



Номинальный рабочий ток I _n Rated permanent current I _n	Max. коммутационная способность Max. switching capacity	IP 65		Размер корпуса Size of enclosure	IP 65		Размер корпуса Size of enclosure
		в металлическом корпусе in metal enclosure			в пластиковом корпусе in plastic enclosure		
A	AC-3 kW/400 V	Тип Type	Номер заказа Ref. No.		Тип Type	Номер заказа Ref. No.	

Выключатель 3 -
полюсный
On-off switches, 3 poles

25	7,5	TAG 16	46 447	LG2/2	TAT 16	46 497	LT8/2
45	15	TAG 32	46 441	LG44/3	TAT 32	46 498	LT38/2
63	22	TAG 50	46 468	LG48/2	TAT 50	46 499	LT53/2
100	30	TAG 80 ¹⁾	46 472	LG59/6	-	-	-
150	55	VNAG 125 ¹⁾	46 476	LG10/2	-	-	-

Реверсивный
выключатель
Reversing switches

25	7,5	TWG 16	46 439	LG2/2	TWT 16	46 501	LT8/2
45	15	TWG 32	46 442	LG44/3	TWT 32	46 502	LT38/2
63	22	TWG 50 ¹⁾	302 417	LG48/2	TWT 50	46 503	LT53/2
100	30	TWG 80 ¹⁾	46 473	LG59/5	-	-	-
150	55	VNWG 125 ¹⁾	46 477	LG10/2	-	-	-

Переключатель
звезда - треугольник
Star-delta switches

25	7,5	TYG 16	46 449	LG44/1	TYT 16	46 505	LT8/2
45	15	TYG 32	46 443	LG44/3	TYT 32	46 506	LT38/2
63	22	TYG 50 ¹⁾	302 426	LG48/2	TYT 50	46 507	LT53/2
100	30	TYG 80 ¹⁾	46 474	LG59/5	-	-	-
150	55	VNYG 125 ¹⁾	46 478	LG10/2	-	-	-

Переключатель
полярности для 2
скоростей вращения,
последовательность
включения 0-I-II
(одинарная обмотка)

25	7,5	TPIG 16	46 454	LG44/1	TPIT 16	46 509	LT8/2
45	15	TPIG 32	46 444	LG44/3	TPIT 32	46 527	LT38/2
25	7,5	TPiIG 16	46 462	LG44/1	TPiIT 16	46 532	LT8/2
45	15	TPiIG 32	46 466	LG44/3	TPiIT 32	46 537	LT38/2

Переключатель для 2
цепей 3 - полюсной с
положением "0"
Change-over switches
for 2 circuits,
3 poles, with 0-position

25	7,5	TUG 16	46 463	LG44/1	TUT 16	46 510	LT8/2
45	15	TUG 32	46 467	LG44/3	TUT 32	46 511	LT38/2
63	22	TUG 50 ¹⁾	302 423	LG48/2	TUT 50	46 512	LT53/2
100	30	TUG 80 ¹⁾	46 475	LG59/5	-	-	-
150	55	VNUG 125 ¹⁾	46 479	LG10/2	-	-	-

Переключатель для 2
цепей 4 - полюсной с
положением "0"
Change-over switches
for 2 circuits,
4 poles, with 0-position

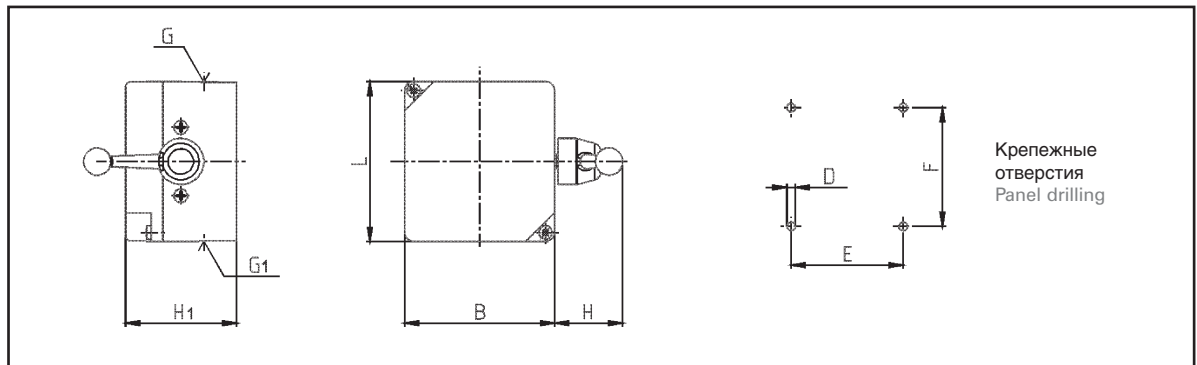
25	7,5	TU4G 16	46 440	LG44/1	TU4T 16	46 517	LT8/2
45	15	TU4G 32	46 522	LG44/3	TU4T 32	46 518	LT38/2
63	22	TU4G 50 ¹⁾	302 430	LG48/2	TU4T 50	46 519	LT53/2
100	30	VNU4G 80 ¹⁾	152 500	LG59/5	-	-	-

¹⁾Класс защиты IP 54
Kind of protection IP 54

Класс защиты обеспечивается только при
вертикальном монтаже
Kind of protection of the switches only in vertical mounting position.



к странице 110
Page 110
Размеры в мм
Dimensions in mm

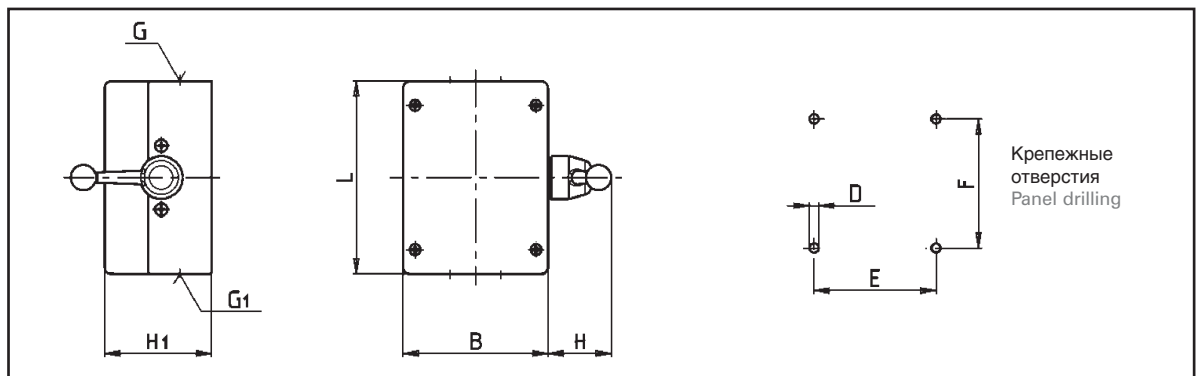


в металлическом корпусе
in metal enclosure

Размер корпуса Size of enclosure	B	L	Основание корпуса Base of enclosure	H ₁	H	E	F	D	G	G ₁
LG2/2	91	97	90 x 96	68	40	68 ¹⁾	72 ¹⁾	5,2	2 x Ø 20	2 x Ø 20
LG44/1	112	132	112 x 132	90	40	58	92	5,5	2 x Ø 25	2 x Ø 25
LG44/3	112	132	112 x 132	90	53	58	92	5,5	2 x Ø 32	2 x Ø 32
LG48/2	142	160	142 x 160	104	53	90	120	5,5	2 x Ø 32	2 x Ø 32
LG59/5	150	225	150x225	110	53	110	170	5,5	2 x M 40	2 x M 40
LG59/6	150	225	150 x 225	110	53	126	140	5,5	2 x M 40	2 x M 40
LG10/2	206	286	200 x 284	135	53	170	230	6,5	2 x M 50	2 x M 50

¹⁾ Две точки крепления
Two point mounting

к странице 110
Page 110
Размеры в мм
Dimensions in mm



в пластиковом корпусе
in plastic enclosure

Размер корпуса Size of enclosure	B	L	Основание корпуса Base of enclosure	H ₁	H	E	F	D	G	G ₁
LT8/2	91	121	91 x 121	68	40	68	72	4,5	1 x M 20, 1 x M 25	1 x M 20, 1 x M 25
LT38/2	125	141	125 x 141	87	53	101	116	4,5	1 x M 25, 1 x M 32	1 x M 25, 1 x M 32
LT53/2	165	200	165 x 200	110	53	130	165	6,0	2 x M 40	2 x M 40

Допустимые ток и защита кабелей и проводов с изоляцией PVC в соответствии с приложением 1 к DIN VDE 0100 часть 430.

Admissible current and protection of cables and conductors with PVC insulation as per paragraph 1 DIN VDE 0100 part 430

	NYM, NYBUY, NHYRUZY, NYIF, H07V-U, H07V-R, H07V-K, NYIF												NYY, NYCWY, NYKY, NYM, NYMZ, NYMT, NYBUY, NHYRUZY							
Способ прокладки Way of mounting	A в стенах с теплоизоляцией в инсталляционной трубе в стене under insulated walls in electrical tube in the wall				B1 на или в стенах или под штукатуркой over or in the wall or under rough-cast				B2 в электроизоляционных трубах или каналах in electrical tube or cable trunking				C прокладка напрямую directly layed down				D по воздуху air suspended			
	(один) провод (One) conductor		несколько проводников Several conductors		(один) провод (One) conductor		несколько проводников Several conductors		прокладка напрямую directly layed down		прокладка напрямую directly layed down		прокладка напрямую directly layed down		по воздуху air suspended		по воздуху air suspended			
Число проводников Number of conductors	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3		
Сечение Cu - проводник mm ² Conductor section mm ²	<p>Допустимый ток I_z в А при температуре окружающей среды 25 °С и рабочей температуре 70 °С. Для правильной настройки устройств защиты от перегрузки действуют условия I_b ≤ I_N ≤ I_z и I_z ≤ 1,45 I_z. Для устройств защиты от перегрузки с одним током отключения I_z ≤ 1,45 I_z действует только условие: I_b ≤ I_N ≤ I_z (I_b: рабочий ток цепи). Защитные автоматы и силовые выключатели выполняют это условие. $I_N \leq \frac{1,45}{x} I_z \left(x: \frac{I_z}{I_N} \right)$</p> <p>Admissible current I_z in A at 25 °C ambient temperature and 70 °C functioning temperature. For the right calibration for overload protection follow condition I_b ≤ I_N ≤ I_z and I_z ≤ 1,45 I_z. (I_b: functioning current). Only switches with thermal protection or thermal short circuit protection or circuit breakers can fit for this application. To insure selectivity against overload between several devices, use: $I_N \leq \frac{1,45}{x} I_z \left(x: \frac{I_z}{I_N} \right)$</p>																			
	I _z	I _N	I _z	I _N	I _z	I _N	I _z	I _N	I _z	I _N	I _z	I _N	I _z	I _N	I _z	I _N	I _z	I _N	I _z	I _N
1,5	16,5	16	14	13	18,5	16	16,5	16	16,5	16	15	13	21	20	18,5	16	21	20	19,5	16
2,5	21	20	19	16	25	25	22	20	22	20	20	20	28	25	25	25	29	25	27	25
4	28	25	25	25	34	32	30	25	30	25	28	25	37	35	35	35	39	35	36	35
6	36	35	33	32	43	40	38	35	39	35	35	35	49	40	43	40	51	50	46	40
10	49	40	45	40	60	50	53	50	53	50	50	50	67	63	63	63	70	63	64	63
16	65	63	59	50	81	80	72	63	72	63	65	63	90	80	81	80	94	80	85	80
25	85	80	77	63	107	100	94	80	95	80	82	80	119	100	102	100	125	125	107	100
35	105	100	94	80	133	125	118	100	117	100	101	100	146	125	126	125	154	125	134	125
50	126	125	114	100	160	160	142	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	160	160	144	125	204	200	181	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	193	160	174	160	246	200	219	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	223	200	199	160	285	250	253	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<p>Для укладки кабеля и проводов под землей или по воздуху для сечений >120 mm² действует норма VDE 0298 часть 2. Регулируемые защитные устройства (защитные выключатели для электродвигателей, силовые выключатели) устанавливайте на измеренный рабочий ток цепи. Для защитных устройств, чей номинальный ток не соответствует приведенным в таблице значениям, выбирайте следующую минимальную указанную величину.</p>									<p>For the lay down of cables and conductors under ground or for section >120 mm² in the air is VDE 0298 part 2 available. For adjustable protective devices (motor protective switches, circuit breakers) adjust on the mesured current value of the circuit. For protection against overload, when the mesured current value I_N is not in the table, take the next smallest indicated current value.</p>											

Резьбовые соединения для кабелей и проводников по DIN 46 320

Cable glands for cables and conduits per DIN 46 320

Диаметр резьбы Thread	Диаметр кабеля и проводника mm Cable and conductor diameter mm
M 12	2 – 5
M 16	3 – 7
M 20	5 – 9 / 6 – 12
M 25	9 – 14
M 32	12 – 20
M 40	20 – 26
M 50	25 – 31
M 63	29 – 35