

Разъединители нагрузки с предохранителями LAF

Особенности:

- небольшие габариты,
- видимый разрыв и индикация состояния контактов,
- самоочищаемые контакты,
- высокий механический и электрический ресурс,
- напряжение изоляции 1000 V AC, 1500 V DC,
- набор дополнительных аксессуаров,
- степень защиты рукоятки до IP-65,
- совместимы с предохранителями типа WT-NH с размерами от 00С до 3.

Применение - Разъединители нагрузки с предохранителями LAF предназначены для работы с плавкими вставками WT-NH и применяются в распределительных устройствах и электрических шкафах для защиты и коммутации под напряжением цепей низкого напряжения с номинальным рабочим током до 630 А.

Технические характеристики (согласно стандартам PN - IEC 60947/1-3)

Тип				LAF1	LAF2	LAF2	LAF3	LAF4	LAF5
Номинальный ток		(In)	(A)	100A	125A	160A	250A	400A	630A
Номинальное напряжение изоляции	AC	(Ui)	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	DC	(Ui)	(V)	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Номинальное напряжения изоляции импульсное		(U imp)	(kV)	8	12	12	12	12	12
Номинальный ток при 40°C		(Ith)	(A)	100	125	160	250	400	630
Номинальный ток (Ie)		400V	(A)	100	125	160	250	400	630
AC-21A		500V	(A)	100	125	160	250	400	630
		690V	(A)	100	125	160	250	400	630
		400V	(A)	80	125	160	250	400	630
AC-22A		500V	(A)	80	125	160	250	400	630
		690	(A)	80	125	160	250	400	630
		400V	(A)	80	125	160	250	400	630
AC-23A		500V	(A)	63	100	125	200	315	500
		690V	(A)	45	80	100	160	250	400
DC-21A ⁽¹⁾		220V	(A)	100	125	160	250	400	630
		400V	(A)	-	125	160	250	400	630
		500V	(A)	-	125	160	250	400	630
DC-22A ⁽¹⁾		220V	(A)	80	125	160	250	400	630
		400V	(A)	-	125	160	250	400	630
		500V	(A)	-	125	160	250	400	630
DC-23A ⁽¹⁾		110V	(A)	80	125	160	200	315	500
		220V	(A)	63	125	160	160	250	400
		400V	(A)	-	125	160	-	-	-
Номинальная мощность нагрузки 400V (AC23A)			kW	42	65	85	130	210	330
Номинальная отключающая способность 400V AC23 (cosφ=0,35)			(A)	800	1250	1600	2500	4000	6300
Номинальный ток включения для DC (230V L/R = 15 ms)			(A)	180	320	400	640	1000	1600
Механический ресурс		цикл		10 000	8 000	8 000	7 000	7 000	4 000
Электрический ресурс		цикл		1 500	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Номинальная мощность конденсаторной батареи		400 V	(kVAR)	45	50	70	110	180	300
Потеря мощности на один полюс		(W)		1,2	4,8	4,8	12	19,2	30
Сечение подключаемых проводников (Cu)		мм²		35	70	70	120	240	2x185
Размеры подключаемых шин (Cu)		мм		16x3	16x4	16x4	25x4	32x5	2x40x6
Момент прилагаемого усилия		Nm		8	12	12	18	34	45
Вес	3P	кг		1,0	1,9	1,9	5,0	7,0	13,0
	4P	кг		1,1	2,0	2,0	5,3	7,4	14,5

⁽¹⁾ - два полюса соединены последовательно

Разъединители нагрузки с предохранителями

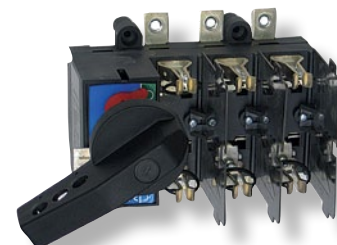
Разъединители нагрузки LAF с выносной рукояткой

Тип	Код	Ток (А)	Количество полюсов	Тип предохранителя	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LAF1/D 100A 3p	04666001	100	3	WT/NH 00C	1,0	1
LAF2/D 125A 3p	04666002	125	3	WT/NH 00	1,9	1
LAF2/D 160A 3p	04666003	160	3	WT/NH 00	1,9	1
LAF3/D 250A 3p	04666004	250	3	WT/NH 1	5,0	1
LAF4/D 400A 3p	04666005	400	3	WT/NH 2	7,0	1
LAF5/D 630A 3p	04666006	630	3	WT/NH3	13,0	1
LAF1/D 100A 4p	04666011	100	4	WT/NH 00C	1,1	1
LAF2/D 125A 4p	04666012	125	4	WT/NH 00	2,0	1
LAF2/D 160A 4p	04666013	160	4	WT/NH 00	2,0	1
LAF3/D 250A 4p	04666014	250	4	WT/NH 1	5,3	1
LAF4/D 400A 4p	04666015	400	4	WT/NH 2	7,4	1
LAF5/D 630A 4p	04666016	630	4	WT/NH 3	14,5	1



Разъединители нагрузки LAF с рукояткой на корпусе

Тип	Код	Ток (А)	Количество полюсов	Тип предохранителя	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LAF1/R 100A 3p	04666041	100	3	WT/NH 00C	1,0	1
LAF2/R 125A 3p	04666042	125	3	WT/NH 00	1,9	1
LAF2/R 160A 3p	04666043	160	3	WT/NH 00	1,9	1
LAF3/R 250A 3p	04666044	250	3	WT/NH 1	4,9	1
LAF4/R 400A 3p	04666045	400	3	WT/NH 2	7,0	1
LAF5/R 630A 3p	04666046	630	3	WT/NH 3	13,0	1
LAF1/R 100A 4p	04666051	100	4	WT/NH 00C	1,1	1
LAF2/R 125A 4p	04666052	125	4	WT/NH 00	2,0	1
LAF2/R 160A 4p	04666053	160	4	WT/NH 00	2,0	1
LAF3/R 250A 4p	04666054	250	4	WT/NH 1	5,2	1
LAF4/R 400A 4p	04666055	400	4	WT/NH 2	7,4	1
LAF5/R 630A 4p	04666056	630	4	WT/NH 3	14,5	1



Разъединители нагрузки LAF без рукоятки

Тип	Код	Ток (А)	Количество полюсов	Тип предохранителя	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LAF1 100A 3p	04666021	100	3	WT/NH 00C	0,8	1
LAF2 125A 3p	04666022	125	3	WT/NH 00	1,6	1
LAF2 160A 3p	04666023	160	3	WT/NH 00	1,6	1
LAF3 250A 3p	04666024	250	3	WT/NH 1	4,5	1
LAF4 400A 3p	04666025	400	3	WT/NH 2	6,5	1
LAF5 630A 3p	04666026	630	3	WT/NH 3	12,5	1
LAF1 100A 4p	04666031	100	4	WT/NH 00C	0,9	1
LAF2 125A 4p	04666032	125	4	WT/NH 00	1,7	1
LAF2 160A 4p	04666033	160	4	WT/NH 00	1,7	1
LAF3 250A 4p	04666034	250	4	WT/NH 1	4,8	1
LAF4 400A 4p	04666035	400	4	WT/NH 2	6,9	1
LAF5 630A 4p	04666036	630	4	WT/NH 3	14,0	1



Аксессуары



ROD LA3, 4 ROD LA5



ROD LA1, 2



RO LA1, RO LA2



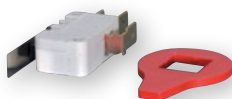
RO LAF3, RO LAF4, RO LAF5



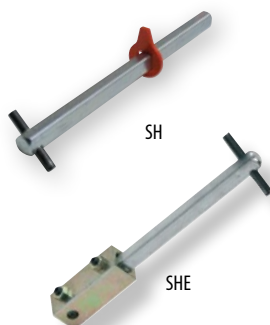
ROD2 LA1, 2, 3



ROD2 LA1, 2, 3



Дополнительные контакты PS LA...



SH

SHE

Рукоятки для монтажа на дверцу шкафа:

- степень защиты IP 65
- возможность блокировки рукоятки на 3 замка в выключенном положении
- диаметр отверстия под замок 8 мм

Рукоятки выносные для монтажа на выключатели LA и LAF

Тип	Описание	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ROD LA1, 2 (черная)	Рукоятка для LA1, LA2, LAF1, LAF2	04665101	100	1
ROD LA3, 4 (черная)	Рукоятка для LA3, LA4, LAF3, LAF4	04665102	200	1
ROD LA5 (черная)	Рукоятка для LA5, LAF5	04665103	200	1
ROD LA1, 2 (красно-желтая)	Рукоятка для LA1, LA2, LAF1, LAF2	04665201	100	1
ROD LA3, 4 (красно-желтая)	Рукоятка для LA3, LA4, LAF3, LAF4	04665202	200	1
ROD LA5 (красно-желтая)	Рукоятка для LA5, LAF5	04665203	200	1

Рукоятки для монтажа непосредственно на выключатель:

- степень защиты IP 20
- в комплекте защитный экран к основным контактам выключателя LA или LAF

Рукоятки для монтажа непосредственно на выключатели LA

Тип	Описание	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
RO LA1 (черная)	Рукоятка для LA1	04665005	100	1
RO LA2 (черная)	Рукоятка для LA2	04665006	100	1
RO LA3 (черная)	Рукоятка для LA3	04665007	200	1
RO LA4 (черная)	Рукоятка для LA4	04665008	200	1
RO LA5 (черная)	Рукоятка для LA5	04665009	200	1

Рукоятки для монтажа непосредственно на выключатели LAF

Тип	Описание	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
RO LAF1 (черная)	Рукоятка для LAF1	04666060	205	1
RO LAF2 (черная)	Рукоятка для LAF2	04666061	248	1
RO LAF3 (черная)	Рукоятка для LAF3	04666062	390	1
RO LAF4 (черная)	Рукоятка для LAF4	04666063	435	1
RO LAF5 (черная)	Рукоятка для LAF5	04666064	420	1

Рукоятки выносные для монтажа на выключатели LA и LAF (с двойной блокировкой)

Тип	Описание	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ROD2 LA1, 2, 3 (черная)	Рукоятка для LA1, LA2, LA3, LAF1, LAF2, LAF3	04665104	408	1
ROD2 LA4, 5 (черная)	Рукоятка для LA4, LA5, LAF4, LAF5	04665105	441	1

Рукоятки выносные для монтажа на выключатели LA и LAF (с двойной блокировкой) - желто-красные

Тип	Описание	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ROD2 LA1, 2, 3 (красно-желтая)	Рукоятка для LA1, LA2, LA3, LAF1, LAF2, LAF3	04665204	408	1
ROD2 LA4, 5 (красно-желтая)	Рукоятка для LA4, LA5, LAF4, LAF5	04665205	441	1

Дополнительные контакты

Тип	Описание	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PS LA12, 1NO+1NC	Доп. конт. для LA1, LA2, LAF1, LAF2	04665055	30	1
PS LA4, 1NO+1NC	Доп. конт. для LA4 и LAF4	04665056	30	1
PS LA35, 1NO+1NC	Доп. конт. для LA3, LA5, LAF3, LAF5	04665057	30	1

Шток удлинительный для рукоятки на дверцу шкафа для выключателей LA и LAF

Тип	Описание	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
SH LA1, 2 200 мм.	Шток для LA1, LA2, LAF1, LAF2 200 мм.	04665014	105	1
SH LA3, 4, 5 200 мм.	Шток для LA3, LA4, LA5, LAF3, LAF4, LAF5 200 мм.	04665015	190	1

Штоки длиной 300, 400 мм. - под заказ.

Штифт удлинительный для рукоятки на выключателях LA и LAF

Тип	Описание	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
SHE LA1, 2 200 мм.	Штифт для LA1, LA2, LAF1, LAF2 200 мм.	04665017	125	1
SHE LA3, LA4, LA5 200 мм.	Штифт для LA3, LA4, LA5, LAF3, LAF4, LAF5 200 мм.	04665018	303	1

Штифты длиной 300, 400 мм. - под заказ.

Аксессуары для выключателей LA и LAF

Защитный экран к основным контактам LA, LA CO

Тип	Описание	Код	Упаковка (шт.)
PR 1	Защитный экран для LA1	04666070	1
PR 2	Защитный экран для LA2	04666071	1
PR 3	Защитный экран для LA3	04666072	1
PR 4	Защитный экран для LA4	04666073	1
PR 5	Защитный экран для LA5	04666074	1

Защитный экран к LAF

Тип	Описание	Код	Упаковка (шт.)
PRF 1	Защитный экран для LAF1 100A 3P	04666065	1
PRF 2	Защитный экран для LAF2 125A/160 3P	04666066	1
PRF 3	Защитный экран для LAF3 250A 3P	04666067	1
PRF 4	Защитный экран для LAF4 400A 3P	04666068	1
PRF 5	Защитный экран для LAF5 630A 3P	04666069	1

Защитная клеммная крышка для LA, LAF, LA CO

Описание	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
Верхняя PR UP LA1/ Нижняя PR LO LA1	04665071 / 04665081	42	1
Верхняя PR UP LA2/ Нижняя PR LO LA2	04665072 / 04665082	48	1
Верхняя PR UP LA3/ Нижняя PR LO LA3	04665073 / 04665083	115	1
Верхняя PR UP LA4/ Нижняя PR LO LA4	04665074 / 04665084	149	1
Верхняя PR UP LA5/ Нижняя PR LO LA5	04665075 / 04665085	272	1



PR



PRF



PR UP



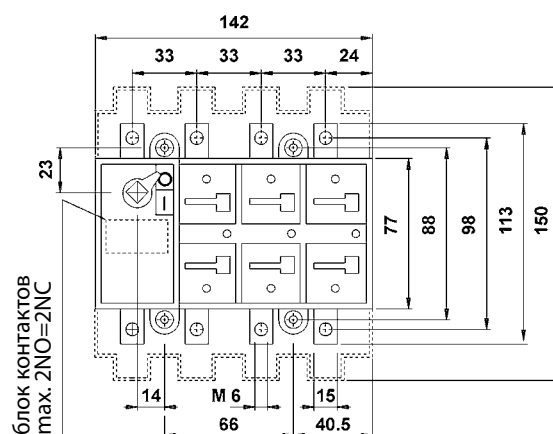
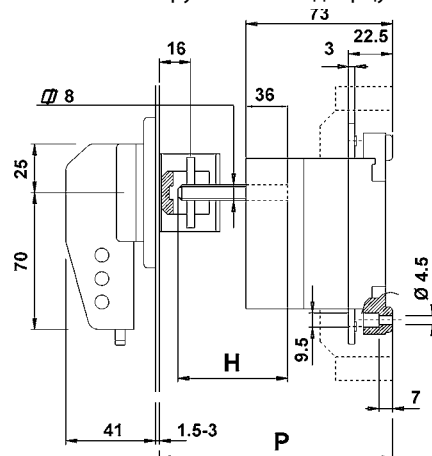
PR LO

Габаритные размеры

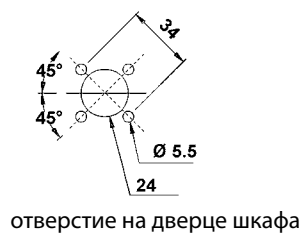
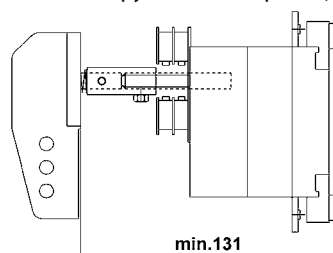
P		C	H
min	max		
116	247	47	P-C

C - постоянная величина

LA1/ D 160 - с рукояткой на дверцу шкафа

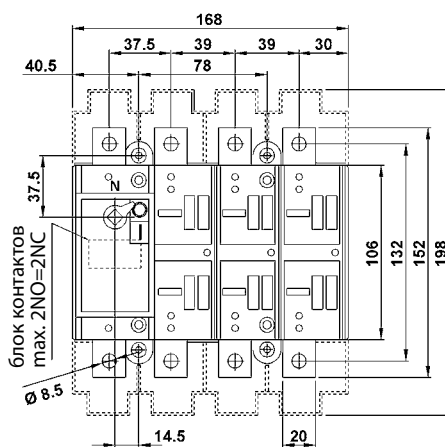
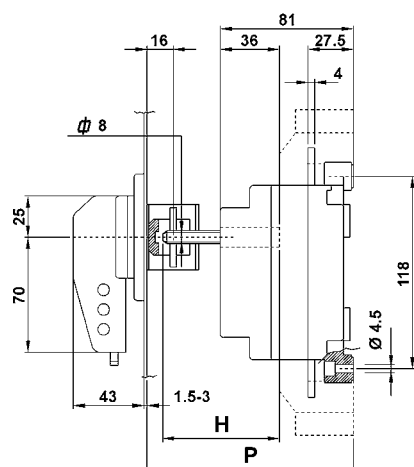


LA1/ R 160 - с рукояткой на разъединитель

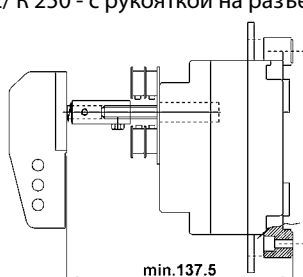


Габаритные размеры

LA2/ D 250 - с рукояткой на дверцу шкафа



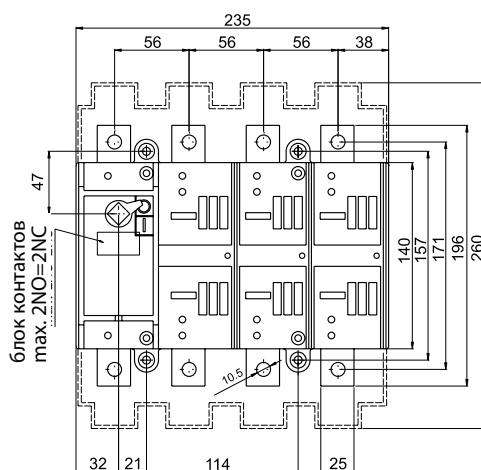
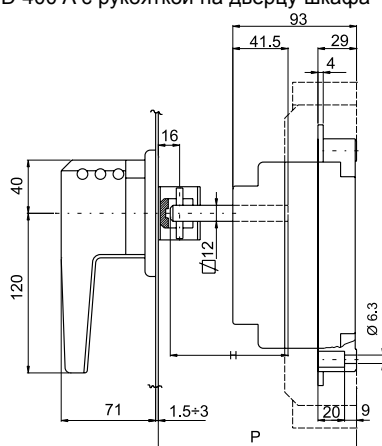
LA2/ R 250 - с рукояткой на разъединитель



P		C	H
min	max		
124	255	55	P-C

C - постоянная величина

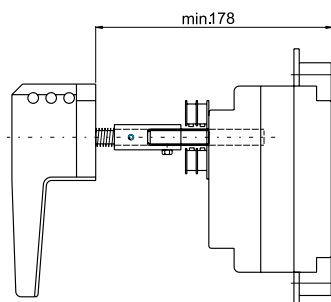
LA3 /D 400 A с рукояткой на дверцу шкафа



P		C	H
min	max		
148	261,5	51,5	P-C

C - постоянная величина

LA3 /R 400 A с рукояткой на разъединитель



P		C	H
min	max		
174	276	76	P-C

C - постоянная величина

280

31.5 66.5 68 68

64 136

51

блок контактов
max. 2NO=2NC

160 180 200 230 280

24 30

Ø 12.5

min.203

отверстие на дверце шкафа

P		C	H
min	max		
215	296	96	P-C

C - постоянная величина

Technical drawing of a cabinet lock mechanism (замкашкафа). The drawing shows a side view of the lock assembly with various dimensions and labels.

Dimensions and labels:

- 147: Total width of the lock assembly.
- 55: Width of the upper part of the lock assembly.
- 53: Width of the lower part of the lock assembly.
- 7: Thickness of the upper part of the lock assembly.
- 40: Height of the upper part of the lock assembly.
- 160: Height of the lower part of the lock assembly.
- $\phi 12$: Diameter of the lock cylinder.
- 1.5-3: Thickness of the lock plate.
- 71: Width of the lock plate.
- H: Height of the lock plate.
- P: Width of the lock plate.
- 13: Thickness of the lock plate.
- $\phi 7$: Diameter of the lock cylinder.

Technical drawing of a terminal block assembly. The drawing shows a top-down view of a rectangular assembly with various components and dimensions.

Dimensions (mm):

- Overall width: 356
- Overall height: 306
- Internal width segments: 37, 85, 85, 85
- Internal height segments: 200, 228, 256, 288
- Bottom width segments: 79.5, 170
- Bottom left corner dimension: 29

Labels and Annotations:

- Top left: $2N \cdot Q = 2NC$
- Top center: N
- Top right: I
- Bottom left: 3
- Bottom center: 29
- Bottom right: 200, 228, 256, 288

250 - с рукояткой
единитель

40
160
min.240

отверстие на дверце шкафа