталогу	№ по каталогу
кВт	A	A	кА	кВт	A	A	кА		A			A	
1,5	3,5	2	50	1,5	3,06	2	50	LS1-D2531A65	10 x 38	4	LC3-K06	LR2-K0308	1,8...2,6
2,2	5	3	50	—	—	—	—	LS1-D2531A65	10 x 38	6	LC3-K06	LR2-K0310	2,6...3,7
—	—	—	—	2,2	4,42	3	50	LS1-D2531A65	10 x 38	8	LC3-K06	LR2-K0310	2,6...3,7
3	6,5	4	50	3	5,77	3	50	LS1-D2531A65	10 x 38	8	LC3-K06	LR2-K0312	3,7...5,5
4	8,4	5	50	4	7,9	5	50	LS1-D2531A65	10 x 38	12	LC3-K06	LR2-K0312	3,7...5,5
5,5	11	6	50	5,5	10,4	6	50	LS1-D2531A65	10 x 38	16	LC3-K06	LR2-K0314	5,5...8
7,5	14,8	9	50	7,5	13,7	8	50	LS1-D2531A65	10 x 38	16	LC3-K09	LR2-K0316	8...11,5
9	18,1	10	100	9	16,9	10	50	LS1-D2531A65	10 x 38	20	LC3-D12A	LRD-16	9...13
11	21	12	100	11	20,1	12	100	GK1-EK	14 x 51	25	LC3-D12A	LRD-16	9...13
15	28,5	16	100	15	26,5	15	100	GK1-EK	14 x 51	32	LC3-D18A	LRD-21	12...18
18,5	35	20	100	18,5	32,8	19	100	GK1-EK	14 x 51	40	LC3-D18A	LRD-22	16...24
—	—	—	—	22	39	23	100	GK1-FK	22 x 58	50	LC3-D18A	LRD-22	16...24
22	42	24	100	—	—	—	—	GK1-FK	22 x 58	50	LC3-D32A	LRD-32	23...32
—	—	—	—	30	51,5	30	100	GK1-FK	22 x 58	63	LC3-D32A	LRD-32	23...32
30	57	33	100	37	64	37	100	GK1-FK	22 x 58	80	LC3-D40	LRD-3355	30...40
37	69	40	100	—	—	—	—	GK1-FK	22 x 58	80	LC3-D40	LRD-3357	37...50
—	—	—	—	45	76	44	100	GK1-FK	22 x 58	80	LC3-D50	LRD-3357	37...50
45	81	47	100	—	—	—	—	GK1-FK	22 x 58	100	LC3-D50	LRD-3357	37...50
—	—	—	—	55	90	52	100	GS1-K	22 x 58	100	LC3-D50	LRD-3359	48...65
55	100	58	100	—	—	—	—	GS1-K	22 x 58	125	LC3-D50	LRD-3361	55...70
75	135	78	100	75	125	72	100	GS1-L	T0	160	LC3-D80	LRD-3363	63...80
—	—	—	—	90	146	84	100	GS1-L	T0	160	LC3-D115	LRD-4365	80...104
90	165	95	100	—	—	—	—	GS1-N	T1	200	LC3-D115	LRD-4367	95...120
110	200	115	100	110	178	103	100	GS1-N	T1	200	LC3-D115	LRD-4367	95...120
132	240	139	100	132	215	124	100	GS1-QQ	T2	250	LC3-D150	LRD-4369	110...140
160	285	165	100	160	256	148	100	GS1-QQ	T2	315	LC3-F185	LR9-F5371	132...220
—	—	—	—	200	321	185	100	GS1-QQ	T2	400	LC3-F225	LR9-F5369	132...220
220	388	225	100	—	—	—	—	GS1-QQ	T2	400	LC3-F265	LR9-F7375	200...330
—	—	—	—	250	401	233	100	GS1-S	T3	500	LC3-F265	LR9-F7375	200...330
280	480	278	100	—	—	—	—	GS1-S	T3	500	LC3-F330	LR9-F7375	200...330
—	—	—	—	315	505	293	100	—	—	—	—	—	—
315	555	322	100	355	518	300	100	GS1-S	T3	630	LC3-F330	LR9-F7375	200...330
—	—	—	—	375	575	334	100	GS1-S	T3	630	LC3-F400	LR9-F7379	300...500

(1) I_{rD}: ток в статоре двигателя при соединении обмоток в “треугольник”.

1,5 - 315 кВт при 400/415 В, координация: тип 2

Максимальная частота коммутации: LC1-D: 30 пусков в час; LC1-F: 12 пусков в час.
Максимальное время пуска: LC1-D: 30 секунд; LC1-F: 20 секунд.

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории AC-3 400/415 В						Рубильник с предохранителями № по каталогу	Предохранитель типа aM		Контактор “звезда- треугольник” № по каталогу	Тепловое реле перегрузки	
440 В			440 В				Типо- размер	Ном. ток		№ по каталогу	Диапазон уставок
P кВт	I _e А	I _q кА	P кВт	I _e А	I _q кА		A	A		A	
1,5	3,5	50	1,5	3,06	50	GS1-F	14 x 51	4	3 x LC1-D09	LRD-08	2,5...4
2,2	5	50	2,2	4,42	50	GS1-F	14 x 51	6	3 x LC1-D09	LRD-10	4...6
3	6,5	50	3	5,77	50	GS1-F	14 x 51	8	3 x LC1-D09	LRD-12	5,5...8
4	8,4	50	4	7,9	50	GS1-F	14 x 51	10	3 x LC1-D09	LRD-14	7...10
5,5	11	50	5,5	10,4	50	GS1-F	14 x 51	16	3 x LC1-D12	LRD-16	9...13
7,5	14,8	50	7,5	13,7	50	GS1-F	14 x 51	16	3 x LC1-D18	LRD-21	12...18
9	18,1	100	9	16,9	100						
11	21	100	11	20,1	100	GS1-F	14 x 51	25	3 x LC1-D25	LRD-22	16...24
15	28,5	100	15	26,5	100	GS1-F	14 x 51	32	3 x LC1-D32	LRD-32	23...32
18,5	35	100	18,5	32,8	100	GS1-F	14 x 51	40	3 x LC1-D40	LRD-3355	30...40
22	42	100	22	39	100	GS1-F	22 x 58	50	3 x LC1-D50	LRD-3357	37...50
30	57	100	30	51,5	100	GS1-J	22 x 58	80	3 x LC1-D65	LRD-3361	55...70
37	69	100	37	64	100	GS1-J	22 x 58	80	3 x LC1-D80	LRD-3363	63...80
-	-	-	45	76	100	GS1-J	22 x 58	80	3 x LC1-D80	LRD-3365	80...93
45	81	100	-	-	-	GS1-J	22 x 58	100	3 x LC1-D115	LR9-D5367	60...100
-	-	-	55	90	100	GS1-L	T0	125	3 x LC1-D115	LR9-D5369	90...150
55	100	100	-	-	-	GS1-L	T0	125	3 x LC1-D150	LR9-D5369	90...150
-	-	-	75	125	100	GS1-L	T0	160	3 x LC1-D150	LR9-D5369	90...150
75	135	100	-	-	-	GS1-L	T0	160	3 x LC1-F185	LR9-D5369	90...150
90	165	100	90	146	100	GS1-N	T1	200	3 x LC1-F185	LR9-F5371	132...220
110	200	100	110	178	100	GS1-N	T1	250	3 x LC1-F225	LR9-F5371	132...220
132	240	100	132	215	100	GS1-QQ	T2	315	3 x LC1-F265	LR9-F7375	200...330
160	285	100	160	256	100	GS1-QQ	T2	315	3 x LC1-F330	LR9-F7375	200...330
-	-	-	200	321	100	GS1-QQ	T2	400	3 x LC1-F330	LR9-F7379	300...500
200	352	100	220	353	100						
220	388	100	250	401	100	GS1-S	T3	500	3 x LC1-F400	LR9-F7379	300...500
250	437	100	-	-	-	GS1-S	T3	500	3 x LC1-F500	LR9-F7379	300...500
315	555	100	315	505	100	GS1-S	T3	630	3 x LC1-F630	LR9-F7381	380...630
-	-	-	355	549	100						
-	-	-	400	611	100	GS1-V	T4	800	3 x LC1-F630	LR9-F7381	380...630
355	605	100	-	-	-	GS1-V	T4	800	3 x LC1-F780	LR9-F7381	380...630

0,06 - 375 кВт при 415 В, координация: тип 2

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории AC-3						Рубильник с предохра- нителями № по каталогу	Предохранитель типа BS		Контактор № по каталогу (1)	Тепловое реле перегрузки		
415 В		440 В		500 В			Типо- размер	Ном. ток		№ по каталогу	№ по каталогу	Диапазон уставок
P	le	P	le	P	le							
кВт	A	кВт	A	кВт	A	A						
0,06	0,22	0,06	0,19	—	—	GS1-DB	A1	NIT 2	LC1-D09	LRD-02	0,16...0,25	
—	—	0,09	0,28	—	—	GS1-DB	A1	NIT 2	LC1-D09	LRD-03	0,25...0,4	
0,09	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0,12	0,42	0,12	0,37	—	—	GS1-DB	A1	NIT 2	LC1-D09	LRD-04	0,4...0,63	
0,18	0,6	0,18	0,55	—	—	GS1-DB	A1	NIT 2	LC1-D09	LRD-05	0,63...1	
—	—	0,25	0,76	—	—	GS1-DB	A1	NIT 4	LC1-D09	LRD-05	0,63...1	
0,25	0,88	0,37	1	0,37	1	—	—	—	—	—	—	
0,37	1	0,55	1,36	0,55	1,2	—	—	—	—	—	—	
0,55	1,5	0,75	1,68	0,75	1,5	GS1-DB	A1	NIT 6	LC1-D09	LRD-06	1...1,7	
—	—	—	—	—	—	GS1-DB	A1	NIT 10	LC1-D09	LRD-07	1,6...2,5	
—	—	—	—	1,5	2,6	GS1-DB	A1	NIT 10	LC1-D09	LRD-08	2,5...4	
1,5	3,5	1,5	3,06	2,2	3,8	GS1-DB	A1	NIT 16	LC1-D09	LRD-08	2,5...4	
2,2	5	2,2	4,42	3	5	GS1-DB	A1	NIT 16	LC1-D09	LRD-10	4...6	
3	6,5	3	5,77	4	6,5	GS1-DB	A1	NIT 20	LC1-D09	LRD-12	5,5...8	
4	8,4	4	7,9	5,5	9	GS1-DB	A1	NIT 20	LC1-D09	LRD-14	7...10	
5,5	11	5,5	10,4	7,5	12	GS1-DB	A1	NIT 20M25	LC1-D12	LRD-16	9...13	
7,5	14	7,5	13,7	9	13,9	GS1-DB	A1	NIT 20M32	LC1-D18	LRD-21	12...18	
9	18,1	9	16,9	—	—	GS1-GB	A2	TIA 32M35	LC1-D18	LRD-21	12...18	
11	21	11	20	11	18,4	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	15	23	GS1-GB	A2	TIA 32M50	LC1-D25	LRD-22	16...24	
15	28,5	15	26,5	—	—	GS1-GB	A2	TIA 32M63	LC1-D32	LRD-32	23...32	
—	—	—	—	22	33	GS1-GB	A3	TIS 63M80	LC1-D40	LRD-3355	30...40	
22	42	22	39	30	45	GS1-GB	A3	TIS 63M100	LC1-D50	LRD-3357	37...50	
—	—	30	51,5	—	—	GS1-GB	A3	TIS 63M100	LC1-D50	LRD-3359	48...65	
30	57	—	—	—	—	GS1-GB	A3	TIS 63M100	LC1-D65	LRD-3359	48...65	
—	—	45	76	45	65	GS1-LLB	A4	TCP 100M125	LC1-D80	LRD-3363	63...80	
45	81	—	—	55	80	GS1-LLB	A4	TCP 100M125	LC1-D95	LRD-3365	80...93	
55	100	—	—	—	—	GS1-LLB	A4	TCP 100M160	LC1-D115	LR9-D5369	90...150	
—	—	55	90	—	—	GS1-LLB	A4	TCP 100M160	LC1-D115	LR9-D5367	60...100	
—	—	—	—	80	116	GS1-LB	B2	TF 200	LC1-D150	LR9-D5369	90...150	
80	138	80	132	—	—	GS1-LB	B2	TF 200M250	LC1-D150	LR9-D5369	90...150	
—	—	—	—	100	143	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	110	156	GS1-LB	B2	TF 200M250	LC1-F185	LR9-F5371	132...220	
100	182	100	162	—	—	GS1-MB	B2	TF 200M250	LC1-F185	LR9-F5371	132...220	
110	196	110	178	—	—	GS1-MB	B2	TF 200M315	LC1-F225	LR9-F5371	132...220	
—	—	—	—	140	200	GS1-NB	B3	TKF 315M355	LC1-F265	LR9-F5371	132...220	
140	250	140	226	160	220	GS1-NB	B3	TKF 315M355	LC1-F265	LR9-F7375	200...330	
160	285	160	256	—	—	GS1-QQB	B4	TKF 315M355	LC1-F330	LR9-F7375	200...330	
—	—	—	—	220	310	GS1-QQB	B4	TMF 400	LC1-F400	LR9-F7379	300...500	
220	388	220	353	257	362	GS1-QQB	B4	TMF 400M450	LC1-F400	LR9-F7379	300...500	
—	—	—	—	270	380	GS1-SB	C2	TTM 500	LC1-F500	LR9-F7379	300...500	
257	450	257	412	—	—	—	—	—	—	—	—	
270	460	270	433	—	—	GS1-SB	C2	TTM 500	LC1-F500	LR9-F7381	380...630	
375	610	375	577	375	508	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	425	556	GS1-SB	C2	TTM 630	LC1-F630	LR9-F7381	380...630	

(1) Для реверсивной сборки, замените LC1 на LC2.

1,5 - 375 кВт при 415 В, координация: тип 2

Максимальная частота коммутации: LC1-D: 30 пусков в час; LC1-F: 12 пусков в час.

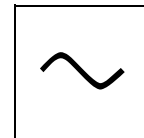
Максимальное время пуска: LC1-D: 30 секунд; LC1-F: 20 секунд.

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3						Рубильник с предохра- нителями № по каталогу	Предохранитель типа BS		Контактор № по каталогу	Тепловое реле перегрузки		
415 В			440 В				Типо- размер	Ном. ток		№ по каталогу	№ по каталогу	Диапазон уставок
P кВт	Ie А	Iq кА	P кВт	Ie А	Iq кА							
1,5	3,5	50	1,5	3,06	50	GS1-DB	A1	NIT 16	3 x LC1-D09	LRD-08	2,5...4	
2,2	5	50	2,2	4,42	50	GS1-DB	A1	NIT 16	3 x LC1-D09	LRD-10	4...6	
3	6,5	50	3	5,77	50	GS1-DB	A1	NIT 20	3 x LC1-D09	LRD-12	5,5...8	
4	8,4	50	4	7,9	50	GS1-DB	A1	NIT 20	3 x LC1-D09	LRD-14	7...10	
5,5	11	50	5,5	10,4	50	GS1-DB	A1	NIT 20M25	3 x LC1-D12	LRD-16	9...13	
7,5	14,8	50	7,5	13,7	50	GS1-DB	A1	NIT 20M32	3 x LC1-D18	LRD-21	12...18	
9	18,1	50	9	16,9	50	GS1-GB	A2	TIA 32M35	3 x LC1-D18	LRD-21	12...18	
11	21	50	11	20,1	50	GS1-GB	A2	TIA 32M50	3 x LC1-D25	LRD-22	16...24	
15	28,5	50	15	26,5	50	GS1-GB	A2	TIA 32M63	3 x LC1-D32	LRD-32	23...32	
22	42	50	22	39	50	GS1-GB	A3	TIS 63M80	3 x LC1-D40	LRD-3355	30...40	
–	–	–	30	51,5	50	GS1-GB	A3	TIS 63M100	3 x LC1-D50	LRD-3359	48...65	
30	57	50	–	–	–	GS1-GB	A3	TIS 63M100	3 x LC1-D65	LRD-3359	48...65	
45	81	50	45	76	50	GS1-JB	A4	TCP 100M125	3 x LC1-D80	LRD-3363	63...80	
55	100	80	55	90	80	GS1-JB	A4	TCP 100M160	3 x LC1-D115	LR9-D5369	90...150	
80	138	80	80	132	80	GS1-LB	B2	TF 200M250	3 x LC1-D150	LR9-D5369	90...150	
100	182	80	100	162	80	GS1-MB	B2	TF 200M250	3 x LC1-F185	LR9-F5371	132...220	
110	196	80	110	178	80	GS1-MB	B2	TF 200M315	3 x LC1-F225	LR9-F5371	132...220	
140	250	80	140	226	80	GS1-NB	B3	TFK 315M355	3 x LC1-F265	LR9-F7375	200...330	
160	285	80	160	256	80	GS1-QQB	B3	TFK 315M355	3 x LC1-F330	LR9-F7375	200...330	
220	388	80	220	353	80	GS1-QQB	B4	TMF 400M450	3 x LC1-F400	LR9-F7379	300...500	
257	450	80	257	412	80							
270	460	80	270	433	80	GS1-SB	C2	TTM 500	3 x LC1-F500	LR9-F7379	300...500	
375	610	80	375	577	80	GS1-SB	C2	TTM 630	3 x LC1-F630	LR9-F7381	380...630	

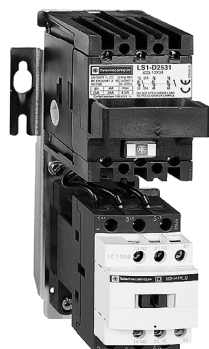
Пускатели TeSys

Открытое исполнение

Пускатели прямого включения с блоком защиты на предохранителях (1)



Каталожные номера



LC4-D09A●●

Категория применения AC-3							Ном. ток, 440 В, до	Рекомендуемые предохранители		№ по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (2)	Масса
Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц						Типоразмер		Тип aM			
220 В	380 В	415 В	440 В	500 В	660 В	690 В	A			кг	
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A				
2,2	4	4	4	5,5	—	9	10 x 38	12	LC4-D09A●●	0,870	
3	5,5	5,5	5,5	7,5	—	12	10 x 38	16	LC4-D12A●●	0,870	
4	7,5	9	9	10	—	18	10 x 38	20	LC4-D18A●●	1,150	
5,5	11	11	11	15	—	25	10 x 38	25	LC4-D25A●●	1,580	
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32	14 x 51	32	LC4-D32A●●	2,630	
11	18,5	22	22	22	30	40	14 x 51	40	LC4-D40●●	2,930	
15	22	25	30	30	33	50	22 x 58	63	LC4-D50●●	3,200	
18,5	30	37	37	37	37	65	22 x 58	80	LC4-D65●●	3,340	
22	37	45	45	55	45	80	22 x 58	80	LC4-D80●●	3,650	

Технические характеристики

Присоединения силовой цепи и цепи управления (заводской сборки).

Трехполюсное устройство изоляции.

(1) Тепловое реле перегрузки заказывается дополнительно.

(2) Стандартные напряжения цепи управления:

В	24	42	48	110	220	230	240	380	400	415	440
50/60 Гц	B7	D7	E7	F7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

За информацией о других напряжениях обращайтесь в "Шнейдер Электрик".

Пускатели TeSys

Открытое исполнение

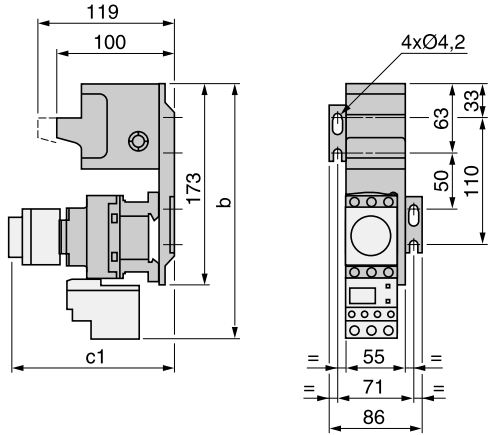
Пускатели прямого включения с блоком защиты на предохранителях

Размеры и схемы

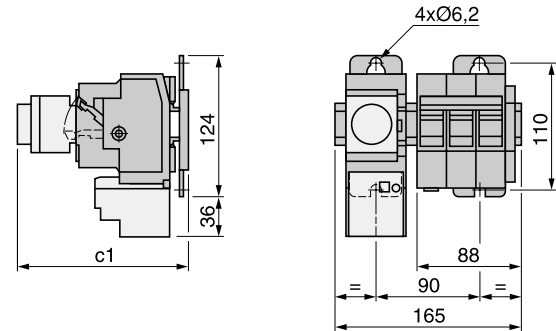
Пускатели прямого включения

Сборка на монтажной плате

LC4-D09A...D25A



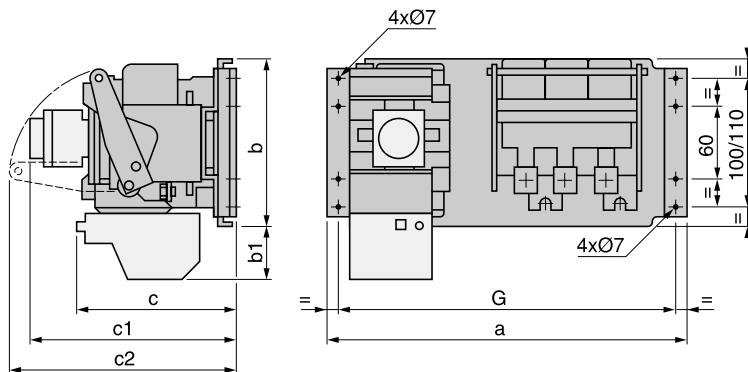
LC4-D32A



LC4-	D09A...D18A	D25A
b	218	221
c1 без защитной крышки или дополнительных блоков	94	100
с защитной крышкой, без дополнительных блоков	96	102
с LAD-N или C (2 или 4 контакта)	127	133
с LA6-DK10	139	145
с LAD-T, R, S	147	153
с LAD-T, R, S и защитной крышкой	151	157

LC4-	D32A
c1 без защитной крышки или дополнительных блоков	100
с защитной крышкой, без дополнительных блоков	102
с LAD-N или C (2 или 4 контакта)	133
с LA6-DK10	145
с LAD-T, R, S	153
с LAD-T, R, S и защитной крышкой	157

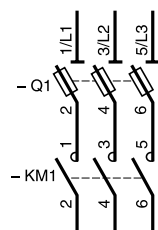
LC4-D40...D80



LC4-	D40...D65	D80
a	281	311
b	143	143
c	130	140
c1 без защитной крышки или дополнительных блоков	124	135
с защитной крышкой, без дополнительных блоков	129	140
с LA1-DN (1 контакт)	149	160
с LAD-N или C (2 или 4 контакта)	157	168
с LA6-DK	169	180
с LAD-T, R, S	177	188
с LAD-T, R, S и защитной крышкой	181	192
c2	100	178

Пускатели прямого включения

LC4-D09A - D80



Пускатели TeSys

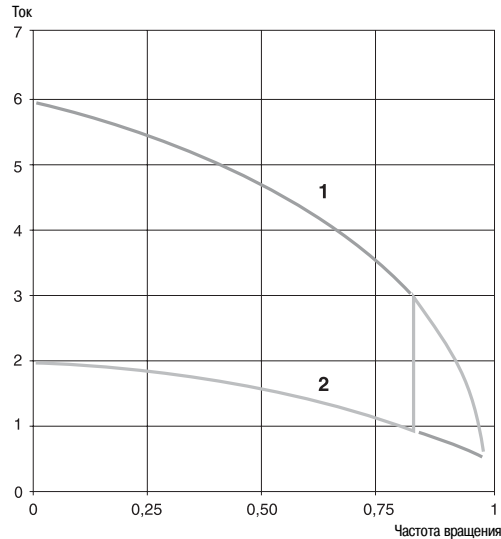
Открытое исполнение

Пускатели “звезда-треугольник”



Общая информация

Пуск “звезда-треугольник”



- 1 Прямой пуск при соединении обмоток двигателя в “треугольник”
- 2 Пуск при соединении обмоток двигателя в “звезду”

Данный способ пуска предназначен для двигателей, у которых есть доступ ко всем 6 выводам обмоток статора и номинальное напряжение которых соответствует соединению обмоток статора в “треугольник”.

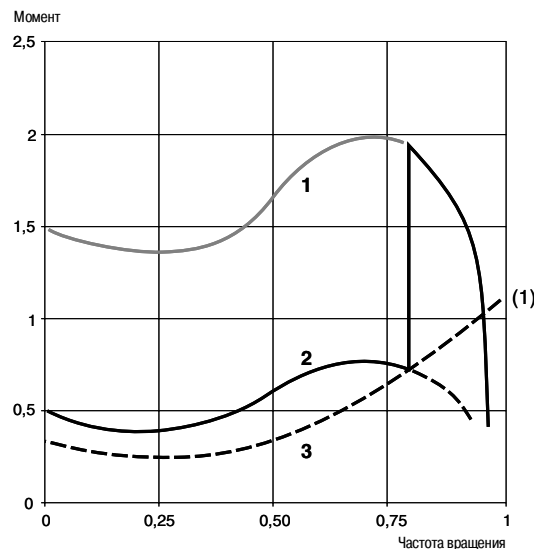
Пуск “звезда-треугольник” может быть использован для двигателей, пускающихся без нагрузки, или с пониженным моментом нагрузки и осуществляется поэтапно:

- пусковой момент при соединении в “звезду” составляет одну треть от момента при прямом пуске, т.е. около 50% от номинального момента;
- пусковой ток при соединении в “звезду” составляет 1,8 – 2,6 от номинального тока.

Переключение со “звезды” на “треугольник” должно производиться после того, как двигатель выйдет на скорость. Слишком быстрое увеличение момента нагрузки будет причиной слишком низкой установившейся пусковой скорости и поэтому исключает любое преимущество этого метода пуска: это касается тех двигателей, чей нагрузочный момент зависит от скорости двигателя (например, центрифуги и т.п.).

Все пускатели “звезда-треугольник” поставляются со специальными модулями временной задержки типа LA2-DS2 или LA2-KT, которые создают задержку на контакторе, соединяющем обмотки в “треугольник”, необходимой для размыкания контактора, соединяющего обмотки в “звезду”.

Для D115 и D150 эта функция выполняется блоком временной задержки типа LA2-DT2 и промежуточным реле.



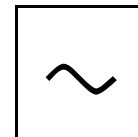
- 1 Прямой пуск при соединении обмоток двигателя в “треугольник”
- 2 Пуск при соединении обмоток двигателя в “звезду”
- 3 Момент сопротивления двигателя

(1) Обычно предприятия, выпускающие двигатели, указывают точный нагрузочный момент для своих двигателей. Например: максимальный момент сопротивления при пуске “звезда-треугольник” (указывается как отношение к номинальному моменту).

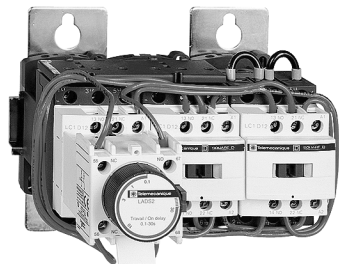
Пускатели TeSys

Открытое исполнение

Пускатели “звезда-треугольник”



Каталожные номера



LC3-D32A●●

Стандартные мощности двигателей с короткозамкнутым ротором	Блоки дополнительных контактов для каждого контактора - линейный “треуг.” “звезда”			Механическая блокировка между “звездой” и “треугольником” цепи управления (2)	№ по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (2)	Масса
	КМ2	КМ3	КМ1			
Номинальное напряжение при соединении в треугольник 220/ 380/ 230 В 400 В 415 В 440 В						
кВт	кВт	кВт	кВт			кг

Монтаж на плате

Максимальная частота коммутации: 30 пусков в час. Максимальное время пуска: 30 секунд.

4	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-	(3)	-	1	есть	LC3-D09A●●	1,530
5,5	11	11	11	-	-	-	-	(3)	-	1	есть	LC3-D12A●●	1,530
11	18,5	22	22	-	-	-	-	(3)	-	1	есть	LC3-D18A●●	1,730
15	25	30	30	-	-	-	-	(3)	-	1	есть	LC3-D32A●●	2,030
18,5	37	37	37	-	1	1	-	(3)	-	1	нет есть	LC3-D40●● LC3-D40●●A64	4,360 4,500
30	55	59	59	-	1	1	-	(3)	-	(3)	нет есть	LC3-D50●● LC3-D50●●A64	4,360 4,500
37	75	75	75	-	1	1	-	(3)	-	(3)	нет есть	LC3-D80●● LC3-D80●●A64	5,200 5,400
63	110	110	110	-	1	1	-	(3)	-	(3)	нет есть	LC3-D115●● (4) LC3-D115●●A64 (4)	11,800 12,100
75	132	132	147	-	1	1	-	(3)	-	1 (3)	нет есть	LC3-D150●● (4) LC3-D150●●A64 (4)	12,100 12,100

Монтаж на рейке (35 мм — рейка)

Максимальная частота коммутации: 12 пусков в час. Максимальное время пуска: 30 секунд.

3	5,5	5,5	5,5	-	-	-	-	-	-	1	есть	LC3-K06●●	0,740
4	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-	-	-	1	есть	LC3-K09●●	0,740

Максимальная частота коммутации: 30 пусков в час. Максимальное время пуска: 30 секунд.

4	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-	(3)	-	1	есть	LC3-D090A●●	1,530
5,5	11	11	11	-	-	-	-	(3)	-	1	есть	LC3-D120A●●	1,530
11	18,5	22	22	-	-	-	-	(3)	-	1	есть	LC3-D180A●●	1,730
15	25	30	30	-	-	-	-	(3)	-	1	есть	LC3-D320A●●	2,030

(1) Тепловая защита может осуществляться с помощью реле перегрузки, которое заказывается дополнительно.

(2) Стандартные напряжения цепи управления

В ~ 50/60 Гц 24 36 42 48 110 220 230 240 380 400 415 440

Пускатели “звезда-треугольник” LC3-K06 и K09

Код В7 С7 D7 E7 F7 M7 P7 U7 - V7 N7 R7

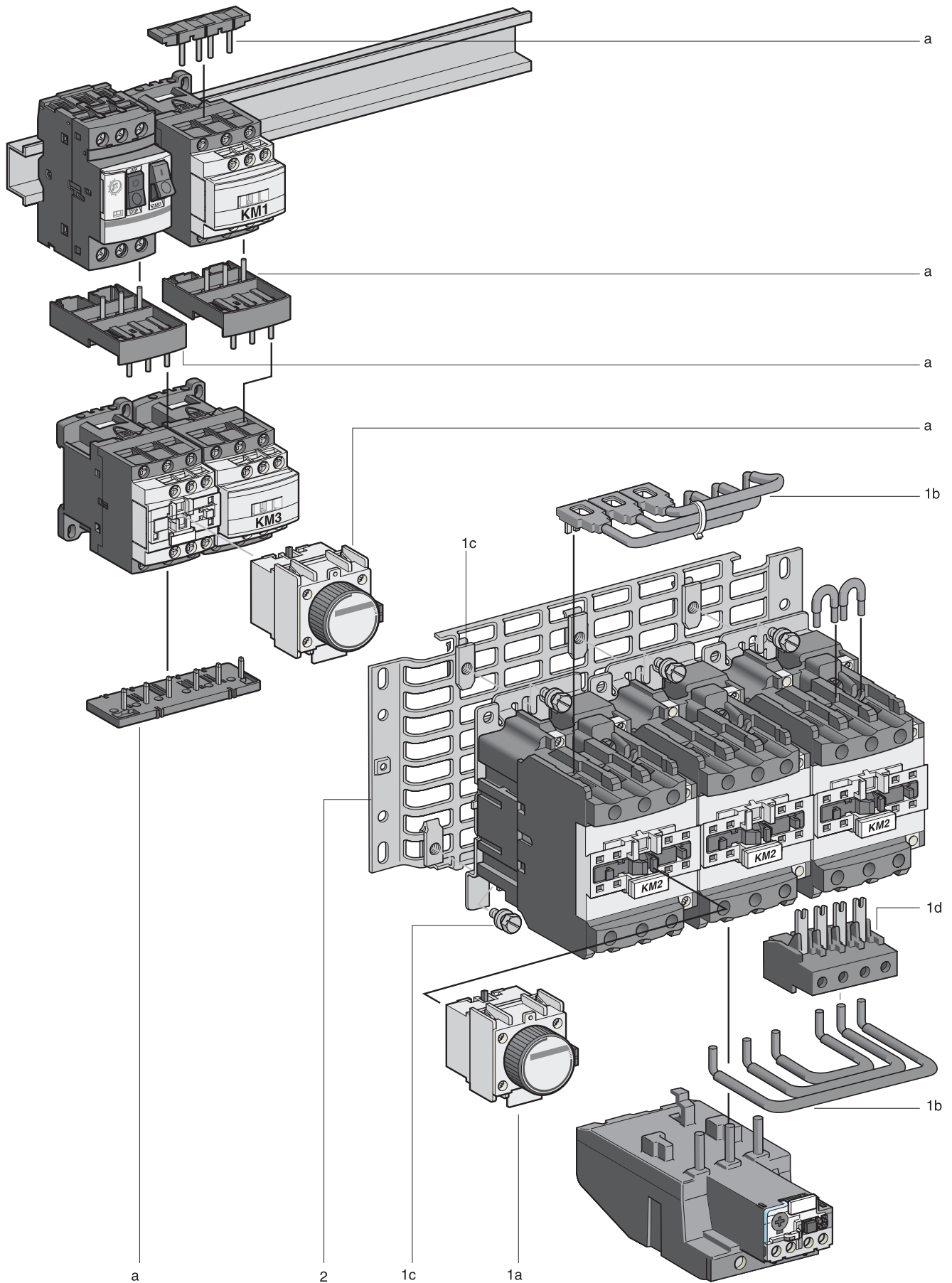
Пускатели “звезда-треугольник” LC3-D09A...D150, LC3-D090A...D320A

Код В7 - D7 E7 F7 M7 P7 U7 Q7 V7 N7 R7

За информацией о других напряжениях цепи управления обращайтесь в “Шнейдер Электрик”.

(3) Возможно присоединение только одного блока типа LAD-N.

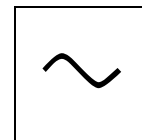
(4) Эти пускатели состоят из контакторов LC1-D115 и D150 без соединительных проводов.



Пускатели TeSys

Открытое исполнение

Пускатели “звезда-треугольник” (2)



Каталожные номера

Пускатели для прямого присоединения к автоматическому выключателю

Максимальная частота коммутации: 30 пусков в час. Максимальное время пуска: 30 секунд

Стандарт. мощности двигателей Автомат. выключа- Контактор (дополните кодом напряжения с короткозамкнутым ротором (3) тель с комбиниро- цепи управления) (4)

Ном. напряжение при соединении в “треугольник” в “треугольник” в “звезда”

400/415 В	440 В	двигателя	линейный	“треугольник”	“звезда”
кВт	кВт		КМ2	КМ3	КМ1
7,5	7,5	GV2-ME20	LC1-D09●●	LC1-D09●●	LC1-D09●●
—	9	GV2-ME20	LC1-D12●●	LC1-D12●●	LC1-D09●●
9	11	GV2-ME21	LC1-D12●●	LC1-D12●●	LC1-D09●●
11	—	GV2-ME22	LC1-D12●●	LC1-D12●●	LC1-D09●●
15	15	GV2-ME32	LC1-D18●●	LC1-D18●●	LC1-D09●●

Дополнительное оборудование

Описание	Обозначение на рис. на пред. стр.	№ по каталогу	Масса, кг
Набор для монтажа включает в себя: силовой клеммник и один блок временной задержки LAD-S2	a	LAD-912GV	0,130

Пускатели для монтажа без защитных устройств

Максимальное число пусков: 30 пусков в час. Максимальное время пуска: 30 секунд

Стандарт. мощности двигателей с короткозамкнутым ротором (3)

Контактор (дополните кодом напряжения цепи управления) (4)

Дополнительное оборудование (см. ниже)

Ном. напряжение при соединении в “треугольник”

220/230 В	380/400 В	415 В	440 В	линейный	“треугольник”	“звезда”	Типы устройств
кВт	кВт	кВт	кВт	КМ2	КМ3	КМ1	
4	7,5	7,5	7,5	LC1-D09●●	LC1-D09●●	LC1-D09●●	D09
5,5	11	11	11	LC1-D12●●	LC1-D12●●	LC1-D09●●	D12
11	18,5	22	22	LC1-D18●●	LC1-D18●●	LC1-D09●●	D18
15	25	30	30	LC1-D32●●	LC1-D32●●	LC1-D18●●	D32
18,5	37	37	37	LC1-D40●●	LC1-D40●●	LC1-D40●●	D40
30	55	59	59	LC1-D50●●	LC1-D50●●	LC1-D40●●	D50
37	75	75	75	LC1-D80●●	LC1-D80●●	LC1-D50●●	D80
63	110	110	110	LC1-D115●●	LC1-D115●●	LC1-D80●●	D115 (5)
75	132	132	147	LC1-D150●●	LC1-D150●●	LC1-D115●●	D150 (5)

Дополнительное оборудование

Описание	Обозначение на рис. на пред. стр.	Для использования с (5)	№ по каталогу	Масса, кг
Комплект для монтажа включает в себя: - блок временной задержки LAD-S2 (D09...D80) (3); - комплект соединительных проводов (D09...D80); - винты и зажимы для монтажа контакторов на плате (D40...D80); - силовой клеммник (D09...D32)	1 a	D09...D12	LAD-91217	0,180
	1 b	D18 и D32	LAD-93217	0,310
	1 c	D40	LA9-D4017	0,380
	1 d	D50	LA9-D5017	0,480
		D80	LA9-D8017	0,680
Монтажная плата	2	D09, D12, D18	LA9-D12974	0,150
		D32	LA9-D32974	0,180
		D40 и D50	LA9-D40973	0,300
		D80	LA9-D80973	0,300

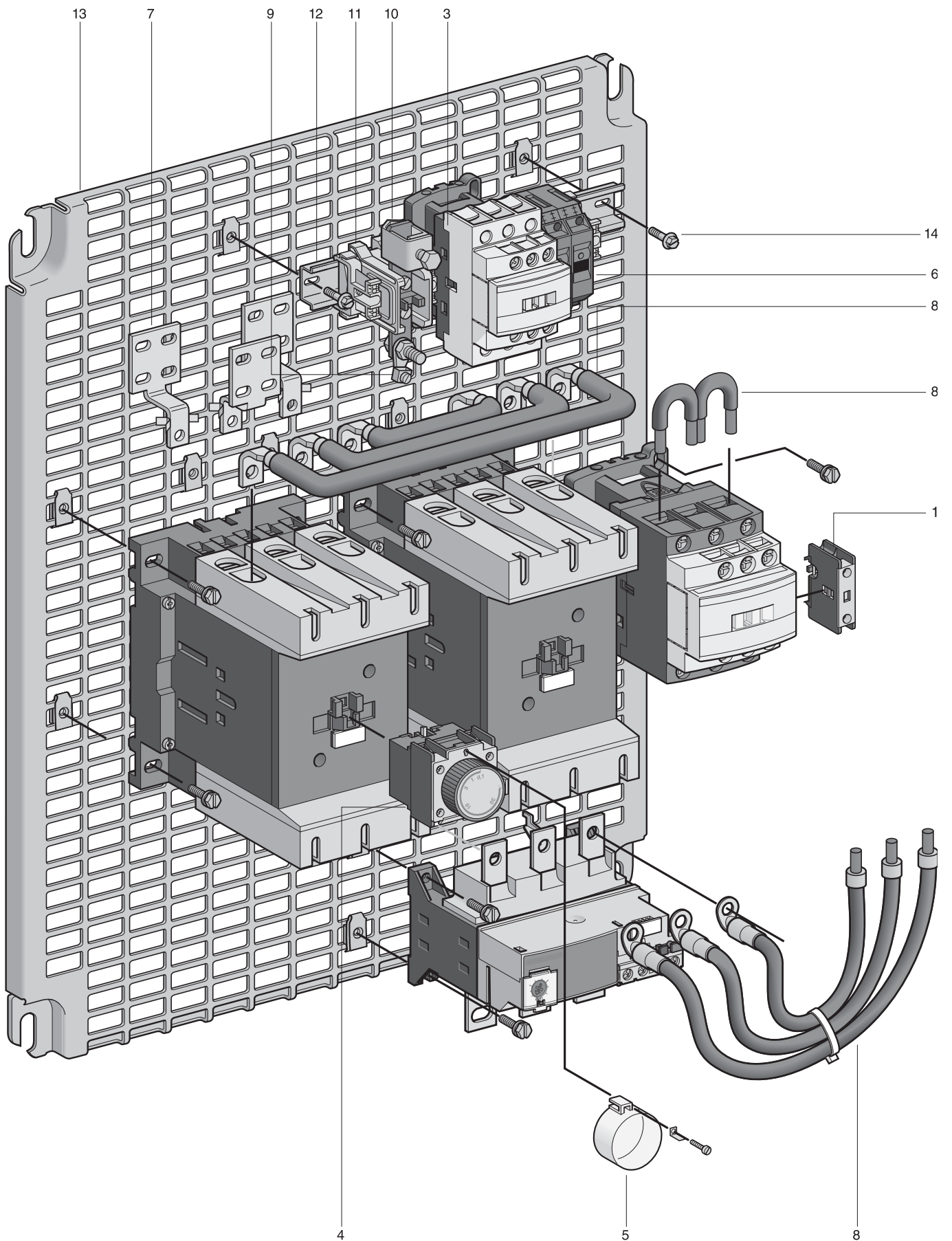
(1) Тепловая защита может осуществляться с помощью реле перегрузки, которое заказывается дополнительно.

(2) Для сборки воспользуйтесь инструкцией по установке, приложенной к оборудованию.

(3) См. стр. 1/32.

(4) См. главу 5.

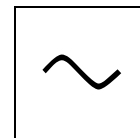
(5) Компоненты для сборок на контакторах D115 и D150 см. на стр. 1/36 и 1/37.



Пускатели TeSys

Открытое исполнение

Пускатели “звезда-треугольник” (2)



Каталожные номера

Дополнительное оборудование (продолжение)

Описание	№ на рис. на пред. стр.	Для использования с	№	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Дополнительный контактный блок мгновенного действия 1 НО	1	D115 (“звезда”)	1	1	LAD-N10	0,020
Дополнительный контактор	3	D115, D150	1	1	CAD-32●● (3)	0,320
Блок дополнительных контактов с временной задержкой	4	D115, D150	1	1	LAD-T2	0,060
Защитная крышка для контактного блока с временной задержкой	5	D115, D150	1	1	LA9-D901	0,005
Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем для цепей управления (200...415 В)	6	D115, D150	2	6	GB2-CB05	0,060
Комплект из трех присоединительных выводов (дополнительно)	7	D115, D150	1	1	LA9-FG980	0,200
Набор силовых проводов с крепежом	8	D115	1	1	LA9-D1 1517	0,800
		D150	1	1	LA9-D15017	1,050
Дополнительные клеммные колодки	9	D115, D150	1	10	DZ3-HA3	0,007
			2	10	DZ3-GA3	0,006
Туннельный зажим для клеммной колодки	10	D115, D150	1	10	AB1-BC9535	0,236
Фиксатор для клеммной колодки	11	D115, D150	3	100	AB1-AB8M35	0,005
Монтажная П-рейка 35 мм	12	D115, D150	1	10	AM1-ED021	0,210
Перфорированная монтажная плата	13	D115, D150	1	1	AM3-PA65	1,950
Крепеж	14	D115, D150	12	100	AF1-VA618	0,006
			2	100	AF1-VA410	0,002

(1) Тепловая защита может осуществляться с помощью реле перегрузки, которое заказывается дополнительно.

(2) Для сборки воспользуйтесь инструкцией по установке, приложенной к оборудованию.

(3) См. главу 5.

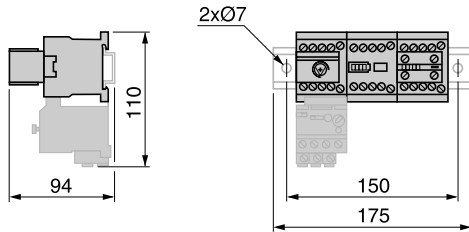
Пускатели TeSys

Открытое исполнение

Пускатели «звезда-треугольник»

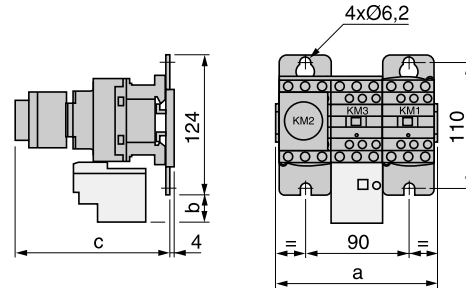
Размеры и схемы

Пускатели «звезда-треугольник»
Монтаж на плате, в сборе
LC3-K



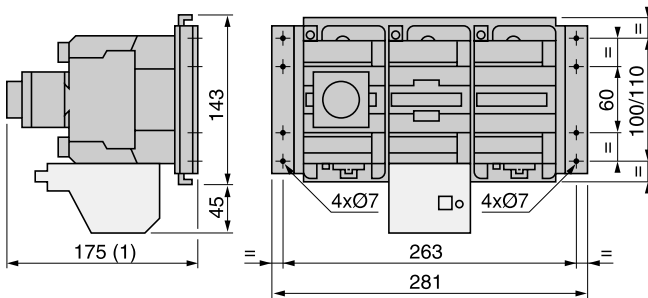
Для пускателей LC3-D09A...D18, клеммный блок монтируется на верхнюю часть контактора KM2. При этом габаритная высота увеличивается на 6,5 мм.

В сборе:
LC3-D09A...D32A
Для сборки пользователем: 3 x LC1-D с устройствами D09 - D32



LC3-	D09A	D12A	D18A	D32A
a	143	143	144	165
b	26,5	26,5	26,5	32,5
c	139	139	139	145
c с LAD-S и защитной крышкой	143	143	143	149

В сборе: **LC3-D40, D50**
Для сборки пользователем: 3 x LC1-D с устройствами D40 или D50

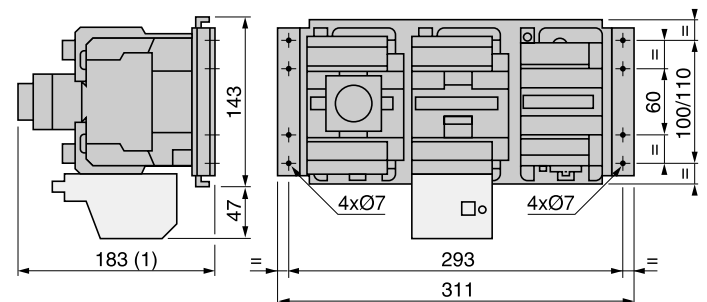


(1) + 4 мм с защитной крышкой.

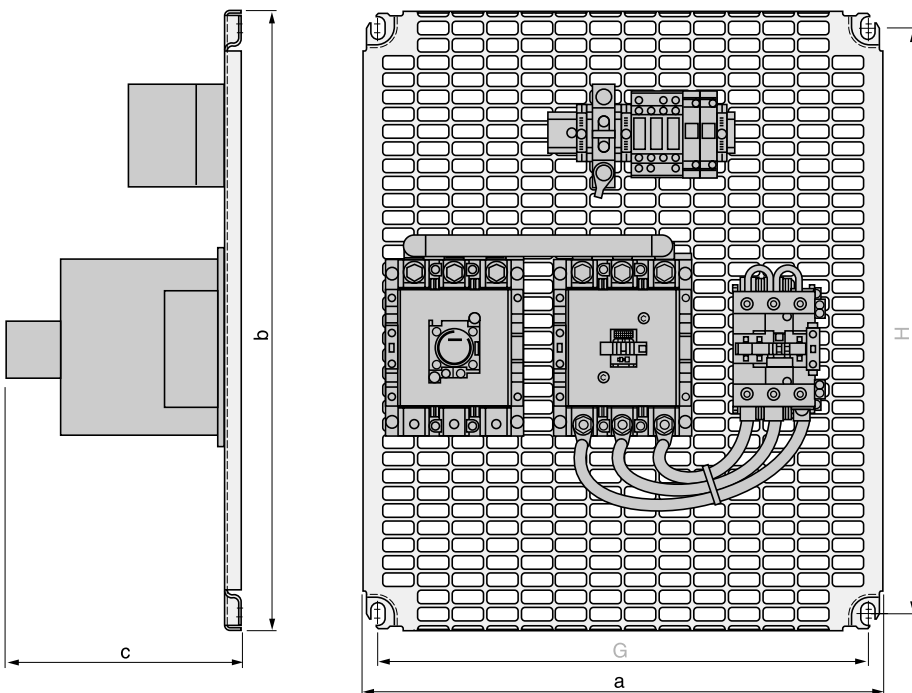
В сборе: **LC3-D115, D150**

Для сборки пользователем: 3 x LC1-D с устройствами D115 или D150

В сборе: **LC3-D80**
Для сборки пользователем: 3 x LC1-D с устройствами D80



(1) + 4 мм с защитной крышкой.



	a	b	c	G	H
LC3-D115 или 3 x LC1-D с устройствами D115	450	555	205	425	526
LC3-D150 или 3 x LC1-D с устройствами D150	450	555	205	425	526

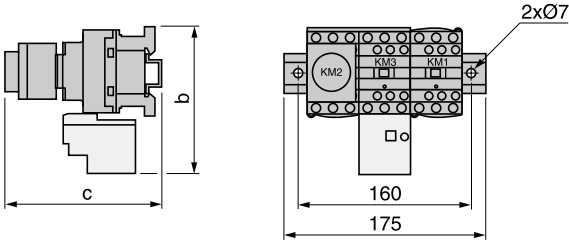
Пускатели TeSys

Открытое исполнение

Пускатели «звезда-треугольник»

Размеры и схемы

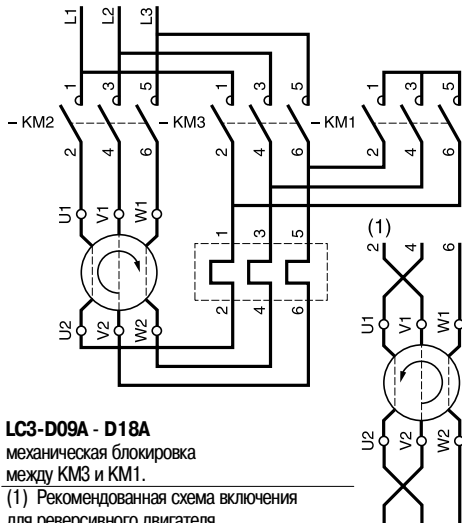
Пускатели «звезда-треугольник»
Для монтажа на рейке AM1-DP, в сборе
LC3-D090A - D320A



LC3-	D090A - D180A	D320
b	153	137
c с LAD-S	139	145
c с LAD-S и защитной крышкой	143	149

Схемы

LC3-K, LC3-D09A - D80
LC3-D090A - D320A

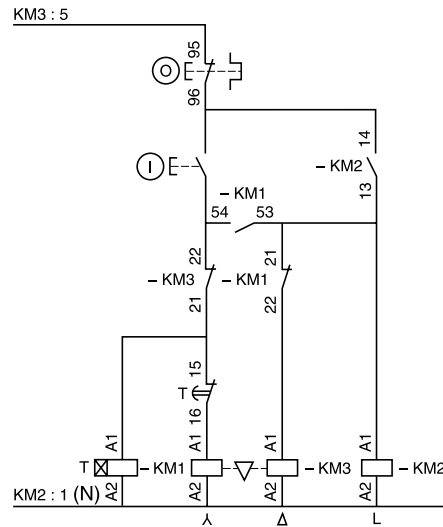


LC3-D09A - D18A

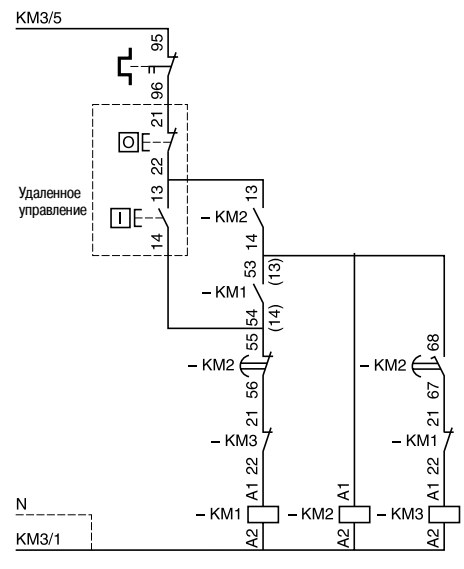
механическая блокировка
между KM3 и KM1.

(1) Рекомендованная схема включения
для реверсивного двигателя
(стандартный двигатель, вид со стороны вала).

LC3-K

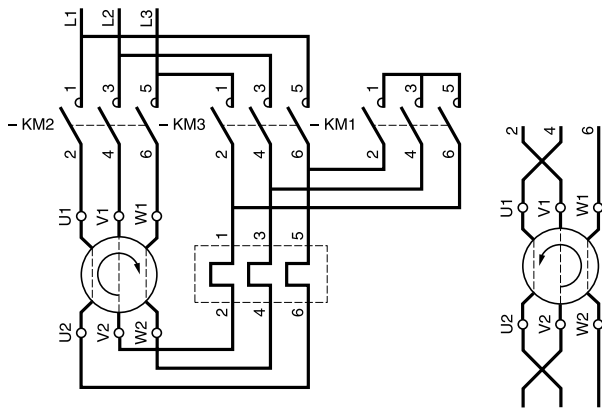


LC3-D

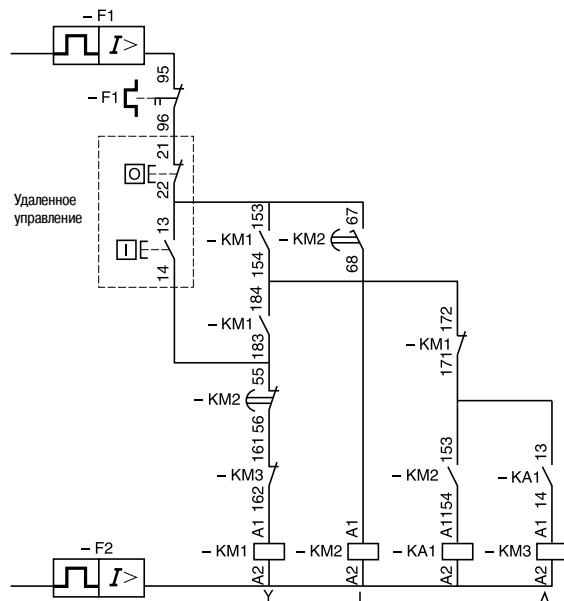


() Для LC3-D50, D80.

LC3-D115 и D150



(1) Рекомендованная схема включения
для реверсивного двигателя
(стандартный двигатель, вид со стороны вала).



Применение	Пускатели прямого включения						
Тип	Стандартные пускатели					Пускатели для обеспечения безопасности	
Стандартные мощности трехфазных двигателей по категории АС-3, 400/415 В	4...37 кВт	0,06...45 кВт	0,55...30 кВт	0,37...5,5 кВт	0,25...45 кВт	2,2...45 кВт	0,06...11 кВт
Управление							
Местное	●	●	●	—	—	—	●
Автоматическое	—	—	—	●	●	●	—
Тип разъединения							
Переключатель	●	—	—	—	—	—	—
Автоматический выключатель	—	●	●	●	—	—	●
Разъединитель	—	—	—	—	—	●	—
Защита							
Короткое замыкание	—	●	●	●	—	●	●
Перегрузка	—	●	●	●	●	●	●
Интерфейс	—	—	—	—	—	—	—
Каталожные номера							
Нереверсивные	V●F VCFN V●FX	GV2-M GV3-CE	GV2-LC GV-NGC	LE1-GVME	LE1-M LE1-D	LE4-K LE4-D	GV2-M
Реверсивные	—	—	—	—	LE2-K LE2-D	LE8-K LE8-D LE2-D	—
Страницы	(1)	(1)	1/42	1/54	1/44, 1/48 и 1/52	1/48	(1)

(1) За информацией обращайтесь в "Шнейдер Электрик".

Пускатели с возможностью подключения к шине AS-i

Стандартные пускатели "звезда-треугольник"



0,06...9 кВт

0,06...9 кВт

0,06...5,5 кВт

5,5...
132 кВт

7,5...
75 кВт

-	-	-	-	-
•	•	•	•	•
•	-	-	-	-
•	•	•	-	-
-	-	-	-	•
•	•	•	-	•
•	•	•	•	•
-	-	•	-	-

LG1-K
LG1-D

LG7-K
LG7-D
LJ7-K

LF1-M
LF1-P

LE3-K
LE3-D
LE3-F (1)

LE6-D
LE3-D

-
LG8-K
LJ8-K

LF2-M
LF2-P

-
-

(1)

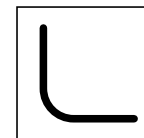
1/56

1/60

Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

Пускатели прямого включения с местным управлением и автоматическим выключателем с магнитным расцепителем, 0,55 - 30 кВт



Каталожные номера

Технические характеристики (1)

Соответствие стандартам	МЭК 947-4, МЭК 439-1, VDE 0660-102 и EN 60947
Степень защиты в соответствии с МЭК 529	IP 657
Рабочее напряжение Ue	GV2-LC: 690 В; GV-NGC: 500 В
Материал	Поликарбонат (2)

Каталожные номера



GV2-LC02●●



GV-NGC02●●

Управление с помощью черной поворотной рукоятки с возможностью блокировки в выключенном положении

(до 3 замков с дужкой Ø8 мм)

Номинальный ток, In	Отключающая способность Icu в соответствии с МЭК 947-2				Уставка магнитного расцепителя Id ± 20 %	№ по каталогу	Масса
	220 В	400 В	440 В	500 В			
A	кА	кА	кА	кА	A		кг
1,6	100	100	100	100	13 In	GV2-LC0206	0,780
2,5	100	100	100	100	13 In	GV2-LC0207	0,780
4	100	100	100	100	13 In	GV2-LC0208	0,780
6,3	100	100	100	100	13 In	GV2-LC0210	0,780
10	100	100	20	10	13 In	GV2-LC0214	0,780
14	100	50	20	10	13 In	GV2-LC0216	0,780
18	100	50	20	10	13 In	GV2-LC0220	0,780
25	100	50	30	15	12 In	GV-NGC0225	2,450
32	100	50	30	15	12 In	GV-NGC0232	2,450
40	100	50	30	15	12 In	GV-NGC0240	2,450
50	100	50	30	15	12 In	GV-NGC0250	2,450
63	100	50	30	15	12 In	GV-NGC0263	2,450

Исполнение



GV2-LC02

Пускатели, управляемые с помощью красной поворотной рукоятки (желтое основание)

Добавьте букву **R** к каталожному номеру, выбранному с помощью таблицы выше. Пример: **GV2-LC0206** меняется на **GV2-LC0206R**.

Корпуса без автоматического выключателя, со встроенной поворотной рукояткой

Описание	Диапазон уставок A	№ по каталогу	Масса, кг
Черная поворотная рукоятка	1,6...18	GV2-LC02	0,300
	25...63	GV-NGC02	0,550
Красная поворотная рукоятка (желтое основание)	1,6...18	GV2-LC02R	0,300
	25...63	GV-NGC02R	0,550

(1) Технические характеристики автоматических выключателей:

- GV2-L: см. главу 4.

- За информацией о продукции под торговой маркой Merlin Gerin обращайтесь в "Шнейдер Электрик".

(2) Избегайте контакта этого материала с химикатами (моющие вещества, хлорированные растворители, сложные эфиры, спирты, ароматические углеводороды).

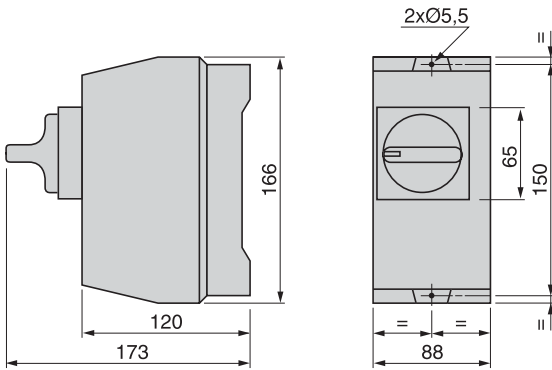
Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

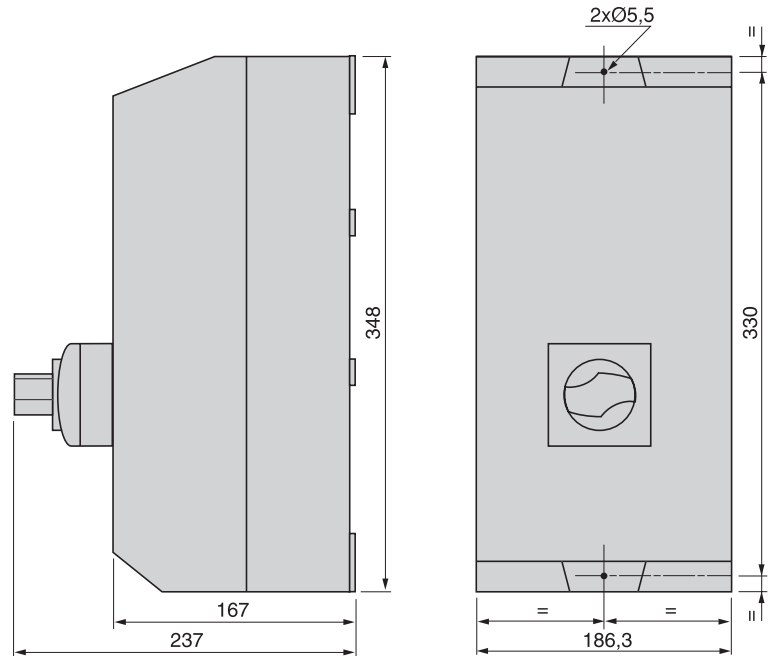
Пускатели прямого включения с местным управлением
и автоматическим выключателем с магнитным расцепителем,
0,55 - 30 кВт

Размеры и схемы

Размеры
GV2-LC0206 - LC0220



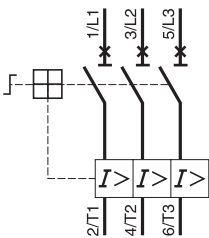
GV-NGC0225 - NGC0263



Подготовленные отверстия или маркированные вставки для кабельных сальников

Тип корпуса	Сверху		Снизу	
	PG	ISO	PG	ISO
GV2-LC	2 x 13 - 2 x 16	2 x 20 I	2 x 13 или 2 x 16	2 x 20 I
GV-NGC	2 x 13 или 2 x 16 или 2 x 21 или 2 x 29	2 x 20 I или 2 x 25 I или 2 x 32 I или 2 x 40 I	2 x 13 или 2 x 16 или 2 x 21 или 2 x 29	2 x 20 I или 2 x 25 I или 2 x 32 I или 2 x 40 I

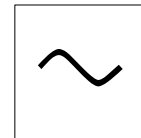
Схема



Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

Пускатели прямого включения (1)
для двигателей 2,2-45 кВт



Каталожные номера

Технические характеристики	
Соответствие стандартам	МЭК 947-4-1 и МЭК 439-1, VDE 0660-102, EN 60947
Степень защиты, в соответствии с МЭК 529	IP 659: LE2-K , IP 657: LE-D09 ... D35 и IP 557: LE-D405 ... D955
Температура окружающей среды	При работе: от - 5 до + 40 °C
Рабочее положение	Аналогично положению контактов
Материал	Поликарбонат (2): LE2-K и LE-D09 ... D35 ; листовая сталь: LE-D405 ... D955

Каталожные номера



LE1-D12

Нереверсивные пускатели

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории AC-3							Макс. ток I _{thc} , до	№ по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (3)	Стандартные напряжения	Масса
220 В	380 В	415 В	440 В	500 В	660 В	А				
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт				кг	
2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	LE1-D09	F7 P7 V7	0,920	
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	LE1-D12	F7 P7 V7	0,920	
4	7,5	9	9	10	10	18	LE1-D18	F7 P7 V7	1,015	
5,5	11	11	11	15	15	25	LE1-D25	F7 P7 V7	1,015	
7,5	15	15	15	18,5	18,5	35	LE1-D35	F7 P7 V7	4,320	
11	18,5	22	22	22	30	40	LE1-D405	F7 P7 V7	4,820	
15	22	25	30	30	33	50	LE1-D505	F7 P7 V7	4,850	
18,5	30	37	37	37	37	65	LE1-D655	F7 P7 V7	4,850	
22	37	45	45	55	45	80	LE1-D805	F7 P7 V7	5,140	
25	45	45	45	55	45	95	LE1-D955	F7 P7 V7	5,440	



LE2-D12

Реверсивные пускатели

1,5	2,2	2,2	3	-	-	6	LE2-K065	F7 P7 V7	1,080
2,2	4	4	4	-	-	9	LE2-K095 или LE2-D09 (4)	F7 P7 V7 F7 P7 V7	1,080 2,100
-	-	-	-	5,5	5,5	9	LE2-D09	F7 P7 V7	2,100
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	LE2-D12	F7 P7 V7	2,100
4	7,5	9	9	10	10	18	LE2-D18	F7 P7 V7	2,410
5,5	11	11	11	15	15	25	LE2-D25	F7 P7 V7	2,570
7,5	15	15	15	18,5	18,5	35	LE2-D35	F7 P7 V7	4,100
11	18,5	22	22	22	30	40	LE2-D405	F7 P7 V7	5,270
15	22	25	30	30	33	50	LE2-D505	F7 P7 V7	5,470
18,5	30	37	37	37	37	65	LE2-D655	F7 P7 V7	5,470
22	37	45	45	55	45	80	LE2-D805	F7 P7 V7	6,700
25	45	45	45	55	45	95	LE2-D955	F7 P7 V7	7,000

(1) Тепловая защита должна осуществляться с помощью реле перегрузки, заказываемого дополнительно.

(2) Избегайте контакта этого материала с химикатами (моющие вещества, хлорированные растворители, сложные эфиры, спирты, ароматические углеводороды).

(3) Стандартные напряжения цепи управления:

V ~ 50/60 Гц	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440
LE2-K	B7	D7	E7	F7	-	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LE1, LE2-D	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

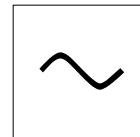
За информацией о других напряжениях обращайтесь в "Шнейдер Электрик".

(4) За информацией о выборе пускателей в соответствии с размерами и количеством коммутационных циклов обращайтесь в "Шнейдер Электрик".

Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

Пускатели прямого включения (1)
для двигателей 2,2-45 кВт



Каталожные номера



LE1-D12●●A04

Описание

Стандартное исполнение состоит из:

- Для нереверсивных пускателей:
 - 1 зеленая кнопка "Пуск" - "I";
 - 1 красная кнопка "Стоп/Сброс" - "O".
- Для реверсивных пускателей:
 - LE2-K:
 - 1 кнопка "Пуск" - "I";
 - 1 кнопка "Пуск" - "II";
 - 1 красная кнопка "Стоп/Сброс".
 - LE2-D09 ... D35:
 - 1 двухпозиционный переключатель с пружинным возвратом "I"- "II";
 - 1 красная кнопка "Стоп/Сброс" - "O".
 - LE2-D405 ... D955:
 - 1 синяя кнопка "Сброс" - "R".

Исполнение (в сборе)

Описание	Применение	Код для дополнения к каталожному номеру пускателя (2)
Без кнопок на корпусе	LE1-D09...D955 LE2-D09...D955	A04
1 зеленая кнопка "Пуск" - "I" 1 зеленая кнопка "Пуск" - "II" 1 красная кнопка "Стоп/Сброс" - "O"	LE2-D405...D955	A11
1 синяя кнопка "Сброс" - "R"	LE1-D09...D955 LE2-K06 и K09 LE2-D09...D35	A05
1 трехпозиционный переключатель с фиксацией ("I"- "O"- "II") (автоматический пуск - "I"; стоп - "O"; ручной пуск - "II") 1 синяя кнопка "Сброс" - "R"	LE1-D09...D35	A09
1 двухпозиционный переключатель с фиксацией "O"- "I" (стоп - "O"; ручной пуск - "I") 1 синяя кнопка "Сброс" - "R"	LE1-D09...D35	A13
1 трехпозиционный переключатель с пружинным возвратом в центральное положение (ручной пуск - "I"; стоп - "O"; фиксированное положение) 1 синяя кнопка "Сброс" - "R"	LE1-D09...D35	A35
1 клемма нейтрали Входит в комплект стандартной поставки для пускателей LE1 и LE2-D09...D35 при заказе LE1 и LE2D405...D955 с катушкой управления на 220 В (M7), 230 В (P7) или 240 В (U7)	LE1-D405...D955 LE2-K06 и K09 LE2-D405...D955	A59

Аксессуары (для сборки пользователем)

Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
Устройство для фиксации кнопки "Пуск" фиксация положений "Пуск" - "Стоп"	LE1-D405...D955	LA9-D09907	0,060

- (1) См. предыдущую стр.
(2) Пример: **LE1-D09F7A04**.



LE1-D12●●A05



LE1-D12●●A09



LE1-D12●●A13



LE1-D12●●A35

Другие исполнения

Возможна комбинация двух исполнений - обращайтесь в "Шнейдер Электрик".

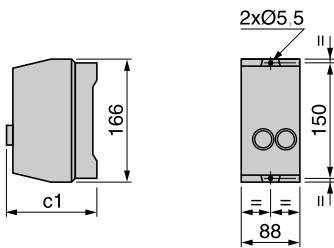
Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

Пускатели прямого включения для двигателей 2,2-45 кВт

Размеры и схемы

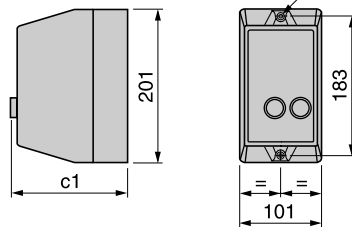
LE1-D09 и D12



c1

Стандартное исполнение	128,5
Исполнение A04	120
Исполнение A05	128,5
Исполнение A09	135
Исполнение A13	135
Исполнение A35	135

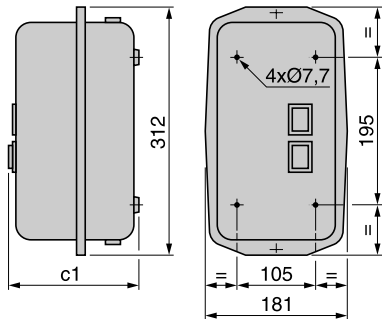
LE1-D18 - D35 LE2-D09 - D35 LE109 и D12...T



c1

Стандарт. исполнение	LE1-D	LE2-D
Стандарт. исполнение	153,5	160
Исполнение A04	145	145
Исполнение A05	153,5	153,5
Исполнение A09	160	-
Исполнение A13	160	-
Исполнение A35	160	-

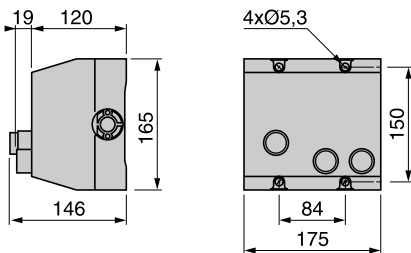
LE1-D405 - D655



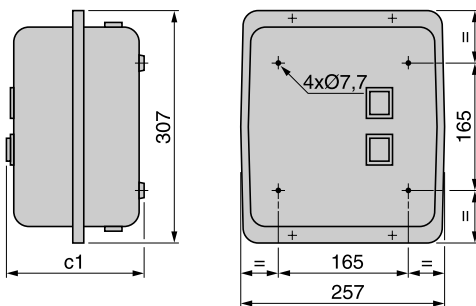
c1

Стандартное исполнение	161
Исполнение A04	150
Исполнение A05	161

LE2-K06 и K09



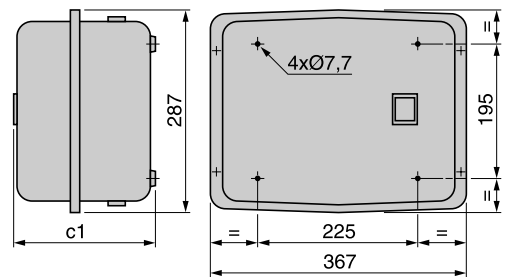
LE1-D805 и D955 LE2-D405 - D655



c1

	LE1-D	LE2-D
Стандартное исполнение	176	176
Исполнение A04	165	165
Исполнение A05	176	-
Исполнение A11	-	176

LE2-D805 и D955



c1

Стандартное исполнение	194
Исполнение A04	190
Исполнение A05	194

Подготовленные отверстия или маркированные вставки для кабельных сальников

Тип корпуса	Сверху		Снизу	
	PG	ISO	PG	ISO
LE1-D09 и D12	2 x 13 или 2 x 16	2 x 20 I	2 x 13 или 2 x 16	2 x 20 I
LE1-D18 - D35 и LE2-D09 - D35	2 x 16 или 2 x 21	2 x 20 I или 2 x 25 I	2 x 16 или 2 x 21	2 x 20 I или 2 x 25 I
LE2-D405	1 x 13 и 1 x 21	1 x 20 I и 1 x 25 I	1 x 13 и 2 x 21	1 x 20 I и 2 x 25 I
LE1-D405 - D655 и LE2-D505 и D655	1 x 13 и 1 x 29	1 x 20 I и 1 x 32 I	1 x 13 и 2 x 29	1 x 20 I и 2 x 32 I
LE1 или LE2-D805 и D955	1 x 13 и 1 x 36	1 x 20 I и 1 x 40 I	1 x 13 и 2 x 36	1 x 20 I и 2 x 40 I
LE2-K	2 x 13 и 2 x 16	4 x 20 I	2 x 13 и 2 x 16	4 x 20 I

Каталожные номера:
стр. 1/44

Схемы:
стр. 1/47

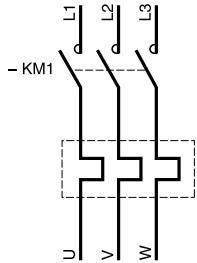
Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

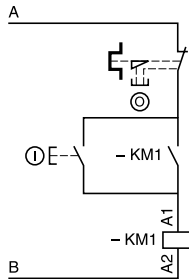
Пускатели прямого включения для двигателей 2,2-45 кВт

Размеры и схемы

LE1-D09 - D955



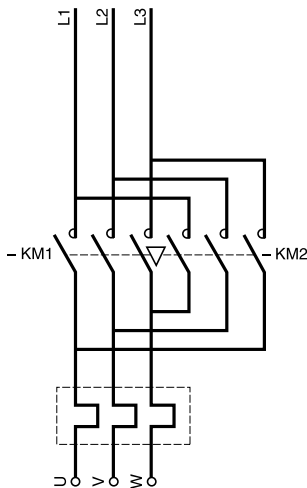
LE1-D09 - D955



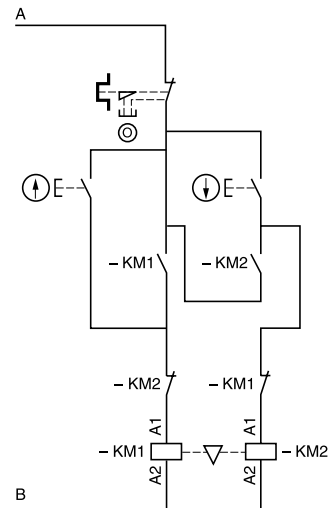
Исполнение A04 или A05



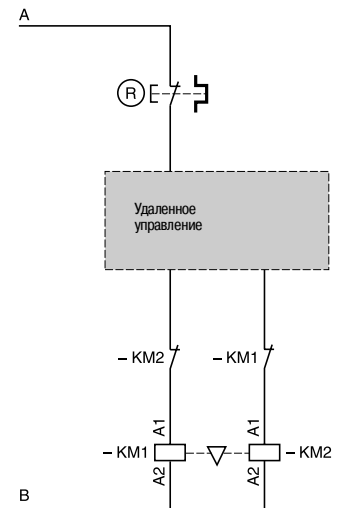
LE2-K06, K09



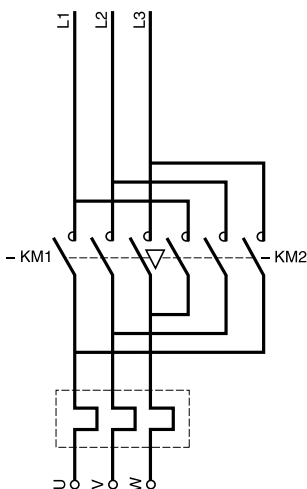
LE2-K06, K09



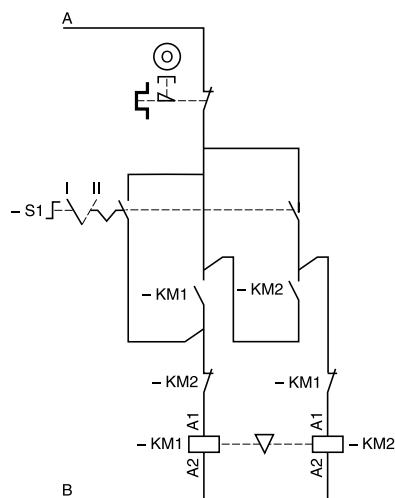
Исполнение A05



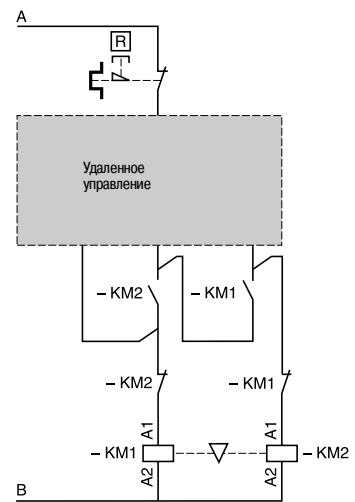
LE2-D09 - D955



LE2-D09 - D35



LE2-D405 - D955
LE2-D09 - D955 в исполнении A04 или A05



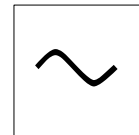
Присоединение

		A	B
220, 230, 240 В	LE2-K, LE1 и LE2-D09 и D12	L3	Нейтраль
	LE1 и LE2-D18 - D955	L3	Клеммник нейтрали
380, 400, 415, 440 В	Все устройства	L3	L1
Другие напряжения	LE1 и LE2-D09 - D35	Клеммник 1	Клеммник 2
	LE2-K, LE1 и LE2-D405 и D955	Прямое включение	

Пускатели TeSys

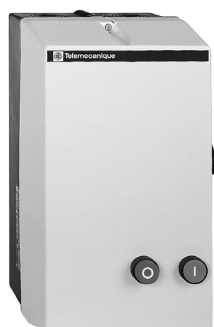
Закрытое исполнение

Пускатели прямого включения (1) для двигателей 2,2-45 кВт, с устройством секционного отключения

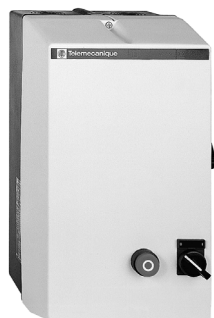


Каталожные номера

Технические характеристики	
Соответствие стандартам	МЭК 947-4-1 и МЭК 439-1, VDE 0660-102, EN 60947
Степень защиты в соответствии с МЭК 529	IP659 : LE-K , IP657: LE-D09...D35 и IP55 : LE-D406...D806
Температура окружающей среды	При работе: от - 5 до + 40 °С
Рабочее положение	Аналогично положению контакторов
Материал	Поликарбонат (2): LE-K и LE-D09...D35 ; листовая сталь: LE-D406...D806
Каталожные номера	



LE4-D12



LE8-D12

Нереверсивные пускатели

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории AC-3						Макс. ток I _{th} , до	Предохранители, рекомендованные для сборки пользователем		№ по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (3)	Стандартные напряжения	Масса
220 В	380 В	415 В	440 В	500 В	660 В		Типоразмер	Тип аМ			
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	А	А	А	А	кг	
1,5	2,2	2,2	3	—	—	6	10 x 38	10	LE4-K065	F7 P7 V7	1,450
2,2	4	4	4	—	—	9	10 x 38	12	LE4-K095	F7 P7 V7	1,450
									или LE4-D09 (4)	F7 P7 V7	1,960
2,2	4	4	4	5,5	—	9	10 x 38	12	LE4-D09	F7 P7 V7	1,960
3	5,5	5,5	5,5	7,5	—	12	10 x 38	16	LE4-D12	F7 P7 V7	1,960
4	7,5	9	9	10	—	18	10 x 38	20	LE4-D18	F7 P7 V7	2,200
5,5	11	11	11	15	—	25	10 x 38	25	LE4-D25	F7 P7 V7	2,200
7,5	15	15	15	18,5	18,5	35	14 x 51	32	LE4-D35	F7 P7 V7	5,190
11	18,5	22	22	22	30	40	14 x 51	40	LE4-D406	F7 P7 V7	5,770
15	22	25	30	30	33	50	22 x 58	63	LE4-D506	F7 P7 V7	6,440
18,5	30	37	37	37	37	65	22 x 58	80	LE4-D656	F7 P7 V7	6,670
22	37	45	45	55	45	80	22 x 58	80	LE4-D806 (5)	F7 P7 V7	7,100

Реверсивные пускатели

1,5	2,2	2,2	3	—	—	6	10 x 38	10	LE8-K065	F7 P7 V7	1,600
2,2	4	4	4	—	—	9	10 x 38	12	LE8-K095	F7 P7 V7	1,600
									или LE8-D09 (4)	F7 P7 V7	3,550
—	—	—	—	5,5	—	9	10 x 38	12	LE8-D09	F7 P7 V7	3,550
3	5,5	5,5	5,5	7,5	—	12	10 x 38	16	LE8-D12	F7 P7 V7	3,550
4	7,5	9	9	10	—	18	10 x 38	20	LE8-D18	F7 P7 V7	3,700
5,5	11	11	11	15	—	25	10 x 38	25	LE8-D25	F7 P7 V7	4,670
7,5	15	15	15	18,5	18,5	35	14 x 51	32	LE8-D35	F7 P7 V7	5,800
11	18,5	22	22	22	30	40	14 x 51	40	LE2-D406	F7 P7 V7	14,170
15	22	25	30	30	33	50	22 x 58	63	LE2-D506	F7 P7 V7	14,700
18,5	30	37	37	37	37	65	22 x 58	80	LE2-D656	F7 P7 V7	14,770
22	37	45	45	55	45	80	22 x 58	80	LE2-D806	F7 P7 V7	16,000

(1) Тепловая защита должна осуществляться с помощью реле перегрузки, заказываемого дополнительно.

(2) Избегайте контакта этого материала с химикатами (моющие вещества, хлорированные растворители, сложные эфиры, спирты, ароматические углеводороды).

(3) Стандартные напряжения цепи управления:

V ~ 50/60 Гц	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440
LE-K	B7	D7	E7	F7	—	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LE-D	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

За информацией о других значениях напряжения обращайтесь в "Шнейдер Электрик".

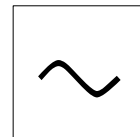
(4) За информацией о выборе пускателей в соответствии с размерами и количеством коммутационных циклов обращайтесь в "Шнейдер Электрик".

(5) Поставляется с 3 кабельными вводами.

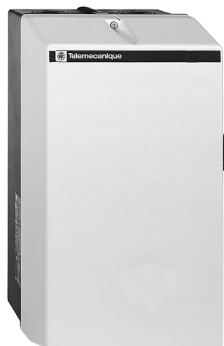
Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

Пускатели прямого включения (1) для двигателей
2,2-45 кВт, с устройством секционного отключения



Каталожные номера



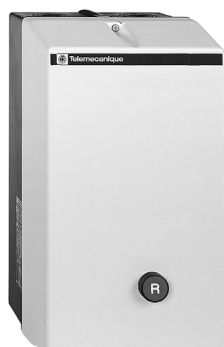
LE4-D12●●A04

Описание

Стандартное исполнение состоит из:

- Для нереверсивных пускателей:
- LE4-K и LE4-D09 ... D656 :
1 зеленая кнопка "Пуск" - "I";
1 красная кнопка "Стоп/Сброс" - "O".
- LE4-D806 :
без кнопок на корпусе.
- Для реверсивных пускателей:
- LE8-K :
1 кнопка "Пуск" - "I";
1 кнопка "Пуск" - "II";
1 красная кнопка "Стоп/Сброс".
- LE8-D09 ... D35 :
1 двухпозиционный переключатель с пружинным возвратом "I"- "II";
1 красная кнопка "Стоп/Сброс" - "O".
- LE2-D406 ... D806 :
без кнопок на корпусе.

Защита	Силовая цепь	Цепь управления
LE4 и LE8-K	1 трехполюс. устройство секционного откл.	Нет
LE4 и LE8-D09...D35	1 трехполюс. устройство секционного откл.	+ 1 дополнительный полюс LA8-D254
LE4 и LE2-D35...D806	1 трехполюс. устройство секционного откл.	+ 1 автоматический выключатель GB2-CB08



LE4-D12●●A05

Исполнение (в сборе)

Описание	Применение	Код для добавления к каталожному номеру пускателя (2)
Без кнопок на корпусе	LE4-D09...D656 LE8-D09...D35	A04
1 зеленая кнопка "Пуск" - "I" 1 зеленая кнопка "Пуск" - "II" 1 красная кнопка "Стоп/Сброс" - "O"	LE2-D406...D806	A11
1 синяя кнопка "Сброс" - "R"	LE4-D09...D806 LE8-K06 и K09 LE8-D09...D35 LE2-D406...D806	A05
1 клемма нейтрали Входит в комплект стандартной поставки для пускателей LE4-D18 - D806, LE8-D18 - D35 и LE4-D406 - D806 при заказе с катушкой управления 220 В (M7), 230 В (P7) и 240 В (U7)	LE4-K06 и K09 LE4-D09...D806 LE8-K06 и K09 LE8-D09...D35 LE2-D406...D806	A59

Аксессуары (для сборки пользователем)

Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
Устройство для фиксации кнопки "Пуск" (фиксация положений "Пуск" – "Стоп")	LE4-D406...D656	LA9-D09907	0,060

(1) См. предыдущую стр.

(2) Пример : **LE4-D09F7A04**.

Другие исполнения

Возможна комбинация двух исполнений - обращайтесь в "Шнейдер Электрик".

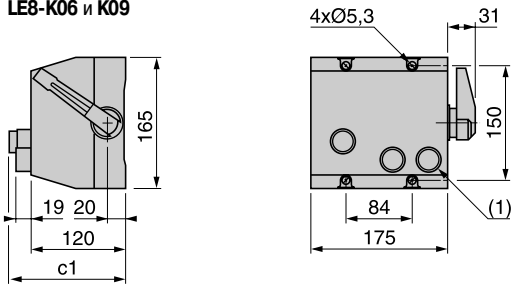
Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

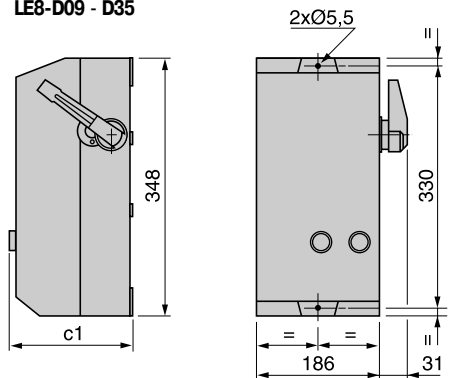
Пускатели прямого включения для двигателей 2,2-45 кВт,
с устройством секционного отключения

Размеры и схемы

LE4-K06 и K09
LE8-K06 и K09



LE4-D09 - D35
LE8-D09 - D35

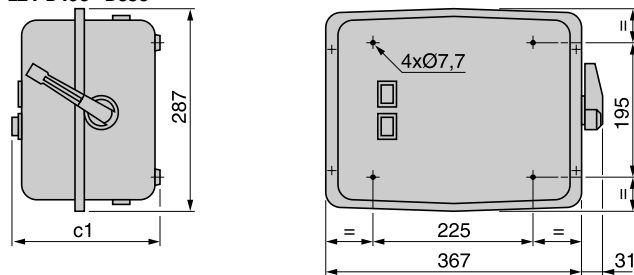


	c1	
	LE4-K	LE8-K
Стандартное исполнение	146	146
Исполнение A05	—	139

	c1	
	LE4-D	LE8-D
Стандартное исполнение	175,5	182
Исполнение A04	167	167
Исполнение A05	175,5	175,5

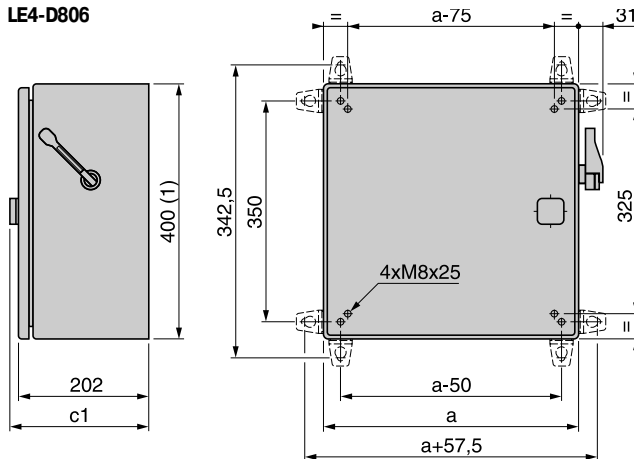
(1) Только для LE8.

LE4-D406 - D656



	c1
Стандартное исполнение	201
Исполнение A04	190
Исполнение A05	201

LE2-D406 - D806
LE4-D806



LE2-	a
D406, D506, D656	300
D806	400

LE4-	a
D806	400

	c1	
	LE2-D	LE4-D
Стандартное исполнение	218	218
Исполнение A05	218	218
Исполнение A11	—	218

(1) + 14 мм с маркированными вставками.

Подготовленные отверстия или маркированные вставки для кабельных сальников

Тип корпуса	Сверху		Снизу	
	PG	ISO	PG	ISO
LE4 и LE8-D09 - D35	2 x 13 или 2 x 16 или 2 x 21 или 2 x 29	2 x 20 I или 2 x 25 I или 2 x 32 I или 2 x 40 I	2 x 13 или 2 x 16 или 2 x 21 или 2 x 29	2 x 20 I или 2 x 25 I или 2 x 32 I или 2 x 40 I
LE2-D09 - D35	1 x 16 или 2 x 21	2 x 20 I или 2 x 25 I	2 x 16 или 2 x 21	2 x 20 I или 2 x 25 I
LE2-D406 и LE4-D406	1 x 13 и 1 x 21	1 x 20 I и 1 x 25 I	1 x 13 и 2 x 21	1 x 20 I и 2 x 25 I
LE1-D506 - D656 и LE4-D506 и D656	1 x 13 и 1 x 29	1 x 20 I и 1 x 32 I	1 x 13 и 2 x 29	1 x 20 I и 2 x 32 I
LE2-D806 и LE4-D806	1 x 13 и 1 x 36	1 x 20 I и 1 x 40 I	1 x 13 и 2 x 36	1 x 20 I и 2 x 40 I
LE4-K, LE8-K	2 x 13 и 2 x 16	4 x 20 I	2 x 13 и 2 x 16	4 x 20 I

Каталожные номера:
стр. 1/48 и 1/49

Схемы:
стр. 1/51

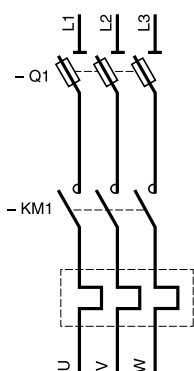
Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

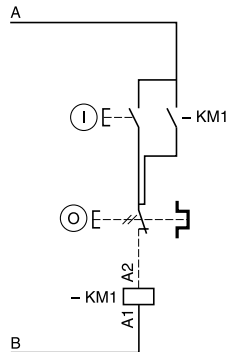
Пускатели прямого включения для двигателей 2,2-45 кВт,
с устройством секционного отключения

Размеры и схемы

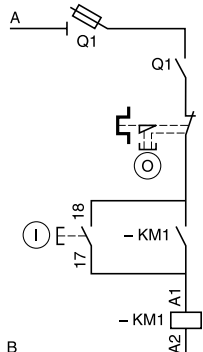
LE4-K06, K09
LE4-D09 - D806



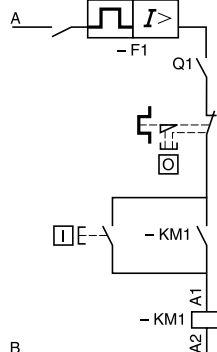
LE4-K06, K09



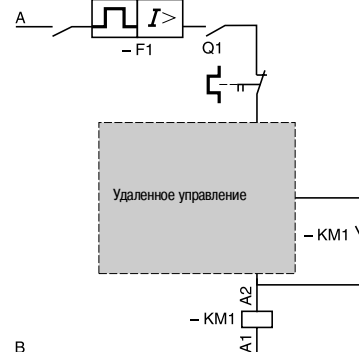
LE4-D09 - D35



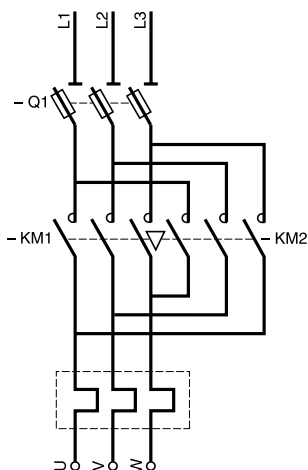
LE4-D406 - D656



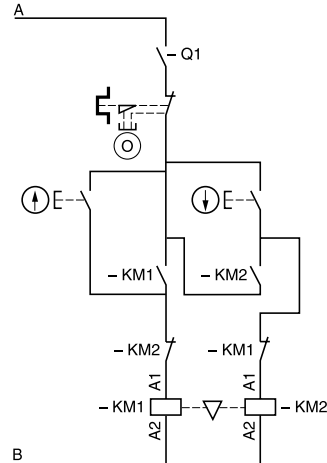
LE4-D806
LE4-D09 - D656 в исполнении A04 или A05



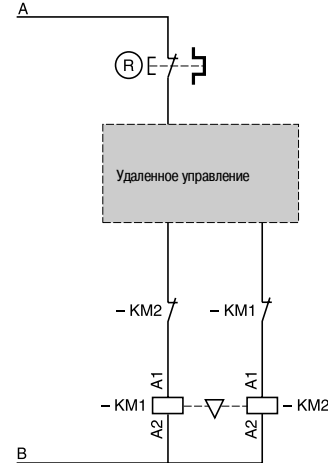
LE8-K06, K09



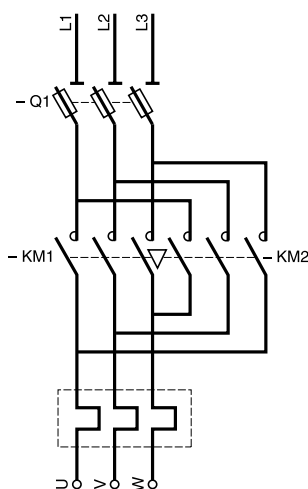
LE8-K06, K09



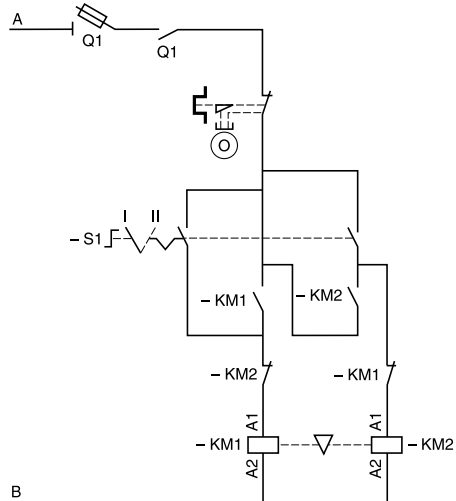
Исполнение A05



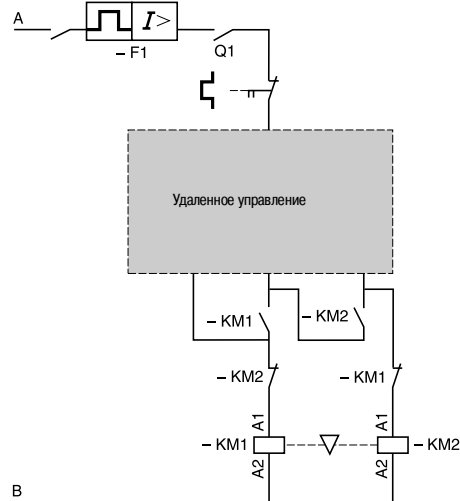
LE8-D09 - LE2-D806



LE8-D09 - D35



LE2-D406 - D806



Присоединение

	A	B
220, 230, 240 В	L3	Нейтраль
380, 400, 415, 440 В	L3	Клеммник нейтрали
Другие напряжения	L3	L1
	Клеммник 1	Клеммник 2
	Прямое включение	

Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

Пускатели прямого включения для двигателей 0,25-7,5 кВт, с трехфазным тепловым реле перегрузки

Каталожные номера

Технические характеристики	
Соответствие стандартам	МЭК 947-4-1, МЭК 439-1, VDE 0660-102 и EN 60947
Степень защиты в соответствии с МЭК 529	IP 65
Температура окружающей среды	При работе: от - 5 до + 40 °С
Рабочее положение	Аналогично положению контакторов серии К
Материал	Самозатухающий ABS
Каталожные номера	



LE1-M35●●●●

Нереверсивные пускатели

Пускатели LE1-M, в комбинации с устройствами защиты от короткого замыкания, соответствуют первому или второму типу координации, в зависимости от используемых устройств.

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории AC-3				Диапазон уставок теплового реле перегрузки LR2-K (1)	№ по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (2)	Масса
220 В 230 В кВт	240 В кВт	380 В 400 В кВт	415 В кВт			
0,12	0,12	0,25	0,25	0,54...0,8	LE1-M35●●05	0,600
0,18	0,18	0,37	0,37	0,8...1,2	LE1-M35●●06	0,600
0,25	0,25	0,55	0,55	1,2...1,8	LE1-M35●●07	0,600
0,37	0,37	1,1	0,75	1,8...2,6	LE1-M35●●08	0,600
0,55	0,55	1,5	1,5	2,6...3,7	LE1-M35●●10	0,600
1,1	0,75	2,2	2,2	3,7...5,5	LE1-M35●●12	0,600
1,5	1,1	3	3	5,5...8	LE1-M35●●14	0,600
2,2	2,2	4	4	8...11,5	LE1-M35●●16	0,600
3	3	5,5	5,5	10...14	LE1-M35●●21	0,600
3,7	4	7,5	7,5	12...16	LE1-M35●●22	0,600

Описание

- Стандартное исполнение включает в себя:
 - 1 зеленую кнопку "Пуск" - "P",
 - 1 красную кнопку "Стоп/Сброс" - "O/R",
 - 1 желтый индикатор состояния.
- Сигнал управления может быть импульсным или постоянным.
- Клеммы заземления и нейтрали располагаются в нижней части корпуса.

Исполнение

Пускатели без теплового реле перегрузки LR2-K

Уберите последние два символа в каталожном номере устройства, выбранного с помощью таблицы выше.
Пример: LE1-M35●●

Запасные части

Описание	№ по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (2)	Масса, кг
Контактор	LC1-K●●A80	0,180

(1) Поставляется вместе с тепловым реле перегрузки.

(2) Катушка контактора подключена к двум фазам силовой цепи.

Следовательно, напряжения цепи управления, приведенные ниже, соответствуют напряжению силовой цепи.

В ~ 50/60 Гц	24	220	230	240	380	400	415	440
Код	B7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

Пример: 380/400 В трехфазной сети, 4 кВт - мощность двигателя: LE1-M35Q716.

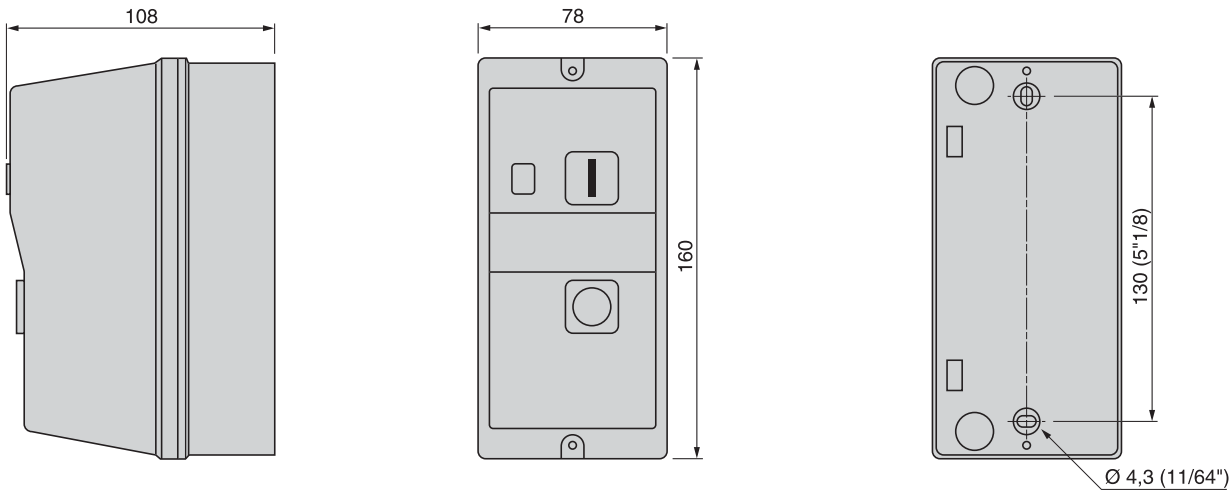
Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

Пускатели прямого включения для двигателей 0,25-7,5 кВт, с трехфазным тепловым реле перегрузки

Размеры и схемы

Размеры LE1-M35 (1)



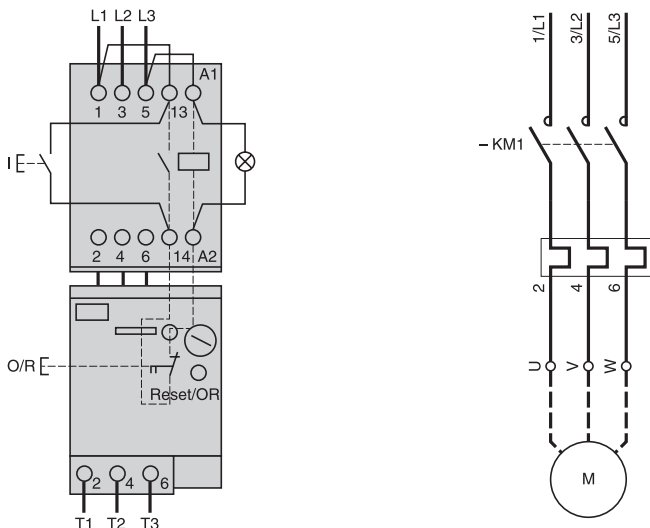
Подготовленные отверстия или маркированные вставки для кабельных сальников

Тип корпуса	Сверху		Снизу	
	PG	ISO	PG	ISO

LE1-M	2 x 13 - 2 x 21	2 x 20 I или 2 x 25 I	2 x 13 - 2 x 21	2 x 20 I или 2 x 25 I
--------------	-----------------	-----------------------	-----------------	-----------------------

(1) Может монтироваться на панель механизма или раму. Подготовленные отверстия для кабельных сальников 4 x 13 P.

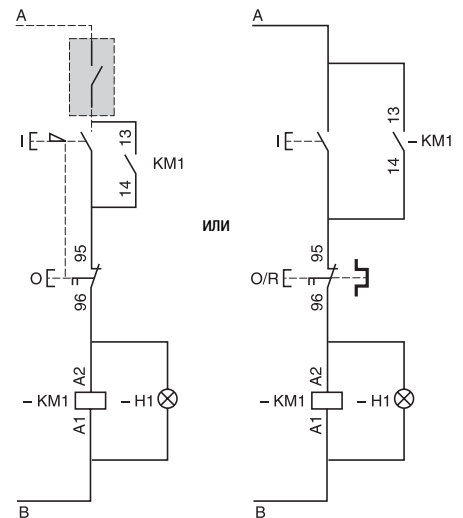
Схемы LE1-M35



Выбор схемы управления, встроенной в корпус

Управление с помощью кнопок с фиксацией

Управление с помощью кнопок с пружинным возвратом



Присоединение	A	B
220, 230, 240 В	L3	Нейтраль
380, 400, 415, 440 В	L3	L1
Другие напряжения	Клеммник 1	Клеммник 2







Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

Пускатели прямого включения для двигателей 0,37-5,5 кВт, с автоматическим выключателем и расцепителем с контактором

Каталожные номера

Технические характеристики	
Соответствие стандартам	МЭК 947-4-1, МЭК 439-1, VDE 0660-102 и EN 60947
Степень защиты в соответствии с МЭК 529	IP 55
Температура окружающей среды	При работе: от 5 до + 40 °С
Рабочее положение	Аналогично положению контакторов серии К
Материал	Поликарбонат (1)

Каталожный номер	Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3					Диапазон уставок тепловых расцепителей А	Фиксированная уставка магнитных расцепителей, 13 Irth А	№ по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (2)	Масса кг
	230 В кВт	415 В кВт	440 В кВт	500 В кВт	690 В кВт				
	0,18	0,37	0,37	0,37	0,75	1...1,6	22,5	LE1-GVME06K00	1,210
	0,25	0,55	0,55	0,55	1,1				
	0,37	0,75	0,75	1,1	1,5	1,6...2,5	33,5	LE1-GVME07K00	1,210
			1,1						
	0,55	1,1	1,5	1,5	2,2	2,5...4	51	LE1-GVME08K00	1,210
	0,75	1,5		2,2	3				
	1,1	2,2	2,2	3	4	4...6,3	78	LE1-GVME10K00	1,210
			3						
	1,5	3	4	4	5,5	6...10	138	LE1-GVME14K00	1,210
	2,2	4		5,5	7,5				
	2,2	5,5	5,5	7,5	9	9...14	170	LE1-GVME16K00	1,210
	3		7,5		11				

Исполнение	
Описание	Код для дополнения к каталожному номеру пускателя (3)
Клеммник нейтрали	A59
Описание	№ по каталогу
Корпус без пускателя со встроенной защитной крышкой (каталожный номер комбинированного пускателя для сборки пользователем см. на стр. 1/14)	LE1-GVMEK

Аксессуары (заказываются дополнительно)				
Описание	Комплект, шт.	№ по каталогу	Масса, кг	
Устройство блокировки (4) для блокировки рукоятки управления GV2-ME (блокировка возможна только в отключенном положении)	1 – 3 замка с дужками Ø 4 – 8 мм	1	GV2-V01	0,075
Кнопка аварийного останова с С пружинным возвратом (4)		1	GV2-K011	0,052
Грибовидной головкой, красная, Ø 40 мм	С фиксацией	1	GV2-K021	0,160
	С фиксацией (4) IP 55	1	GV2-K031	0,115
	Возврат ключом (ключ № 455) Возврат поворотом	1	GV2-K04 (5)	0,120
Защитный комплект	IP 55	10	GV2-E01	0,012
	IP 55 при t < + 5 °С	10	GV2-E02	0,012

(1) Избегайте контакта этого материала с химикатами (моющие вещества, хлорированные растворители, сложные эфиры, спирты, ароматические углеводороды).
 (2) Стандартные напряжения цепи управления:
 В ~ 50/60 Гц 24 42 48 110 115 220 230 240 380 400 415 440
 Код B7 D7 E7 F7 – M7 P7 U7 Q7 V7 N7 R7

За информацией о других значениях напряжения обращайтесь в "Шнейдер Электрик".
 (3) Пример: **LE1-GVME06KF7A59**.
 (4) Поставляется с защитным комплектом IP55.
 (5) Блокировка только в отключенном положении с помощью замков с дужками Ø 4–8 мм.

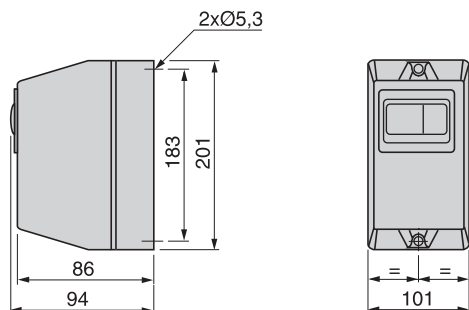
Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

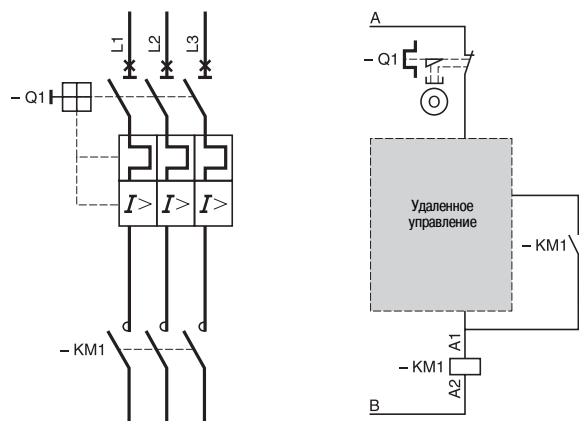
Пускатели прямого включения для двигателей 0,37-5,5 кВт,
с автоматическим выключателем и расцепителем с контактором

Размеры и схемы

Размеры LE1-GVMEK



Схемы LE1-GVMEK

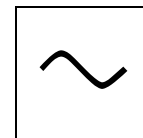


Присоединение	A	B
220 В, 230 В, 240 В	L3	Нейтраль
380 В, 400 В, 415 В, 440 В	L3	L1
Другие напряжения	Клеммник 1	Клеммник 2

Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

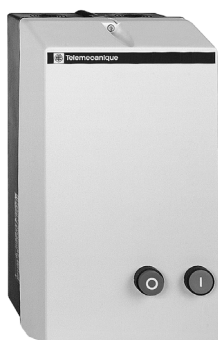
Пускатели “звезда – треугольник”
для двигателей 5,5 – 132 кВт



Каталожные номера

Технические характеристики	
Соответствие стандартам	МЭК 947-4-1 и МЭК 439-1, VDE 0660-102, EN 60947
Степень защиты в соответствии с МЭК 529	IP659: LE3-K, IP657: LE3-D09...D35 и IP557: LE3-D405...D150
Температура окружающей среды	При работе: от - 5 до + 40 °C
Рабочее положение	Аналогично положению контакторов серии К
Материал	Поликарбонат (2): LE3-K и LE3-D09...D35, листовая сталь: LE3-D405...D150

Каталожные номера



LE3-D12●●

Стандартные мощности трехфазных двигателей с короткозамкнутым ротором		Основное напряжение при соединении в “треугольник”		Не по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (3)	Масса кг
220 В	380 В	415 В	440 В		
кВт	кВт	кВт	кВт		

Максимальная частота коммутации LE3-K: 12 пусков в час и LE3-D: 30 12 пусков в час.
Максимальное время пуска: 30 секунд.
LE3-D: таймер LAD-S2 выполняет задержку 40 мс ± 15 мс при включении контактора, соединяющего обмотки в “треугольник”, для гарантированного размыкания контактора, соединяющего обмотки в “звезду”.

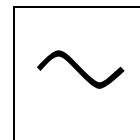
3	5,5	5,5	5,5	LE3-K065●●	1,460
4	7,5	7,5	7,5	LE3-K095●●	1,460
				или LE3-D09●● (4)	3,650
5,5	11	11	11	LE3-D12●●	3,650
11	18,5	22	22	LE3-D18●●	3,750
15	30	30	30	LE3-D35●●	5,160
18,5	37	37	37	LE3-D405●●	8,160
30	55	59	59	LE3-D505●●	8,150
37	75	75	75	LE3-D805●●	14,000
63	110	110	110	LE3-D115●●	24,500
75	132	132	147	LE3-D150●●	24,500

- (1) Тепловая защита осуществляется с помощью реле перегрузки, которое заказывается отдельно. Выбор соответствующих реле см. главу 6.
(2) Избегайте контакта этого материала с химикатами (моющие вещества, хлорированные растворители, сложные эфиры, спирты, ароматические углеводороды).
(3) Стандартные напряжения цепи управления:
- | V ~ 50/60 Гц | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 220 | 230 | 240 | 380 | 400 | 415 | 440 |
|--------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LE3-K | B7 | D7 | E7 | F7 | — | M7 | P7 | U7 | Q7 | V7 | N7 | R7 |
| LE3-D | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | M7 | P7 | U7 | Q7 | V7 | N7 | R7 |
- За информацией о других напряжениях обращайтесь в “Шнейдер Электрик”.
(4) За информацией о выборе пускателей в соответствии с размерами и количеством коммутационных циклов обращайтесь в “Шнейдер Электрик”.

Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

Пускатели “звезда – треугольник”
для двигателей 5,5-132 кВт



Каталожные номера

Описание

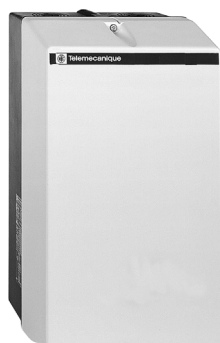
Стандартное исполнение состоит из:

- LE3-K и LE3-D09 - D35: 1 зеленая кнопка “Пуск” - “I”;
1 красная кнопка “Стоп/Сброс” - “O”;
- LE3-D405 - D150: без кнопок на корпусе.

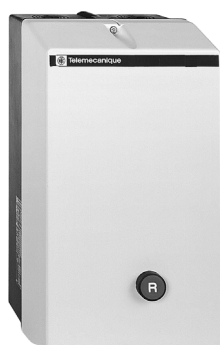
Исполнение (в сборе)

Описание	Применение	Код для дополнения к каталожному номеру пускателя (2)
Без кнопок на корпусе	LE3-D09...D35	A04
1 зеленая кнопка “Пуск” - “I” 1 красная кнопка “Стоп/Сброс” - “O”	LE3-D405...D150	A06
1 синяя кнопка “Сброс” - “R”	LE3-D09...D805	A05
1 клемма нейтрали Входит в комплект стандартной поставки для пускателей LE3-D09...D805 LE3-D115 и D150	LE3-K065 и K095	A59
Механическая блокировка Входит в комплект стандартной поставки для пускателей LE3-K и LE3-D09...D35	LE3-D405...D150	A64

- (1) См. предыдущую стр.
(2) Пример: **LE3-D09F7A04**



LE3-D12●●A04



LE3-D12●●A05

Другие исполнения

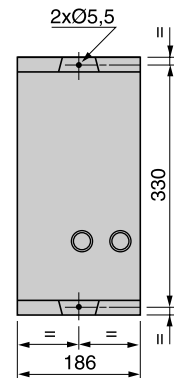
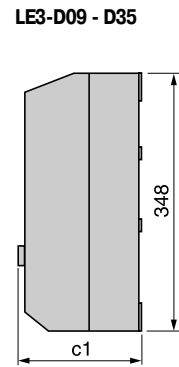
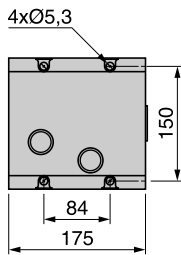
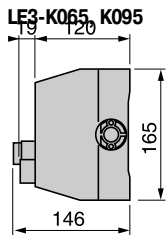
Возможна комбинация двух исполнений - обращайтесь в “Шнейдер Электрик”.

Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

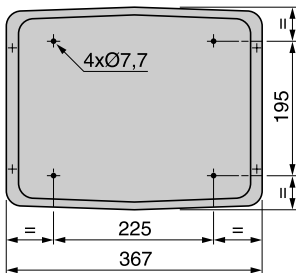
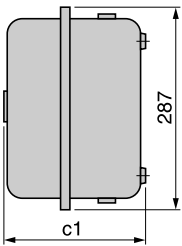
Пускатели «звезда-треугольник» для двигателей 5,5-132 кВт

Размеры и схемы



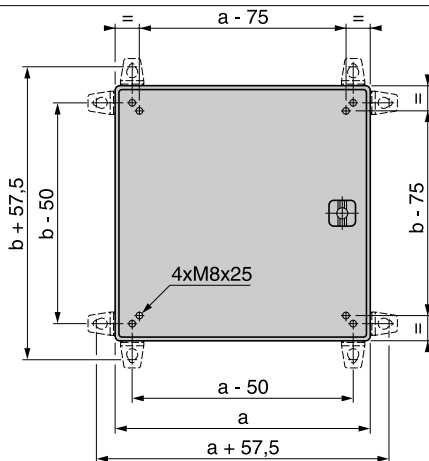
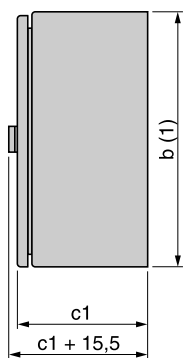
	c1
Стандартное исполнение	175,5
Исполнение A04	167
Исполнение A05	175,5

LE3-D405 и D505



	c1
Стандартное исполнение	190
Исполнение A05	194
Исполнение A06	194

LE3-D805 - D150



LE3-	a	b
D805	400	400
D1155	500	600
D1505	500	600

	c1	
	LE3-D805	LE3-D115, D150
Стандартное исполнение	202	252
Исполнение A05	218	-
Исполнение A06	218	268

(1) + 14 мм с маркированными вставками.

Подготовленные отверстия или маркированные вставки для кабельных сальников

Тип корпуса	Сверху		Снизу	
	PG	ISO	PG	ISO
LE3-D09 - D35	2 x 13 или 2 x 16 или 2 x 21 или 2 x 29	2 x 20 I или 2 x 25 I или 2 x 32 I или 2 x 40 I	2 x 13 или 2 x 16 или 2 x 21 или 2 x 29	2 x 20 I или 2 x 25 I или 2 x 32 I или 2 x 40 I
LE3-D405	1 x 29	1 x 32 I	1 x 29, 2 x 13 и 2 x 21	1 x 32 I, 2 x 20 I и 2 x 25 I
LE3-D505	1 x 36	1 x 40 I	1 x 36, 2 x 13 и 2 x 29	1 x 40 I, 2 x 20 I и 2 x 32 I
LE3-D805	1 x 36	1 x 40 I	2 x 13 и 3 x 36	2 x 20 I и 3 x 40 I
LE3-K	2 x 13 и 2 x 16	4 x 20 I	2 x 13 и 2 x 16	4 x 20 I

Каталожные номера:
стр. 1/56

Схемы:
стр. 1/59

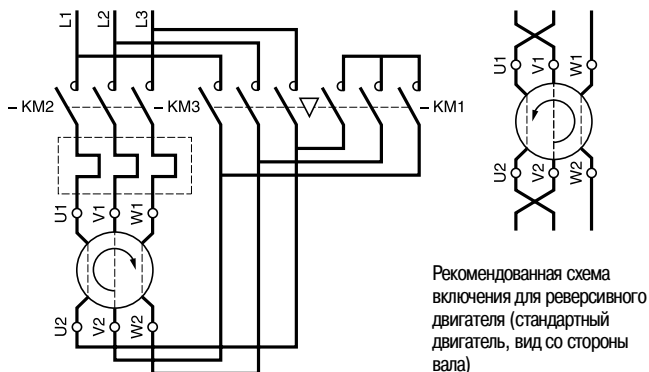
Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

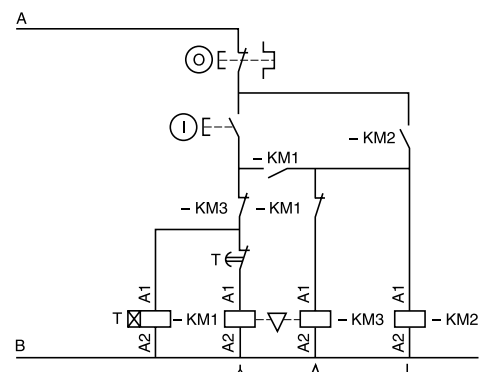
Пускатели «звезда-треугольник» для двигателей 5,5-132 кВт

Размеры и схемы

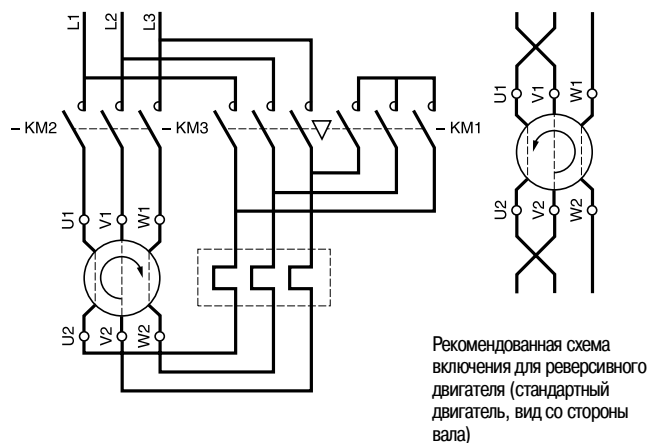
LE3-K065 и K095



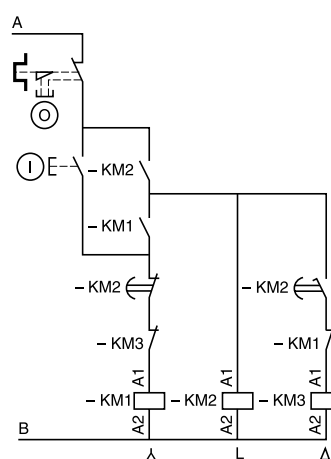
LE3-K065 и K095



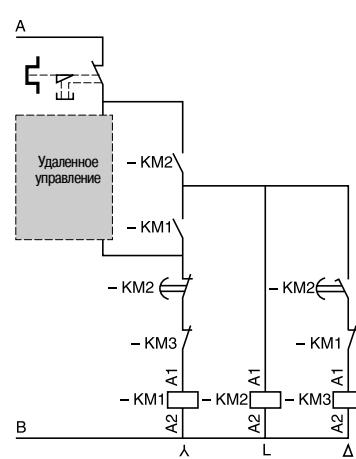
LE3-D09 - D805



LE3-D09 - D35

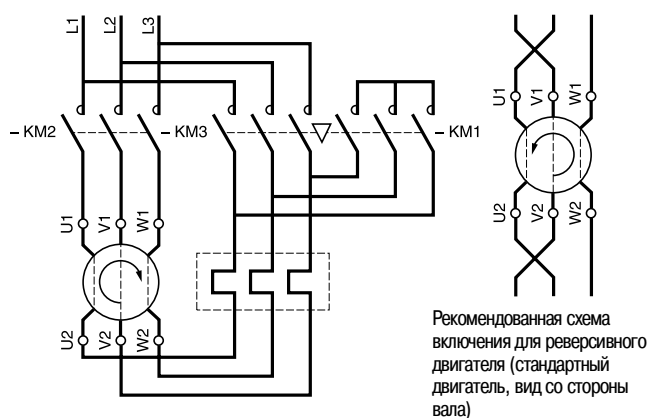


LE3-D405 - D805

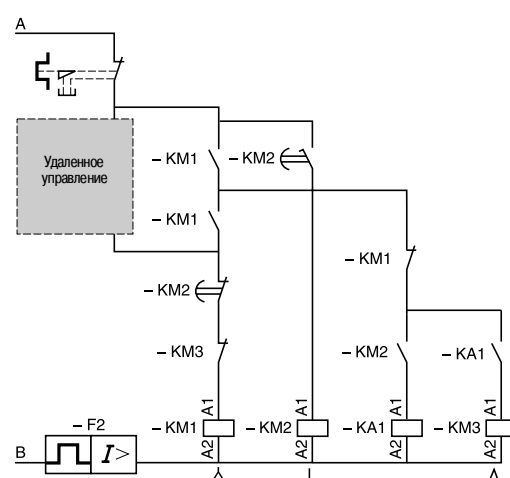


Примечание: в соответствии с текущими требованиями к установкам, защита от короткого замыкания осуществляется с помощью предохранителей или автоматических выключателей.

LE3-D115 и D150



LE3-D115 и D150



Присоединение		A	B
220, 230, 240 В	LE3-K, LE3-D09 и D12	L3	Нейтраль
	LE3-D18 - D150	L3	Клеммник нейтрали
380, 400, 415, 440 В	Все устройства	L3	L1
Другие напряжения	LE3-D09 - D35	Клеммник 1	Клеммник 2
	LE3-K и LE3-D405 - D150	Прямое включение	

Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

Пускатели “звезда – треугольник” для двигателей
7,5 – 75 кВт, с устройством секционного отключения

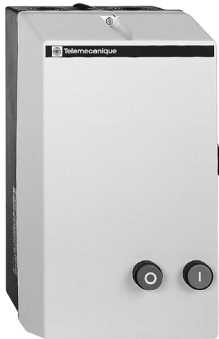


Каталожные номера

Технические характеристики

Соответствие стандартам	МЭК 947-4-1 и МЭК 439-1, VDE 0660-102, EN 60947
Степень защиты в соответствии с МЭК 529	IP 657: LE6-D09...D18 и IP 557: LE3-D326...D806
Температура окружающей среды	При работе: от - 5 до + 40 °C
Рабочее положение	Аналогично положению контакторов
Материал	Поликарбонат (2): LE6-D ; листовая сталь: LE3-D

Каталожные номера



LE6-D12●●

Стандартные мощности трехфазных двигателей с короткозамкнутым ротором				Предохранители, рекомендуемые для сборки пользователем		№ по каталогу Дополните кодом, напряжения цепи управления (3)	Стандартные напряжения	Масса
Основное напряжение при соединении в “треугольник”				Типоразмер	Тип aM			
220 В	380 В	415 В	440 В					
кВт	кВт	кВт	кВт	А				

Максимальная частота коммутации: 30 пусков в час. Максимальное время пуска: 30 секунд.
Таймер LAD-S2 выполняет задержку 40 мс ± 15 мс при включении контактора, соединяющего обмотки в “треугольник”, для гарантированного размыкания контактора, соединяющего обмотки в “звезду”.

4	7,5	7,5	7,5	10 x 38	20	LE6-D09●●	F7 P7 V7	3,900
5,5	11	11	11	10 x 38	25	LE6-D12●●	F7 P7 V7	3,900
11	18,5	22	22	14 x 51	40	LE6-D18●●	F7 P7 V7	4,850
15	30	30	30	22 x 58	63	LE3-D326●●	F7 P7 V7	7,650
18,5	37	37	37	22 x 58	80	LE3-D406●●	F7 P7 V7	16,900
30	55	59	59	22 x 58	125	LE3-D506●●	F7 P7 V7	17,000
37	75	75	75	0	160	LE3-D806●●	F7 P7 V7	27,500

(1) Тепловая защита осуществляется с помощью реле перегрузки, которое заказывается отдельно. Выбор соответствующих реле.
(2) Избегайте контакта этого материала с химикатами (моющие вещества, хлорированные растворители, сложные эфиры, спирты, ароматические углеводороды).

(3) Стандартные напряжения цепи управления:

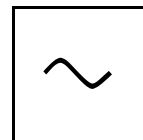
В	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440
50/60 Гц	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

За информацией о других напряжениях обращайтесь в “Шнейдер Электрик”.

Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

Пускатели “звезда – треугольник” для двигателей
7,5-75 кВт, с устройством секционного отключения



Каталожные номера

Описание

Стандартное исполнение состоит из:

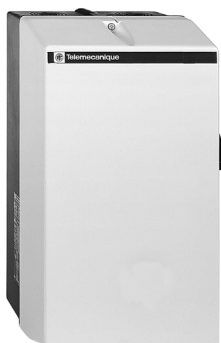
- LE6-D09 - D18: 1 зеленая кнопка “Пуск” - “I”
1 красная кнопка “Стоп/Сброс” - “O”

- LE3-D326 - D806 без кнопок на корпусе.

Защита	Силовая цепь	Цепь управления
LE6-D09 и D12	1 трехполюс. устройство секционного откл.	+ 1 дополнительный полюс LA8-D254
LE6-D18 - LE3-D806	1 трехполюс. устройство секционного откл.	+ 1 автоматический выключатель GB2-CB08

Исполнения (в сборе)

Описание	Применение	Код для дополнения к каталожному номеру пускателя (2)
Без кнопок на корпусе	LE6-D09...D18	A04
1 зеленая кнопка “Пуск” - “I” 1 красная кнопка “Стоп/Сброс” - “O”	LE3-D326...D806	A06
1 синяя кнопка “Сброс” - “R”	LE6-D09...LE3-D806	A05
1 клемма нейтрали	LE6-D09...D806	A59
Механическая блокировка Входит в комплект стандартной поставки для пускателей LE6-D09 - D18	LE3-D326...D806	A64



LE6-D12●●A04



LE6-D12●●A05

(1) См. предыдущую стр.
(2) Пример: **LE6-D09F7A04**.

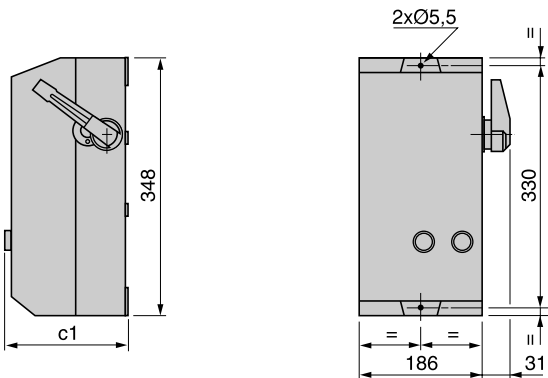
Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

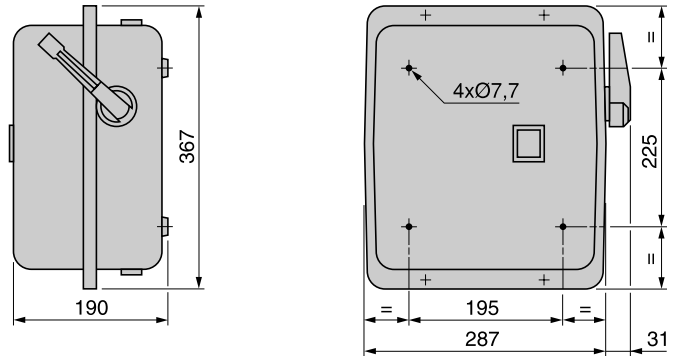
Пускатели «звезда-треугольник» для двигателей 7,5-75 кВт,
с устройством секционного отключения

Размеры и схемы

LE6-D09 - D18

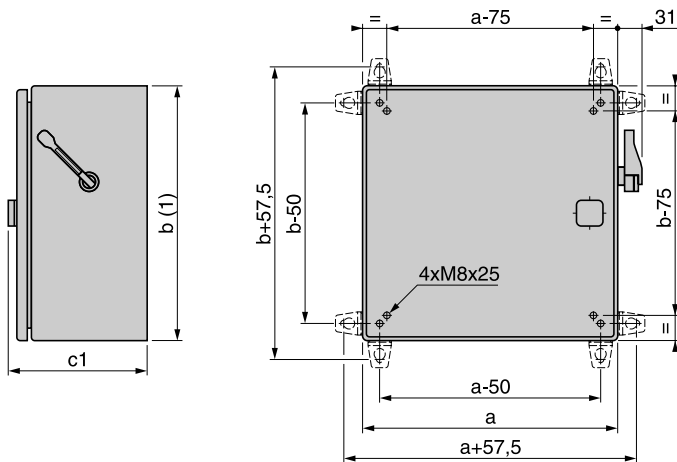


LE3-D326



	c1
Стандартное исполнение	175,5
Исполнение A04	167
Исполнение A05	175,5

LE3-D406 - D806



LE3-	a	b	c1
D406, D506	400	500	218
D806	500	700	269

(1) + 14 мм с маркированными вставками.

Подготовленные отверстия или маркированные вставки для кабельных сальников

Тип корпуса	Сверху		Снизу	
	PG	ISO	PG	ISO
LE6-D09 - D18	2 x 13 или 2 x 16 или 2 x 21 или 2 x 29	2 x 20 I или 2 x 25 I или 2 x 32 I или 2 x 40 I	2 x 13 или 2 x 16 или 2 x 21 или 2 x 29	2 x 20 I или 2 x 25 I или 2 x 32 I или 2 x 40 I
LE3-D326	1 x 21	1 x 32 I	2 x 13, 2 x 16 и 1 x 21	2 x 20 I, 2 x 25 I и 1 x 32 I
LE3-D406	1 x 29	1 x 32 I	2 x 13, 2 x 21 и 1 x 29	2 x 20 I, 2 x 25 I и 1 x 32 I
LE3-D506	1 x 36	1 x 40 I	2 x 13, 2 x 29 и 1 x 36	1 x 40 I, 2 x 20 I и 2 x 32 I
LE3-D806	1 x 36	1 x 40 I	2 x 13 и 3 x 36	2 x 20 I и 3 x 40 I

Каталожные номера:
стр. 1/60 и 1/61

Схемы:
стр. 1/63

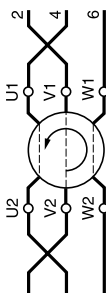
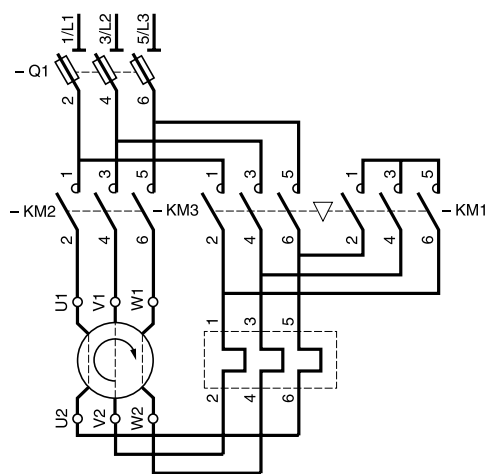
Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

Пускатели «звезда-треугольник» для двигателей 7,5-75 кВт,
с устройством секционного отключения

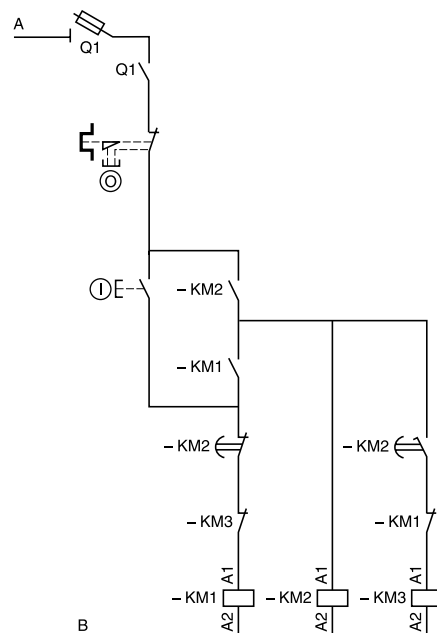
Размеры и схемы

LE6-D09 - D18

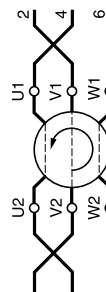


Рекомендованная
схема включения
для реверсивного
двигателя
(стандартный
двигатель, вид
со стороны вала)

LE6-D09 - D18

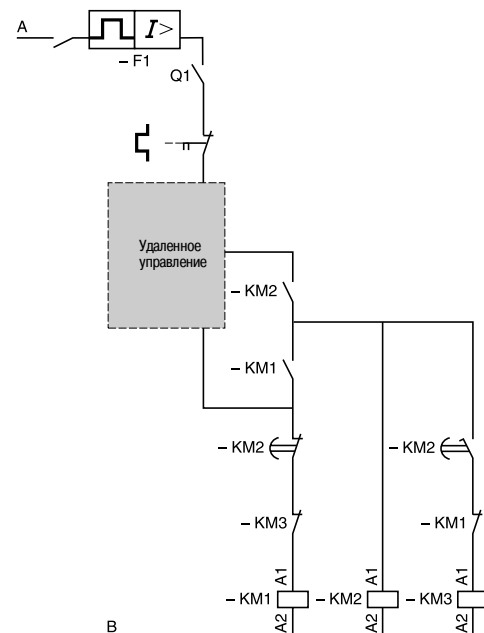


LE3-D326 - D806

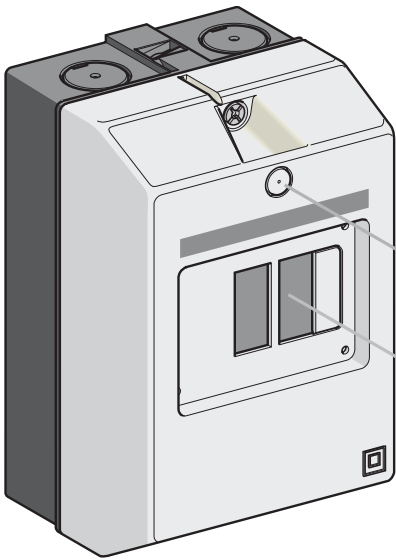


Рекомендованная
схема включения
для реверсивного
двигателя
(стандартный
двигатель, вид
со стороны вала)

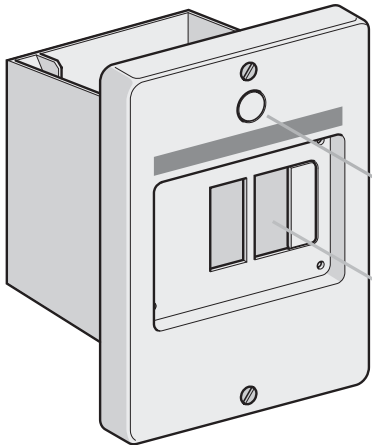
LE3-D326 - D806



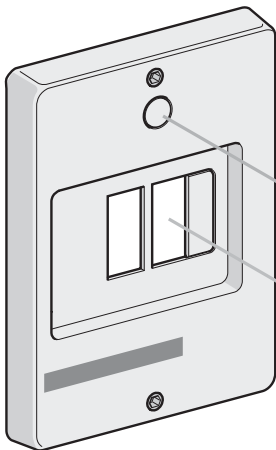
Присоединение		A	B
220, 230, 240 В	LE6-D09 и D12	L3	Нейтраль
	LE6-D18 - LE3-D806	L3	Клеммник нейтрали
380, 400, 415, 440 В	Все устройства	L3	L1
Другие напряжения	LE6-D09 - D18	Клеммник 1	Клеммник 2
	LE3-D326 - D806	Прямое включение	



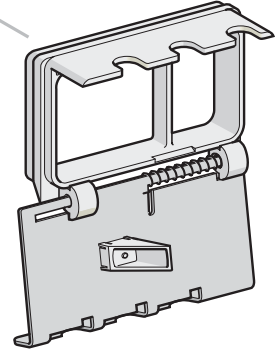
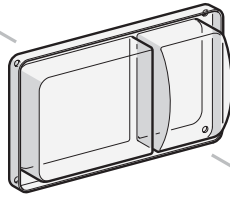
GV2-MC



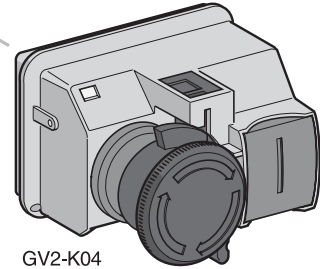
GV2-MP



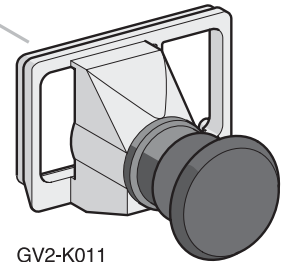
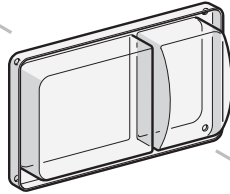
GV2-CP



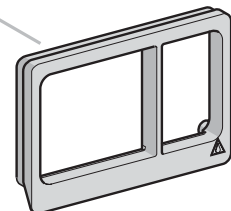
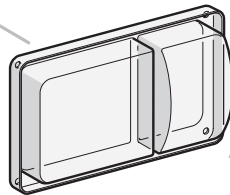
GV2-V01



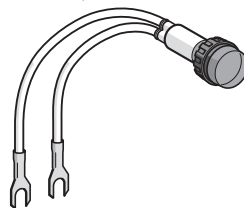
GV2-K04



GV2-K011



GV2-E01



GV2-SN

Пускатели TeSys

Закрытое исполнение

Автоматические выключатели GV2-ME с комбинированным расцепителем и принадлежности для сборки пользователем

Каталожные номера

Автоматические выключатели GV2-ME с комбинированным расцепителем закрытого исполнения

Автоматические выключатели с комбинированным расцепителем и принадлежности: см. главу 4.

Пускатель представляет собой автоматический выключатель GV2-ME в защитном корпусе в соответствии с МЭК 947-4-1.

GV2- lthe (A)	ME01	ME02	ME03	ME04	ME05	ME06	ME07	ME08	ME10	ME14	ME16	ME20	ME21	ME22
	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	9	13	17	21	23

Защитные корпуса для автоматических выключателей GV2-ME с комбинированным расцепителем

Тип	Степень защиты	Возможные боковые присоединения к GV2-ME		№ по каталогу	Масса, кг
		слева	справа		
Монтаж на поверхности Изолированный корпус с защищенными проводниками Защитная крышка	IP 41	1	1	GV2-MC01	0,290
	IP 55	1	1	GV2-MC02	0,300
		или			GV2-MCK04 (1)
	IP 55 для температуры < + 5 °C	1	1	GV2-MC03	0,300
Встраиваемый корпус с защищенными проводниками	IP 41 (с передней панелью)	1	1	GV2-MP01	0,115
	IP 41 (с потайным монтажом)	–	1	GV2-MP03	0,115
	IP 55 (с передней панелью)	1	1	GV2-MP02	0,130
	IP 55 (с потайным монтажом)	–	1	GV2-MP04	0,130

Передняя панель

Для непосредственного управления выключателем GV2-ME	IP 55	GV2-CP21	0,800
--	-------	-----------------	-------

Принадлежности, общие для всех типов защитных корпусов

Описание	Комплект, шт.	№ по каталогу	Масса, кг		
Устройство блокировки (2) для рукоятки управления GV2-ME (блокировка возможна только в отключенном положении)	1 - 3 замка с дужкой Ø 4 - 8 мм	GV2-V01	0,075		
Кнопка аварийного останова с грибовидной головкой Ø 40 мм, красная	С пружинным возвратом (2)	1	GV2-K011	0,052	
	С фиксацией (2) IP 55	Возврат ключом № 455	1	GV2-K021	0,160
		Возврат поворотом	1	GV2-K031	0,115
		1	GV2-K04 (3)	0,120	
Защитный комплект	Для корпусов и передних панелей	IP 55	10	GV2-E01	0,012
		IP 55 для t < + 5 °C	10	GV2-E02	0,012
Клеммник нейтрали		100	AB1-VV635UBL	0,015	
Разделитель		50	AB1-AC6BL	0,003	
Описание	Напряжение В	Цвет	Комплект, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Индикация с помощью неоновой лампы	110	Зеленый	10	GV2-SN13	0,019
		Красный	10	GV2-SN14	0,019
		Оранжевый	10	GV2-SN15	0,019
		Прозрачный	10	GV2-SN17	0,019
	220/240	Зеленый	10	GV2-SN23	0,019
		Красный	10	GV2-SN24	0,019
		Оранжевый	10	GV2-SN25	0,019
		Прозрачный	10	GV2-SN27	0,019
	380/440	Зеленый	10	GV2-SN33	0,019
		Красный	10	GV2-SN34	0,019
		Оранжевый	10	GV2-SN35	0,019
		Прозрачный	10	GV2-SN37	0,019

(1) В стандартной поставке в защитный корпус GV2-MCK04 уже встроена кнопка аварийного останова GV2-K04.

(2) Поставляется с защитным комплектом, обеспечивающим степень защиты IP55. Для использования с GV2-M01.

(3) Блокировка в положении "Отключено" с использованием замков с дужкой Ø 4-8 мм.

Применение

В промышленности и непромышленной сфере
Использование в составе машинного оборудования регламентируется
Европейскими директивами 98/37/CE и 89/655/CEE.



Тип пускателя

Пускатель для сборки пользователем

Пускатель в сборе

Режим работы

Нереверсивный

Стандартная мощность трёхфазного двигателя, категория AC-3, 400/415 В

0,06...11 кВт

0,06...9 кВт

Состав

Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем для электродвигателя + расцепитель минимального напряжения

Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем для электродвигателя + контактор

Выключатель-разъединитель с поворотной рукояткой + автоматический выключатель с комбинированным расцепителем для электродвигателя + контактор

Тип аппарата

GV2 ME +
GV AX +
GV2 MC +
GV2 K

LG7 K
LG7 D

LG1 K
LG1 D

Страницы

1/68

1/69



Реверсивный

0,06...4 кВт

0,06...5,5 кВт

0,06...4 кВт

Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем для электродвигателя + контактор + трансформатор цепей управления

Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем для электродвигателя + реверсивный контактор

Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем для электродвигателя + реверсивный контактор + трансформатор цепей управления

LJ7 K

LG8 K

LJ8 K

1/74

1/73

1/75

Пускатели в закрытом исполнении

Пускатели прямого включения в закрытом исполнении для управления электродвигателями, для использования в составе машинного оборудования согласно Европейской директиве 98/37/CE (1)



LG7 K06



LG7 D12 с установленным блокировочным устройством

Нереверсивные пускатели (отключение с помощью кнопок)						
Стандартные мощности трёхфазных двигателей 50/60 Гц по категории АС-3			Автомат. выкл. Диапазон уставок тепловых расцепителей	Пылевлагозащищённый пускатель № по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (2) (3)		Масса
220/230 В	400/415 В	440 В	А	Стандартные напряжения		кг
кВт	кВт	кВт	А			
–	0,06	0,06	0,16...0,25	LG7 K06●●02	Q7 M7	1,300
0,06	0,09	0,12	0,25...0,40	LG7 K06●●03	Q7 M7	1,300
–	0,18	0,18	0,40...0,63	LG7 K06●●04	Q7 M7	1,300
0,12	0,25	0,37	0,63...1	LG7 K06●●05	Q7 M7	1,300
0,25	0,55	0,55	1...1,6	LG7 K06●●06	Q7 M7	1,300
0,37	0,75	1,1	1,6...2,5	LG7 K06●●07	Q7 M7	1,300
0,75	1,5	1,5	2,5...4	LG7 K06●●08	Q7 M7	1,300
1,1	2,2	3	4...6,3	LG7 K06●●10	Q7 M7	1,300
1,5	4	4	6...10	LG7 K09●●14	Q7 M7	1,450
3	5,5	5,5	9...14	LG7 D12●●16	Q7 M7	1,600
4	7,5	9	13...18	LG7 D18●●20	Q7 M7	1,630
4	9	9	17...23	LG7 D18●●21	Q7 M7	1,630

Описание

Функции пускателя:

- секционное отключение;
- блокировка устройства секционного отключения предусмотрена в стандартном исполнении начиная с LG7 K09;
- орган аварийного останова с фиксацией (1/4 оборота) (3);
- защита от коротких замыканий;
- защита от перегрузок;
- управление с помощью кнопок: 1 белая кнопка «Пуск» - «▶» и 1 чёрная кнопка «Стоп» - «◀»;
- степень защиты корпуса: IP657 с двойной изоляцией.

Повторное включение под напряжение после аварийного отключения должно выполняться оператором вручную. Возможна установка индикатора GV2 SN●● (выполняется пользователем); за информацией обращайтесь в «Шнейдер Электрик». Для напряжений питания в диапазоне от 380 до 415 В (код Q7, V7 или N7) изделия поставляются с готовыми соединениями цепи управления между фазами. Для остальных напряжений соединения цепи управления выполняются пользователем.

Исполнение (в сборе)

См. стр. 24026/5.

(1) Соблюдение гармонизированного европейского стандарта предполагает соответствие относящейся к этому стандарту директиве при условии правильного выполнения изготовителем машины интеграции, установки и/или сборки пускателя. Гармонизированные европейские стандарты: EN 60947 и EN 60439. Соответствие международным стандартам: МЭК 60947 и МЭК 60439.

(2) Стандартные напряжения цепи управления (за информацией о других значениях напряжения обращайтесь в «Шнейдер Электрик»):

LG7 K																
В ~ 50/60 Гц	12	24	36	42	48	110	127	220/230	230	230/240	380/400	400	400/415	440	500	660/690
Код	J7	B7	C7	D7	E7	F7	FC7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7	Y7

LG7 D											
В ~ 50/60 Гц	24	42	48	110	220/230	230	240	380/400	400	415	440
Код	B7	D7	E7	F7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

(3) LG7 K06 : кнопка аварийного останова с грибовидной головкой оказывает механическое воздействие на автоматический выключатель. LG7 K09, D12, D18 : функция аварийного останова обеспечивается расцепителем минимального напряжения GVAX385, воздействующим на автоматический выключатель. Последний поставляется с готовыми соединениями для использования в сети 380/415 В 50 Гц. За информацией об использовании в сети с частотой 60 Гц обращайтесь в «Шнейдер Электрик».

Другие исполнения

За информацией о пускателях на другие напряжения обращайтесь в «Шнейдер Электрик».

Пускатели в закрытом исполнении

Пускатели прямого включения в закрытом исполнении для управления электродвигателями, для использования в составе машинного оборудования согласно Европейской директиве 98/37/CE (1)

65366



LG1 K

Нереверсивные пускатели (отключение с помощью выключателя-разъединителя)

Дверь шкафа под напряжением блокируется в закрытом состоянии, если рукоятка установлена на «I»

Стандартные мощности трёхфазных двигателей 50/60 Гц по категории АС-3			Автомат. выкл. Диапазон уставок тепловых расцепителей	Пылевлагозащищённый пускатель № по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (2)	Стандартные напряжения	Масса
220/230 В	400/415 В	440 В	А			кг
–	0,06	0,06	0,16...0,25	LG1 K065●●02	Q7 M7	0,970
0,06	0,09	0,12	0,25...0,40	LG1 K065●●03	Q7 M7	0,970
–	0,18	0,18	0,40...0,63	LG1 K065●●04	Q7 M7	0,970
0,12	0,25	0,25	0,63...1	LG1 K065●●05	Q7 M7	0,970
0,25	0,55	0,55	1...1,6	LG1 K065●●06	Q7 M7	0,970
0,37	0,75	1,1	1,6...2,5	LG1 K065●●07	Q7 M7	0,970
0,75	1,5	1,5	2,5...4	LG1 K065●●08	Q7 M7	0,970
1,1	2,2	3	4...6,3	LG1 K065●●10	Q7 M7	0,970
1,5	4	4	6...10	LG1 K095●●14	Q7 M7	1,120
3	5,5	5,5	9...14	LG1 D122●●16	Q7 M7	1,270
4	7,5	9	13...18	LG1 D182●●20	Q7 M7	1,290
4	9	9	17...23	LG1 D182●●21	Q7 M7	1,290

Описание

Функции пускателя:

- секционное отключение;
- блокировка устройства секционного отключения;
- аварийная остановка с возможностью блокировки (красно-жёлтый выключатель разъединитель);
- защита от коротких замыканий;
- защита от перегрузок;
- управление с помощью кнопок: 1 белая кнопка «Пуск» - «I» и 1 чёрная кнопка «Стоп» - «O»;
- степень защиты корпуса: IP657 с двойной изоляцией.

Повторное включение под напряжение после аварийного отключения должно выполняться оператором вручную.

Возможна установка индикатора GV2 SN●● (выполняется пользователем); за информацией обращайтесь в «Шнейдер Электрик».

Для напряжений питания в диапазоне от 380 до 415 В (код Q7, V7 или N7) изделия поставляются с готовыми соединениями цепи управления между фазами. Для остальных напряжений соединения цепи управления выполняются пользователем.

Исполнение (в сборе)

См. стр. 24026/5.

(1) Соблюдение гармонизированного европейского стандарта предполагает соответствие относящейся к этому стандарту директиве при условии правильного выполнения изготовителем машины интеграции, установки и/или сборки пускателя.

Гармонизированные европейские стандарты: EN 60947 и EN 60439.

Соответствие международным стандартам: МЭК 60947 и МЭК 60439.

(2) Стандартные напряжения цепи управления (за информацией о других значениях напряжения обращайтесь в «Шнейдер Электрик»):

LG1 K	12	24	36	42	48	110	127	220/230	230	230/240	380/400	400	400/415	440	500	660/690
В ~ 50/60 Гц																
Код	J7	B7	C7	D7	E7	F7	FC7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7	Y7

LG1 D	24	42	48	110	220/230	230	240	380/400	400	415	440
В ~ 50/60 Гц											
Код	B7	D7	E7	F7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

Другие исполнения

За информацией о пускателях на другие напряжения обращайтесь в «Шнейдер Электрик».

Пускатели в закрытом исполнении

Пускатели прямого включения в закрытом исполнении для управления электродвигателями, для использования в составе машинного оборудования согласно Европейской директиве 98/37/CE (1)

53866



LG8 K06

Реверсивные пускатели (отключение с помощью кнопок)						
Стандартные мощности трёхфазных двигателей 50/60 Гц по категории АС-3			Автомат. выкл. Диапазон уставок тепловых расцепителей	Пылевлагозащищённый пускатель № по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (2) (3)		Масса
220/230 В	400/415 В	440 В	А	№ по каталогу	Стандартные напряжения	кг
кВт	кВт	кВт	А			
–	0,06	0,06	0,16...0,25	LG8 K06●●02	Q7 M7	1,640
0,06	0,09	0,12	0,25...0,40	LG8 K06●●03	Q7 M7	1,640
–	0,18	0,18	0,40...0,63	LG8 K06●●04	Q7 M7	1,640
0,12	0,25	0,25	0,63...1	LG8 K06●●05	Q7 M7	1,640
0,25	0,55	0,55	1...1,6	LG8 K06●●06	Q7 M7	1,640
0,37	0,75	1,1	1,6...2,5	LG8 K06●●07	Q7 M7	1,640
0,75	1,5	1,5	2,5...4	LG8 K06●●08	Q7 M7	1,640
1,1	2,2	3	4...6,3	LG8 K06●●10	Q7 M7	1,640
1,5	4	4	6...10	LG8 K09●●14	Q7 M7	1,640
3	5,5	5,5	9...14	LG8 K12●●16	Q7 M7	1,640

53867



LG8 K09 с установленным блокировочным устройством

Описание реверсивных пускателей

Функции пускателя:

- секционное отключение;
- блокировка устройства секционного отключения предусмотрена в стандартном исполнении начиная с LG8 K09;
- орган аварийного останова (3);
- защита от коротких замыканий;
- защита от перегрузок;
- управление с помощью двухпозиционных переключателей «1-2» с пружинным возвратом;
- степень защиты корпуса: IP657 с двойной изоляцией.

Повторное включение под напряжение после аварийного отключения должно выполняться оператором вручную.

Возможна установка индикатора GV2 SN●● (выполняется пользователем); за информацией обращайтесь в «Шнейдер Электрик».

Для напряжений питания в диапазоне от 380 до 415 В (код Q7, V7 или N7) изделия поставляются с готовыми соединениями цепи управления между фазами. Для остальных напряжений соединения цепи управления выполняются пользователем.

Исполнение (в сборе)

См. стр. 24026/5.

(1) Соблюдение гармонизированного европейского стандарта предполагает соответствие относящейся к этому стандарту директиве при условии правильного выполнения изготовителем машины интеграции, установки и/или сборки пускателя.

Гармонизированные европейские стандарты: EN 60947 и EN 60439.
Соответствие международным стандартам: МЭК 60947 и МЭК 60439.

(2) Стандартные напряжения цепи управления (за информацией о других значениях напряжения обращайтесь в «Шнейдер Электрик»):

V ~ 50/60 Гц	12	24	36	42	48	110	127	220/230	230	230/240	380/400	400	400/415	440	500	660/690
Код	J7	B7	C7	D7	E7	F7	FC7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7	Y7

(3) LG8 K06 : кнопка аварийного останова с грибовидной головкой оказывает механическое воздействие на автоматический выключатель.

LG8 K09 : функция аварийного останова обеспечивается расцепителем минимального напряжения GV AX385, воздействующим на автоматический выключатель. Последний поставляется с готовыми соединениями для использования в сети 380/415 В 50 Гц. За информацией об использовании в сети с частотой 60 Гц обращайтесь в «Шнейдер Электрик».

Другие исполнения

За информацией о пускателях на большие мощности обращайтесь в «Шнейдер Электрик».

Пускатели в закрытом исполнении

Пускатели прямого включения в закрытом исполнении для управления электродвигателями, для использования в составе машинного оборудования согласно Европейской директиве 98/37/CE (1)

Исполнение		
Описание	Применение	Код для добавления к каталожному номеру пускателя (2)
С аварийным останом Без кнопок на корпусе	LG1, LG7, LG8	A04
С аварийным останом 2 кнопки со стрелками “↑” и “↓” (с фиксацией) 1 кнопка «Стоп» - «O»	LG8 K06	A10
Без аварийного останова 2 кнопки со стрелками “↑” и “↓” (без фиксации) Без кнопки «Стоп» - «O»	LG8	A14
С кнопкой аварийного останова с грибовидной головкой	LG1	A37
Без аварийного останова (когда орган аварийного останова есть на машине)	LG7, LG8	A39
С блокировочным устройством (предусмотрено в стандартном исполнении начиная с LG1 K09 или LG7 K09)	LG1 K06, LG7 K06	A29
1 клемма нейтрали Устанавливается на пускатели с катушкой управления 240 В (U7) в стандартном исполнении	LG1, LG7, LG8	A59
Блок контактов сигнализации короткого замыкания	LG7	A12
Вакуумный клапан для компрессора	LG7 D	A40
Без автоматического выключателя	LG1, LG7, LG8	(3)

Возможное сочетание нескольких исполнений в зависимости от выбранного типа пускателя (4)

Тип пускателя	A04	A10	A12	A14	A29	A37	A39	A40	A59
LG1 K						(5)			
LG7 K06									
LG7 K09									
LG7 D12									
LG8 K06									
LG8 K09									

Сочетание возможно

Сочетание невозможно

(1) Соблюдение гармонизированного европейского стандарта предполагает соответствие относящейся к этому стандарту директиве при условии правильного выполнения изготовителем машины интеграции, установки и/или сборки пускателя.

Гармонизированные европейские стандарты: EN 60947 и EN 60439.

Соответствие международным стандартам: МЭК 60947 и МЭК 60439.

(2) Пример : **LG7 D12M716A04**.

(3) Уберите 2 последние цифры из каталожного номера выбранного пускателя. Пример : **LG1 K065●●08** меняется на **LG1 K065●●**.

(4) Пример : **LG8 K095●●A04A39A59**.

(5) **LG1 K06** : кнопка аварийного останова с грибовидной головкой оказывает механическое воздействие на автоматический выключатель.

LG1 K09, D12, D18 : функция аварийного останова обеспечивается расцепителем минимального напряжения **GVA385**, воздействующим на автоматический выключатель. Последний поставляется с готовыми соединениями для использования в сети 380/415 В 50 Гц. За информацией об использовании в сети с частотой 60 Гц обращайтесь в «Шнейдер Электрик».

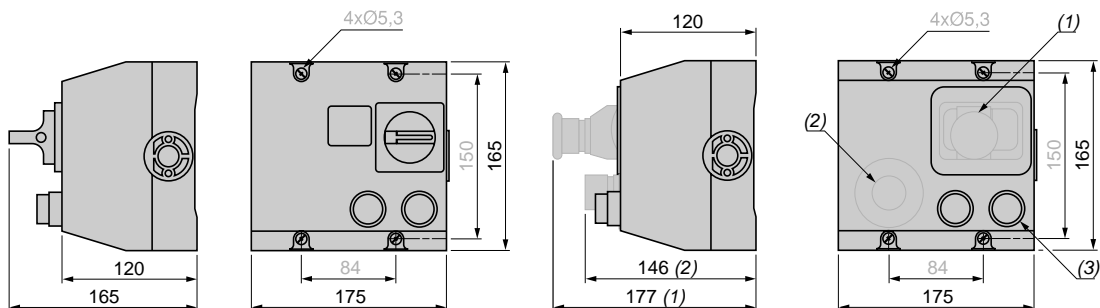
Пускатели в закрытом исполнении

Пускатели прямого включения в закрытом исполнении для управления электродвигателями, для использования в составе машинного оборудования согласно Европейской директиве 98/37/CE

Размеры

LG1 K06, K09
LG1 D12, D18

LG7 K06, K09, D12, D18
LG8 K06, K09, K12



- (1) Кнопка аварийного останова для пускателей < 3 кВт
(2) Кнопка аварийного останова для пускателей ≥ 3 кВт
(3) Только для LG7

Подготовленные отверстия или маркированные вставки для кабельных сальников

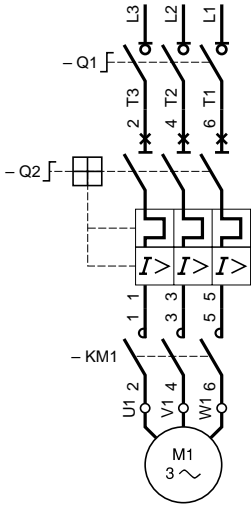
Тип корпуса	Сверху	Снизу
LG1 K и LG1 D	2 x 13 P и 2 x 16 P	2 x 13 P и 2 x 16 P
LG7 K и LG7 D	2 x 13 P и 2 x 16 P	2 x 13 P и 2 x 16 P
LG8 K	2 x 13 P и 2 x 16 P	2 x 13 P и 2 x 16 P

Пускатели в закрытом исполнении

Пускатели прямого включения в закрытом исполнении для управления электродвигателями, для использования в составе машинного оборудования согласно Европейской директиве 98/37/CE

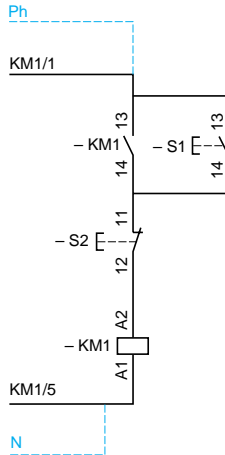
Пускатели прямого включения

LG1 K06, K09, D12, D18

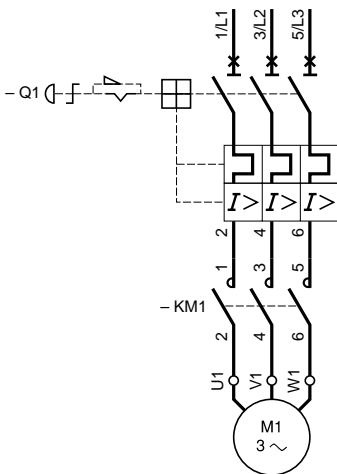


LG1 K06, K09, D12, D18

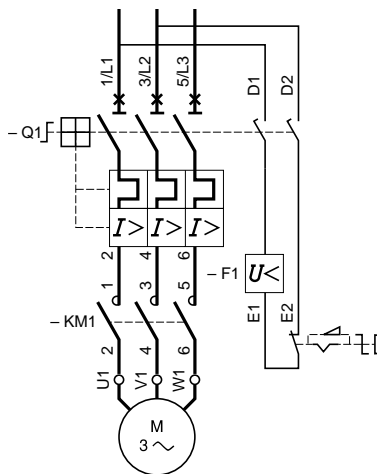
380/400 В, код Q7 или 400/415 В, код N7
220/230 В, код M7



LG7 K06

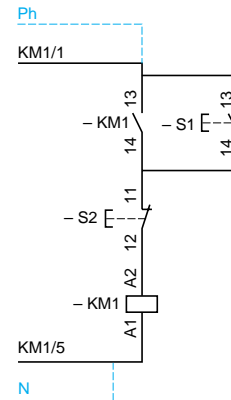


LG7 K09, D12, D18



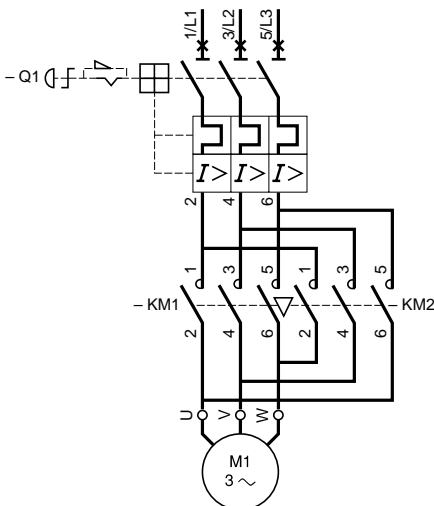
LG7 K06, K09, D12, D18

380/400 В, код Q7 или
400/415 В, код N7
220/230 В, код M7

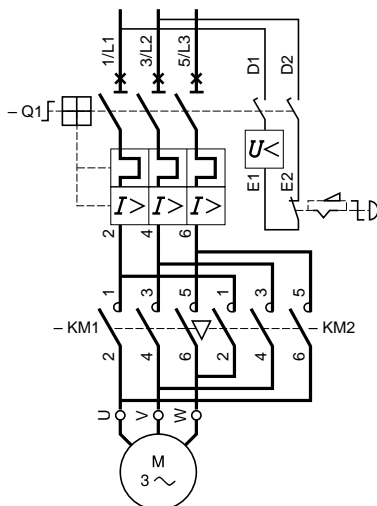


Реверсивные пускатели

LG8 K06

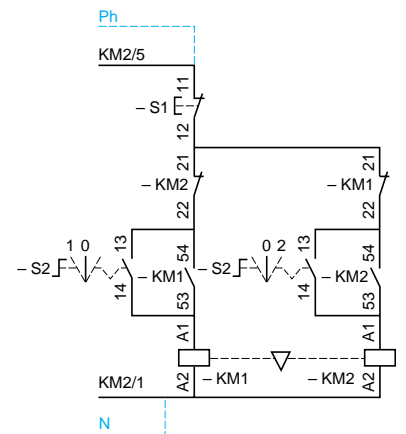


LG8 K09, K12



LG8 K06, K09, K12

380/400 В, код Q7 или
400/415 В, код N7
220/230 В, код M7



Пускатели в закрытом исполнении

Пускатели прямого включения в закрытом исполнении для управления электродвигателями, для использования в составе машинного оборудования согласно Европейской директиве 98/37/CE



LJ7 K

Нереверсивные пускатели со встроенным трансформатором цепей управления

Соблюдение гармонизированного европейского стандарта предполагает соответствие относящейся к этому стандарту директиве при условии правильного выполнения изготовителем машины интеграции, установки и/или сборки пускателя.

Гармонизированные европейские стандарты: EN 60947 и EN 60439.

Соответствие международным стандартам: МЭК 60947 и МЭК 60439.

Пускатели с готовыми соединениями для трёхфазных сетей 380 - 400 В 50 Гц

(отключение с помощью кнопок)

Стандартные мощности трёхфазных двигателей 50 Гц по категории АС-3	Автоматический выключатель Диапазон уставок тепловых расцепителей	Пылевлагозащищённый пускатель № по каталогу (1)	Масса кг
380/400 В			
кВт	А		
0,06	0,16...0,25	LJ7 K06Q702	2,270
0,09	0,25...0,40	LJ7 K06Q703	2,270
0,18	0,40...0,63	LJ7 K06Q704	2,270
0,25	0,63...1	LJ7 K06Q705	2,270
0,55	1...1,6	LJ7 K06Q706	2,270
0,75	1,6...2,5	LJ7 K06Q707	2,270
1,5	2,5...4	LJ7 K06Q708	2,270
2,2	4...6,3	LJ7 K06Q710	2,270
4	6...10	LJ7 K09Q714	2,270

Описание

Функции пускателя:

- секционное отключение;
- блокировка устройства секционного отключения предусмотрена в стандартном исполнении на LJ7 K09;
- орган аварийного останова с фиксацией (1/4 оборота) (2);
- защита от коротких замыканий;
- защита от перегрузок;
- управление с помощью кнопок: 1 белая кнопка «Пуск» - «I» и 1 чёрная кнопка «Стоп» - «O»;
- клемма для возможного подключения контакта без напряжения в цепи управления;
- степень защиты корпуса: IP657 с двойной изоляцией.

Повторное включение под напряжение после аварийного отключения должно выполняться оператором вручную.

Возможна установка индикатора GV2 SN●● (выполняется пользователем); за информацией обращайтесь в «Шнейдер Электрик».

Встроенный трансформатор цепей управления: 400/24 В, 25 ВА.

Исполнение (3)

Описание	Применение	Код для добавления к каталожному номеру пускателя (4)
С аварийным остановом Без кнопок на корпусе	LJ7	A04
Без аварийного останова (когда орган аварийного останова есть на машине)	LJ7	A39
С блокировочным устройством (предусмотрено в стандартном исполнении на LJ7 K09)	LJ7 K06	A29
Без автоматического выключателя	LJ7	(5)

(1) В каталожном номере код напряжения **Q7 (380/400 В)** обозначает напряжение силовой цепи, к которой будет присоединён пускатель; при этом подразумевается, что контактор оснащён катушкой 24 В пер. тока (см. схему цепи управления).

(2) LJ7 K06 (P ≤ 3 кВт при 400 В): кнопка аварийного останова с грибовидной головкой оказывает механическое воздействие на автоматический выключатель.

LJ7 K09 (P > 3 кВт при 400 В): функция аварийного останова обеспечивается расцепителем минимального напряжения **GV AX385**, воздействующим на автоматический выключатель. Последний поставляется с готовыми соединениями для использования в сети 380/415 В 50 Гц.

(3) Возможна комбинация исполнений A04, A29 и A39 на пускателях **LJ7 K06**. Пример: **LJ7 K06Q702A04A29A39**.

Возможна комбинация исполнений A04 и A39 на пускателях **LJ7 K09**. Пример: **LJ7 K09Q714A04A39**.

(4) Пример: **LJ7 K06Q702A04**.

(5) Уберите 2 последние цифры из каталожного номера выбранного пускателя. Пример: **LJ7 K06Q702** меняется на **LJ7 K06Q7**.

Другие исполнения

За информацией о пускателях на другие напряжения обращайтесь в «Шнейдер Электрик».

Пускатели прямого включения в закрытом исполнении для управления электродвигателями, для использования в составе машинного оборудования согласно Европейской директиве 98/37/CE



LJ8 K

Реверсивные пускатели со встроенным трансформатором цепей управления

Соблюдение гармонизированного европейского стандарта предполагает соответствие относящейся к этому стандарту директиве при условии правильного выполнения изготовителем машины интеграции, установки и/или сборки пускателя.

Гармонизированные европейские стандарты: EN 60947 и EN 60439.

Соответствие международным стандартам: МЭК 60947 и МЭК 60439.

Пускатели с готовыми соединениями для трёхфазных сетей 380 - 400 В 50 Гц (отключение с помощью кнопок)

Стандартные мощности трёхфазных двигателей 50 Гц по категории АС-3	Автоматический выключатель Диапазон уставок тепловых расцепителей	Пылевлагозащищённый пускатель № по каталогу (1)	Масса кг
380/400 В	А		
0,06	0,16...0,25	LJ8 K06Q702	2,650
0,09	0,25...0,40	LJ8 K06Q703	2,650
0,18	0,40...0,63	LJ8 K06Q704	2,650
0,25	0,63...1	LJ8 K06Q705	2,650
0,55	1...1,6	LJ8 K06Q706	2,650
0,75	1,6...2,5	LJ8 K06Q707	2,650
1,5	2,5...4	LJ8 K06Q708	2,650
2,2	4...6,3	LJ8 K06Q710	2,650
4	6...10	LJ8 K09Q714	2,650

Описание

Функции пускателя:

- секционное отключение;
- блокировка устройства секционного отключения предусмотрена в стандартном исполнении на LJ8 K09;
- орган аварийного останова с фиксацией (1/4 оборота) (2);
- защита от коротких замыканий;
- защита от перегрузок;
- управление с помощью кнопок: 1 белая кнопка «Пуск» - «I» и 1 чёрная кнопка «Стоп» - «O»;
- клемма для возможного подключения контакта без напряжения в цепи управления;
- степень защиты корпуса: IP657 с двойной изоляцией.

Повторное включение под напряжение после аварийного отключения должно выполняться оператором вручную.

Возможна установка индикатора GV2 SN●● (выполняется пользователем); за информацией обращайтесь в «Шнейдер Электрик».

Встроенный трансформатор цепей управления: 400/24 В, 25 ВА.

Исполнение (3)

Описание	Применение	Код для добавления к каталожному номеру пускателя (4)
С аварийным остановом Без кнопок на корпусе	LJ8	A04
Без аварийного останова (когда орган аварийного останова есть на машине)	LJ8	A39
С блокировочным устройством (предусмотрено в стандартном исполнении на LJ8 K09)	LJ8 K06	A29
Без автоматического выключателя	LJ8	(5)

(1) В каталожном номере код напряжения **Q7 (380/400 В)** обозначает напряжение силовой цепи, к которой будет присоединён пускатель; при этом подразумевается, что контактор оснащён катушкой 24 В пер. тока (см. схему цепи управления).

(2) LJ8 K06 (P ≤ 3 кВт при 400 В): кнопка аварийного останова с грибовидной головкой оказывает механическое воздействие на автоматический выключатель.

LJ8 K09 (P > 3 кВт при 400 В): функция аварийного останова обеспечивается расцепителем минимального напряжения **GV AX385**, воздействующим на автоматический выключатель. Последний поставляется с готовыми соединениями для использования в сети 380/415 В 50 Гц.

(3) Возможна комбинация исполнений A04, A29 и A39 на пускателях **LJ8 K06**. Пример: **LJ8 K06Q702A04A29A39**.

Возможна комбинация исполнений A04 и A39 на пускателях **LJ8 K09**. Пример: **LJ8 K09Q714A04A39**.

(4) Пример: **LJ7 K06Q702A04**.

(5) Уберите 2 последние цифры из каталожного номера выбранного пускателя. Пример: **LJ8 K06Q702** меняется на **LJ8 K06Q7**.

Другие исполнения

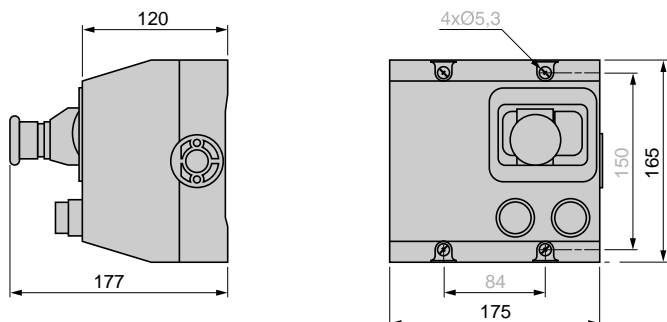
За информацией о пускателях на другие напряжения обращайтесь в «Шнейдер Электрик».

Пускатели в закрытом исполнении

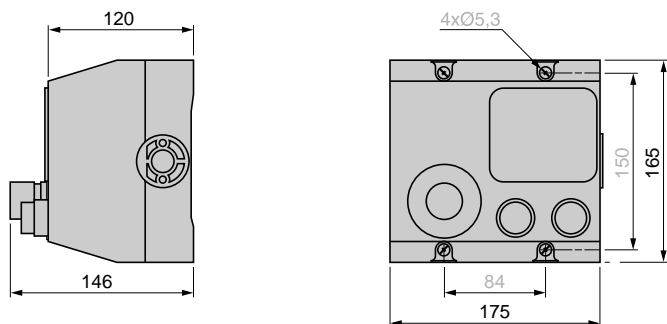
Пускатели прямого включения в закрытом исполнении для управления электродвигателями, для использования в составе машинного оборудования согласно Европейской директиве 98/37/СЕ

Размеры

LJ7 K06, LJ8 K06



LJ7 K09, LJ8 K09



Подготовленные отверстия или маркированные вставки для кабельных сальников сверху и снизу 2 x 13 P и 2 x 16 P.

Пускатели в закрытом исполнении

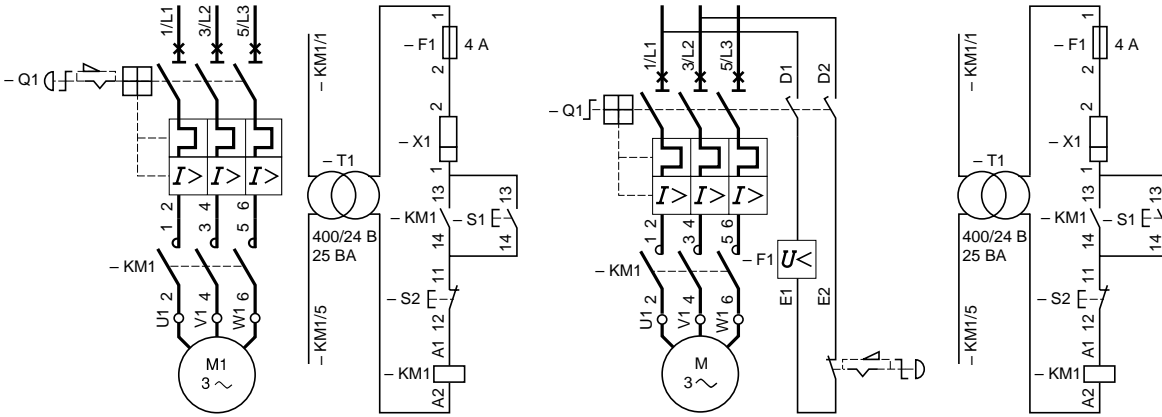
Пускатели прямого включения в закрытом исполнении для управления электродвигателями, для использования в составе машинного оборудования согласно Европейской директиве 98/37/CE

Схемы

Нереверсивные пускатели

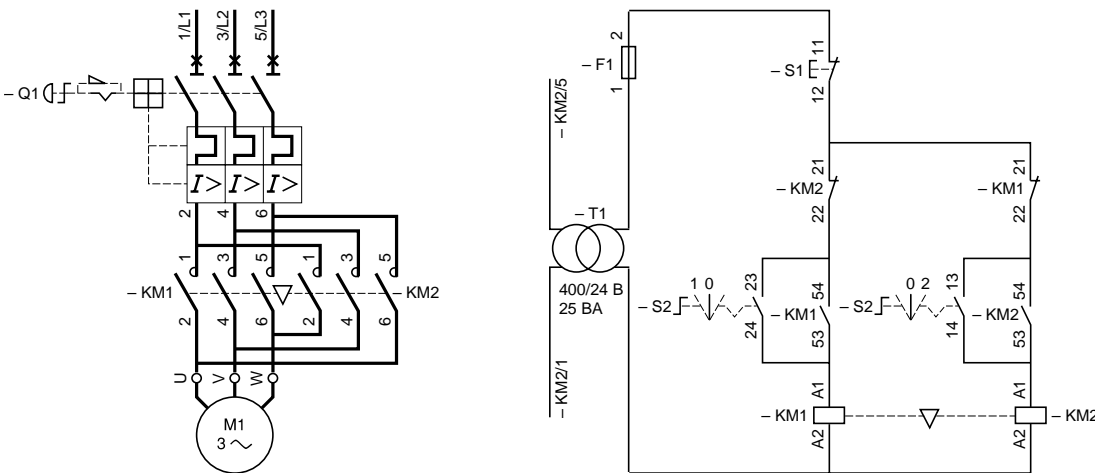
LJ7 K06

LJ7 K09

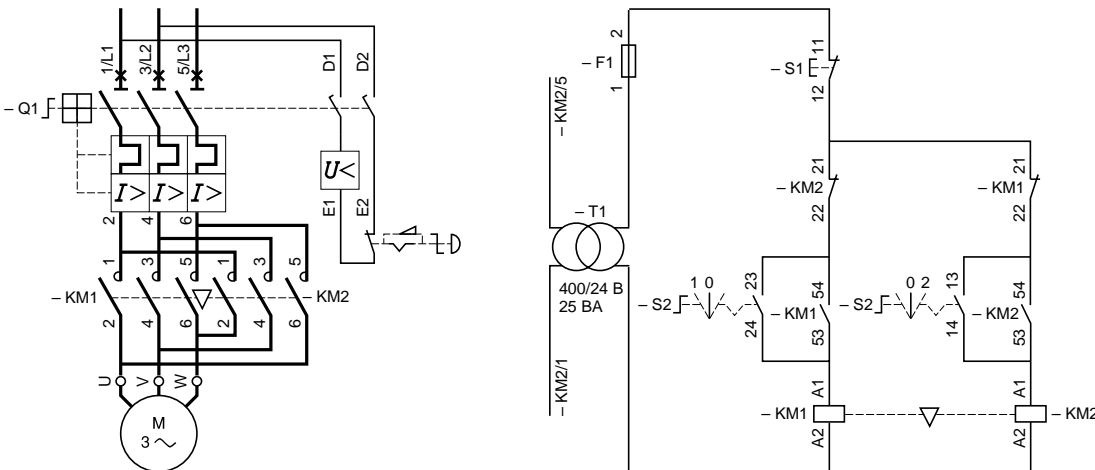


Реверсивные пускатели

LJ8 K06



LJ8 K09



*Пустая страница
(по правилам верстки)*