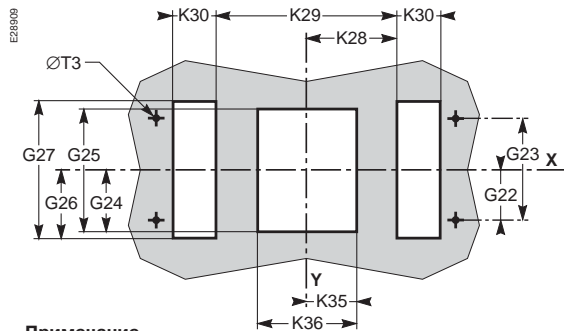


Крепление на панели C801N/H/L - C1251N/H

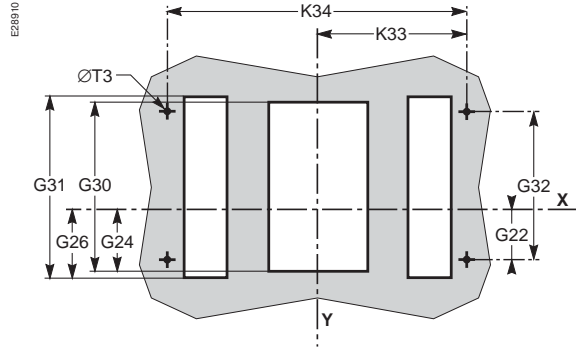
3 полюса



Примечание

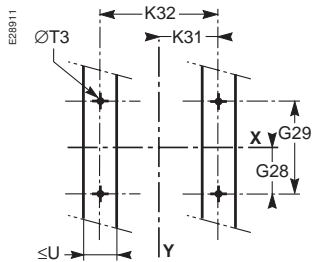
Максимальная толщина панели 3 мм.

4 полюса

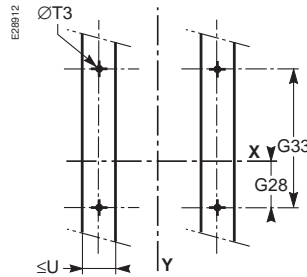


Крепление на металлоконструкции C801N/H/L - C1251N/H

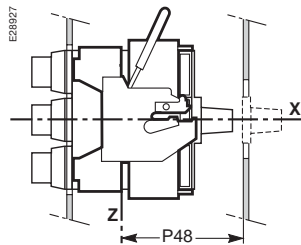
3 полюса



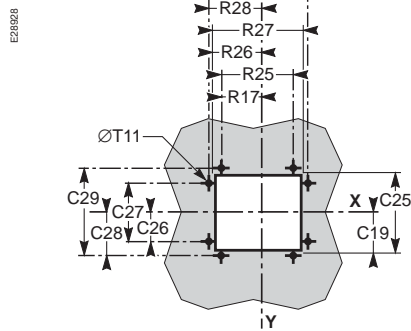
4 полюса



Вырез в передней панели C801N/H/L - C1251N/H



С тандемом



Размеры (мм)

Тип	C19	C25	C26	C27	C28	C29	G22	G23	G24	G25	G26	G27	G28	G29	G30	G31	G32	G33
C801/1001N/H/L	61	122	44	88	66	132	77	154	93	186	103	206	70	140	256	276	224	210
C1251N/H																		
C801/1251NI																		

Размеры (мм)

Тип	H10	H11	H12	H13	K28	K29	K30	K31	K32	K33	K34	K35	K36	L9	L10	P1	P6	P7
C801/1001N/H/L	120	240	290	310	137	274	66	90	180	226,5	453	76,5	150	266	532	110	90	75
C1251N/H																		
C801/1251NI																		

Размеры (мм)

Тип	P15	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P48	R17	R25	R26	R27	R28	R29	T3	T11	U
C801/1001N/H/L	42	135	307	3	165	225	397	160	61	109	75	137	80	147	6	4	32
C1251N/H																	
C801/1251NI																	

Компакт : установка

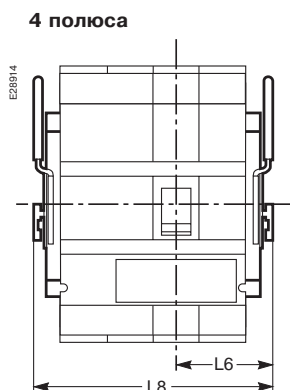
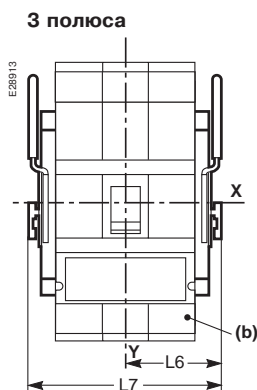
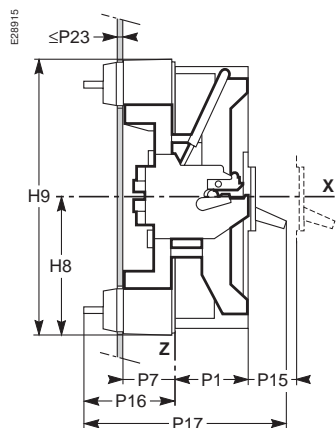
Выдвижные выключатели

Компакт С801 - С1251

на вертикальном шасси

Размеры

С801N/H - С1251N/H

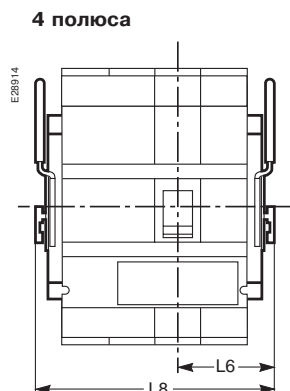
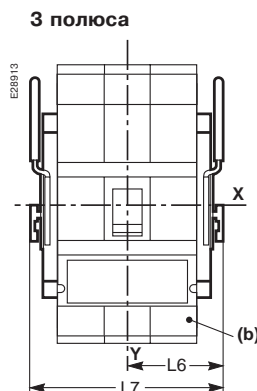
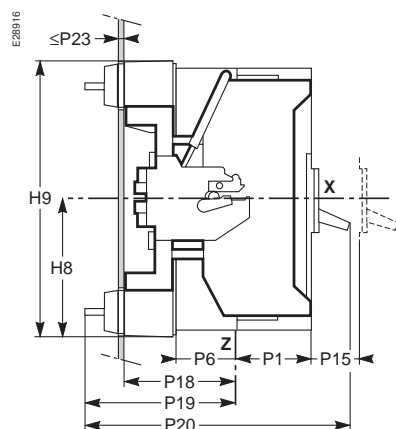


Примечание

P17 = 335 мм с удлиненной рукояткой.

(b) обязательны короткие клеммные заглушки.

С801L - С1001L



Примечание:

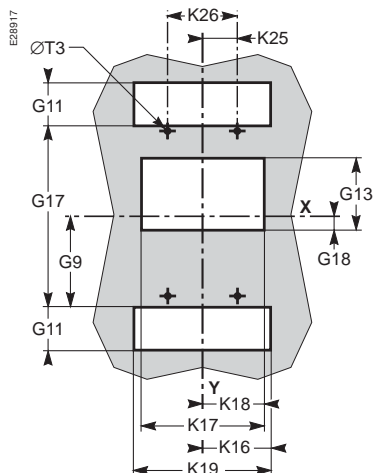
P20 = 425 мм с удлиненной рукояткой.

(b) обязательны короткие клеммные заглушки.

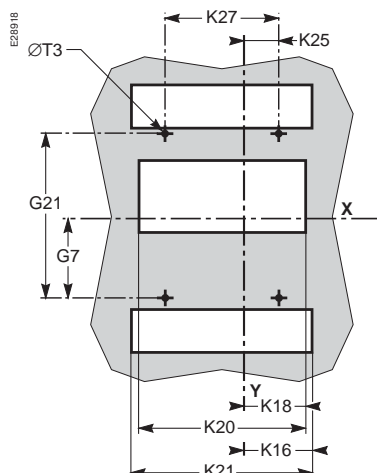
Крепление на панели

С801N/H/L - С1251N/H

3 полюса



4 полюса



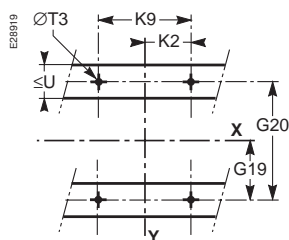
Примечание:

Максимальная толщина панели 3 мм.

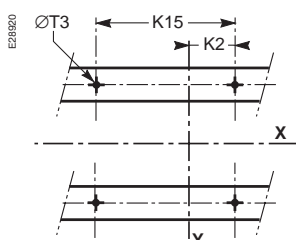
Крепление на металлоконструкции

С801N/H/L - С1251N/H

3 полюса



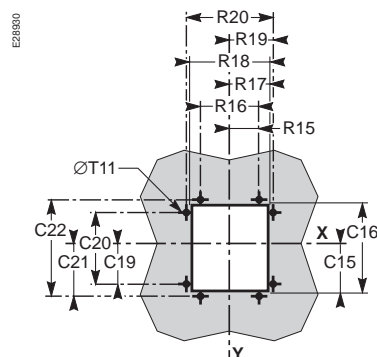
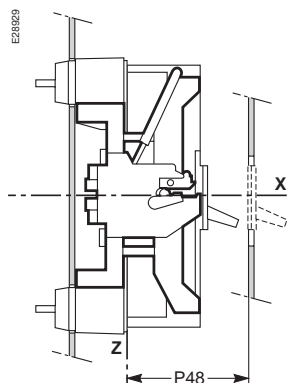
4 полюса



Вырез в передней панели

С801N/H/L - С1251N/H

С тамбуром



Размеры (мм)

Тип	C15	C16	C19	C20	C21	C22	G7	G9	G11	G13	G17	G18	G19	G20	G21	H8	H9	K2
С801/1001N/H/L	75	137	61	109	80	147	120,5	137	66	110	274	20,5	90	180	250	207,5	415	70
С1251N/H																		
С801/1251NI																		

Размеры (мм)

Тип	K9	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K25	K26	L6	L7	L8	P1	P6	P7	P15	P16
С801/1001N/H/L	140	210	103	186	93	206	256	276	52,5	105	146	292	362	110	90	75	42	133
С1251N/H																		
С801/1251NI																		

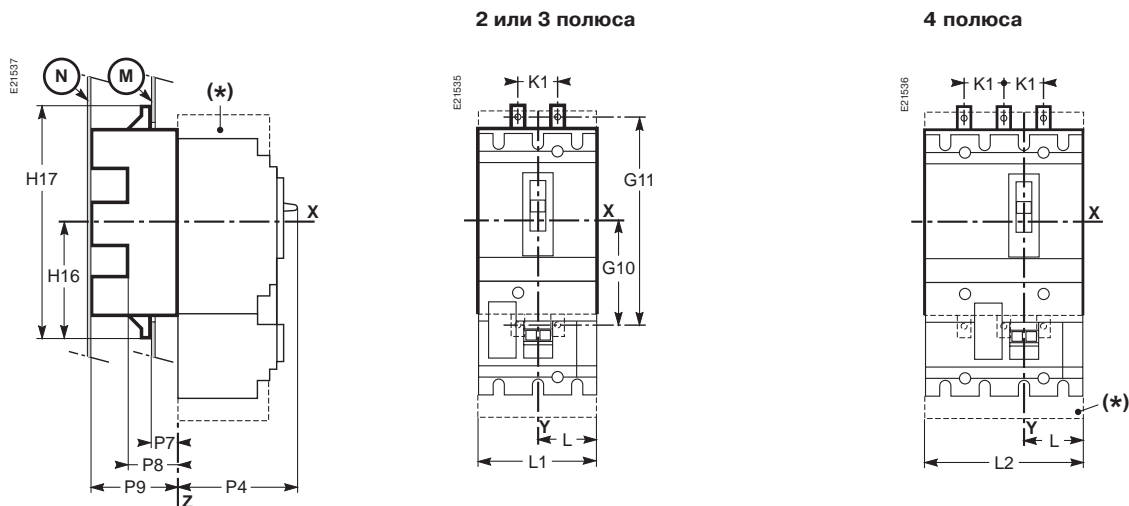
Размеры (мм)

Тип	P17	P18	P19	P20	P23	P48	R15	R16	R17	R18	R19	R20	T3	T11	U
С801/1001N/H/L	305	165	223	395	3	160	44	88	61	122	66	132	6	4	32
С1251N/H															
С801/1251NI															

Выдвижные выключатели Vigicomcompact NS100 - NS630

Размеры

Аппарат с цоколем



Аппарат на шасси: см. стр.96.

(*) обязательны короткие клеммные заглушки.

Крепление

В вырезе передней панели (аппарат с цоколем)

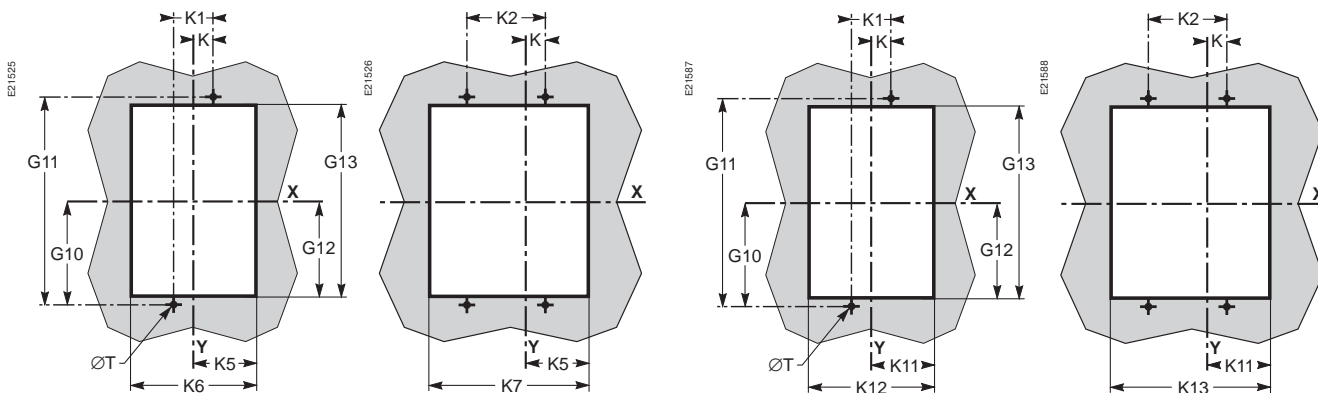
2 или 3 полюса

4 полюса

В вырезе передней панели (аппарат на шасси)

3 полюса

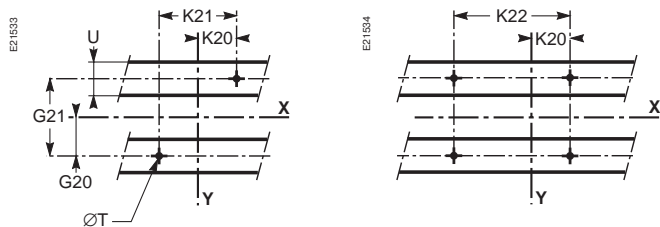
4 полюса



На металлоконструкции (аппарат с цоколем или на шасси)

3 полюса

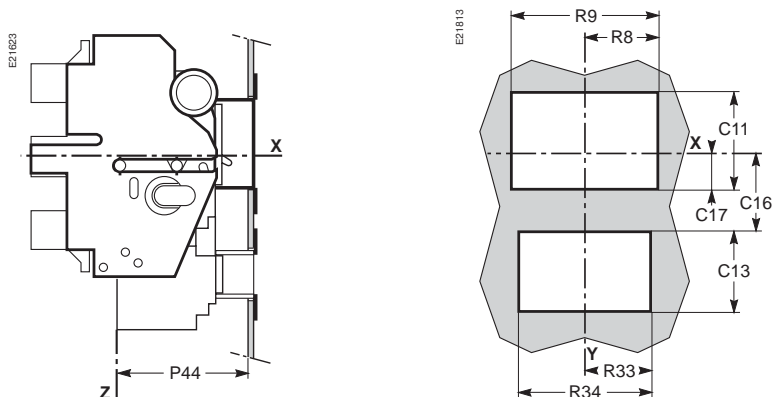
4 полюса



Вырез в передней панели

Аппарат с цоколем: см. стр. 91

Аппарат на шасси с tambуром и рамками передней панели



Размеры (мм)

Тип	C11	C13	C16	C17	G10	G11	G12	G13	G20	G21	H16	H17	K	K1
NS100/160/250N/H/L	103	82,5	55	42,5	95	190	87	174	37,5	75	102,5	205	17,5	35
NS400/630N/H/L	155	82	122,5	42	150	300	137	274	75	150	157,5	315	22,5	45

Размеры (мм)

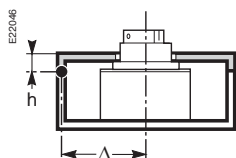
Тип	K2	K5	K6	K7	K11	K12	K13	K20	K21	K22	L	L1	L2	P4
NS100/160/250N/H/L	70	54,5	109	144	74	148	183	35	70	105	52,5	105	140	111(1)
NS400/630N/H/L	90	71,5	143	188	91,5	183	228	50	100	145	70	140	185	168

Размеры (мм)

Тип	P7	P8	P9	P44	R8	R9	R33	R34	∅T	U(2)
NS100/160/250N/H/L	27	45	75	123	74	148	74	148	6	≤ 32
NS400/630N/H/L	27	45	100	147	90	180	74	148	6	≤ 32

(1) P4 = 126 мм для Compact NS 250N/H/L.

(2) U ≤ 20 мм при применении выдвижных блоков для вспомогательных цепей (для NS100 - NS250).

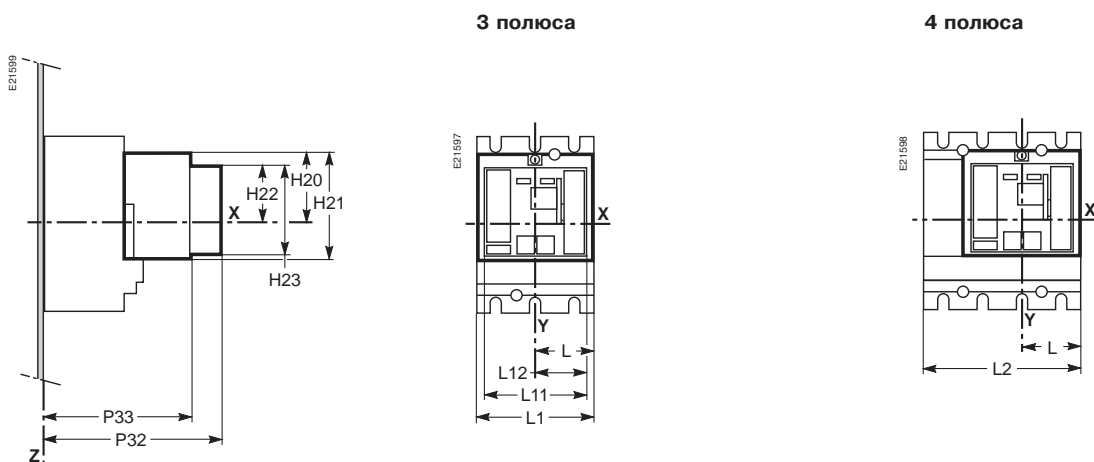


Примечание

Края дверных вырезов согласуются с положением аппарата в шкафу
 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ по отношению к оси вращения дверцы.

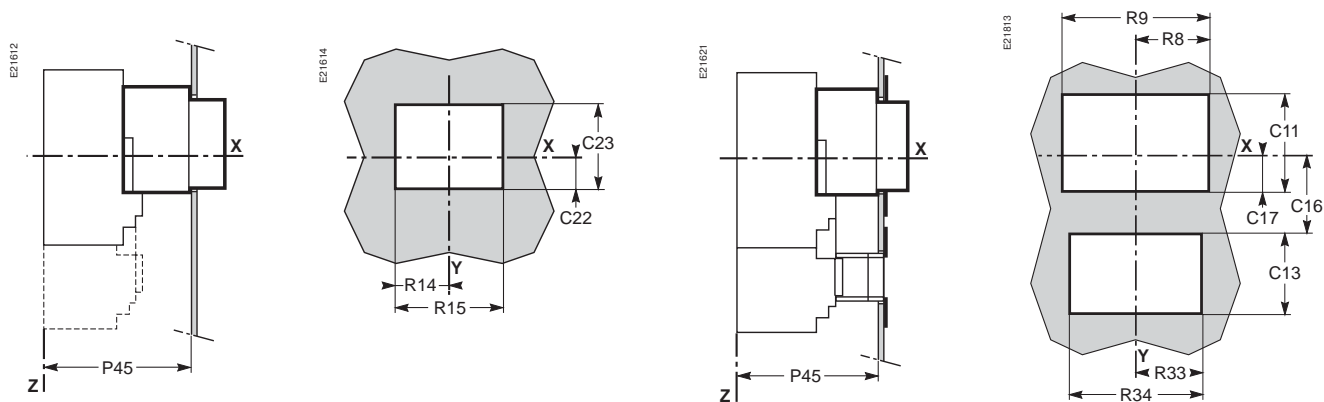
Мотор-редуктор для Compact NS100 - NS630

Размеры



Вырез в передней панели

С рамками IP 40.5 и тамбуром для Vigî

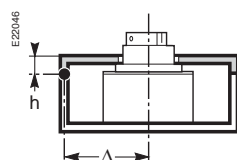


Размеры (мм)

Тип	C11	C13	C16	C17	C22	C23	H20	H21	H22	H23	L	L1
NS100/160/250N/H/L	103	82	56	42,5	29	76	62,5	97	45,5	73	52,5	105
NS400/630N/H/L	155	82	122,5	42	41,5	126	100	152	83	123	70	140

Размеры (мм)

Тип	L2	L11	L12	P32	P33	P45	R8	R9	R14	R15	R33	R34
NS100/160/250N/H/L	140	91	45,5	178	143	145	74	148	48,5	97	74	148
NS400/630N/H/L	185	123	61,5	250	215	217	90	180	64,5	129	74	148



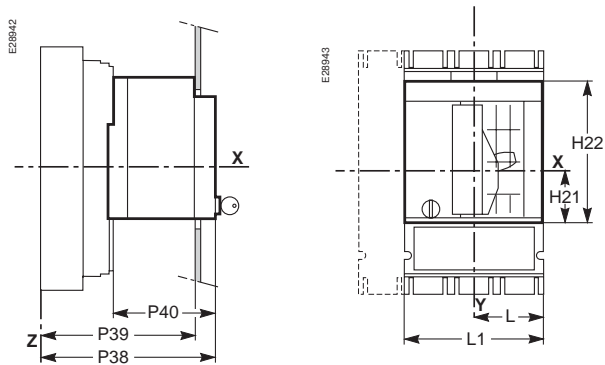
Примечание

Края дверных вырезов согласуются с положением аппарата в шкафу

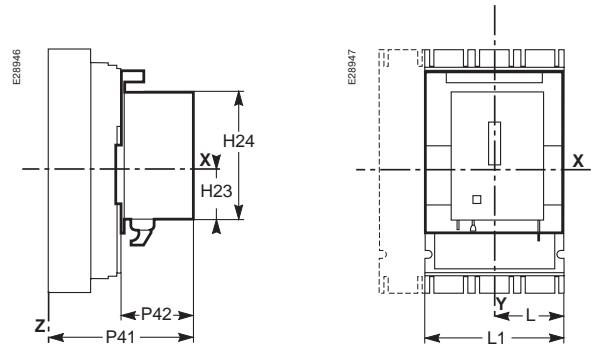
$\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ по отношению к оси вращения дверцы.

Мотор-редуктор для Compact C801 - C1251

Размеры T801- 1251

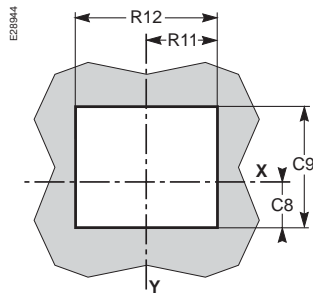


TS801-1251

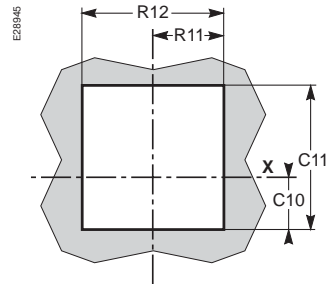


Вырез в передней панели

Стационарный выключатель с T801 - 1251



Выдвижной выключатель с T801 - 1251



Выключатель с T801 - 1251

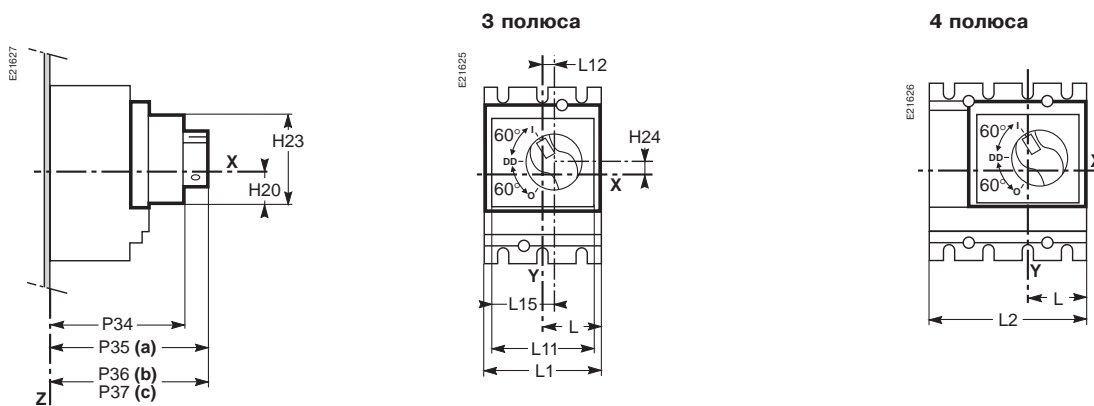
Монтируется только за передней панелью.

Размеры (мм)

Тип	C8	C9	C10	C11	H21	H22	H23	H24	L	L1	P38	P39	P40	P41	P42	R11	R12
C801/1001N/H/L	70	183	79	219	76,5	214	76	194	105	210	263,5	234,5	158,5	220	110	107,5	215
C1251N/H																	
C801/1251NI																	

Поворотные рукоятки для Compact NS100 - NS630

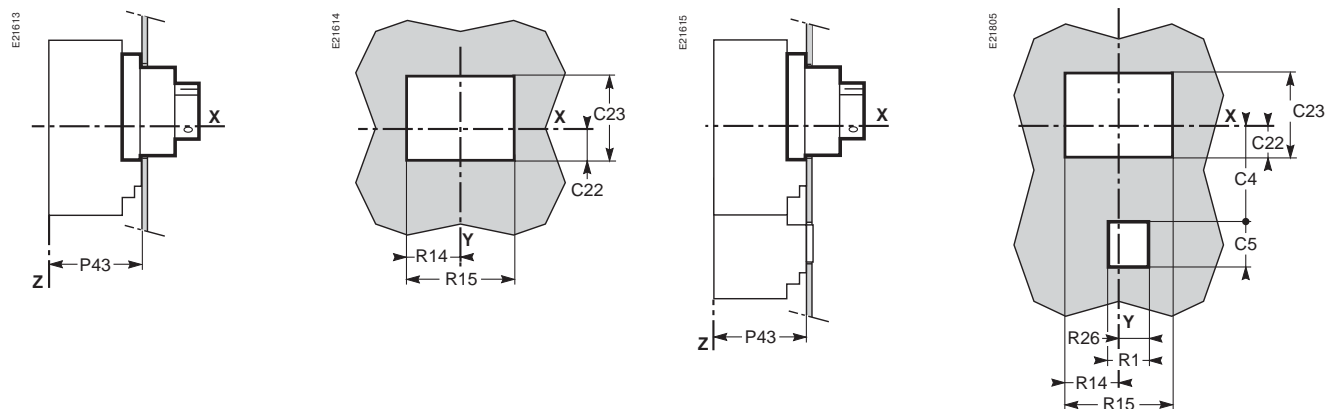
Размеры



- (a) без замка.
- (b) с замком.
- (c) с замком.

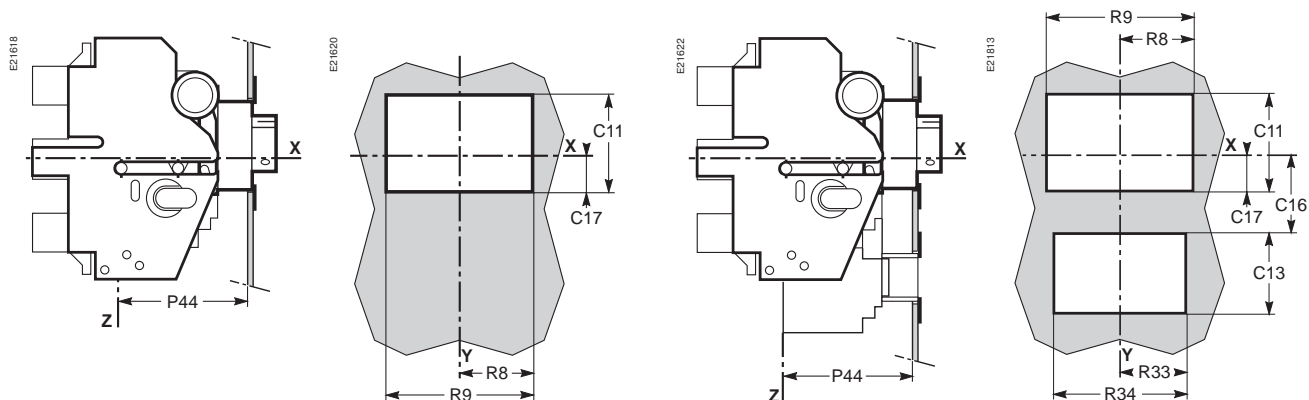
Вырез в передней панели

Стационарный или выдвижной аппарат с цоколем
Compact Vigicomact



Выдвижной аппарат на шасси
Compact

Vigicomact

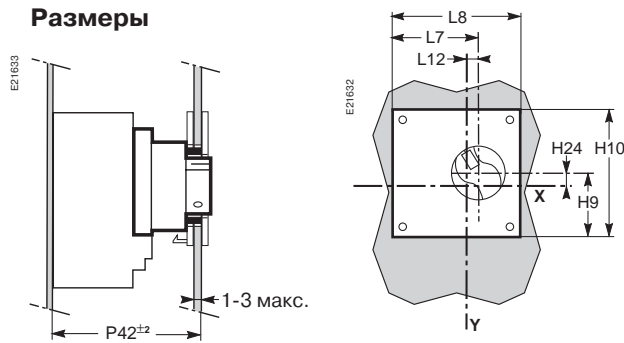


Обязательна рамка для передней панели.

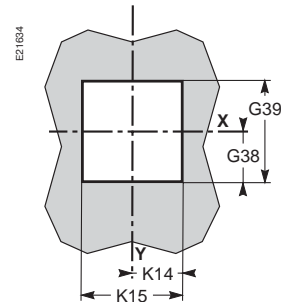
Обязательны тамбур для блока Vigi, рамки для передней панели под тамбур и поворотную рукоятку.

Поворотная рукоятка типа ССМ

Размеры



Вырез в передней панели

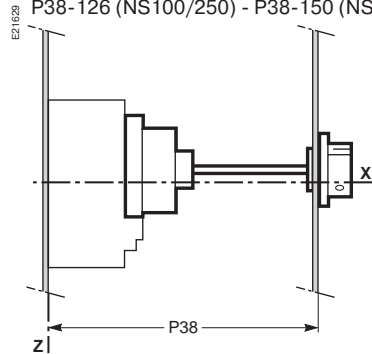


Выносная поворотная рукоятка

Размеры

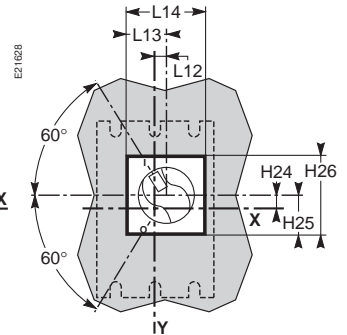
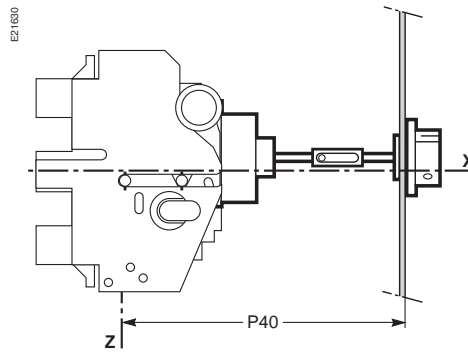
Стационарный или выдвижной аппарат с цоколем

ось: длина = P38-126 (NS100/250) - P38-150 (NS400/630)

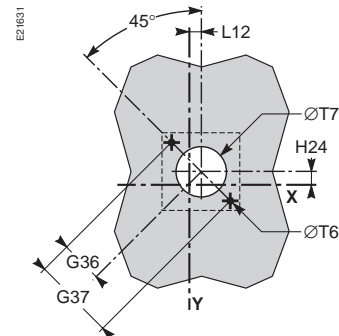


Выдвижной аппарат на шасси

ось: длина = P38-122 (NS100/250) - P40-150 (NS400/630)



Вырез в передней панели



Размеры (мм)

Тип	C4	C5	C11	C13	C16	C17	C22	C23	G36	G37	G38	G39	H9	H10	H20	H23	H24
NS100/160/250N/H/L	86	37	103	82,5	55	42,5	29	76	36	72	41	100	60	120	28	73	9
NS400/630N/H/L	147,5	37	155	82	122,5	42	41,5	126	36	72	51	145	83	160	40	123	24,5

Размеры (мм)

Тип	H25	H26	K14	K15	L	L1	L2	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	P34	P35	P36
NS100/160/250N/H/L	37,5	75	50	100	52,5	105	140	69	120	91	9,25	37,5	75	55	121	155	156
NS400/630N/H/L	37,5	75	72,5	145	70	140	185	85	160	123	5	37,5	75	66,5	145	179	180

Размеры (мм)

Тип	P37	P38(1)	P40(1)	P42	P43	P44	R1	R8	R9	R14	R15	R26	R33	R34	ØT6	ØT7
NS100/160/250N/H/L	164	≥ 185	≥ 248	125	89	123	29	74	148	48,5	97	14,5	74	148	4,2	50
NS400/630N/H/L	188	≥ 209	≥ 272	149	112	147	29	90	180	64,5	129	32	74	148	4,2	50

(1) ≤ 600 мм.

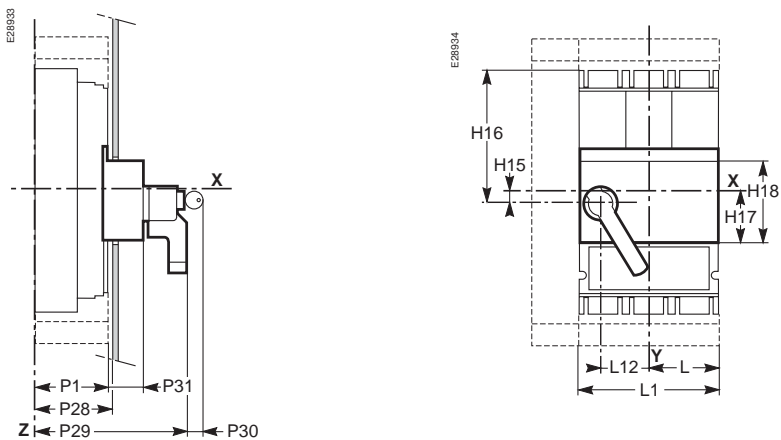
Примечание

Края дверных вырезов согласуются с положением аппарата в шкафу
 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ по отношению к оси вращения дверцы.

Поворотные рукоятки для Comract C801 - C1251

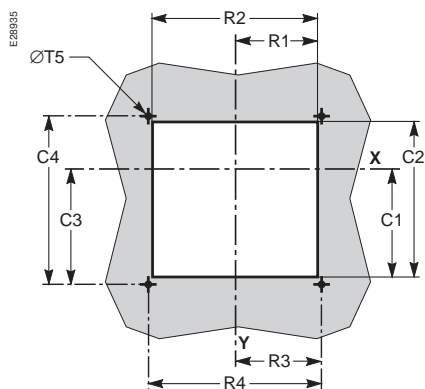
Стандартная поворотная рукоятка

Размеры



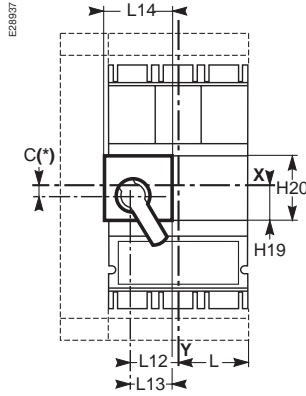
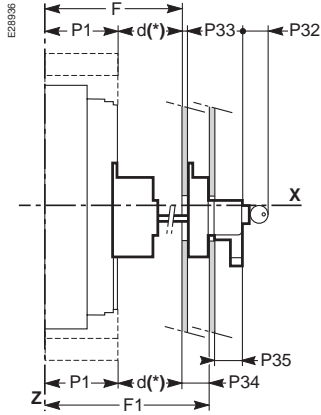
Вырез в передней панели

Обязательна рамка для передней панели

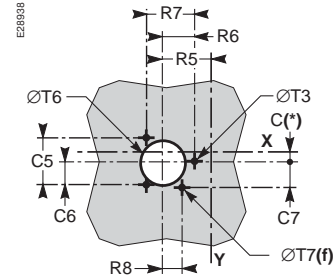


Выносная поворотная ручка с блокировкой дверцы

Размеры



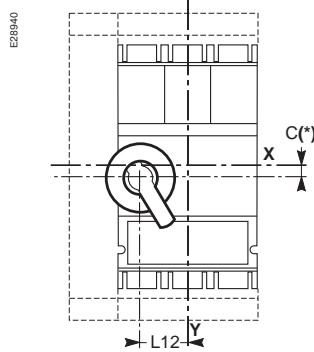
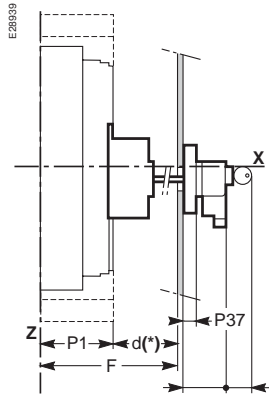
Вырез в передней панели



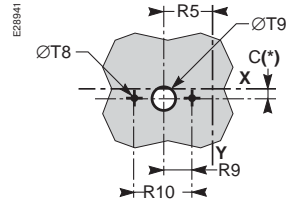
(f) Сверление выполняется только для установки ручки за дверцей.

Выносная поворотная ручка без блокировки дверцы

Размеры



Вырез в передней панели



Размеры (мм)

Тип	C(*)	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	H15	H16	H17	H18	H19	H20	L	L1
C801/1001N/H/L C1251N/H C801/1251NI	13,5	164,5	235	174,5	255	70	35	38,5	13,5	200,5	77,5	123	53	103,5	105	210

Размеры (мм)

Тип	L12	L13	L14	P1	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	P36	P37	R1	R2
C801/1001N/H/L C1251N/H C801/1251NI	73,5	63	104	110	112	229,5	25	54	39	86	42	64	63,5	19,5	125	250

Размеры (мм)

Тип	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	T3	T5	T6	T7	T8	T9
C801/1001N/H/L C1251N/H C801/1251NI	130,5	261	73,5	47	73	30	43,5	87	6	5	68	6,5	8	35,5

Размеры (мм)

Тип	F min кор.ось	удл.ось	F max кор.ось	удл.ось	F1 min кор.ось	удл.ось	F1 max кор.ось	удл.ось
C801/1001N/H/L C1251N/H C801/1251NI	209	333	333	523	251	375	375	565

(*) Для того, чтобы вертикальный зазор оси соответствовал расстоянию d, необходимо увеличить расстояние на:

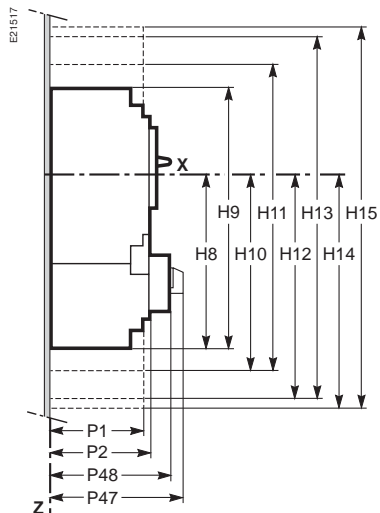
- 1 мм для $76 \leq d \leq 120$;
- 2 мм для $120 \leq d \leq 160$;
- 3 мм для $160 \leq d \leq 200$.

Если используется держатель оси, крепящийся к выключателю, то вертикальный зазор равен 0.

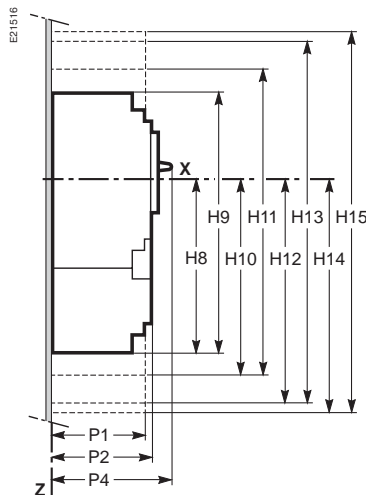
Блоки измерения и сигнализации

Размеры

Выключатель с блоком амперметра



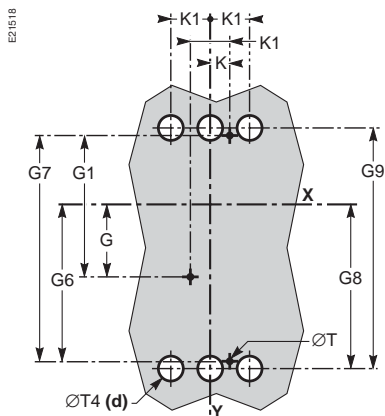
Выключатель с блоком трансформатора тока



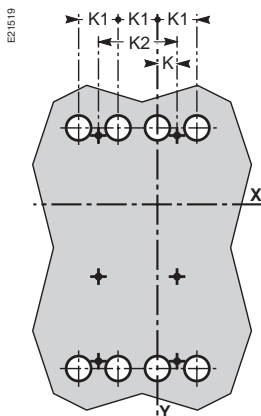
Крепление

На панели

2 или 3 полюса

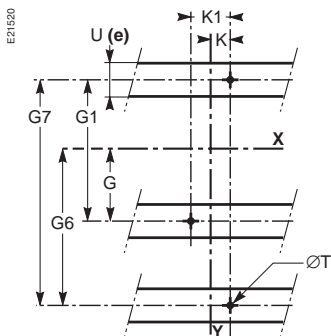


4 полюса

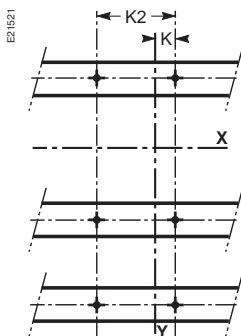


На металлоконструкциях

2 или 3 полюса

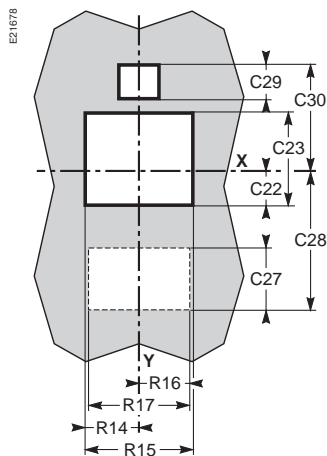
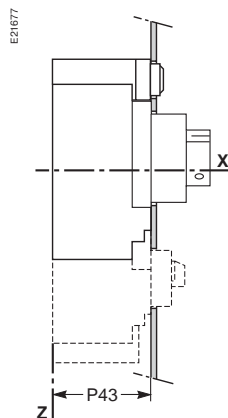
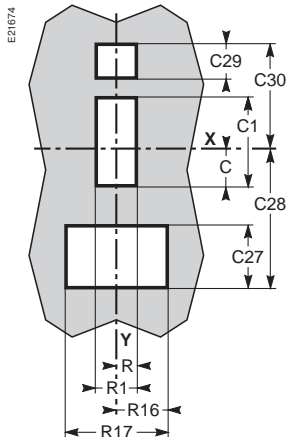
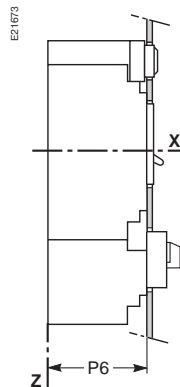


4 полюса



Вырез в передней панели

Выключатель с блоком амперметра и индикатором наличия напряжения



Размеры (мм)

Тип	C	C1	C22	C23	C27	C28	C29	C30	G	G1	G6	G7	G8	G9
NS100/160/250N/H/L	28	76	28	76	56,5	124	30	78,5	62,5	125	137,5	200	145	215
NS400/630N/H/L	41,5	116	41,5	126	56,5	185,5	30	122	100	200	200	300	213,5	327

Размеры (мм)

Тип	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	K1	K2	P1	P2	P4
NS100/160/250N/H/L	155,5	236	169	263	235,5	396	253,5	432	17,5	35	70	81	86	111(1)
NS400/630N/H/L	227,5	355	242,5	385	340	580	337	574	22,5	45	90	95,5	110	168

Размеры (мм)

Тип	P6	P43	P47	P48	R	R1	R14	R15	R16	R17	ØT	ØT4	U(e)
NS100/160/250N/H/L	88	89	137	128	14,5	29	48,5	97	46,5	93	6	22	≤ 32
NS400/630N/H/L	112	112	162	154	31,5	63	64,5	129	64,5	93	6	32	≤ 32

(1) P4 = 126 мм для Compact NS 250N/H/L.

(d) только для заднего присоединения, для двухполюсного выключателя сверление не выполняется.

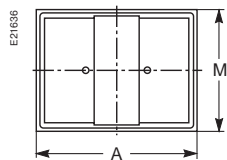
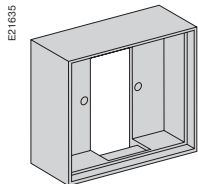
(e) $U \leq 20$ мм при применении выдвижных блоков для вспомогательных цепей (NS100 - NS250).

Для выдвижных выключателей обязательны короткие клеммные заглушки.

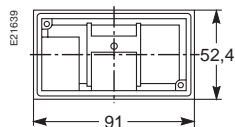
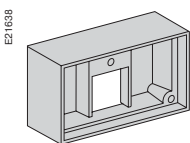
Аксессуары к передней панели для Compact NS100 - NS630

Тамбур

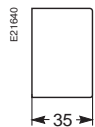
Для выключателя с рычагом управления



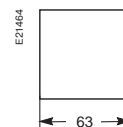
Для блока Vigi



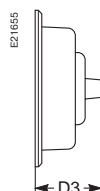
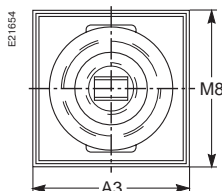
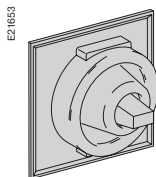
Выключатель с рычагом управления или поворотной рукояткой



Выключатель с мотором-редуктором

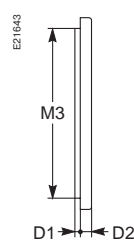
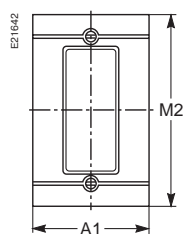
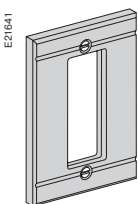


Герметичный сиффон

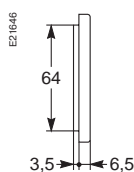
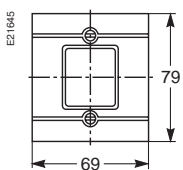
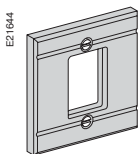


Рамка для передней панели

Для выключателя с рычагом управления

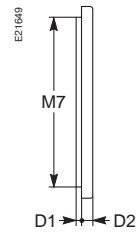
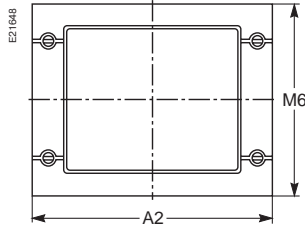
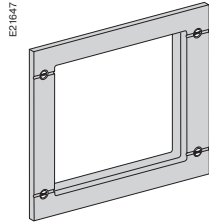


Для блока Vigi

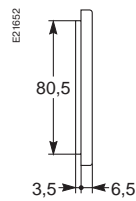
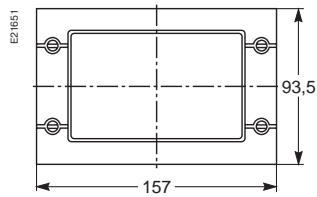
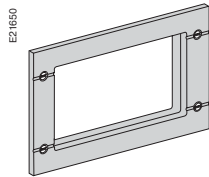


Рамка для передней панели

Для выключателя с тамбуром, мотором редуктором или поворотной рукояткой



Для блока Vigi с тамбуром или измерительным прибором



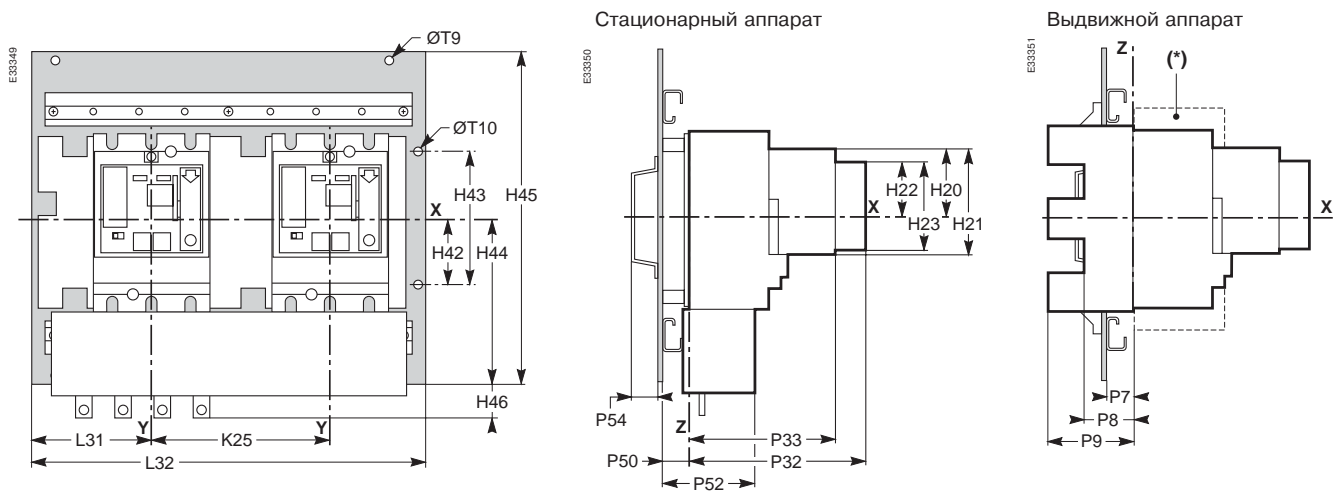
Размеры (мм)

Тип	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	D3	M	M2	M3	M6	M7	M8
NS100/160/250N/H/L	91	69	157	94	35	3,5	6,5	40	73	115	102	114	101	94
NS400/630N/H/L	123	102	189	35	134	3,5	6,5	60	123	155	142	164	151	134

Автоматический ввод резерва Компакт NS100 - NS250

Панель

Размеры, 3 или 4 полюса

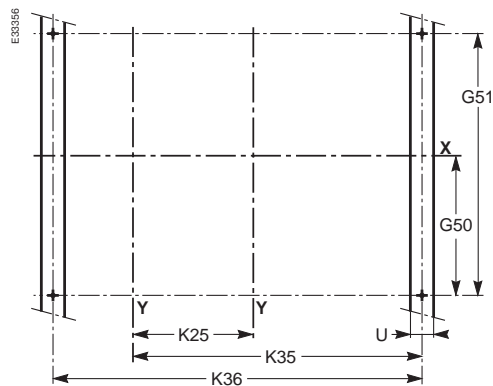
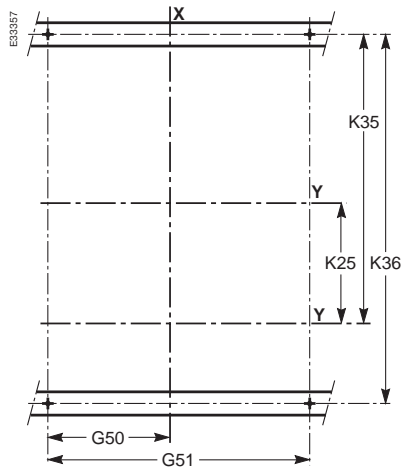


(*) обязательны короткие клеммные заглушки.

Крепление

Вертикальное

Горизонтальное

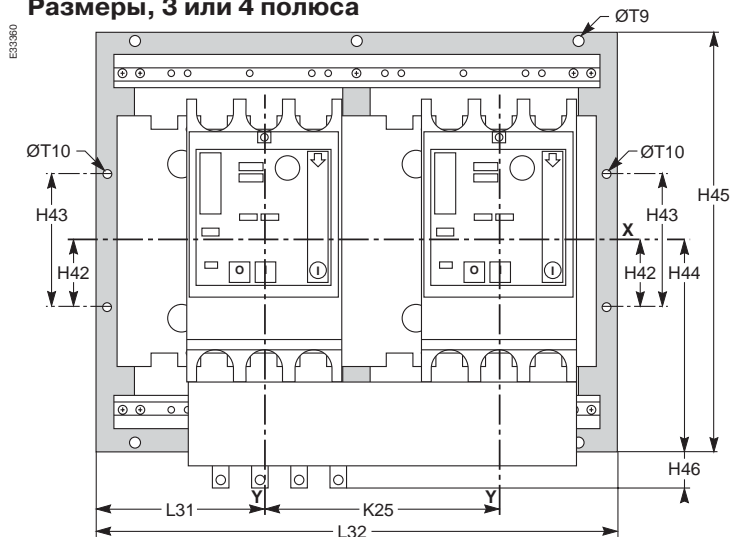


Автоматический ввод резерва

Compact NS400 - NS630

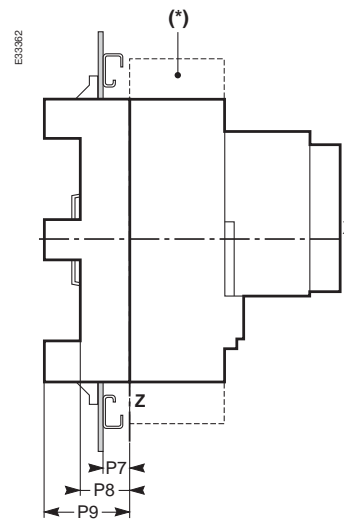
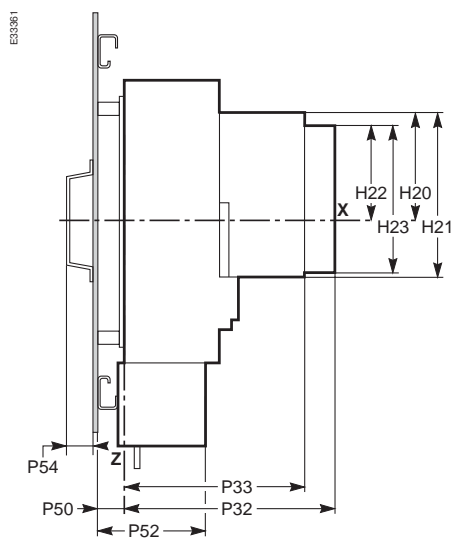
Панель

Размеры, 3 или 4 полюса



Стационарный аппарат

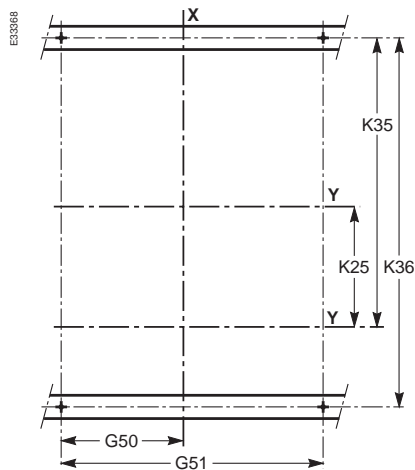
Выдвижной аппарат



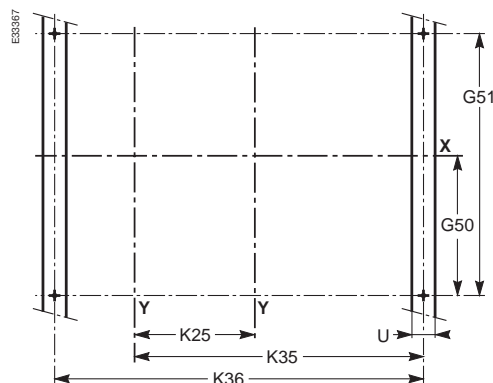
(*) обязательны короткие клеммные заглушки.

Крепление

Горизонтальное



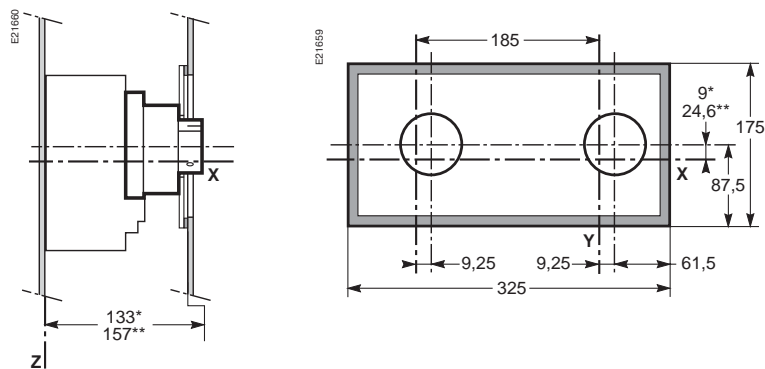
Вертикальное



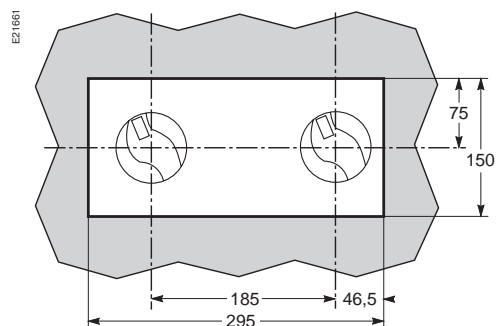
Ручной ввод резерва Compact NS100 - NS630

Ручной ввод резерва с поворотной рукояткой

Размеры



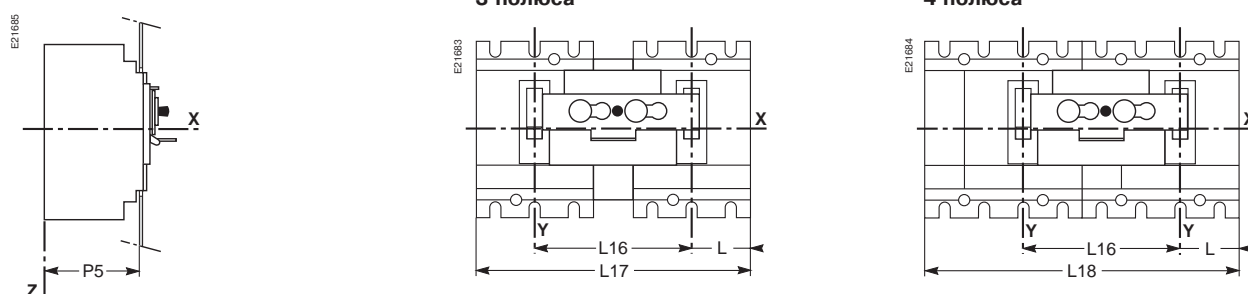
Вырез в передней панели



(*) Compact NS100/250
(**) Compact NS400/630

Ручной ввод резерва с рычагом управления

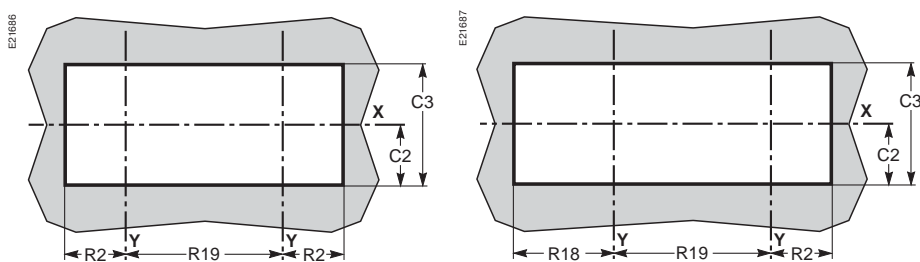
Размеры



Вырез в передней панели

Слева для трехполюсного аппарата

Слева для четырехполюсного аппарата



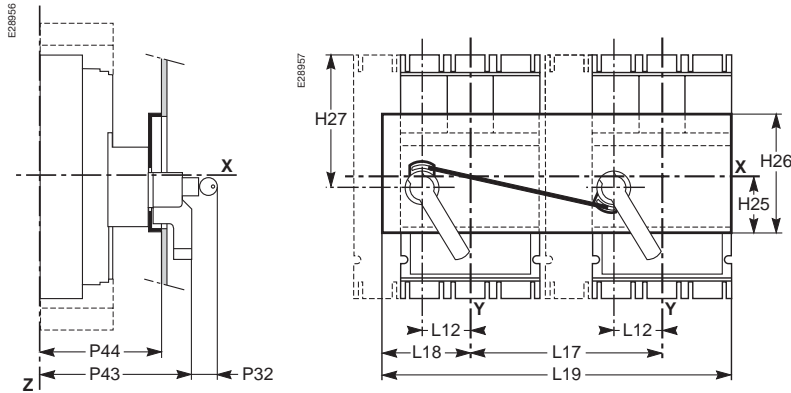
Размеры (мм)

Тип	C2	C3	L	L16	L17	L18	R2	R18	R19	P5
NS100/160/250N/H/L	54	108	52,5	140	245	280	54	89	140	83
NS400/630N/H/L	92,5	184	70	185	325	370	71,5	116,5	185	107

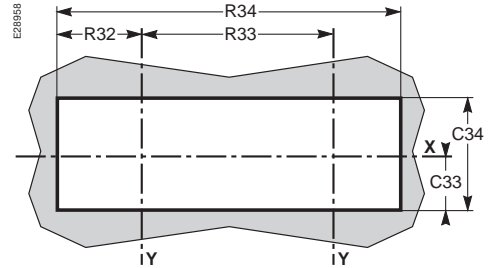
Ручной ввод резерва Compact C801 - C1251

Ручной ввод резерва с поворотной рукояткой

Размеры

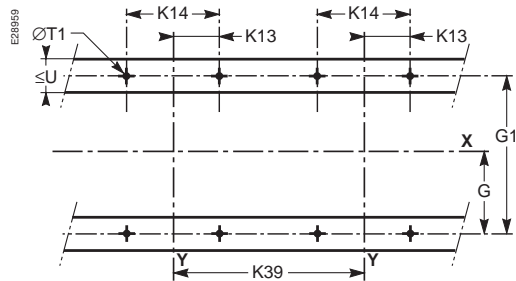


Вырез в передней панели

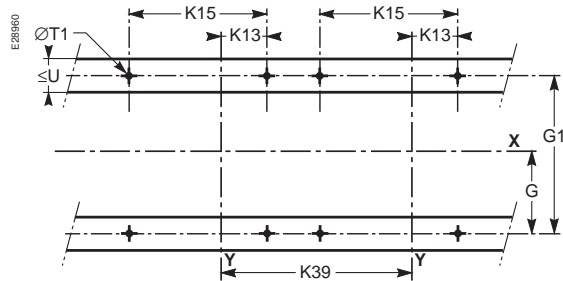


Крепление на металлоконструкции

3 полюса



4 полюса



Размеры (мм)

Тип	C33	C34	G	G1	H25	H26	H27	K13	K14	K15	K39	L12
C801/1001N/H/L C1251N/H C801/1251NI	81,5	170	125	240	86,5	180	200,5	70	140	210	290	73,5

Размеры (мм)

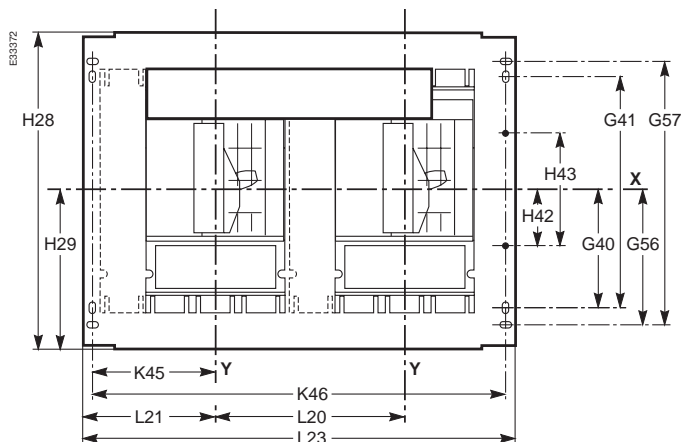
Тип	L17	L18	L19	P32	P43	P44	R32	R33	R34	T1	U
C801/1001N/H/L C1251N/H C801/1251NI	290	133,5	530	39	229,5	184	128,5	290	520	7	32

Автоматический ввод резерва

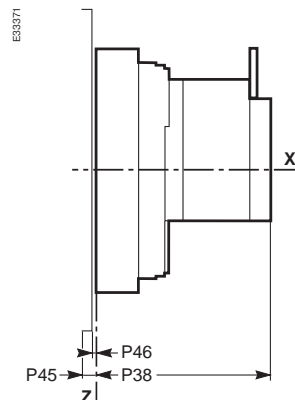
Компакт C801 - C1251

Панель

Размеры, 3 или 4 полюса

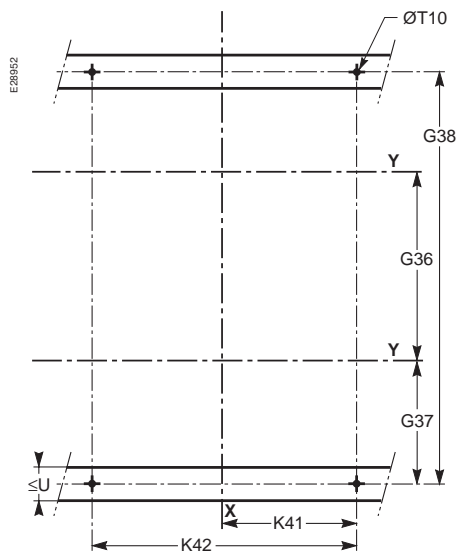


Стационарный выключатель

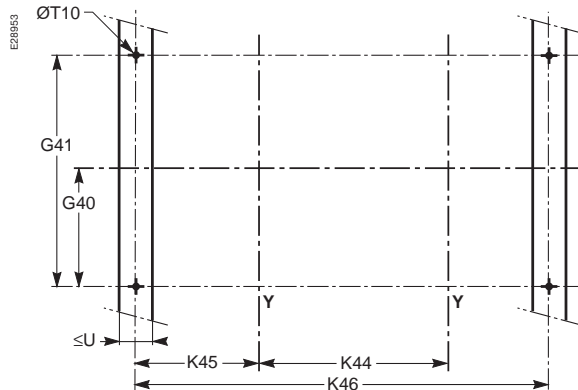


Крепление

Вертикальное



Горизонтальное



Размеры (мм)

Тип	G50	G51	H20	H21	H22	H23	H42	H43	H44	H45	H46	K25	K35	K36
NS100/160/250N/H/L	138	285	62,5	97	45,5	73	60	120	145	300	30,5	156	246,5	300
NS400/630N/H/L	180	360	100	152	83	123	60	120	189	378	68,5	210	318,5	400

Размеры (мм)

Тип	L31	L32	P7	P8	P9	P32	P33	P50	P52	P54	ØT9	ØT10	U
NS100/160/250N/H/L	110,5	354	27	45	75	178	143	23	85	21	9	6	≤ 32
NS400/630N/H/L	150,5	466	27	45	100	250	215	23	99	21	9	6	≤ 32

Размеры (мм)

Тип	G36	G37	G38	G40	G41	G56	G57	H28	H29	H42	H43	K41
C801/1001N/H/L C1251N/H C801/1251NI	286	187	625	179	350	204	400	480	241	60	120	204

Размеры (мм)

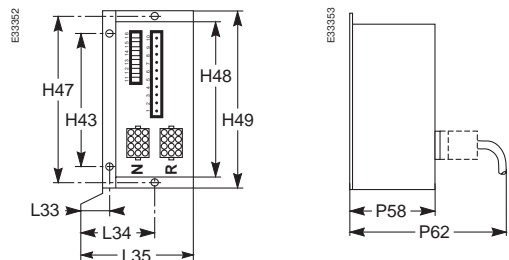
Тип	K42	K44	K45	K46	L20	L21	L23	P38	P45	P46	ØT10	U
C801/1001N/H/L C1251N/H C801/1251NI	400	286	187	625	286	202	655	263,5	20	3	8,1	32

Автоматический ввод резерва

IVE и вспомогательные устройства для блока автоматики

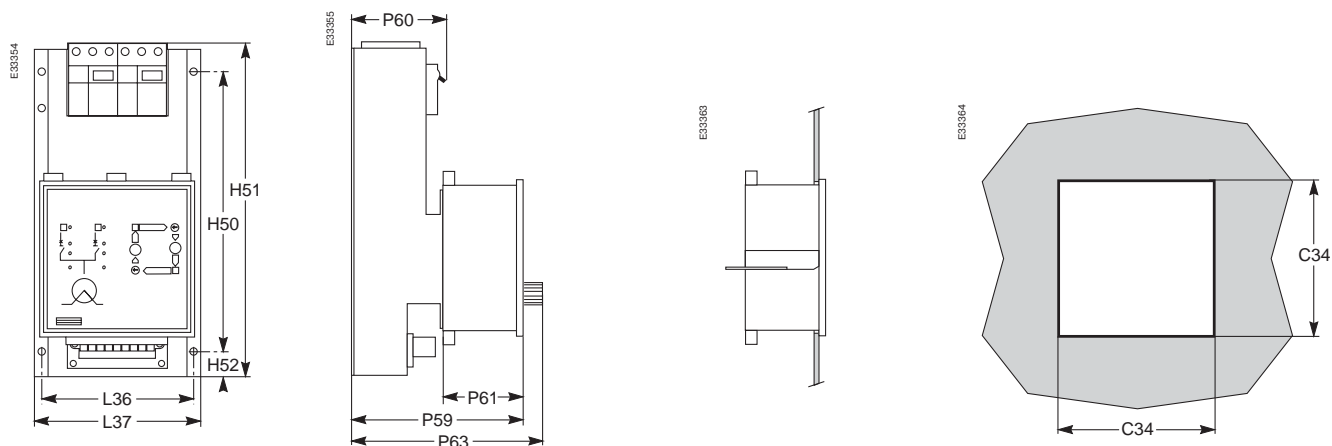
Электрическая блокировка IVE

Размеры



Панель управления АСР и блоки автоматики UA/BA

Вырез в дверце для блоков UA/BA



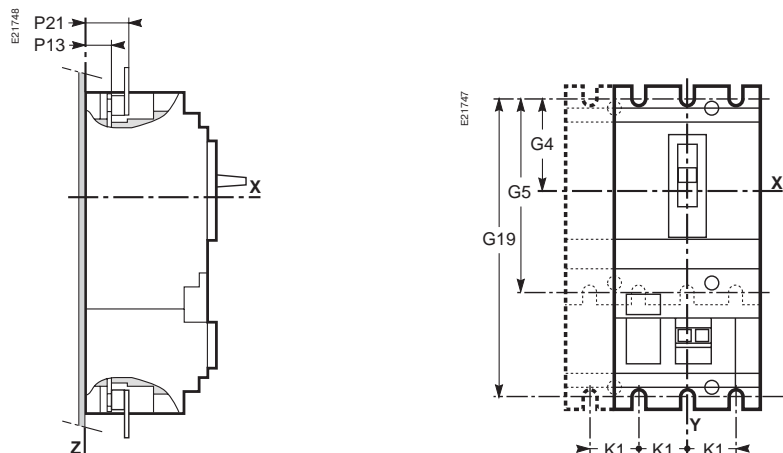
Размеры (мм)

Тип	C34	H43	H47	H48	H49	H50	H51	H52	L33	L34	L35	L36	L37
NS100/160/250N/H/L	140	120	150	137	160	200	255	22	6	48	83	138	150
NS400/630N/H/L													
C801/1001N/H/L													
C1251N/H													
C801/1251NI													

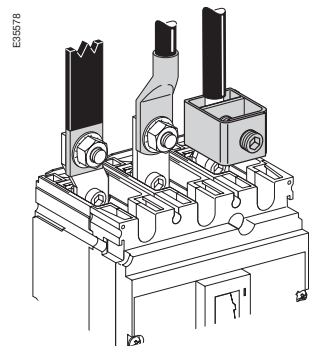
Тип	P58	P59	P60	P61	P62	P63
NS100/160/250N/H/L	65	170	95	90	150 _(min)	187
NS400/630N/H/L						
C801/1001N/H/L						
C1251N/H						
C801/1251NI						

Стационарные выключатели

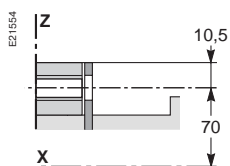
Compact или Vigicompact NS100 - NS630



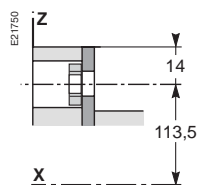
Переднее присоединение



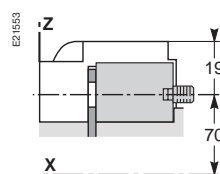
Контактные разъемы
NS100/160/250



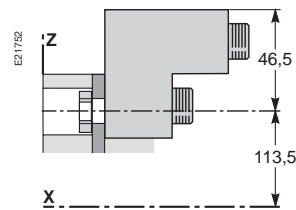
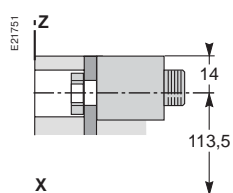
NS400/630



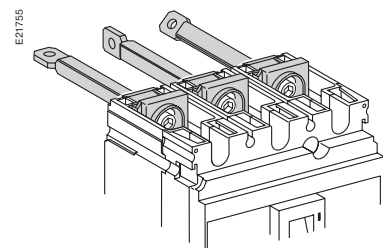
Клеммы
NS100/160/250



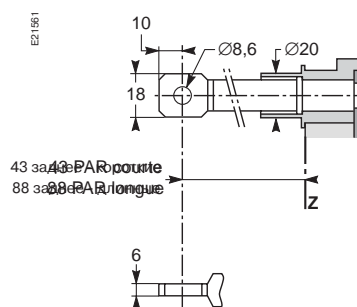
NS400/630



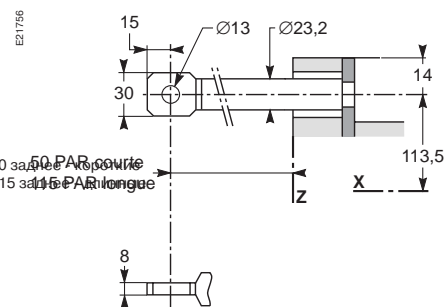
Заднее присоединение



NS100/160/250

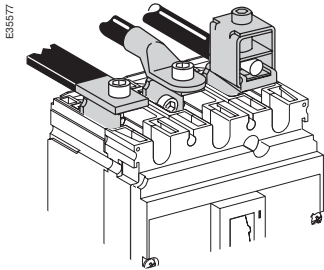


NS400/630

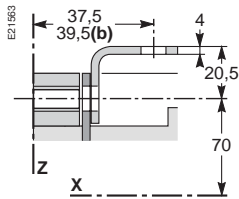


Присоединение с помощью аксессуаров

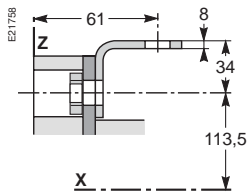
Угловые клеммы (только для вводных линий)



NS100/160/250

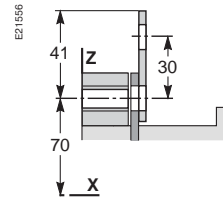
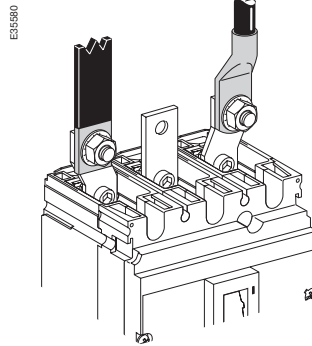


NS400/630

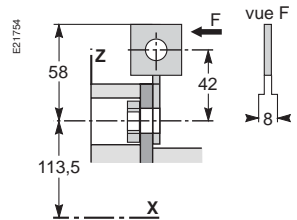


Пластины-удлинители или “на ребро”

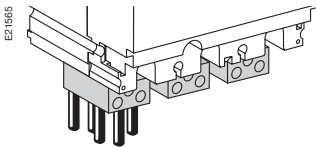
NS100/160/250



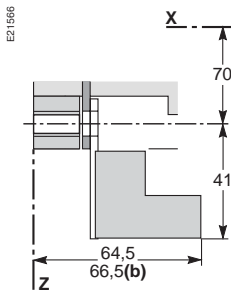
NS400/630



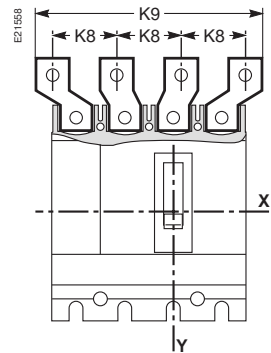
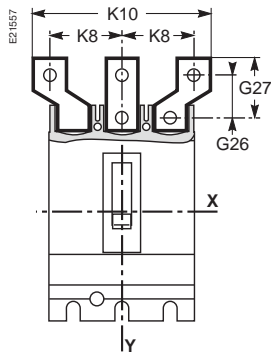
Распределительные клеммы (обязательны межполюсные перегородки)



NS100/160/250



Полюсные наконечники



Размеры (мм)

Тип	G4	G5	G19	G26	G27	K1	K8	K9	K10	P13	P21
NS100/160/250N/H/L	70	140	215	30	41	35	45	159	114	19,5(1)	
NS400/630N/H/L	113,5	227	327	39	54	45	52,5	187,5	135	26	44
				52,5	67,5		70	240	170		

(1) P13 = 21,5 мм для NS250N/H/L и блока Vigi MH.

(b) блок Vigi или NS250.

Примечание

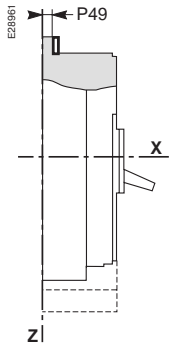
Размеры проводников: см. стр. 54.

Стационарные выключатели

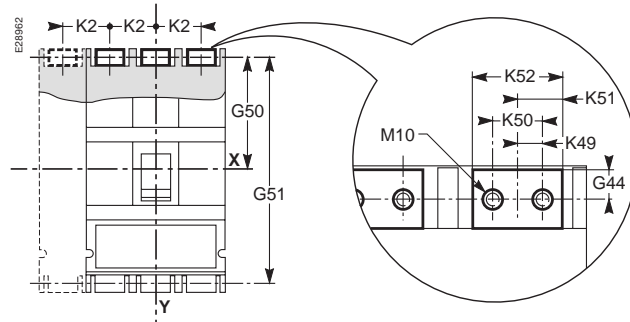
Compact C801 - C1251

Переднее присоединение

3 полюса

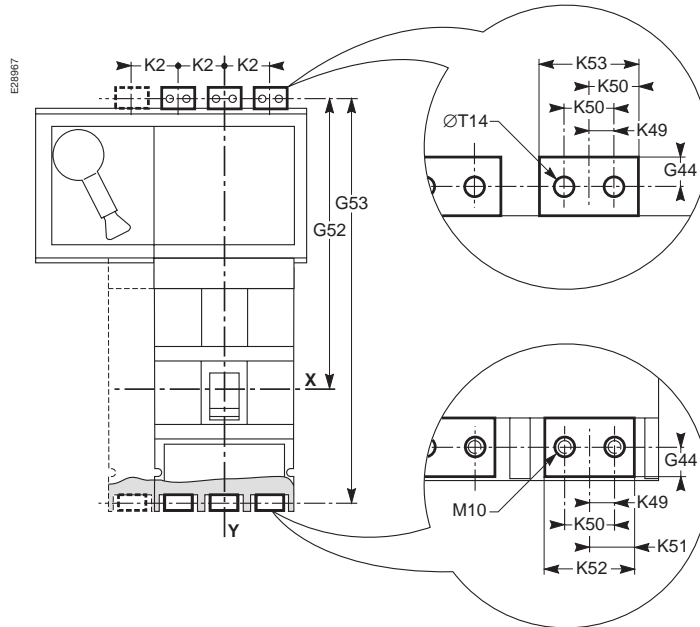
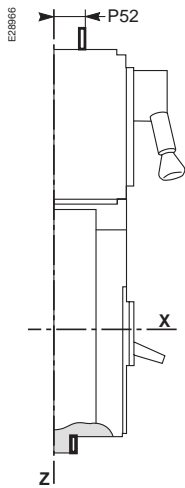


4 полюса



C801N - C1251N

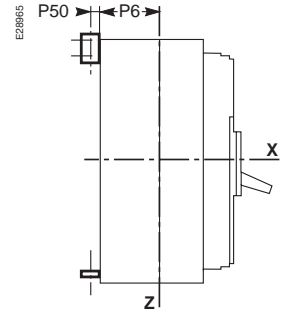
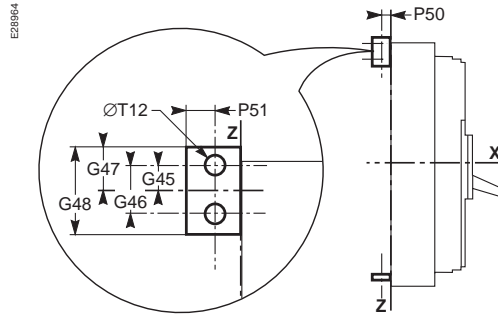
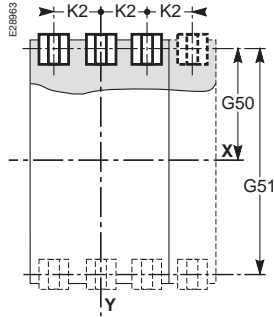
С блоком Vigi



Заднее присоединение

C801N/H - C1251N/H

C801L - C1001L



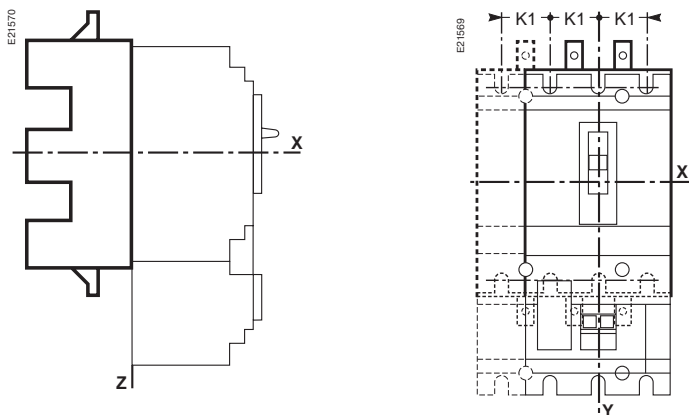
Размеры (мм)

Тип	G44	G45	G46	G47	G48	G50	G51	K2	K49	K50	K51	K52	K53	M10	P6	P49	P50	P51	P52	T12	T14
C801/1001N/H/L	15	12,5	25	22	44	170	340	70	12,5	25	22,5	45	50	M10	90	25	13	15	47,5	10,6	12,2
C1251N/H																					
C801/1251NI																					

Выдвижные выключатели

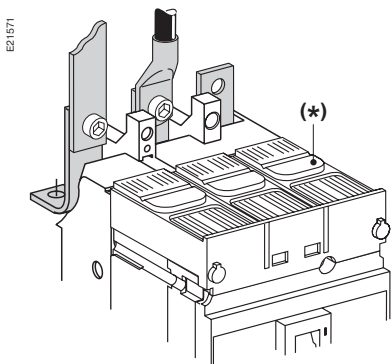
Compact NS100-NS630

Аппарат с цоколем или на шасси

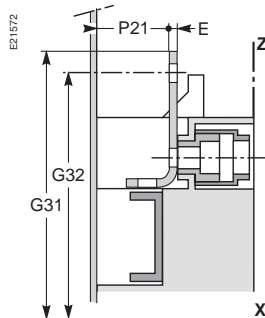


Переднее присоединение

Контактные пластины

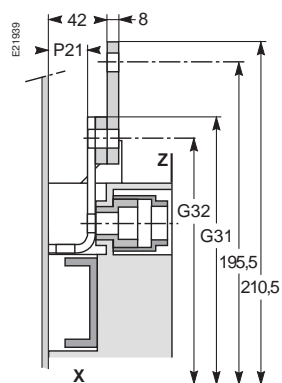


Крепление на панели или на металлоконструкции (1)

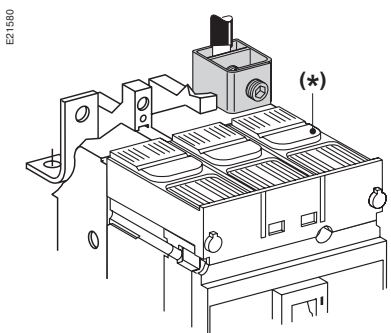


NS400/630

С полюсным наконечником

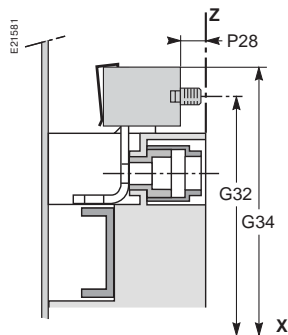


Клеммы

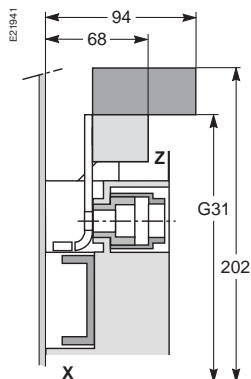


NS100/160/250

Крепление на панели или на металлоконструкции

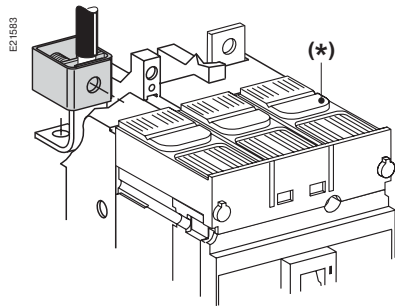


NS400/630

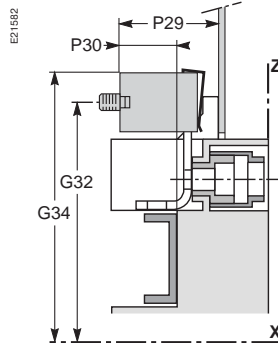


(1) в случае крепления на панели, обязательно использование изолирующего экрана, поставляемого с цоколем.

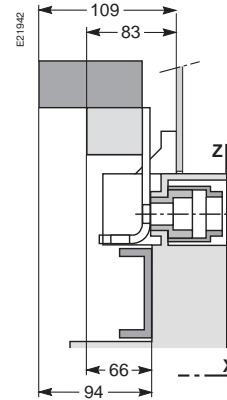
(*) обязательны короткие клеммные заглушки.



NS100/160/250
Обязательны короткие клеммные заглушки.



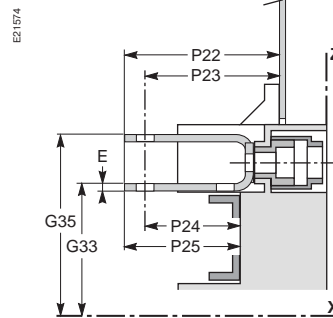
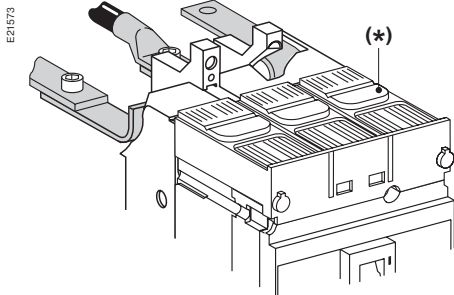
NS400/630



(*) обязательны короткие клеммные заглушки.

Заднее присоединение

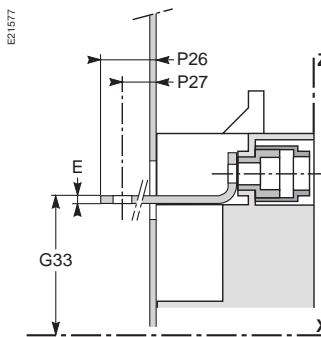
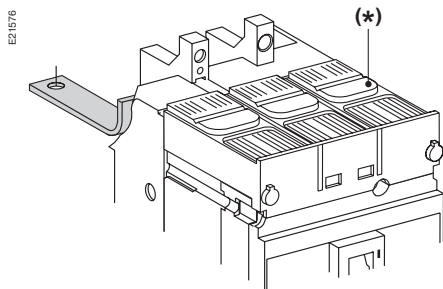
Крепление в вырезе передней панели или на металлоконструкции



(*) обязательны короткие клеммные заглушки.

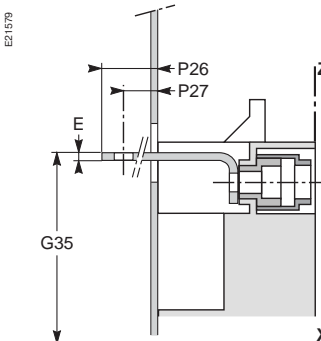
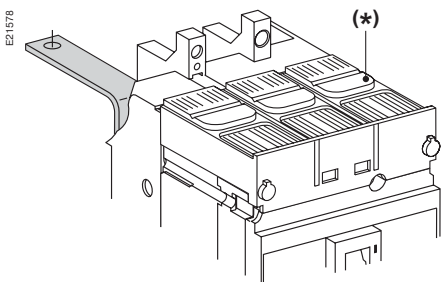
Крепление к задней панели

Заднее присоединение к внутренним разъемам



Обязательны длинные изолированные угловые клеммы.

Заднее присоединение к внешним разъемам



(*) обязательны короткие клеммные заглушки.

Размеры (мм)

Тип	E	G31	G32	G33	G34	G35	K1	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30
NS100/160/250N/H/L	4	108,5	100	63,5	110	80,5	35	19	75,5	67	49	57,5	75,5	67	26,5	54,5	36,5
NS400N/H/L	6	171	156,5	104		129	45	26	114,5	100	82	96,5	108,5	94			
NS630N/H/L	6	181	166,5	104		129	45	26	124,5	110	92	104,5	108,5	94			

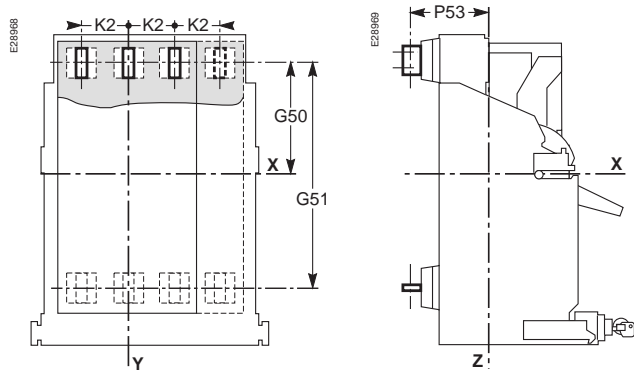
Выдвижные выключатели

Compact C801 - C1251

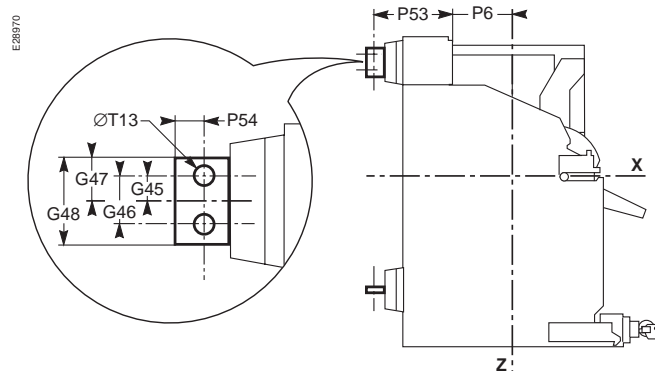
На универсальном шасси

C801N/H - C1251N/H

Заднее присоединение

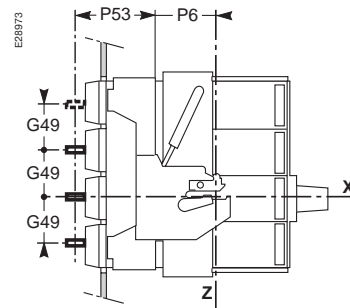
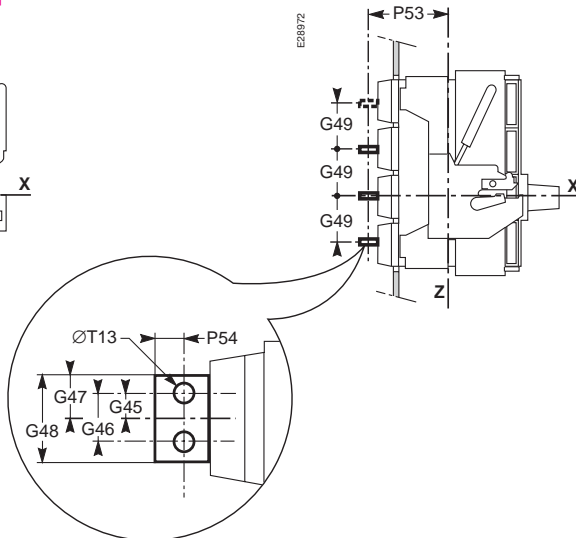
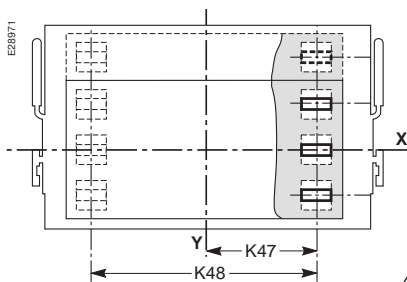


C801L - C1001L



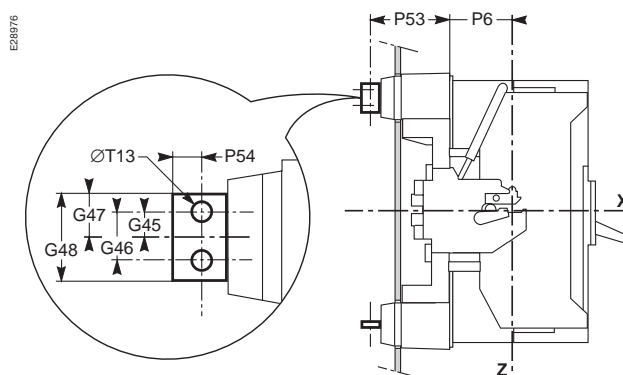
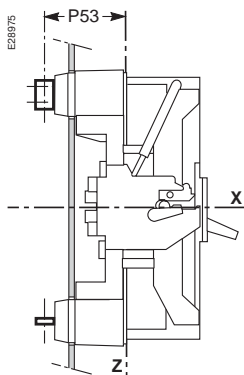
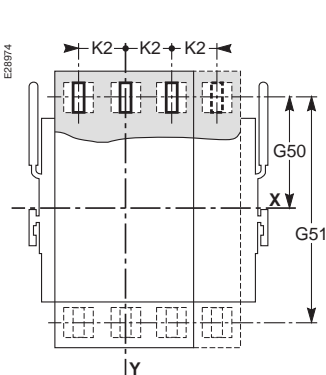
На стандартном горизонтальном шасси

Заднее присоединение



На стандартном вертикальном шасси

Заднее присоединение



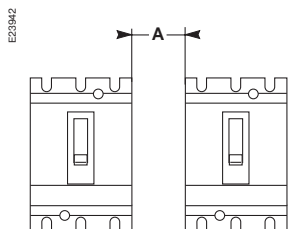
Размеры (мм)

Тип	G45	G46	G47	G48	G49	G50	G51	K2	K47	K48	P6	P53	P54	T13
C801/1001N/H/L	12,5	25	22	44	70	170	340	70	170	340	90	119	14	11
C1251N/H														
C801/1251NI														

Периметр безопасности (монтажная зона)

Минимальное расстояние

Между двумя выключателями



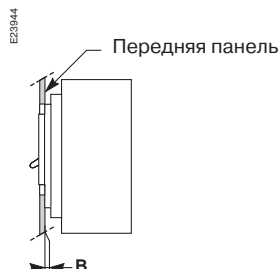
A = 0

Если для присоединений выключателей серии NS100/250 используются короткие или длинные клеммные заглушки и межполюсные перегородки.

A = 2 x C2

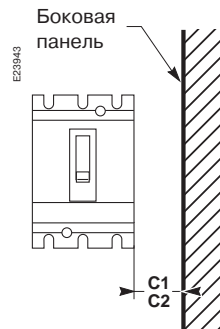
Если соединения выключателей серии NS100/250 выполнены без использования коротких или длинных клеммных заглушек.

Между выключателем и передней панелью

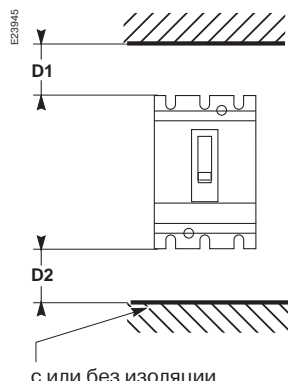


B = 0

Между выключателем и боковой панелью



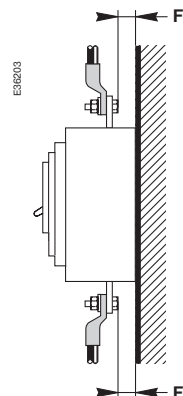
Между выключателем и верхней или нижней панелью



При установке аппарата должны соблюдаться допустимые расстояния между выключателем, панелями щитов, шинами и другими аппаратами. Суммарные ограничения расстояний образуют монтажную зону (периметр безопасности). На схемах и в таблицах даны допустимые величины зоны безопасности для выключателей Compact. Эти расстояния определены в соответствии с требованиями МЭК 947-2 и зависят от

предельной отключающей способности аппаратов. Необходимо отметить, что при напряжении 500 В обязательны клеммные заглушки. Расстояния отмеряются от края выключателя, а не от клеммных заглушек или межполюсных перегородок.

Между присоединениями и задней панелью

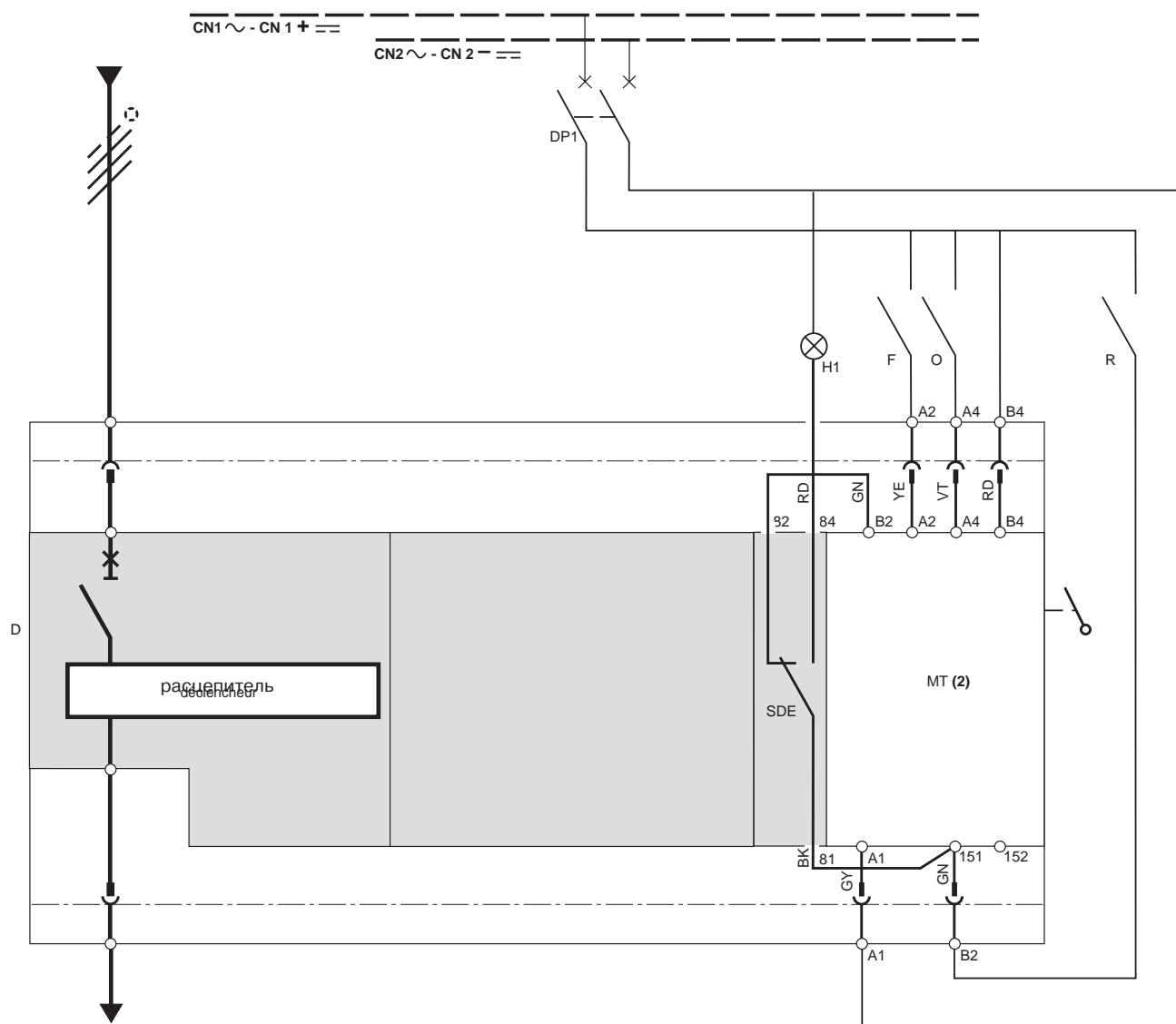


Если **F < 8 мм**, то обязателен изолирующий экран.

Выключатель Compact	Изолированная поверхность	Поверхность без изоляции		
		C1	D1	D2
NS80-250	$U \leq 440 \text{ В}$	0	30	30
	$U < 600 \text{ В}$	0	30	30
	$U \geq 600 \text{ В}$	0	30	30
NS400/630	$U \leq 440 \text{ В}$	0	30	30
	$U < 600 \text{ В}$	0	30	30
	$U \geq 600 \text{ В}$	0	30	30
C100E	$U \leq 440 \text{ В}$	0	20	20
	$U \leq 500 \text{ В}$	0	20	20
C801-1251N/H	$U \leq 440 \text{ В}$	0	70	30
	$U < 600 \text{ В}$	0	100	70
	$U \geq 600 \text{ В}$	0	100	70
C801/1001L (2)	$U \leq 440 \text{ В}$	0	100	100
	$U < 600 \text{ В}$	0	100	100
	$U \geq 600 \text{ В}$	0	100	100
C1251N	1000 В	0	250	200
C1251N DC	$U \leq 500 \text{ В}$	0	180	70
	$U > 500 \text{ В}$	0	250	70

(1) умножается на 2 при использовании межполюсных перегородок.
 (2) для напряжения $\geq 400 \text{ В}$ обязательны клеммные заглушки.

Схема подключения мотора-редуктора



Условные обозначения

DP1 = выключатель защиты
 O = размыкающий блок-контакт
 F = замыкающий блок-контакт
 R = сигнализация отключения из-за повреждения (обязателен повторный ручной взвод)
 H1 = сигнализация работы в ручном режиме
 MT = мотор-редуктор типа T
 SDE = контакт максимальной токовой защиты

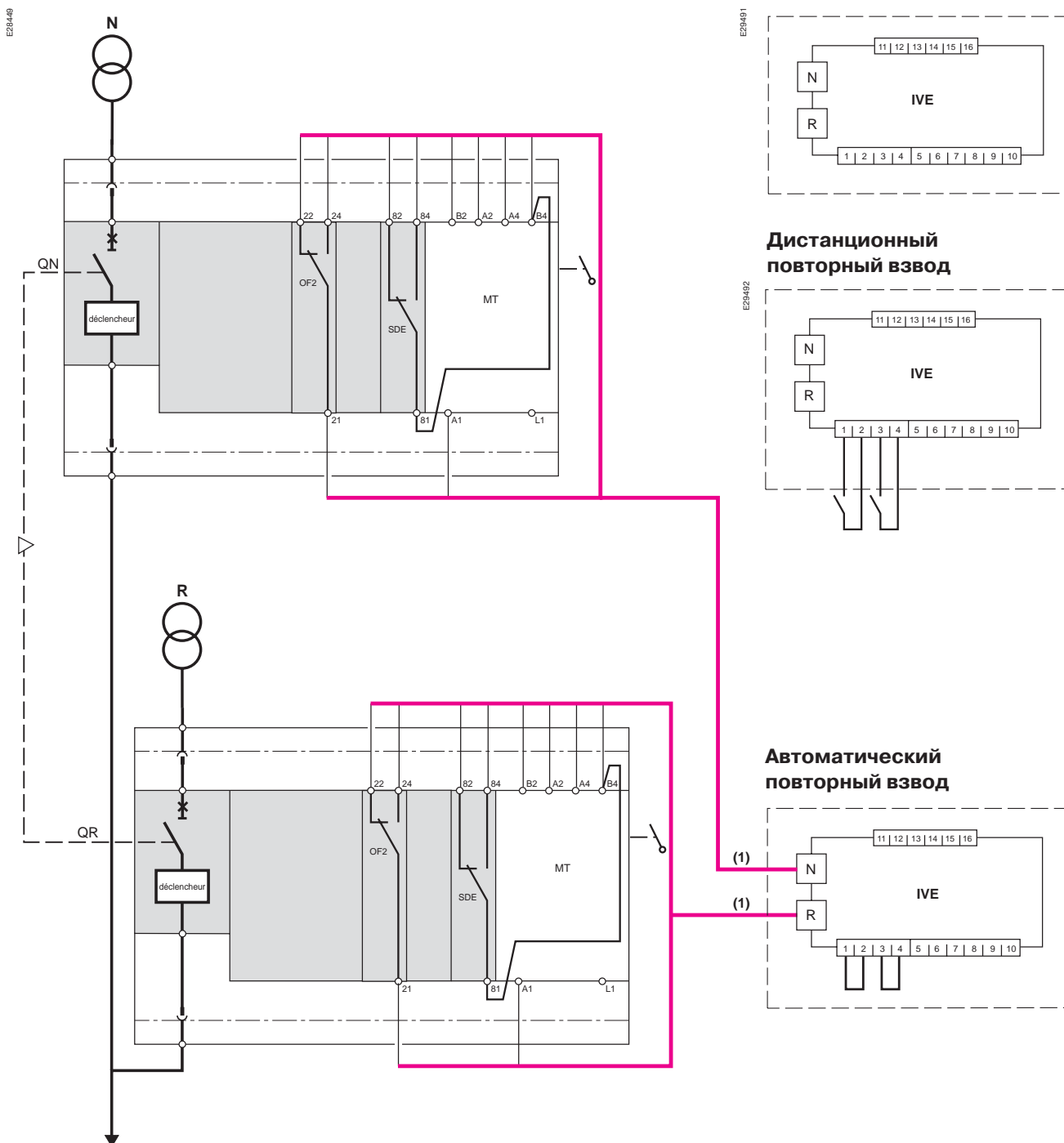
На схеме цепи представлены обесточенными, аппарат отключен, вквачен, реле в положении "обесточено". При отключении аппарата из-за повреждения в электрической сети, необходим повторный ручной взвод.

(2) мотор-редуктор типа T.

Автоматический ввод резерва

Ввод резерва без блока автоматики

Compact NS100-630



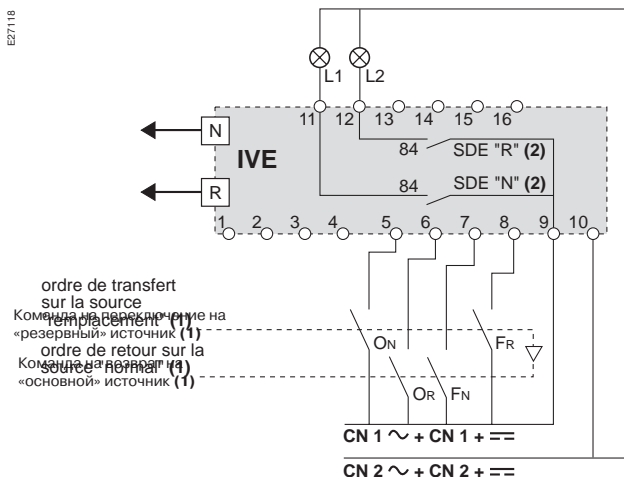
- QN :** Compact NS основного ввода с мотором-редуктором
- QR :** Compact NS резервного ввода с мотором-редуктором
- IVE :** электроблокировка и клеммник
- MT :** мотор-редуктор
- OF2 :** блок-контакты главных контактов
- SDE :** контакт максимальной токовой защиты

■ на схеме цепи представлены обесточенными, аппарат отключен, вквачен, реле в положении “обесточено”.

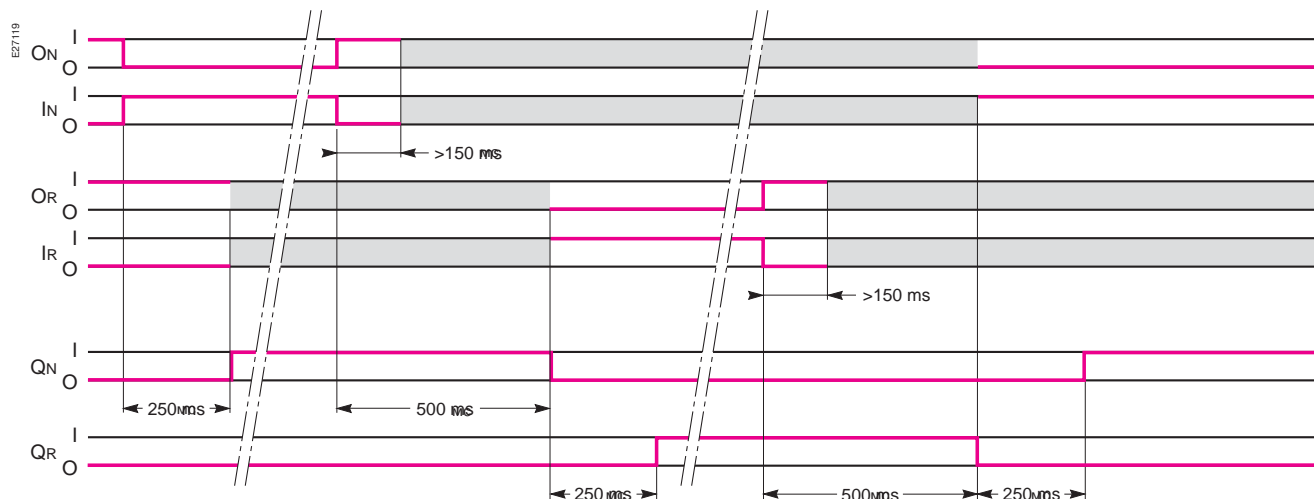
(1) все присоединения кабелей выполнены и протестированы на заводе и не могут быть изменены.

Принцип устройства подачи команды

Имеющиеся типы контактов обеспечивают безопасность в случае прекращения питания.



Функционирование модуля электроблокировки (IVE)



- RN** : команда на повторную нагрузку выключателя QN
- RR** : команда на повторную нагрузку выключателя QR
- ON** : команда на отключение выключателя QN
- OR** : команда на отключение выключателя QR
- IN** : команда на включение выключателя QN
- IR** : команда на включение выключателя QR
- QN** : «основной» выключатель Compact NS с мотором-редуктором
- QR** : «резервный» выключатель Compact NS с мотором-редуктором

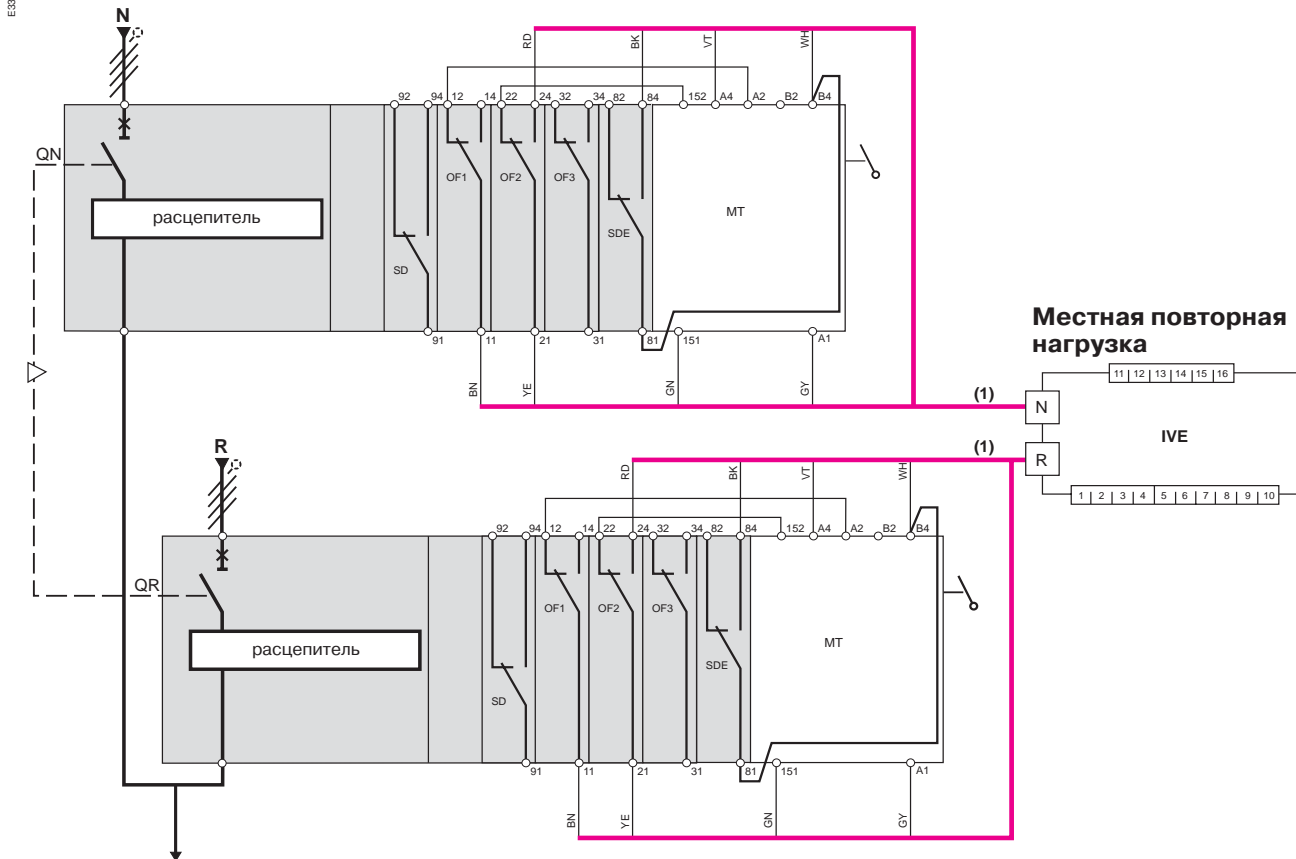
После намеренного отключения
См. присоединение моторов-редукторов, стр.130. Контакты RN и RR поставляются замкнутыми накоротко для обеспечения немедленной повторной нагрузки. Местная или дистанционная повторная нагрузка может быть осуществлена путем изменения монтажа SDE (см. следующую страницу).

После отключения из-за повреждения
(перегрузка, короткое замыкание, срабатывание дифференциальной защиты)
Обязательно произвести ручную повторную нагрузку на передней панели мотора-редуктора.

- Условные обозначения**
- состояние O: отключено,
 - состояние I: включено,
 - любое из состояний O или I.

(1) команды на переключение «основного» и «резервного» источников должны блокироваться электрически.

(2) принципиальная схема: информация о состоянии контактов SDE отображается на модуле IVE. Контакты SDE установлены в аппаратах.

Устройства ввода резерва без блока автоматики**Compact C801 - 1251**

QN : «основной» выключатель Compact C с мотором-редуктором

QR : «резервный» выключатель Compact C с мотором-редуктором

IVE : модуль электроблокировки и клеммник

MT : мотор-редуктор

OF : контакты сигнализации положения полюсов

SD : контакт сигнализации отключения

SDE : контакт сигнализации повреждения

■ на схеме цепи представлены обесточенными, все аппараты отключены, реле в положении «обесточено».

■ обозначения цветов:

RD : красный

GN : зеленый

BK : черный

VT : фиолетовый

YE : желтый

GY : серый

BL : синий

OR : оранжевый

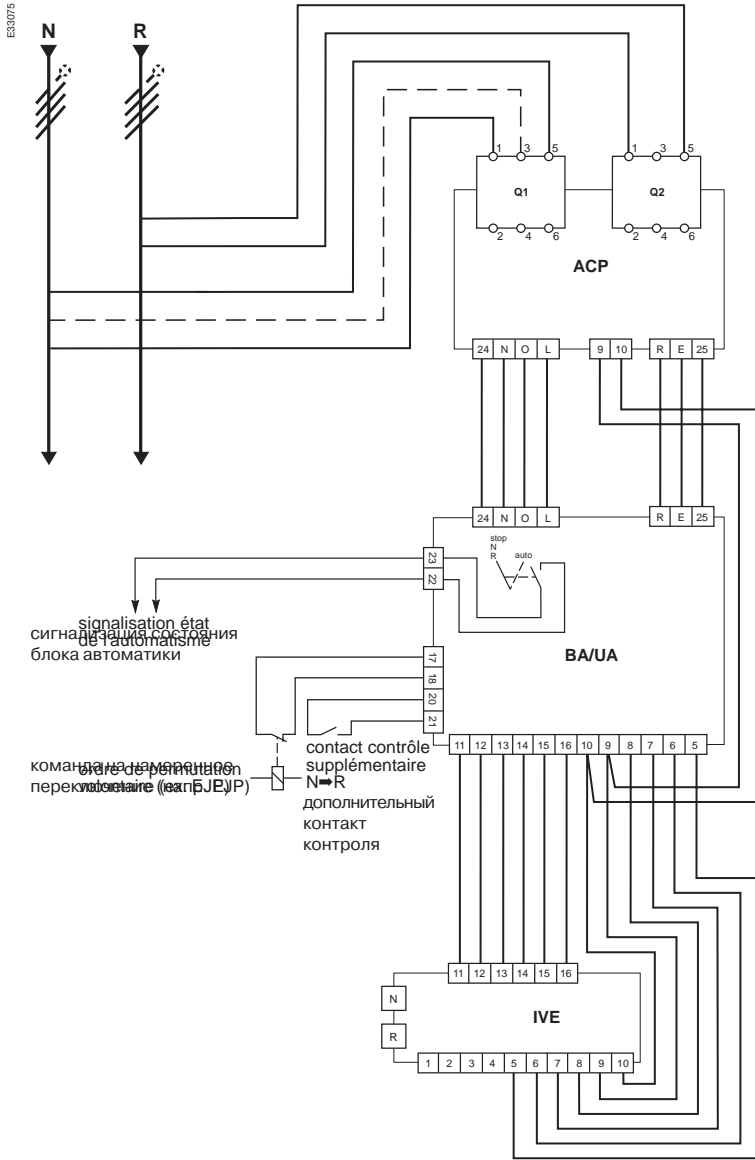
WH : белый

(1) все соединения кабелей выполнены на заводе и не подлежат изменениям.

Автоматический ввод резерва

(продолжение)

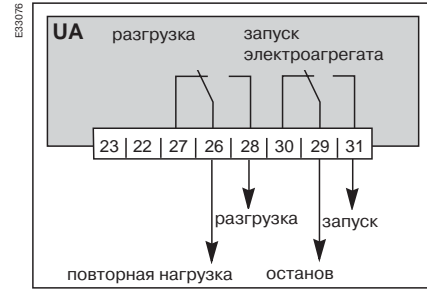
Устройство ввода резерва с блоком автоматики



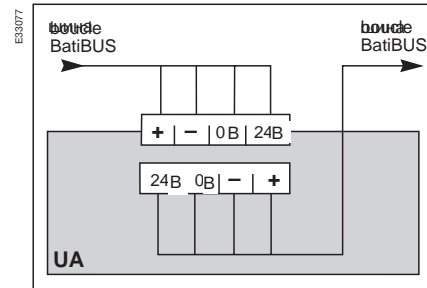
- Q1** : выключатель "основного" ввода
- Q2** : выключатель "резервного" ввода
- ACP** : вспомогательная панель управления
- BA/UA** : блок автоматики
- IVE** : модуль электроблокировки и клеммник

■ на схеме цепи представлены обесточенными, все автоматы отключены, реле в положении "обесточено"

Блок автоматики UA Разгрузка и управление электроустановкой



Дополнительная шина BatiBUS



Контроль "основного" (UN) и "резервного" (UR) напряжения

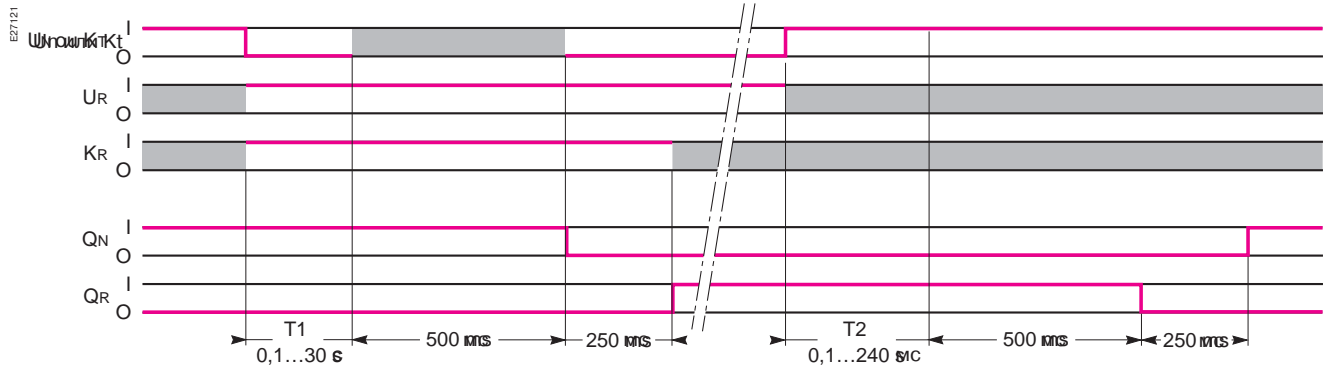
BA :

- однофазный контроль UN и UR:
- контроль между клеммами 1 и 5 выключателей Q1 и Q2.

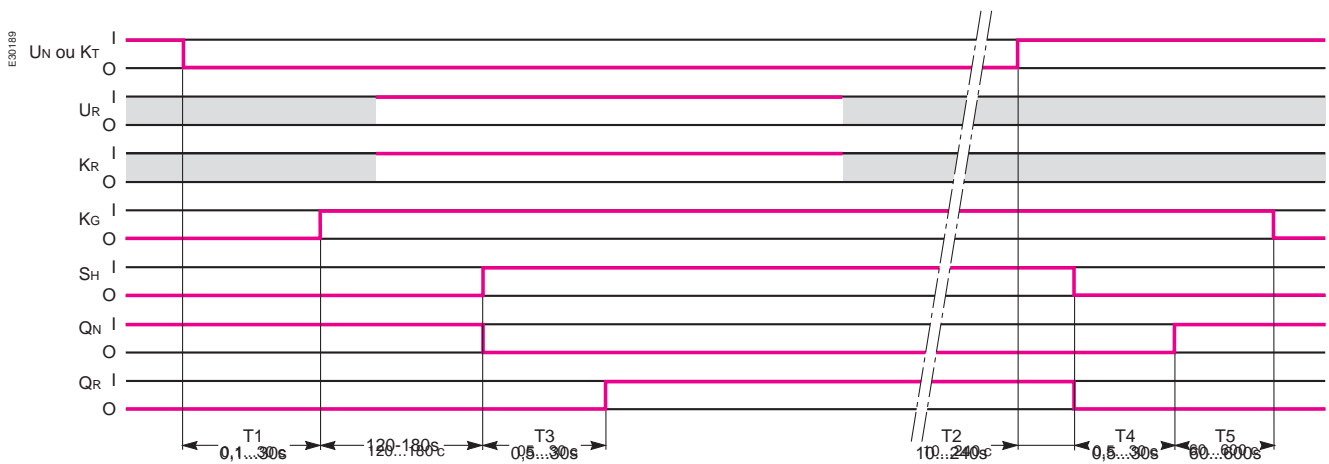
UA :

- трехфазный контроль UN:
- контроль между клеммами 1, 3 и 5 выключателя Q1,
- селектор A блока автоматики = 1,
- однофазный контроль UN:
- контроль между клеммами 1 и 5 выключателя Q1,
- селектор A блока автоматики = 0.

Функционирование блока автоматики ВА



Функционирование блока автоматики UA



Вход

- UN** : напряжение на «основном» вводе
- UR** : напряжение на «резервном» вводе
- KT** : команда на питание по «резервному» вводу
- KR** : дополнительный контроль перед переключением

Отходящая линия

- KG** : управление электроустановкой
- SH** : команда на разгрузку
- QN** : «основной» выключатель
- QR** : «резервный» выключатель

Если напряжение UR не включено в момент подачи команды на переключение (KT или UN), последовательность не осуществляется. Если контроль KR не включен в момент подачи команды на переключение (KT или UN), цикл переключения будет запущен при включении контроля KR.

Условные обозначения

- состояние O: отключено,
- состояние I: включено,
- : любое из состояний O или I.

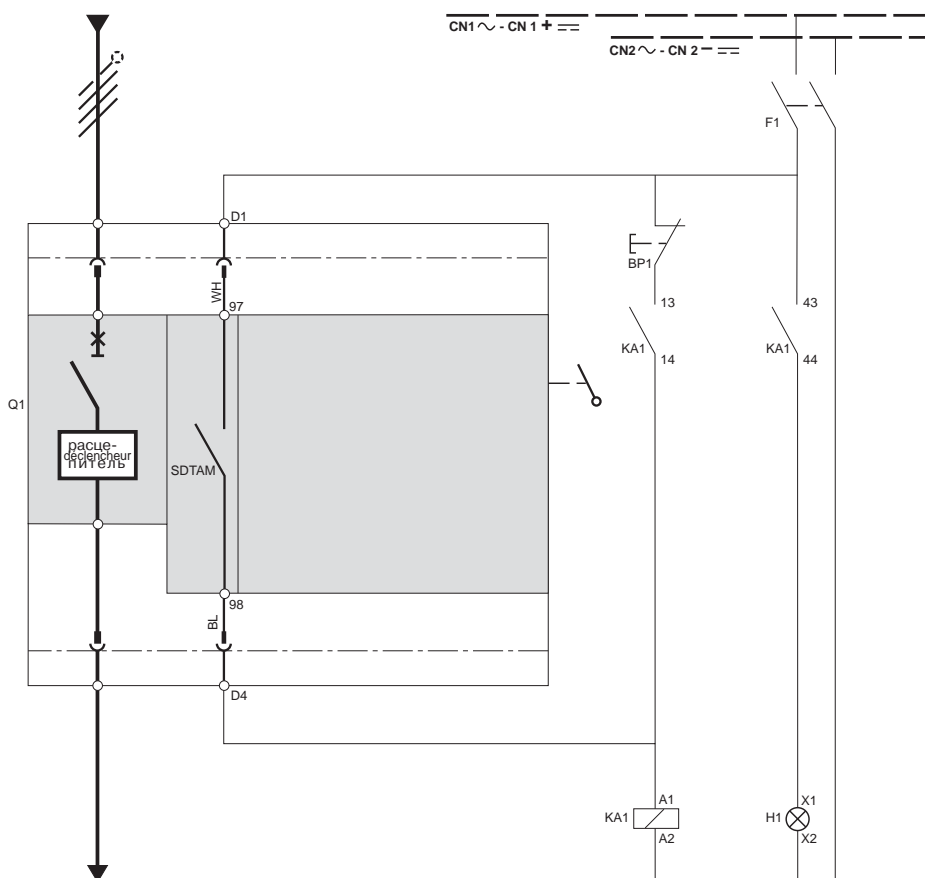
Защита электродвигателей

Compact NS100 - 250 с расцепителем STR22ME

Compact NS400 - 630 с расцепителем STR43ME

Предварительная сигнализация о нарушении температурного режима: SDTAM

Сигнализация о нарушении температурного режима



Условные обозначения

Q1 : Compact NS100 - NS630

F1 : выключатель защиты вторичной цепи

SDTAM : предварительная сигнализация

о нарушении температурного режима

BP1 : кнопка отключения SDTAM

KA1 : вспомогательное реле -

Telemecanique CA-DN31 или CA-DN22

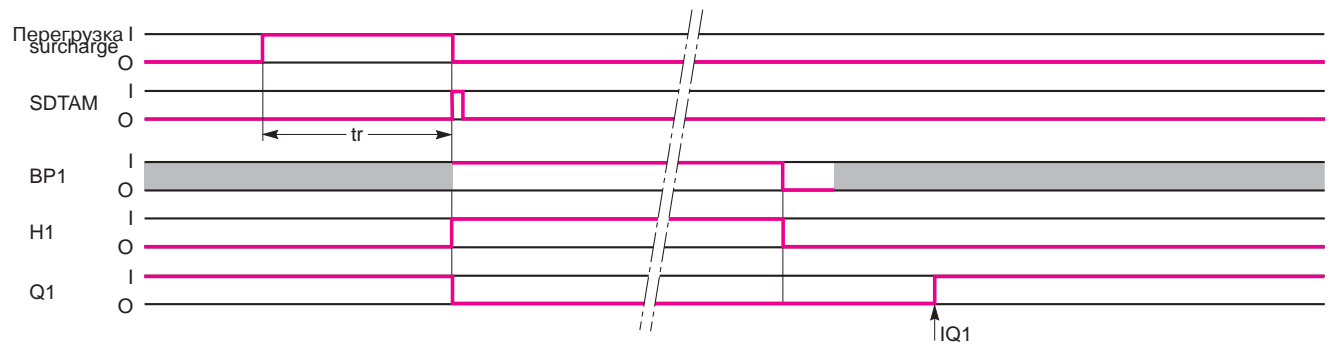
H1 : лампа сигнализации повреждения:

SDTAM

Аксессуары (лампы, защитный выключатель) не входят в комплект поставки выключателя.

На схеме цепи представлены обесточенными, все аппараты отключены, реле в положении "обесточено".

Функционирование блока автоматики



t_r : уставка времени на отключение из-за перегрузки
 Перегрузка: ток превышает уставку I_r
 I_{Q1} : команда на включение выключателя Q1

При коротком замыкании или срабатывании дифференциальной защиты

Отключается только выключатель Q1. Вышеуказанный блок автоматики не задействован.

Условные обозначения

- состояние O: отключено,
- состояние I: включено,
- : любое из состояний O или I.

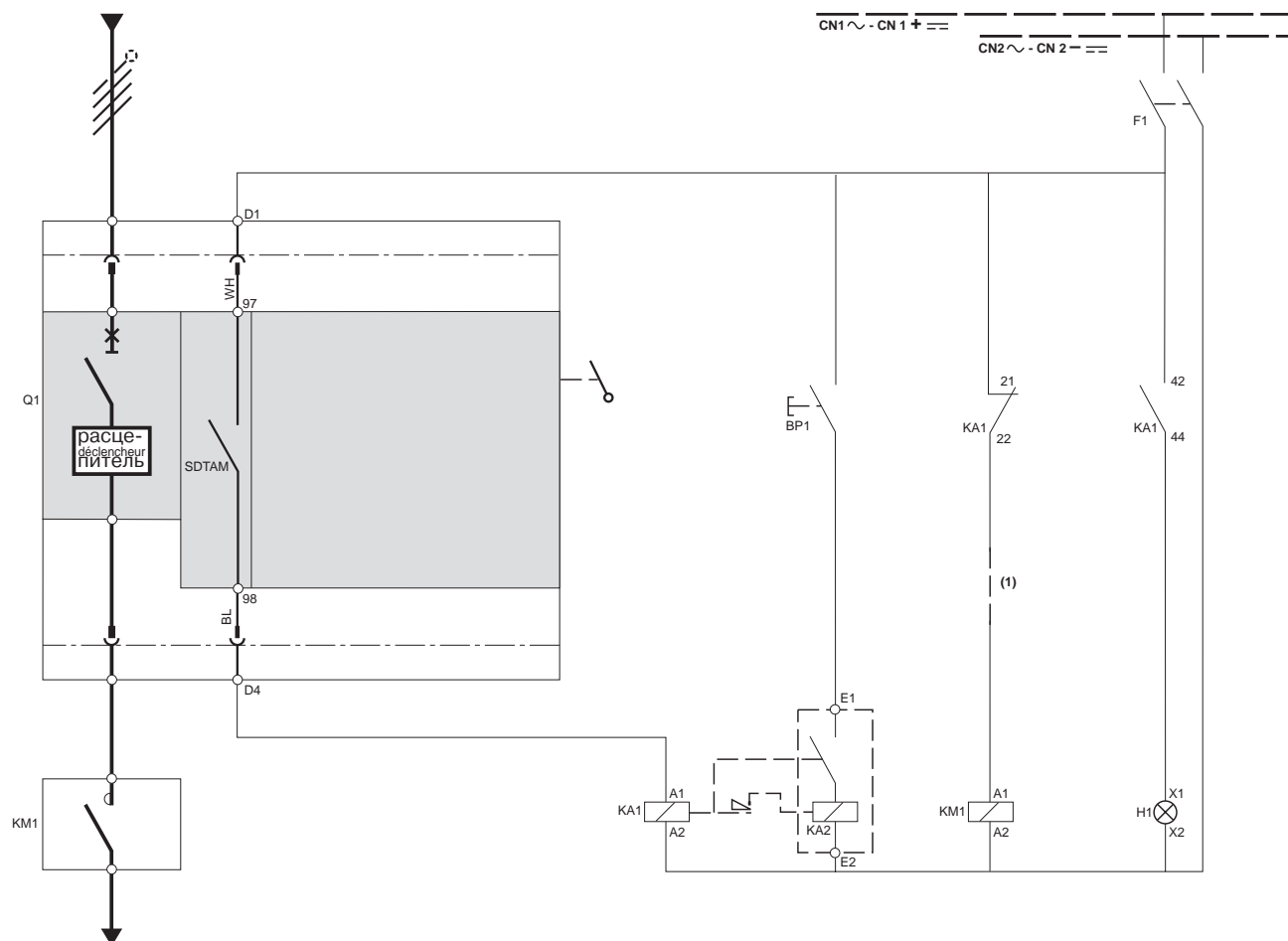
Защита электродвигателей (продолжение)

Compact NS100 - 250 с расцепителем STR22ME

Compact NS400 - 630 с расцепителем STR43ME (продолжение)

Предварительная сигнализация о нарушении температурного режима: SDTAM

Сигнализация и дифференциальное отключение из-за нарушения температурного режима



Условные обозначения

Q1 : Compact NS100 - NS630

F1 : выключатель защиты вторичной цепи

SDTAM : предварительная сигнализация о нарушении температурного режима

BP1 : кнопка отключения SDTAM

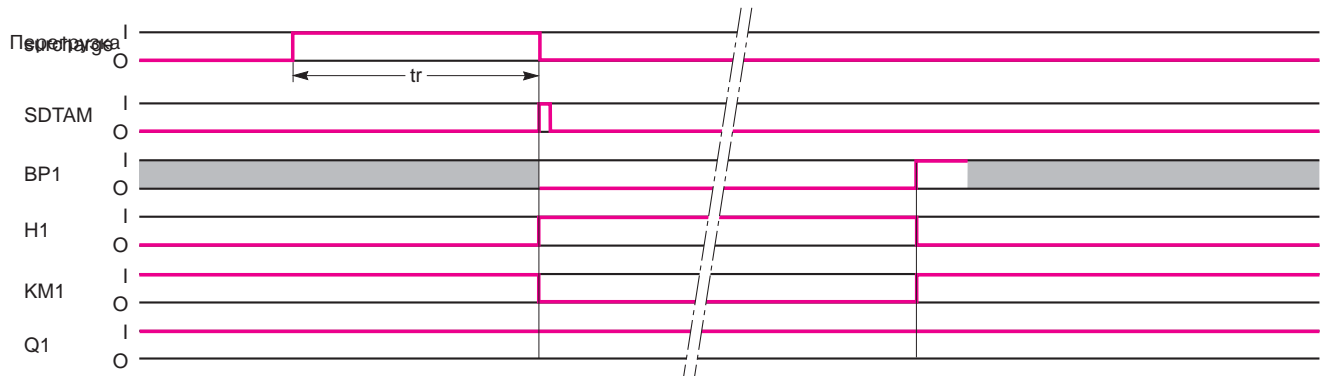
KA1 : вспомогательное реле - Telemecanique CA-DN31 или CA-DN22

H1 : лампа сигнализации повреждения: SDTAM

Аксессуары (лампы, защитный выключатель) не входят в комплект поставки выключателя.

На схеме цепи представлены обесточенными, все аппараты отключены, реле в положении "обесточено".

Функционирование блока автоматики



tr : уставка времени на отключение из-за перегрузки,
перегрузка: ток превышает уставку Ir.

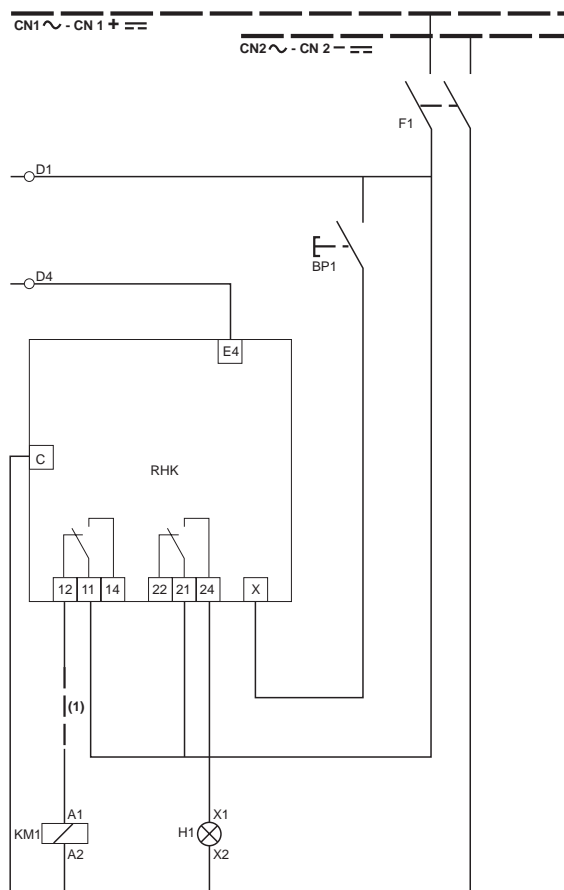
Команда на включение выключателя Q1

При коротком замыкании или срабатывании дифференциальной защиты отключается только выключатель Q1. Вышеуказанный блок автоматики не задействован.

Условные обозначения

■ состояние O: отключено,
■ состояние I: включено,
■ : любое из состояний O или I.

Тот же блок автоматики с двухстабильным реле



Q1 : Compact NS100 - NS630

F1 : выключатель защиты вторичной цепи

SDTAM : предварительная сигнализация о нарушении температурного режима

BP1 : кнопка отключения SDTAM

KA1 : вспомогательное реле - Telemecanique CA-DN31 или CA-DN22

H1 : лампа сигнализации повреждения: SDTAM

Аксессуары (лампы, защитный выключатель) не входят в комплект поставки выключателя.

На схеме цепи представлены обесточенными, все аппараты отключены, реле в положении "обесточено".

Автоматические выключатели и выключатели нагрузки низкого напряжения

Compact 80 - 1250 A

Дополнительные технические характеристики

	стр.
Кривые отключения	
Защита распределительных сетей низкого напряжения	146
Защита от замыкания на землю контроль нагрузки	153
Защита электродвигателей	154
Влияние температуры окружающей среды	156
Влияние высоты	159
Ограничение тока	160
Применение при переменном токе частотой 400 Гц	164
Выбор выключателей для сети постоянного тока	166
Защита выключателей нагрузки - разъединителей	168
Защита согласующих трансформаторов низкого напряжения	170

стр.

Кривые отключения

Защита распределительных сетей
низкого напряжения 146

Защита от замыкания на землю
контроль нагрузки 153

Защита электродвигателей 154

**Влияние температуры
окружающей среды** 156

Влияние высоты 159

Ограничение тока 160

**Применение при переменном
токе частотой 400 Гц** 164

**Выбор выключателей для сети
постоянного тока** 166

**Защита выключателей нагрузки -
разъединителей** 168

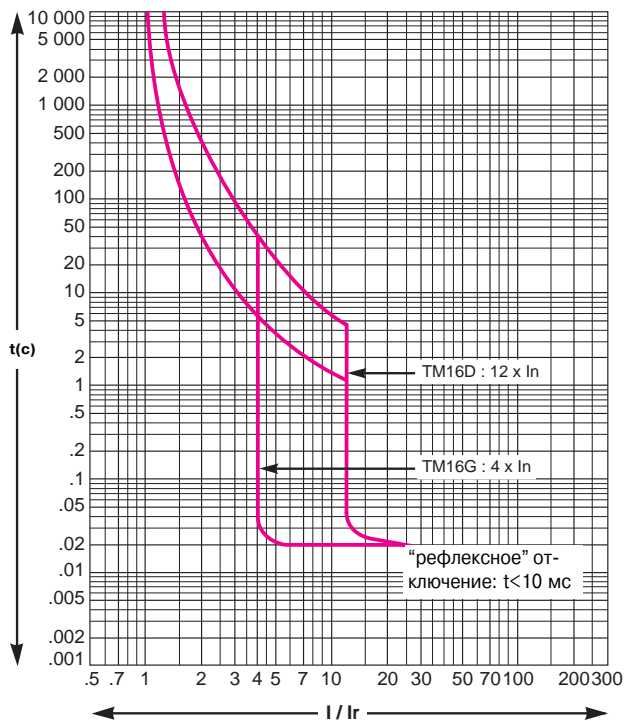
**Защита согласующих
трансформаторов низкого
напряжения** 170

Кривые отключения

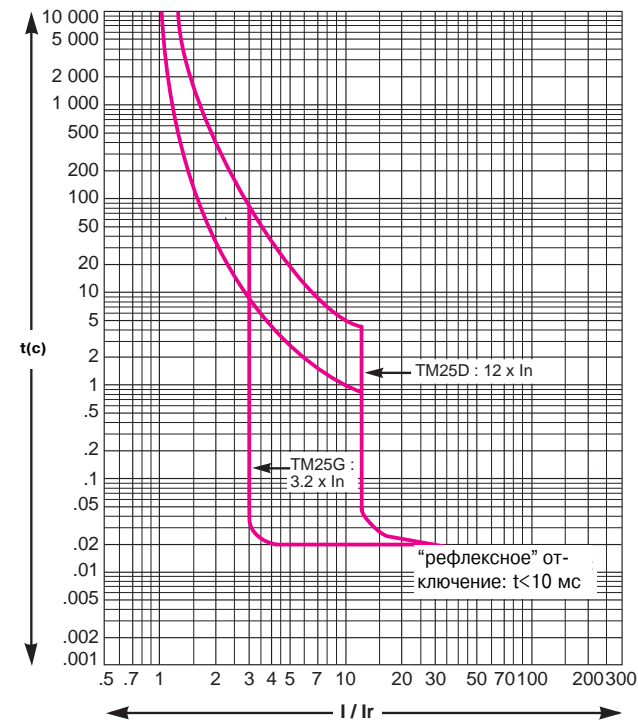
Защита распределительных сетей низкого напряжения

Расцепители для Smart NS100-NS250

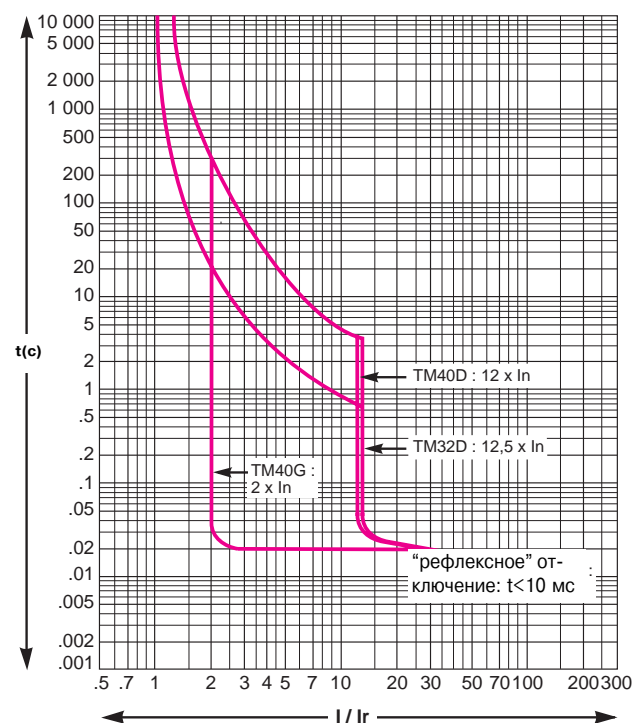
TM16D / TM16G



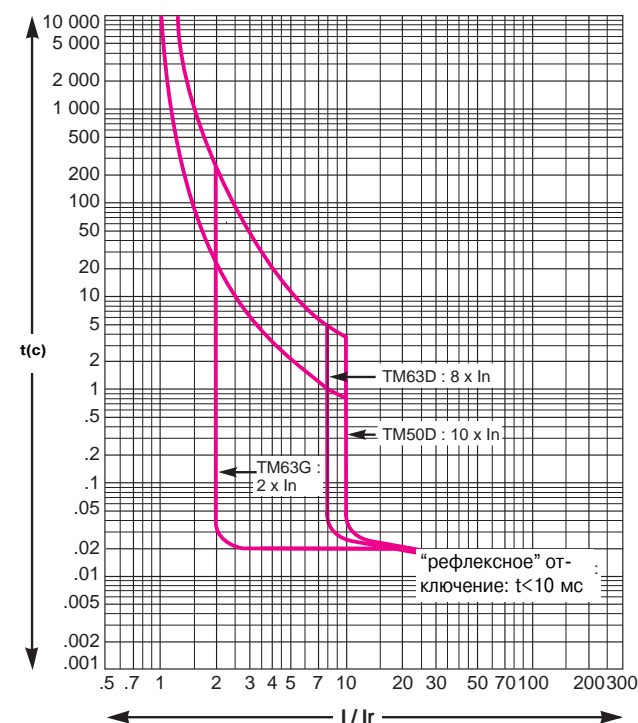
TM25D / TM25G



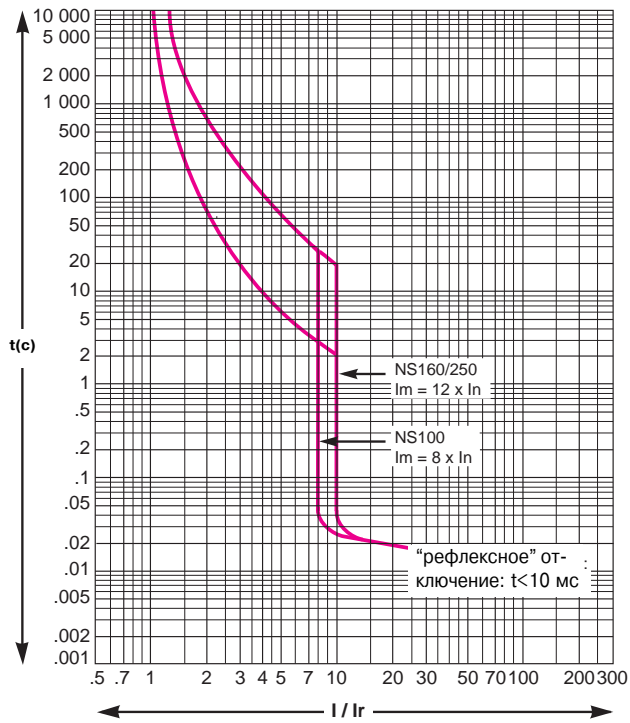
TM32D / TM40D / TM40G



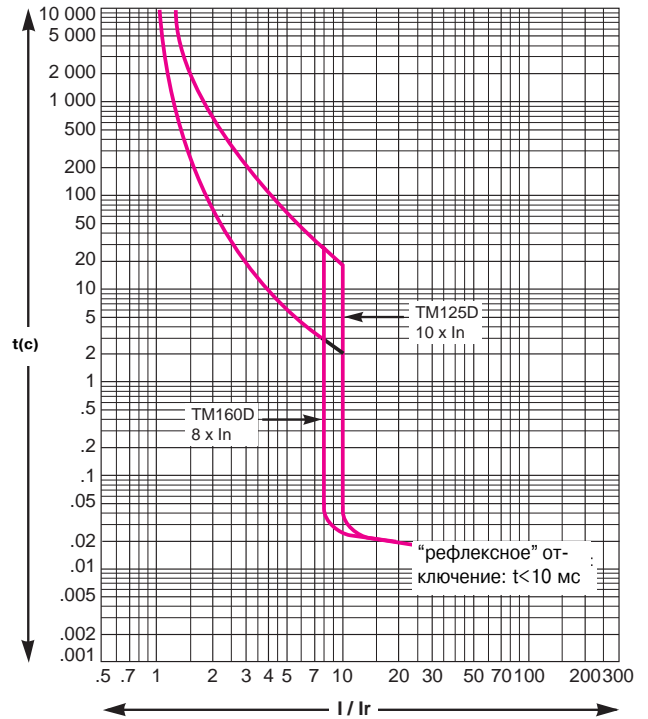
TM50D / TM63D / TM63G



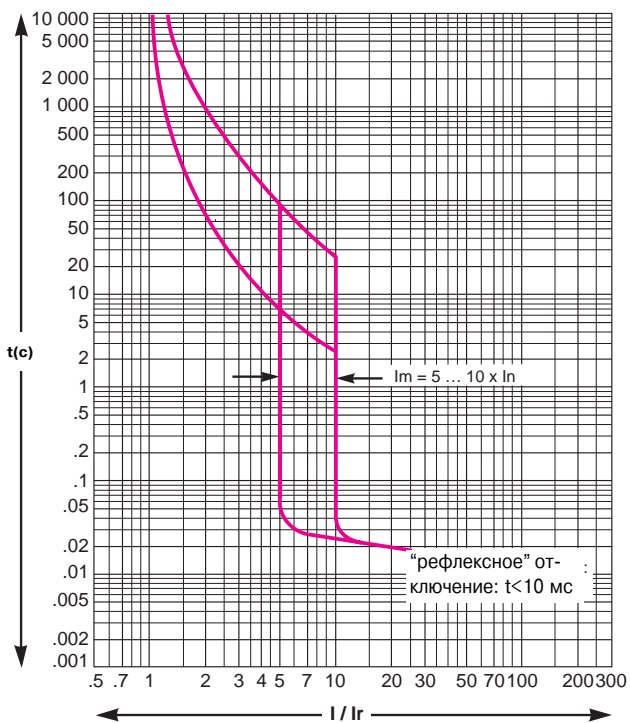
TM80D / TM100D



TM125D / TM160D



TM200D / TM250D



Влияние температуры : см. стр.156
"Рефлексное" отключение :
см. стр.160.

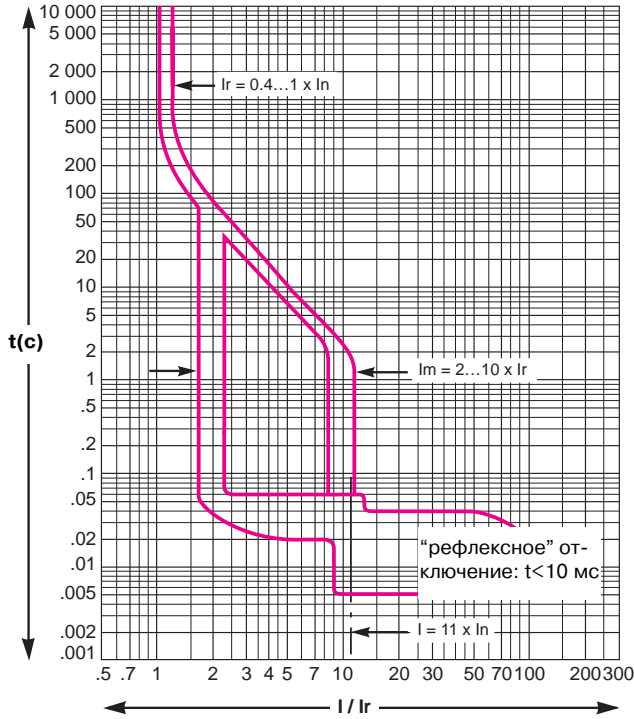
Кривые отключения

Защита распределительных сетей низкого напряжения

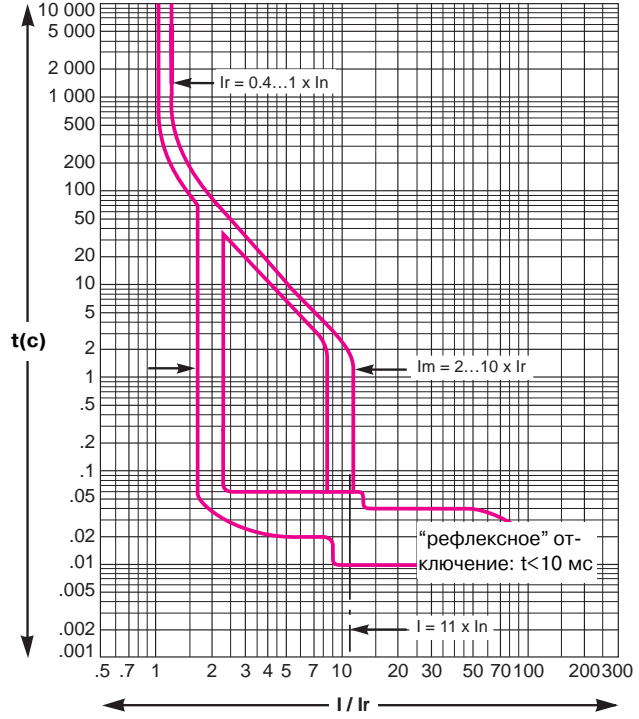
(продолжение)

Расцепители для Compact NS100-NS250 (продолжение)

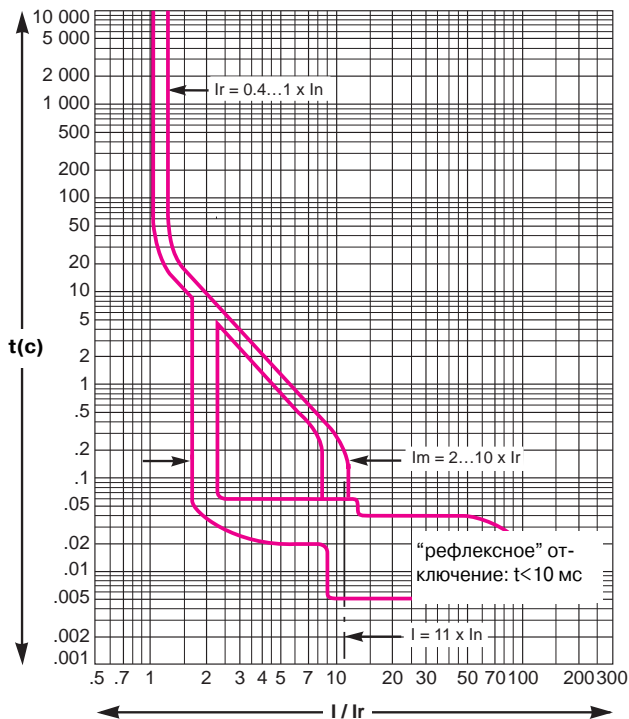
STR22SE - 40...100 A



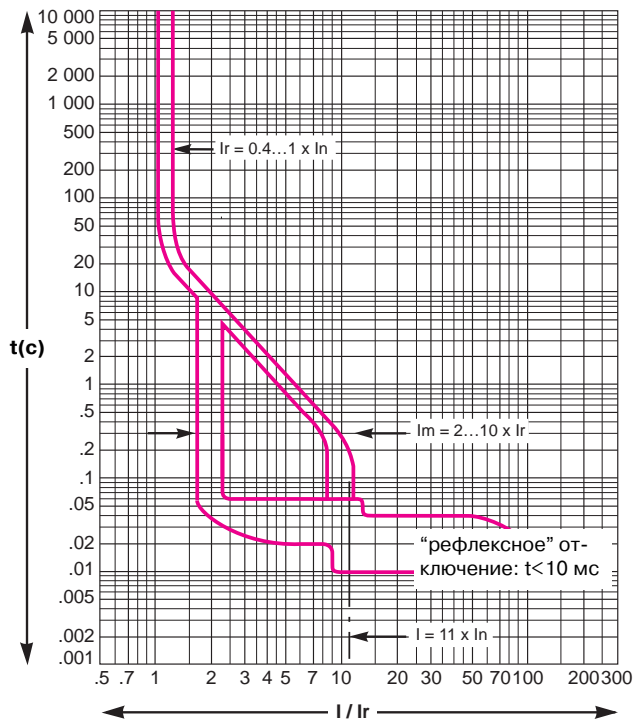
STR22SE - 160...250 A



STR22GE - 40...100 A

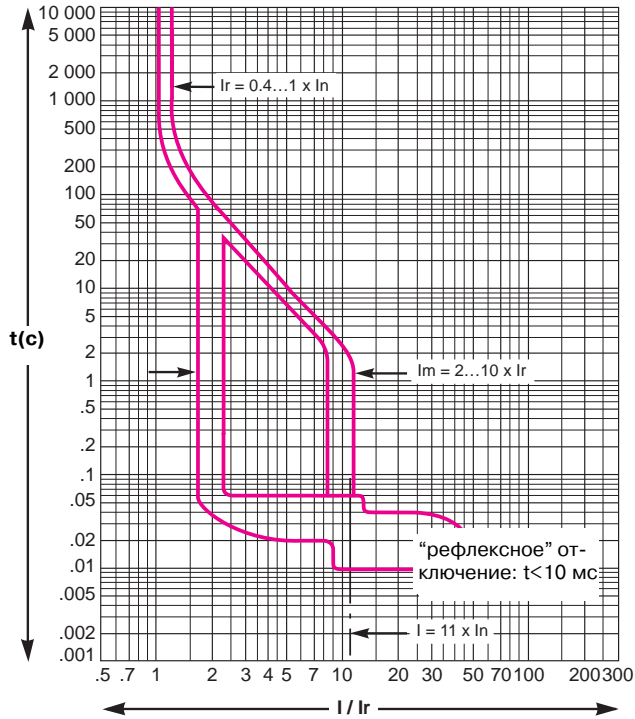


STR22GE - 160...250 A

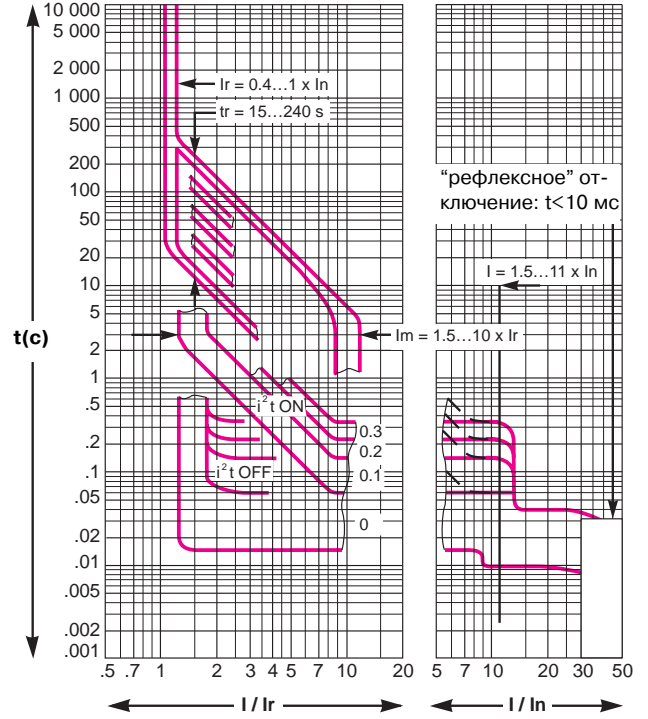


Расцепители для Compaсt NS400-NS630

STR23SE



STR53UE



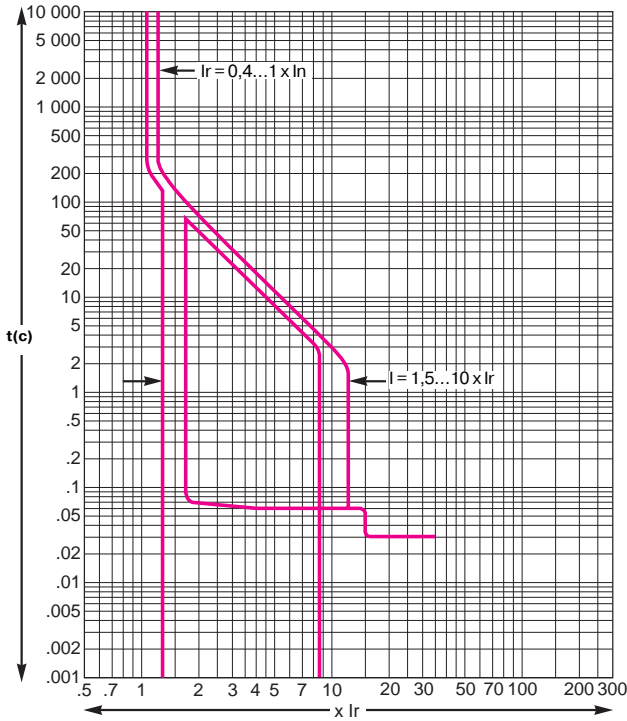
Влияние температуры : см. стр. 156.
 "Рефлексное" отключение : см.стр.160.

Кривые отключения

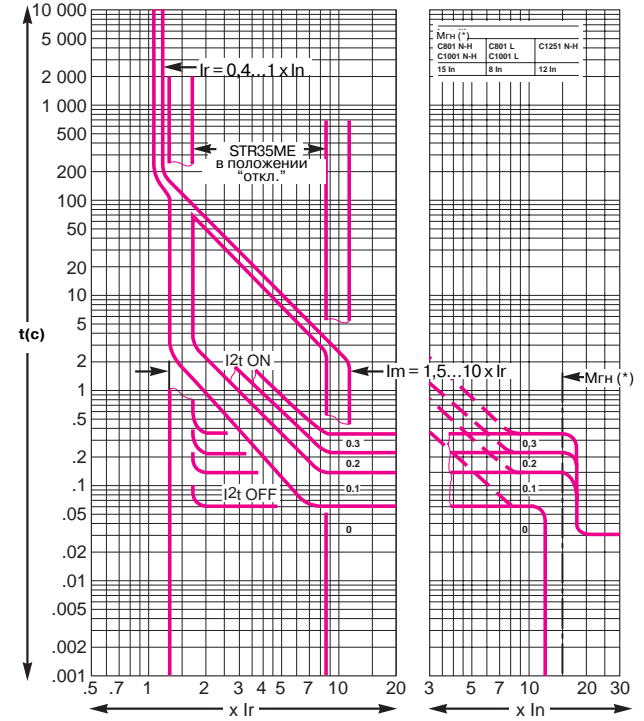
Защита распределительных сетей низкого напряжения (продолжение)

Расцепители для Смарт C801-C1251

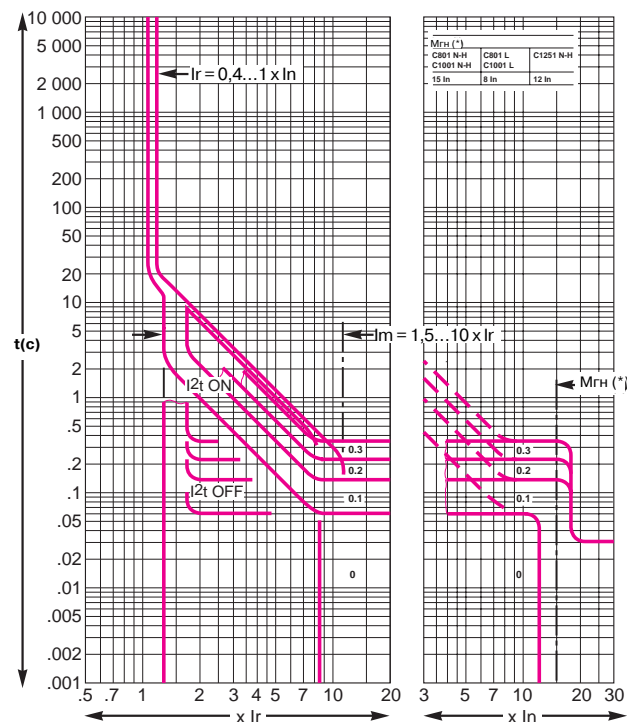
STR25DE



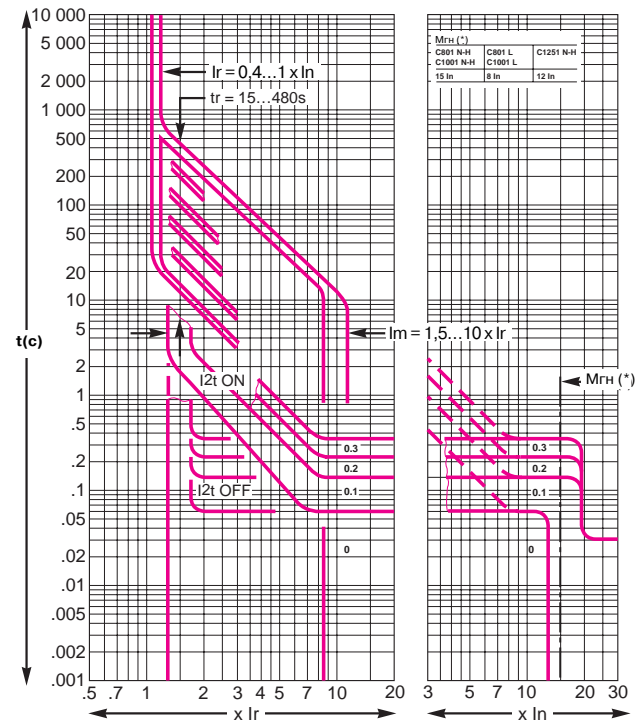
STR35SE / ME



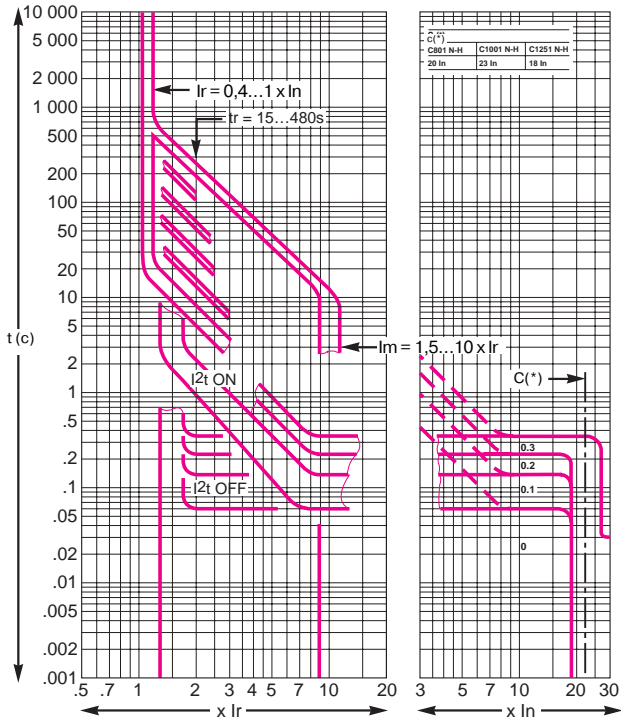
STR35GE



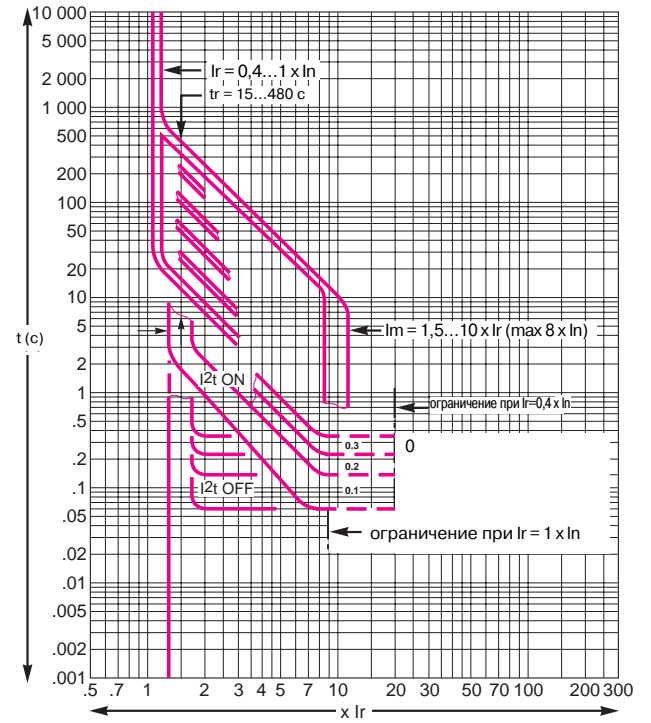
STR55UE



STR45AE



STR45BE



Влияние температуры : см.стр. 156.

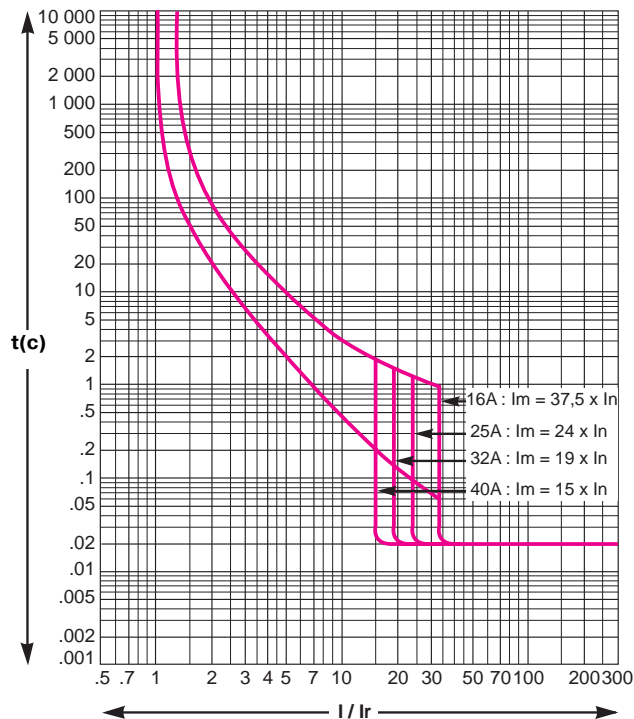
Кривые отключения

Защита распределительных сетей низкого напряжения

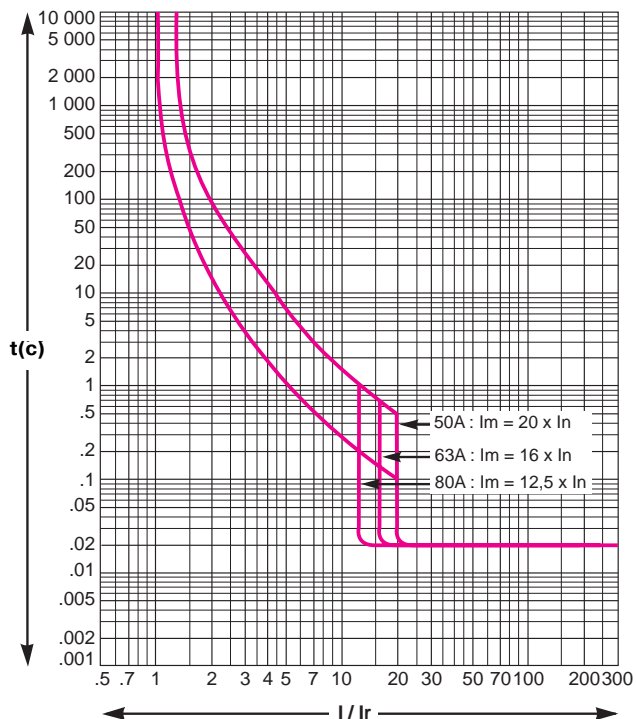
(продолжение)

Compact NSA125-NSA160

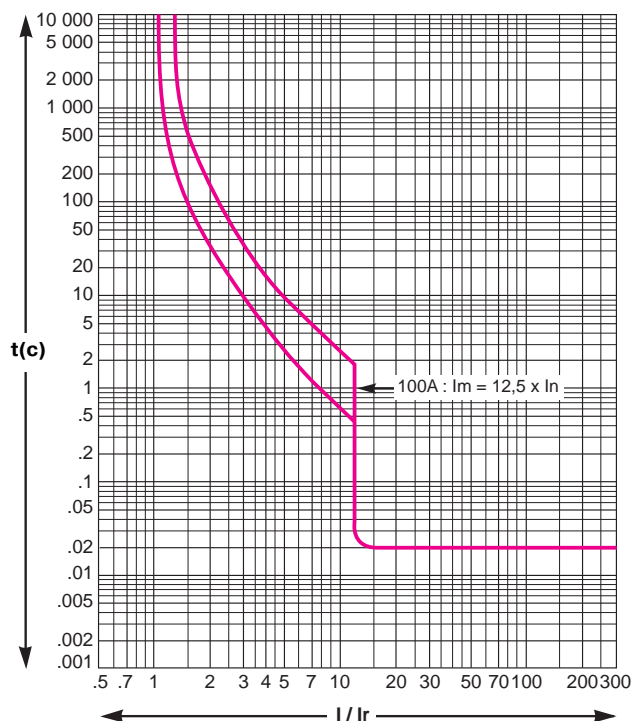
TM16D / TM25D / TM32D / TM40D



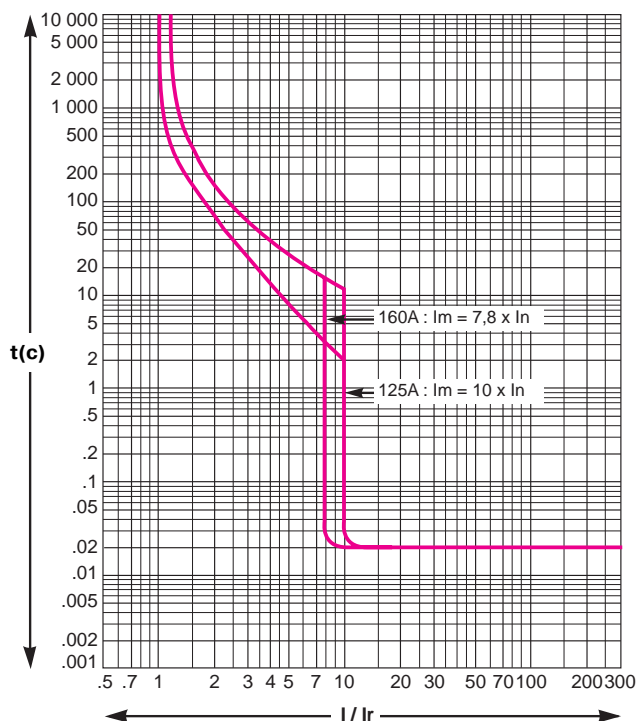
TM50D / TM63D / TM80D



TM100D



TM125D / TM160D



Влияние температуры : см.стр. 156.

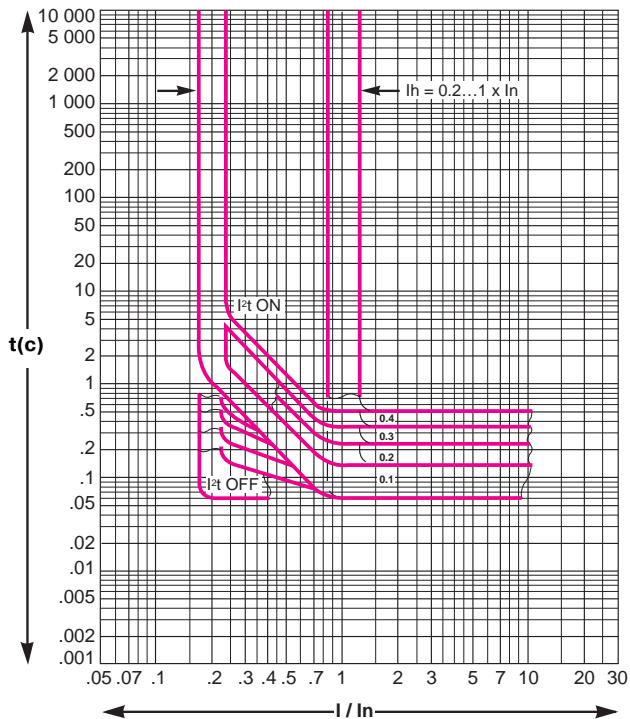
"Рефлексное отключение" : см. стр. 160.

Кривые отключения

Защита от замыкания на землю и контроль нагрузки

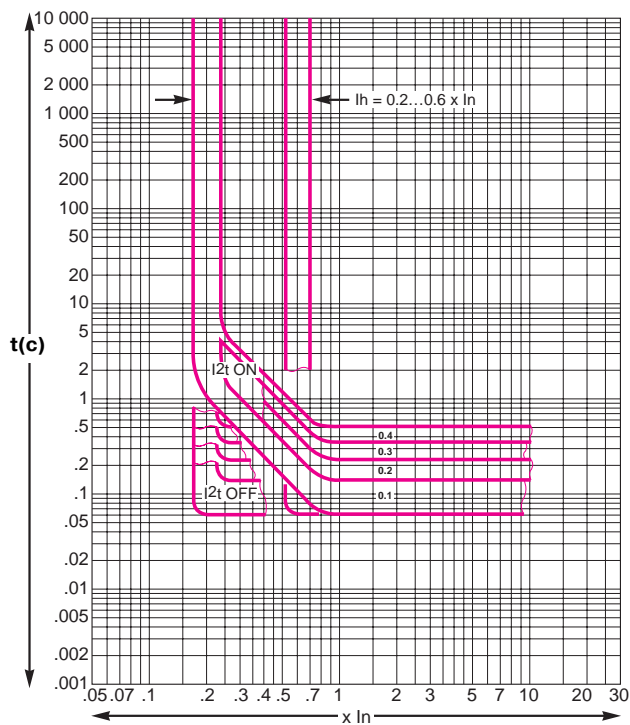
Compact NS400 - NS630 : дополнительные устройства к расцепителю STR53UE

Защита от замыкания на землю

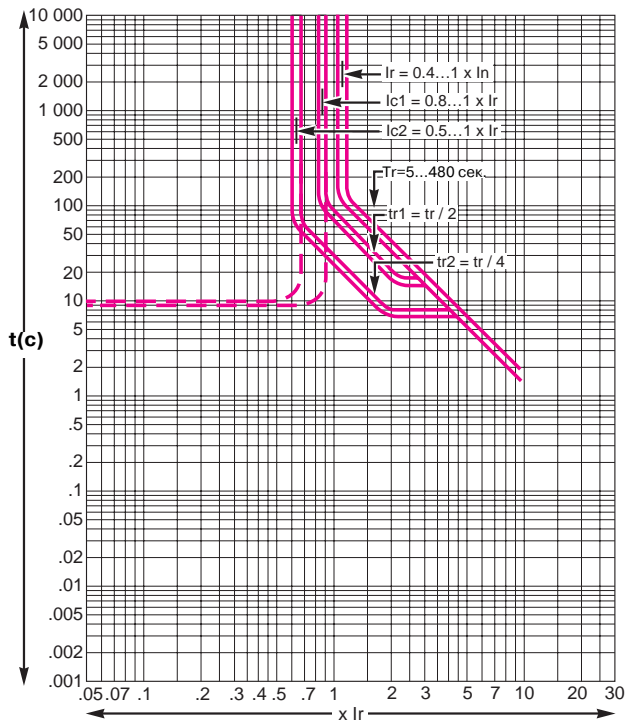


Compact C801-C1251 : дополнительные устройства к расцепителю STR45/55

Защита от замыкания на землю



Контроль нагрузки

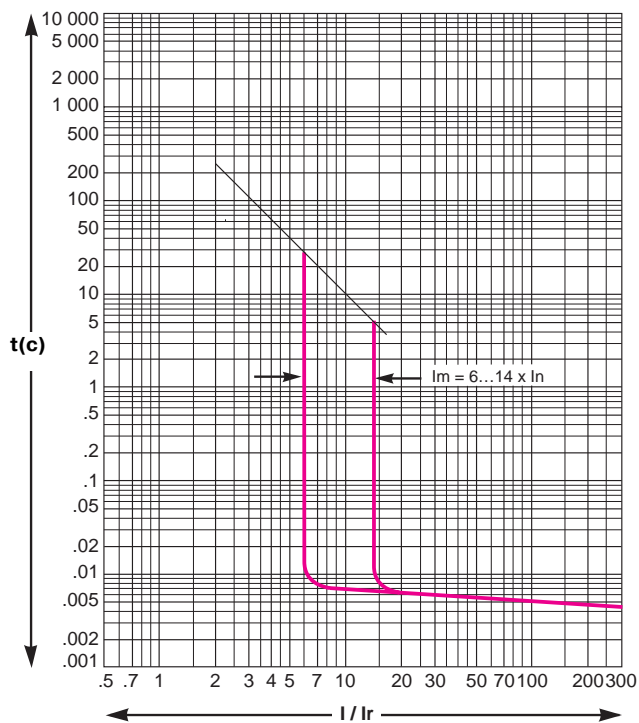


Кривые отключения

Защита электродвигателей

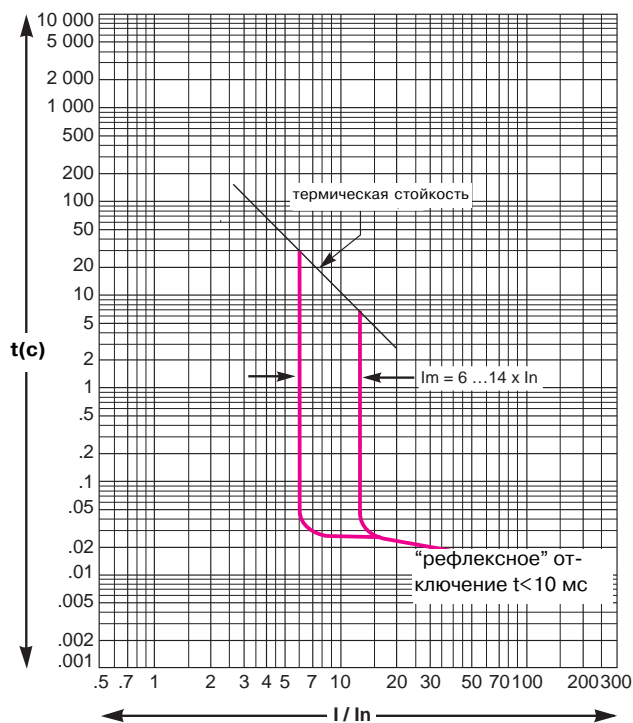
Compact NS80

MA1,5...MA80



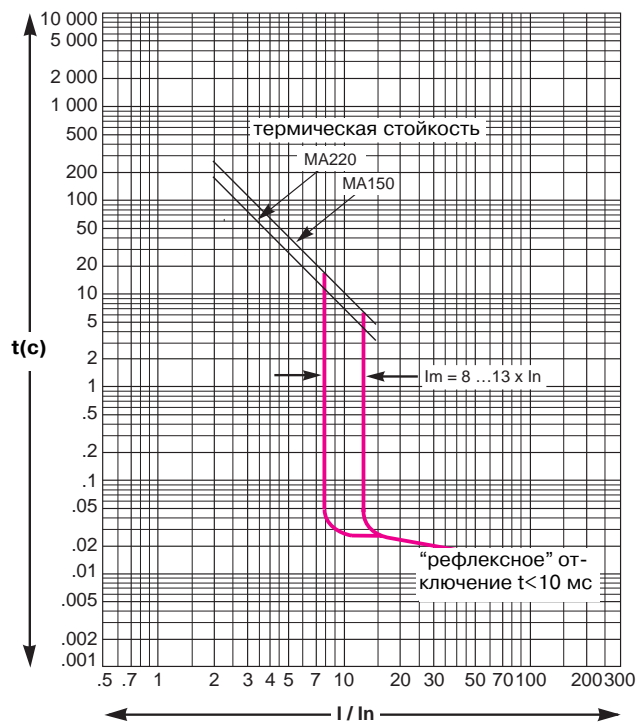
Расцепители для Compact NS100-NS250

MA2,5...MA100

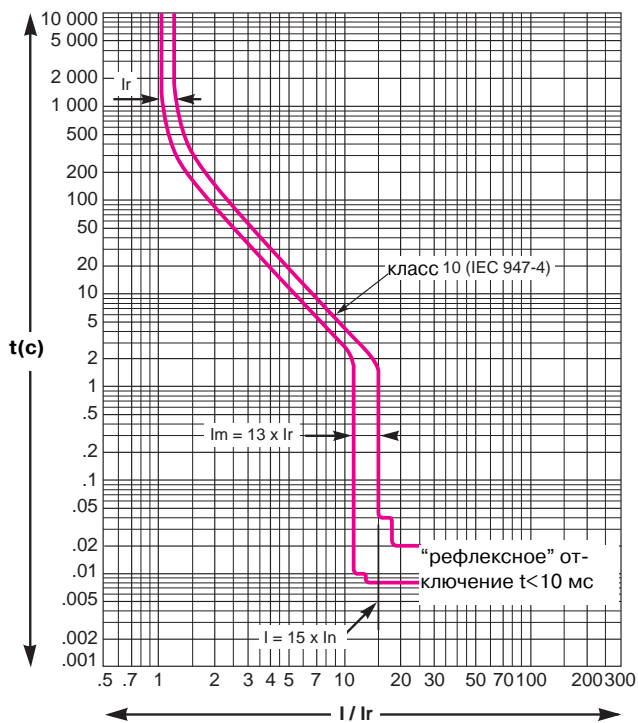


Расцепители для Compact NS100 - NS250

MA100 и MA220

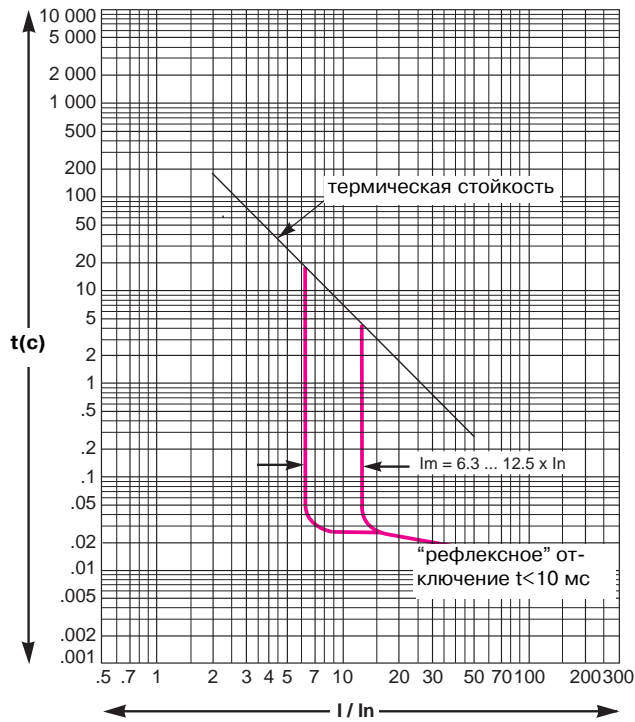


STR22ME - 40...220 A



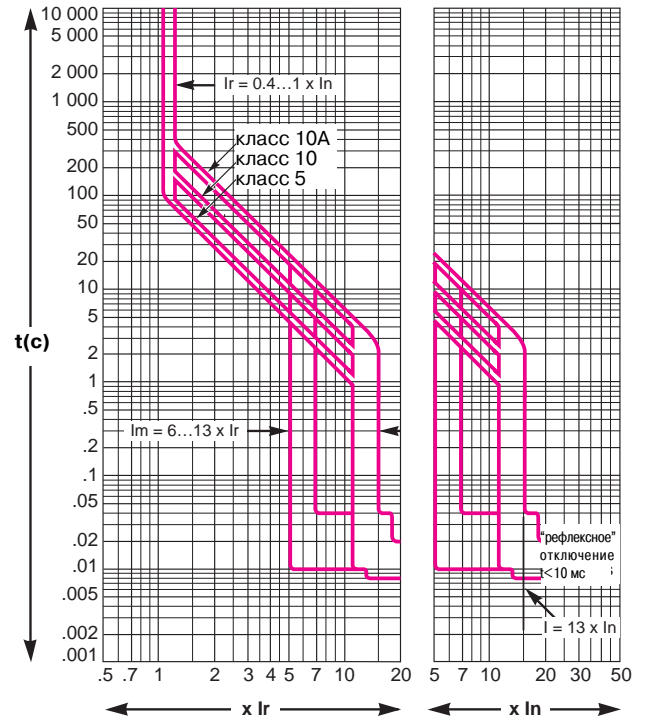
Расцепители для Compact NS400-NS630

МА320 - МА500



Термическая стойкость выключателя при температуре окружающей среды 65 °С.

STR43ME - 120, 200, 320 и 500 А



См. кривые STR35ME и STR55UE на стр. 150.

Расцепители для Compact C801-C1251

См. кривые STR35ME и STR55UE на стр. 150.

Влияние температуры окружающей среды

Выключатели Compact NS с магнитотермическими расцепителями

Если температура окружающей среды превышает 40 °C, то незначительно изменяются характеристики защиты от перегрузки. Для определения времени отключения по кривым необходимо использовать значения уставки I_g, указанные на передней панели аппарата, умноженные на коэффициент, приведенный ниже:

Значения, приведенные в таблице, действительны для **стационарных** выключателей, снабженных одним из перечисленных вспомогательных устройств:

- блок Vigi,
- блок амперметра,
- блок контроля изоляции,
- блок трансформатора тока.

Они также подходят и для выдвижных выключателей, на которых установлены:

- блок амперметра,
- блок трансформатора тока.

Для выдвижных выключателей с блоком Vigi или блоком контроля изоляции необходимо применить следующий коэффициент:

Расцепитель	Коэффициент
TM16 - TM125	1
TM160 - TM250	0,9

Compact NSA125 и NSA160							
ном. ток (A)	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
16	16	15,6	15,2	14,8	14,5	14	13,8
25	25	24,5	24	23,5	23	22	21
32	32	31,3	30,5	30	29,5	29	28,5
40	40	39	38	37	36	35	34
50	50	49	48	47	46	45	44
63	63	61,5	60	58	57	55	54
80	80	78	76	74	72	70	68
100	100	97,5	95	92,5	90	87,5	85
125	125	122	119	116	113	109	106
160	160	156	152	147,2	144	140	136

Однополюсные и двухполюсные выключатели Compact							
ном. ток (A)	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
16	16	15,6	15,2	14,8	14,5	14	13,8
25	25	24,5	24	23,5	23	22	21
40	40	39	38	37	36	35	34
63	63	61,5	60	58	57	55	54
80	80	78	76	74	72	70	68
100	100	97,5	95	92,5	90	87,5	85
125	125	122	119	116	113	109	106
160	160	156	152	147,2	144	140	136
200	200	195	190	185	180	175	170
250	250	244	238	231	225	219	213

Compact NS100 - NS250 с расцепителями TM-D и TM-G							
ном. ток (A)	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
16	16	15,6	15,2	14,8	14,5	14	13,8
25	25	24,5	24	23,5	23	22	21
32	32	31,3	30,5	30	29,5	29	28,5
40	40	39	38	37	36	35	34
50	50	49	48	47	46	45	44
63	63	61,5	60	58	57	55	54
80	80	78	76	74	72	70	68
100	100	97,5	95	92,5	90	87,5	85
125	125	122	119	116	113	109	106
160	160	156	152	147,2	144	140	136
200	200	195	190	185	180	175	170
250	250	244	238	231	225	219	213

Выключатели Compact с электронными расцепителями

Compact NS100 - NS250

При присоединении к **стационарному** выключателю:

- блока Vigi,
 - блока контроля изоляции,
 - блока амперметра,
 - блока трансформатора тока
- величина предельно допустимого тока не изменяется.

При присоединении к **выдвижному** выключателю:

- блока амперметра,
 - блока трансформатора тока
- величина предельно допустимого тока не изменяется.

При присоединении к выдвижному выключателю:

- блока Vigi,
 - блока контроля изоляции
- применяются следующие коэффициенты:

Выключатель	Расцепитель	Кэф-т
NS100N/H/L	STR22SE/GE 40 - 100	1
NS160N/H/L	STR22SE/GE 40 - 160	1
NS250N/H/L	STR22SE/GE 100 и 160	1
NS250N/H/L	STR22SE/GE 250 0,86	

Электронные расцепители не чувствительны к изменениям температуры. В то же время величина предельно допустимого тока выключателя зависит от температуры окружающей среды.

В таблице приводятся предельные значения уставки LR (защита от перегрузок) в зависимости от температуры окружающей среды.

NS100N/H/L	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
In : 40 - 100 A	не изменяется						
I _{r max}	1	1	1	1	1	1	1
NS160N/H/L	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
In : 40 - 160 A	не изменяется						
I _{r max}	1	1	1	1	1	1	1
NS250N/H/L	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
In : 100A	100	100	100	100	100	100	100
I _{r max}	1	1	1	1	1	1	1
In : 160A	160	160	160	160	160	160	160
I _{r max}	1	1	1	1	1	1	1
In : 250A	250	250	237,5	237,5	225	225	225
I _{r max}	1	1	0,95	0,95	0,90	0,90	0,90

Compact NS400 и NS630

При присоединении к **стационарному** или **выдвижному** выключателю:

- блока амперметра,
 - блока трансформатора тока
- величина предельно допустимого тока не изменяется.

При присоединении к **стационарному** или **выдвижному** выключателю:

- блока Vigi,
 - блока контроля изоляции
- применяются следующие коэффициенты:

Выключатель	Расцепитель	Кэф-т
NS400N/H/L	STR23SE и 53UE	0,97
NS630N/H/L	STR23SE и 53UE	0,9

Примечание

Выключатели Compact NS630 с блоком Visu не совместимы с Vigi.

Дифференциальная защита осуществляется реле Vigirex (см. соответствующий каталог).

В таблице приводятся предельные значения уставки LR (защита от перегрузок) в зависимости от температуры окружающей среды.

NS400N/H/L	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
стационарный	In : 400A	400	400	400	390	380	370
	Io/I_{r max}	1/1	1/1	1/1	1/0,98	1/0,95	1/0,93
выдвижной	In : 400	400	390	380	370	360	350
	Io/I_{r max}	1/1	1/0,98	1/0,95	1/0,93	1/0,9	1/0,88
							1/0,85
NS630N/H/L	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
стационарный	In : 630A	630	615	600	585	570	550
	Io/I_{r max}	1/1	1/0,8	1/0,95	1/0,93	1/0,9	1/0,88
выдвижной	In : 570A	570	550	535	520	505	490
	Io/I_{r max}	1/0,9	1/0,88	1/0,85	1/0,83	1/0,8	0,8/0,98
							0,8/0,95

Влияние температуры окружающей среды (продолжение)

Выключатели Compact с электронными расцепителями (продолжение)

Compact C

В таблице приведены предельно допустимые значения уставки I_g (защита от перегрузок LR) в зависимости от температуры окружающей среды.

C801N/H/L		40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
стационарный	In (A)	800	790	780	770	760	750	740
или выдвигной	Io/Ir max	1/1	1/0,975	1/0,975	1/0,95	1/0,95	1/0,925	1/0,925
C1001N/H		40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
стационарный	In (A)	1000	975	950	925	900	875	850
или выдвигной	Io/Ir max	1/1	1/0,975	1/0,95	1/0,925	1/0,9	1/0,875	1/0,85
C1001L		40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
стационарный	In (A)	1000	975	950	925	900	875	850
	Io/Ir max	1/1	1/0,975	1/0,95	1/0,925	1/0,9	1/0,875	1/0,85
выдвигной	In (A)	910	885	860	835	810	785	760
	Io/Ir max	1/0,9	1/0,875	1/0,85	1/0,8	1/0,8	0,8/0,975	0,8/0,95
C1251N/H		40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
стационарный	In (A)	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950
	Io/Ir max	1/1	1/0,95	1/0,9	1/0,875	1/0,8	1/0,8	0,8/0,95
Выдвигной	In (A)	1160	1120	1080	1040	1000	960	920
	Io/Ir max	1/0,925	1/0,875	1/0,85	1/0,8	1/0,8	0,8/0,95	0,8/0,9

Compact C100E и NS225E - NS600E

В таблице приведены предельно допустимые значения уставки LR (защита от перегрузок) в зависимости от температуры окружающей среды.

C100E		50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Ном. ток (A)						
15	15	14,5	14	14	14	
20	20	19,5	19	18,5	18	
30	30	29,5	29	28	27	
40	40	39	38	37	36	
50	50	49	48	46,5	45	
60	60	58,5	57	55,5	54	
80	80	78	76	74	72	
100	100	97,5	95	92,5	90	
NS225E		50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Ном. ток (A)						
125	125	122	119	116	113	
150	150	146	143	139	135	
175	175	171	166	162	158	
200	200	195	190	185	180	
225	225	220	214	208	203	
NS400E		50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Ном. ток (A)						
400	400	390	380	370	360	
NS600E		50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Ном. ток (A)						
600	600	585	570	550	535	

Влияние высоты

Изменение высоты до 2000 м не оказывает существенного влияния на характеристики автоматических выключателей. При установке на высотах свыше 2000 м необходимо учитывать уменьшение диэлектрической прочности и более низкую температуру воздуха. Поправки на высотные характеристики

приводятся в таблице. Отключающая способность автоматических выключателей остается неизменной.

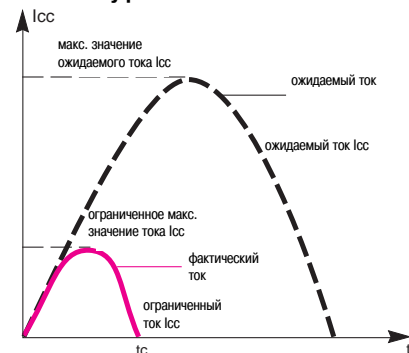
Высота (м)	2000	3000	4000	5000
диэлектрическая прочность (В)	3000	2500	2100	1800
максимальное напряжение (В)	690	550	480	420
термическая стойкость при 40 °С (А)	1 x In	0,96 x In	0,93 x In	0,9 x In

Ограничение тока

Токоограничивающая способность выключателя

Под токоограничивающей способностью выключателя понимается его способность пропускать при коротком замыкании ток, меньший, чем ожидаемый ток повреждения.

Исключительная токоограничивающая способность благодаря рото-активному размыканию



Выключатели серии Compact NS обладают исключительной токоограничивающей способностью благодаря технологии двойного размыкания (очень быстрое разъединение контактов под действием электродинамических сил и возникновение двух последовательных напряжений дугового разряда с очень крутым волновым фронтом).

$I_{cs} = 100 \% I_{cu}$

Исключительная токоограничивающая способность выключателей серии Compact NS значительно уменьшает отрицательное воздействие тока повреждения в аппарате.

В результате значительно улучшаются рабочие характеристики по отключению.

В частности, рабочая отключающая способность I_{cs} составляет 100 % от I_{cu} .

Данная рабочая характеристика, определяемая в соответствии с нормой МЭК 947-2, гарантируется проводимыми испытаниями, состоящими из следующих операций:

- отключение 3 раза подряд тока повреждения, равного 100 % I_{cu} ,
- проверка прибора на возможность дальнейшего нормального функционирования:

 - прибор проводит номинальный ток без перегрева,
 - функции по защите выполняются в обусловленных нормой пределах,
 - сохраняется возможность секционирования.

Увеличение срока службы электроустановок

Токоограничивающие выключатели существенно уменьшают отрицательное воздействие токов короткого замыкания на электроустановку.

Тепловое воздействие

Уменьшение нагрева проводов увеличивает срок службы кабелей.

Механическое воздействие

Уменьшение электродинамических сил сокращает опасность деформирования или нарушения целостности контактов и шин.

Электромагнитное воздействие

Уменьшение помех, воздействующих на измерительные приборы, расположенные рядом с электроцепью.

Экономия

Метод каскадного включения, использующий токоограничивающую способность выключателей, позволяет устанавливать на отходящей линии токоограничивающего выключателя аппараты, номинальный ток отключения которых меньше ожидаемого тока короткого замыкания. Их отключающая способность усиливается благодаря токоограничивающей способности аппарата на входе.

Данный метод дает значительную экономию расходов на аппаратуру и корпуса.

Кривые токоограничивающей способности

Допустимое термическое напряжение кабеля

Токоограничивающая способность выключателя выражена в виде двух кривых, которые отражают, в зависимости от ожидаемого тока короткого замыкания (ток, появление которого было бы возможным при отсутствии защитных устройств):

- фактическое макс. значение тока (ограниченного),
- термическое напряжение (в $A^2 \cdot c$), то есть энергию, рассеяную при коротком замыкании в проводнике с сопротивлением 1 Ом.

Ниже в таблице указаны значения допустимого термического напряжения кабеля в зависимости от материала изоляции, материала самого кабеля (Cu или Al) и его сечения. Значение сечения выражено в mm^2 , напряжения - в $A^2 \cdot c$.

Пример 1

Каково фактическое значение ожидаемого тока короткого замыкания с действующей величиной 150 кА (т.е. 330 кА), ограниченного аппаратом NS250L на входящей линии?

Ответ: 30 кА .

Пример 2

Может ли аппарат NS160N обеспечить защиту кабеля Cu/PVC с сечением 10 mm^2 ?

Ответ:

В таблице указано, что допустимое термическое напряжение составляет $1,32 \cdot 10^6 A^2 \cdot c$.

Любой ток короткого замыкания в точке подключения NS160N ($I_{cu} = 35 kA$) будет ограничен с термическим напряжением менее $6 \cdot 10^5 A^2 \cdot c$.

Таким образом, защита кабеля обеспечивается вплоть до значения тока отключения выключателя.

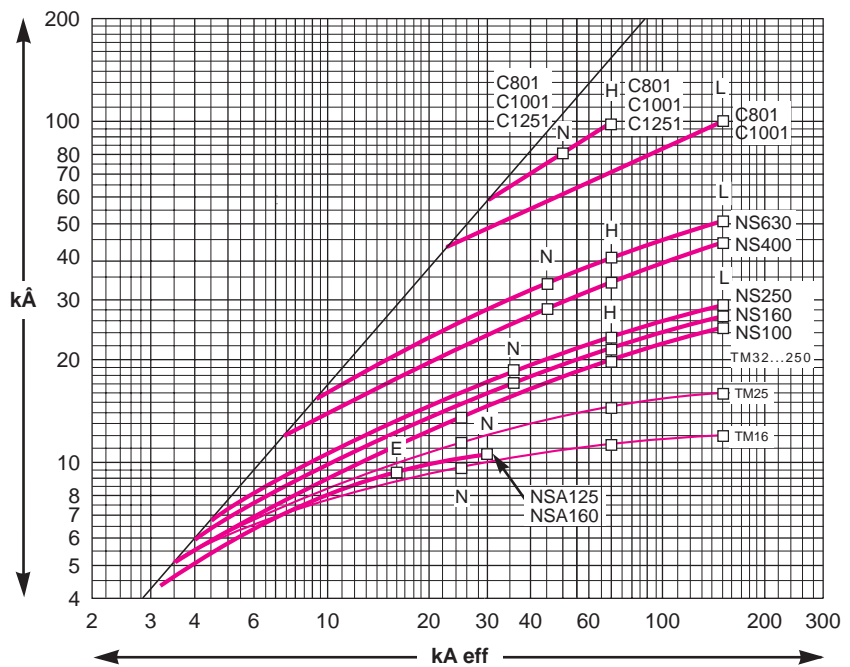
S (mm^2)		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
PVC	Cu	$2,97 \cdot 10^4$	$8,26 \cdot 10^4$	$2,12 \cdot 10^5$	$4,76 \cdot 10^5$	$1,32 \cdot 10^6$	$3,4 \cdot 10^6$	$8,26 \cdot 10^6$	$1,62 \cdot 10^7$	$3,31 \cdot 10^7$
	Al					$5,41 \cdot 10^5$	$1,39 \cdot 10^6$	$3,38 \cdot 10^6$	$6,64 \cdot 10^6$	$1,35 \cdot 10^7$
PRC	Cu	$4,10 \cdot 10^4$	$1,39 \cdot 10^5$	$2,92 \cdot 10^5$	$6,56 \cdot 10^5$	$1,82 \cdot 10^6$	$4,69 \cdot 10^6$	$1,39 \cdot 10^7$	$2,23 \cdot 10^7$	$4,56 \cdot 10^7$
	Al					$7,52 \cdot 10^5$	$1,93 \cdot 10^6$	$4,70 \cdot 10^6$	$9,23 \cdot 10^6$	$1,88 \cdot 10^7$

Ограничение тока (продолжение)

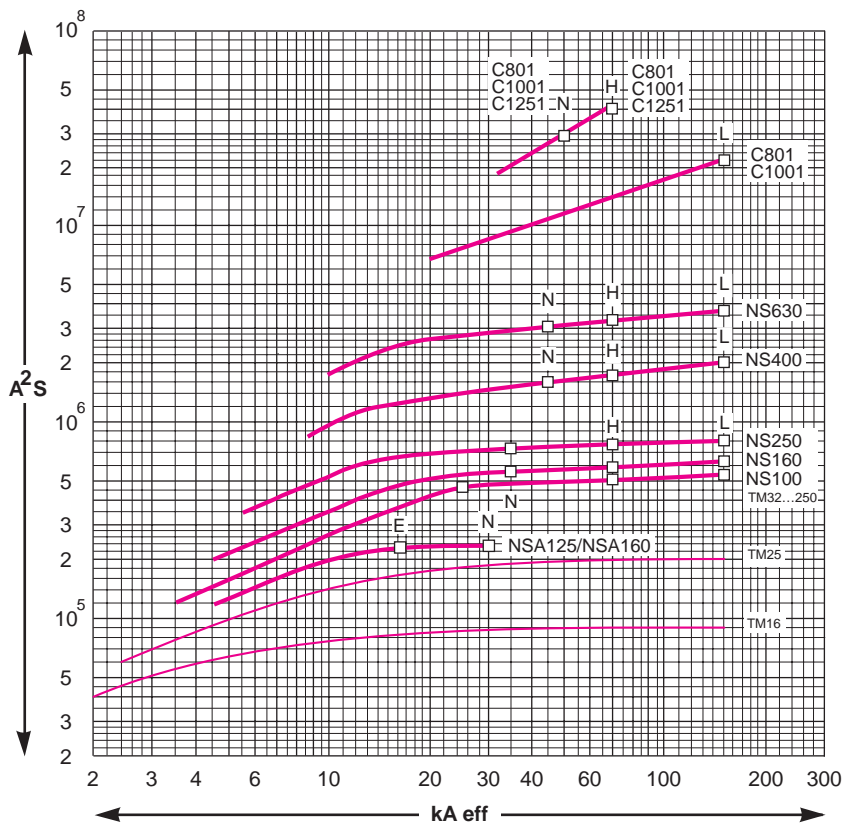
Кривые отключения

Кривые при 380/415 В

Ударные значения токов КЗ

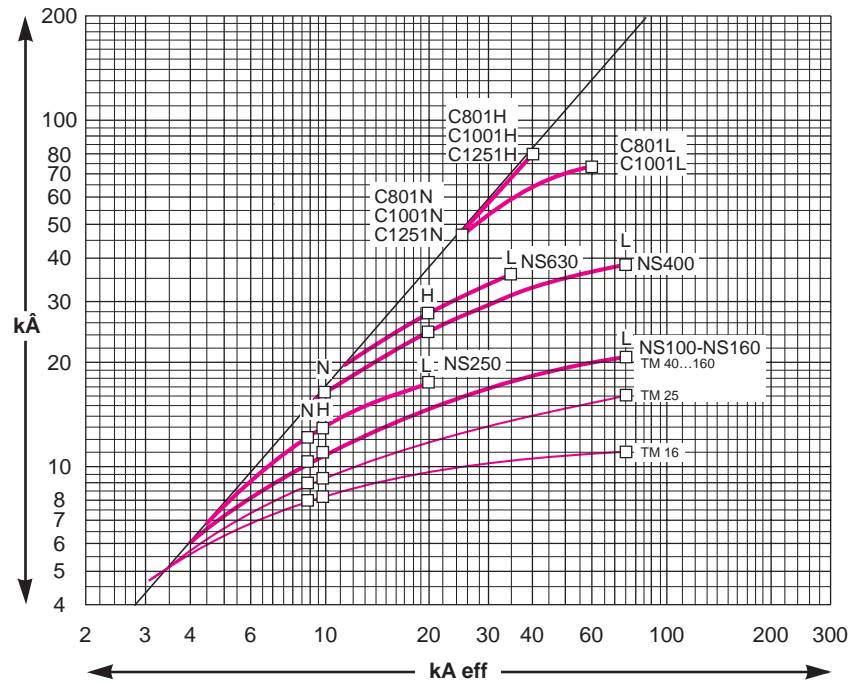


Температурный режим

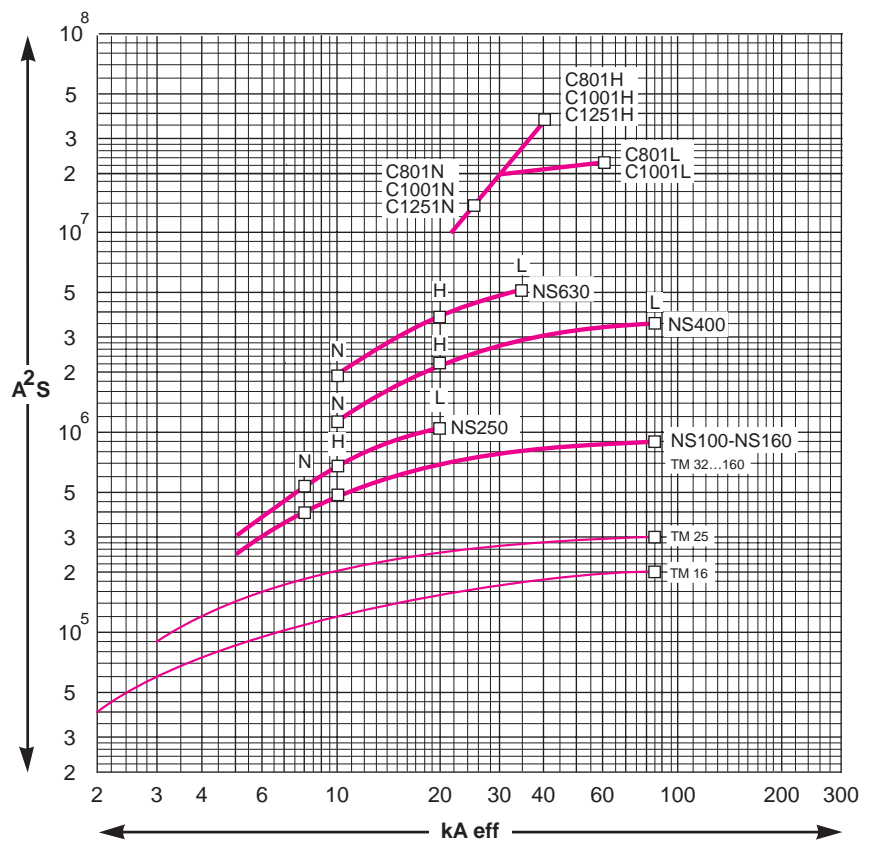


Кривые при 690 В

Ударные значения токов КЗ



Температурный режим



Применение при переменном токе частотой 400 Гц

Уставки

Значения уставок для частоты 400 Гц определяются на основе уставок для частоты 50 Гц с применением следующих коэффициентов:

- K1 для тепловых расцепителей,
- K2 для магнитных расцепителей.

Эти коэффициенты согласования не зависят от регулируемых уставок расцепителей.

Для тепловых расцепителей значения уставок ниже при 400 Гц, чем при 50 Гц ($K1 \leq 1$).

Для магнитных расцепителей, напротив, значения уставок выше при 400 Гц, чем при 50 Гц ($K2 \geq 1$). Поэтому не рекомендуется устанавливать регулируемые расцепители на минимальное значение или применять выключатели Сотраст с магнитными расцепителями с низкой уставкой (тип G).

Преимущество электронных устройств управления заключается в высокой стабильности их работы при изменении частоты. В то же время, аппараты испытывают тепловое воздействие частоты, что обуславливает ограничения их применения в некоторых случаях. В графе K1 таблицы, расположенной на следующей странице, указано максимально допустимое значение тока для подобных случаев (это значение указано на шкале настройки). В графе K2 дан коэффициент, применяемый для получения значений уставки при 400 Гц на основе значений при 50 Гц.

Тепловые и магнитные расцепители

Расцепитель	Тип	Тепловой при 40 °C	K1	Магнитный	K2
NS100N	TM16G	16	0,95	63	1,6
	TM25G	25	0,95	80	1,6
	TM40G	40	0,95	80	1,6
	TM63G	63	0,95	125	1,6
NS250N	TM16D	16	0,95	240	1,6
	TM25D	25	0,95	300	1,6
	TM40D	40	0,95	500	1,6
	TM63D	63	0,95	500	1,6
	TM80D	80	0,9	650	1,6
	TM100D	100	0,9	800	1,6
	TM125D	125	0,9	1000	1,6
	TM160D	160	0,9	1250	1,6
	TM200D	200	0,9	1000 (*)	1,6
	TM250D	250	0,9	1250 (*)	1,6

(*) для TM200D и TM250D, уставка Im должна быть обязательно установлена на максимум.

Электронные расцепители

Электронные расцепители

Сотраст

Выключатель	Расцепитель	Ном. ток I _n при 50 Гц (А при 40 °C)	Защита от перегр. I _r max. K1	Защита от КЗ I _{gm} при 50 Гц (А)	K2
NS100N	STR22SE	40...100	0,4 - 1	2 - 10 I _r	1
NS250N	STR22SE	100...250	0,4 - 0,9	2 - 10 I _r	1
NS400N	STR23SE	400	0,4 - 0,8	1,5 - 10 I _r	1
NS630N	STR23SE	630	0,4 - 0,8	1,5 - 10 I _r	1
NS400N	STR53SE	400	0,4 - 0,8	1,5 - 10 I _r	1
NS630N	STR53SE	630	0,4 - 0,8	1,5 - 10 I _r	1
C801N	STR25DE	800	0,4 - 0,75	1,5 - 10 I _r	0,97
	STR35SE/GE	800	0,4 - 0,75	1,5 - 10 I _r	0,97
C1001N	STR25DE	1000	0,4 - 0,75	1,5 - 10 I _r	0,97
	STR35SE/GE	1000	0,4 - 0,75	1,5 - 10 I _r	0,97
C1251N	STR25DE	1250	0,4 и 0,75	1,5 - 10 I _r	0,97
	STR35SE/GE	1250	0,4 - 0,75	1,5 - 10 I _r	0,97

Значения тока отключения выключателей Compact NS, Compact C на переменный ток частотой 400 Гц

Применение при 440 В, 400 Гц:

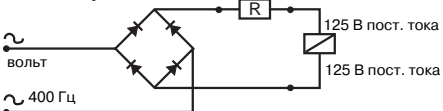
Выключатель	Ток отключения
NS100N	12 кА
NS250N	4,5 кА
NS400N	10 кА
NS630N	10 кА
C801N	25 кА
C1001N	25 кА
C1251N	25 кА

Расцепители напряжения

Для Compact NS100 - 630

Для выключателей с расцепителем минимального напряжения, установленных в сети с частотой 400 Гц, следует использовать расцепитель MN или MX на 125 В пост. тока, запитываемый через выпрямительный мост (выбрать из таблицы напротив) и дополнительный резистор, характеристики которого зависят от напряжения в сети и от типа выключателя.

Схема присоединения



Для Compact C801 - 1251

Указанные в таблице расцепители напряжения рассчитаны на работу при 400 Гц.

U (В) 400 Гц	Выбор выпрямителя	Дополнительный резистор
110/127 В	Thomson 110 ВHz или General Instrument W06, или Semikron SKB на 1,2/1,3	10 к ^{тм} -2 Вт
220/240 В	Thomson 110 ВHz или General Instrument W06, или Semikron SKB на 1,2/1,3	22 к ^{тм} -8 Вт
380/420 В	Semikron SKB И 1,2/1,3	33 к ^{тм} -15 Вт

Примечание: допускается применение выпрямителей других типов при условии, что их характеристики, по меньшей мере, аналогичны указанным.

U (В) 400 Гц	Каталожный номер
MN 110/130 В	44925
MN 208/250 В	44926
MN 380/415 В	44932
MX 380/415 В	44914

Выбор выключателя для сети постоянного тока

Критерии выбора

Выбор типа выключателя для защиты сети постоянного тока зависит в основном от следующих критериев:

■ номинальный ток в сети, позволяющий выбрать значение номинального тока выключателя,

■ номинальное напряжение, позволяющее определить кол-во последовательно соединенных полюсов, участвующих в отключении, ■ макс. ток короткого замыкания в точке установки, позволяющий определить отключающую способность

выключателя, ■ тип сети (см. ниже).

Тип сети	Заземленная сеть		Изолированная сеть
	однополярный заземленный источник	источник имеет среднюю заземленную точку	
схемы и различные случаи повреждения			
анализ каждого повреждения	повреждение А	I _{сск} макс., затронута только положительная полярность	без последствий
	повреждение В	I _{сск} макс., затронуты обе полярности	I _{сск} макс., затронуты обе полярности
	повреждение С	без последствий	без последствий
наименее предпочтительное распределение отключающих полюсов	повреждение А все участвующие в отключении полюсы последовательно располагаются на положительной полярности	повреждения А и С предусмотреть на каждой полярности кол-во полюсов, необходимое для отключения I _{сск} макс. под напряжением U/2	повреждение В распределить кол-во полюсов, необходимое для отключения, на каждую полярность

Расчет тока короткого замыкания на клеммах аккумуляторной батареи
При коротком замыкании на клеммах аккумуляторная батарея выдает ток, определяемый законом Ома:

$$I_{сск} = \frac{V_b}{R_i}$$

V_b - макс. разрядное напряжение (заряд батареи - 100 %).
R_i - внутреннее эквивалентное сопротивление группы элементов (значение, обычно определяемое производителем в зависимости от емкости батареи в ампер-часах).

Пример

Какова сила тока короткого замыкания на клеммах стационарной батареи со следующими характеристиками:
■ емкость: 500 А·ч,
■ макс. разрядное напряжение: 240 В (110 элементов по 2,2 В),
■ разрядный ток: 300 А,
■ продолжительность работы: 1/2 часа,
■ внутреннее сопротивление: 0,5 мОм на элемент.

$$R_i = 110 \times 0,5 \cdot 10^{-3} = 55 \cdot 10^{-3}$$

$$I_{сск} = \frac{240}{55 \cdot 10^{-3}}$$

Как показывает вышеприведенный расчет, токи короткого замыкания относительно слабы.

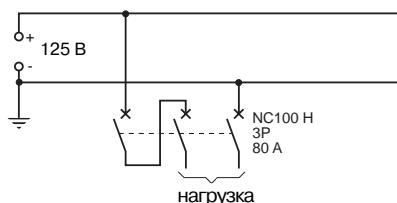
Примечание: если внутреннее сопротивление не известно, можно использовать следующую приближительную формулу: I_{сск} = kC, где C - емкость батареи, выраженная в ампер-часах, и k - коэффициент, близкий к 10, но всегда меньший 20.

240 В пост. тока
300 А
500 А·ч
R_i = 0,5 мОм/элемент



Пример 1

Как осуществить защиту отходящей линии на 80 А от сети 125 В постоянного тока с заземленной отрицательной полярностью: I_{сск} = 15 кА?



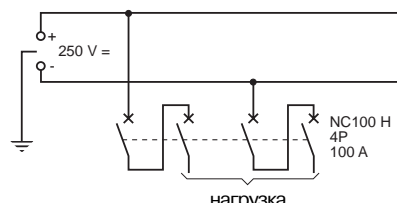
Как указано в таблице на обороте, следует использовать выключатель NC100H (30 кА, 2P, 125 В).

Как указано в таблице выше, оба полюса должны размещаться на положительной полярности.

Дополнительный полюс может быть размещен на отрицательной полярности для обеспечения разъединения.

Пример 2

Как осуществить защиту отходящей линии на 100 А от сети 250 В постоянного тока с заземленной средней точкой: I_{сск} = 15 кА?



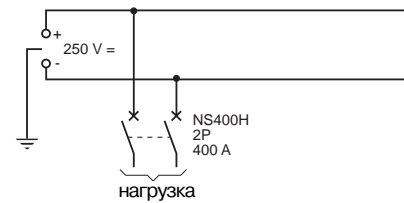
На каждом полюсе будет максимальное напряжение U/2 = 125 В.

Как указано в таблице на обороте, следует использовать выключатель NC100H (30 кА, 2P, 125 В) или NS100N (50 кА, 1P, 125 В) или NS160N (50 кА, 1P, 125 В).

Как указано в таблице выше, оба полюса должны участвовать в отключении под напряжением 125 В.

Пример 3

Как осуществить защиту отходящей линии на 400 А от изолированной сети 250 В постоянного тока: I_{сск} = 35 кА?

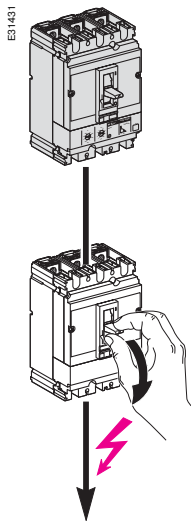


Как указано в таблице на обороте, следует использовать выключатель NS400H (85 кА, 1P, 250 В). Не менее 2 полюсов должны участвовать в отключении. Как указано в таблице выше, количество необходимых для отключения полюсов должно быть распределено между каждой полярностью.

Таблица выбора выключателей постоянного тока

Тип	Ном. ток (А)	Ток отключения (кА) (уставка LR 0,015 с) (в скобках: к-во полюсов, участвующих в откл.)					Тепл. устр-ва защиты от перегрузок	Магн. устр-ва защиты от КЗ
		24/48 В	125 В	250 В	500 В	750 В		
NS100N	16-25-40-63-80-100	50 (1р)	50 (1р)	50 (1р)	50 (2р)		идентичны расцепителям	
NS100H	16-25-40-63-80-100	85 (1р)	85 (1р)	85 (1р)	85 (2р)		для пер. тока	
NS100L	16-25-40-63-80-100	100 (1р)	100 (1р)	100 (1р)	100 (2р)			
NS160N	80-100-125-160	50 (1р)	50 (1р)	50 (1р)	50 (2р)			
NS160H	80-100-125-160	85 (1р)	85 (1р)	85 (1р)	85 (2р)			
NS160L	80-100-125-160	100 (1р)	100 (1р)	100 (1р)	100 (2р)			
NS250N	160-200-250	50 (1р)	50 (1р)	50 (1р)	50 (2р)			
NS250H	160-200-250	85 (1р)	85 (1р)	85 (1р)	85 (2р)			
NS250L	160-200-250	100 (1р)	100 (1р)	100 (1р)	100 (2р)			
NS400H	MP1/MP2/MP3	85 (1р)	85 (1р)	85 (1р)	85 (2р)		тепл. защита неэффективна:	специальные
NS630H	MP1/MP2/MP3	85 (1р)	85 (1р)	85 (1р)	85 (2р)		предусмотреть внешнее реле	для пост. тока
C1251N-DC	P21/P41-1250	50 (1р)	50 (1р)	50 (2р)	50 (3р)	25 (3р)	(при необходимости)	

Защита выключателей нагрузки-разъединителей



Выключатели нагрузки-разъединители Compact

Защита на вводе электроустановки

выключателем	тип/мах. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (380/415 В)	кА действ.
	ток включения (380/415 В)	кА удар.
	тип/мах. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (380/415 В)	кА действ.
	ток включения (380/415 В)	кА удар.
	тип/мах. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (380/415 В)	кА действ.
	ток включения (380/415 В)	кА удар.
	тип/мах. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (380/415 В)	кА действ.
	ток включения (380/415 В)	кА удар.
предохранителем	тип aM (1) max. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (500 В)	кА действ.
	ток включения (500 В)	кА удар.
	тип gI (2) max. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (500 В)	кА действ.
	ток включения (500 В)	кА удар.
	тип gI (1) max. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (500 В)	кА действ.
	ток включения (500 В)	кА удар.
	тип BS (2) max. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (500 В)	кА действ.
	ток включения (500 В)	кА удар.
тип BS (1) max. ном. ток (А)		
I _{сс} max. (500 В)	кА действ.	

Выключатели нагрузки-разъединители Compact

Защита на вводе электроустановки

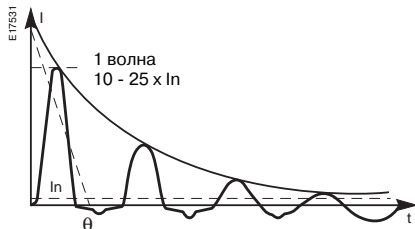
выключателем	тип/мах. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (380/415 В)	кА действ.
	ток включения (380/415 В)	кА удар.
	тип/мах. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (380/415 В)	кА действ.
	ток включения (380/415 В)	кА удар.
	тип/мах. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (380/415 В)	кА действ.
	ток включения (380/415 В)	кА удар.
	тип/мах. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (380/415 В)	кА действ.
	ток включения (380/415 В)	кА удар.
предохранителем	тип aM (1) max. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (500 В)	кА действ.
	ток включения (500 В)	кА удар.
	тип gI (2) max. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (500 В)	кА действ.
	ток включения (500 В)	кА удар.
	тип gI (1) max. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (500 В)	кА действ.
	ток включения (500 В)	кА удар.
	тип BS (2) max. ном. ток (А)	
	I _{сс} max. (500 В)	кА действ.
	ток включения (500 В)	кА удар.
тип BS (1) max. ном. ток (А)		
I _{сс} max. (500 В)	кА действ.	
ток включения (500 В)	кА удар.	

(1) обязательна защита внешним термореле.

(2) без внешней тепловой защиты.

Защита согласующих трансформаторов низкого напряжения

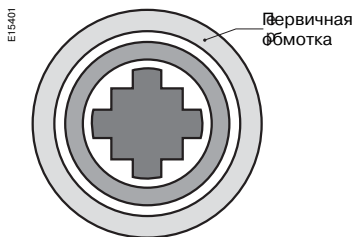
Заброс тока при подаче напряжения



При подаче напряжения на согласующие трансформаторы низкого напряжения происходят мощные выбросы тока, которые следует учитывать при выборе защиты от перегрузки.

Пиковое значение первой волны тока часто достигает значения, в 10 - 15 раз превышающего действующее значение номинального тока трансформатора, и может, даже при величинах менее 50 кВА, достигать значений в 20 - 25 раз превышающих номинальный ток. Этот переходный ток включения быстро затухает (за несколько миллисекунд).

Выбор защиты



Фирма Merlin Gerin провела ряд испытаний с целью оптимизации защиты трансформаторов. Выключатели Compact и Masterpact, приведенные в таблице позволяют одновременно:

- защищать трансформатор в случае большой перегрузки,
- избежать ложных срабатываний при подаче напряжения на первичную обмотку.

Для испытаний использовались стандартные трансформаторы. Характеристики, приведенные в таблицах, даны для пикового значения $25xI_n$. В них указывается какой выключатель и расцепитель следует

применять в зависимости от:

- напряжения первичной обмотки (230 В или 400 В,
 - типа трансформатора (однополюсный или трёхполюсный).
- Они соответствуют наиболее частому случаю, когда первичная обмотка является наружной (1). Значения даны для наружной первичной обмотки (1). Выбор типа выключателя (N, H или L) осуществляется в зависимости от требуемой отключающей способности.

Защита с помощью выключателя Compact

Выключатели Compact NS100 - NS250 с магнитно-тепловым расцепителем TM-D

Мощность трансформатора, кВА			Выбор защиты
230 В, 1P	230 В, 3P 400 В, 3P	400 В, 3P 400 В, 1P	выключатель расцепитель
3	5 - 6	9 - 10	NS100N/H/L TM16D
5	8 - 9	14 - 16	NS100N/H/L TM25D
7 - 9	13 - 16	22 - 28	NS100N/H/L TM40D
12 - 15	20 - 25	35 - 44	NS100N/H/L TM63D
16 - 19	26 - 32	45 - 56	NS100N/H/L TM80D
18 - 23	32 - 40	55 - 69	NS160N/H/L TM100D
23 - 29	40 - 50	69 - 87	NS160N/H/L TM125D
29 - 37	51 - 64	89 - 111	NS250N/H/L TM160D
37 - 46	64 - 80	111 - 139	NS250N/H/L TM200D

Выключатели Compact NS100 - C1251 с электронным расцепителем STR

Мощность трансформатора, кВА			Выбор защиты	
230 В, 1P	230 В, 3P 400 В, 3P	400 В, 3P 400 В, 1P	выключатель расцепитель	Уставка Ir макс.
4 - 7	6 - 13	11 - 22	NS100N/HL STR22SE 40	0,8
9 - 19	16 - 32	27 - 56	NS100N/H/L STR22SE 100	0,8
15 - 30	25 - 52	44 - 90	NS160N/H/L STR22SE 160	0,8
23 - 46	40 - 80	70 - 139	NS250N/H/L STR22SE 250	0,8
37 - 74	64 - 128	111 - 222	NS400N/H/L STR23SE 400	0,8
58 - 115	100 - 200	175 - 346	NS630N/H/L STR23SE 630	0,8
74 - 184	127 - 319	222 - 554	C801N/H STR35SE 800	1
92 - 230	159 - 398	277 - 693	C1001N/H STR35SE 1000	1
115 - 288	200 - 498	346 - 866	C1251N/H STR35SE 1250	1

(1) если первичная обмотка не является наружной, необходимо обратиться за консультацией на фирму. Для трансформатора с коэффициентом трансформации 1, мощность которого < 5 кВА при ложном срабатывании выключателя перед переходом на более высокий ток выключателя, провести инверсию питания и установки (ток включения изменяется от простого к двойному в зависимости от расположения первичной обмотки).

Защита выключателем Masterpact

Трехфазные трансформаторы (напряжение на первичной обмотке 400 В)

Трансформатор P (кВ·А)	In (А)	U _{сск} (%)	Тип выключателей	Расцепитель	I _r = k ₁ I _n		I _m = k ₂ I _r		
					k ₁	k ₂	уставка времени		
							0,1	0,2	0,3
630	887	5,5	M10N1/H1/H2/L1	STR28DE	1	10			
			M10N1/H1/H2/L1	STR38SE	1	7	6	4	
800	1 126	5,5	M12N1/H1/H2/L1	STR28DE	1	10			
			M12N1/H1/H2/L1	STR38SE	1	7	5	4	
1000	1 408	5,5	M16N1/H1/H2/L1	STR28DE	1	10			
			M16N1/H1/H2/L1	STR38DE	1	7	6	4	
1250	1 760	5	M20N1/H1/H2/L1	STR28DE	1	9			
			M20N1/H1/H2/L1	STR38SE	1	6	5	4	
1600	2 253	5,5	M25N1/H1/H2/L1	STR28DE	1	9			
			M25N1/H1/H2/L1	STR38DE	1	7	6	5	
2000	2 817	5,5	M32H1/H2	STR28DE	1	8			
			M32H1/H2	STR38SE	1	6	5	4	

Трехфазные трансформаторы (напряжение на первичной обмотке 400 В)

Трансформатор P (кВ·А)	In (А)	U _{сск} (%)	Тип выключателей	Расцепитель	I _r = k ₁ I _n		I _m = k ₂ I _r		
					k ₁	k ₂	уставка времени		
							0,1	0,2	0,3
400	975	5,5	M12N1/H1/H2/L1	STR28D	0,9	10			
			M12N1/H1/H2/L1	STR38S	0,9	8	6	4	
630	1 535	4,5	M20N1/H1/H2/L1	STR28D	0,85	10			
			M20N1/H1/H2/L1	STR38S	0,85	7	6	4	
800	1 949	5	M25N1/H1/H2/L1	STR28D	0,85	9			
			M25N1/H1/H2/L1	STR38S	0,85	7	5	4	
1 000	2 436	5,5	M32H1/H2	STR28D	0,85	9			
			M32H1/H2	STR38D	0,85	7	6	4	
1 250	3 045	5	M40H1/H2	STR28D	0,85	9			
			M40H1/H2	STR38S	0,85	6	5	4	
1 600	3 898	5,5	M50H1/H2	STR28D	0,85	9			
			M50H1/H2	STR38D	0,85	7	6	5	
2 000	4 872	5,5	M63H1/H2	STR28D	0,85	8			
			M63H1/H2	STR38S	0,85	6	5	4	

**Автоматические
выключатели и
выключатели нагрузки
низкого напряжения**

**Compact
80 - 1250 A**

Каталожные номера

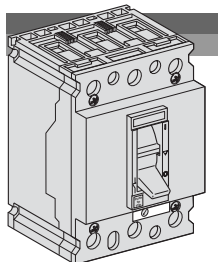
	стр.
Compact NS80H-MA	174
<hr/>	
Compact и Vigicompact NS100 - 250	176
<hr/>	
Compact и Vigicompact NS400 - 630	188
<hr/>	
Compact и Vigicompact C801 - 1251	196
<hr/>	
Compact NS100/160N одно- и двухполюсный	204

Compact : каталожные номера

Compact NS80H-MA (на 70 кА при 380/415 В)

Аппарат в сборе

Compact NS80H-MA с встроенным расцепителем



Compact NS80H стационарный с передним присоединением

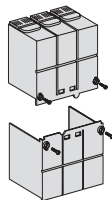
тип	3P 3d
MA1,5	28106
MA2,5	28105
MA6,3	28104
MA12,5	28103
MA25	28102
MA50	28101
MA80	28100

Аксессуары

Аксессуары для присоединения

длинные клеммные заглушки (1 пара)

3P 28034

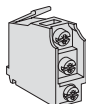


Вспомогательные устройства

вспомогательный контакт (переключающий)

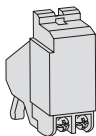
OF или SD 29450

OF или SD нижнего уровня 29452



расцепители напряжения

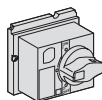
50/60 Гц пер. тока	напряжение (В)	MX	MN
	48	28070	28080
	110/130	28071	28081
	220/240	28072	28082
	380/415	28073	28083
пост. ток	440/480	28074	28084
	напряжение (В)	MX	MN
	24	28075	28085
	48	28076	28086
	110/125	28077	28087
MN на 220/240 В пер. тока с выдержкой времени	250	28078	28088
	включая:	MN на 250 В пост. тока	29421
	реле времени на 220/240 В, 50/60 Гц	28088	29427



Поворотные рукоятки

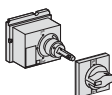
стандартные поворотные рукоятки

черная рукоятка 28050
 красная рукоятка + желтая панель 28051
 ССМ 28054



выносные поворотные рукоятки

выносная поворотная рукоятка 28052
 красная рукоятка + желтая панель 28053



контакт сигнализации

1 размыкающий с опережением 28056

Разное

съемное блокировочное устройство на 3 навесных замка 29370

100 маркировочных этикеток 29314

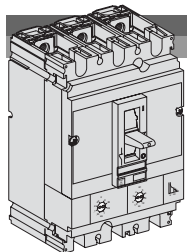
Compact : каталожные номера

Compact NS100N (на 25 кА при 380/415 В)

Compact NS160/250N (на 36 кА при 380/415 В)

Аппарат в сборе

Compact NS100/160/250N со стандартным магнитотермическим расцепителем TM-D



Compact NS100N стационарный с передним присоединением

тип	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
TM16D	29625	29635	29645	29655	
TM25D	29624	29634	29644	29654	
TM32D	29627	29637	29647	29657	
TM40D	29623	29633	29643	29653	
TM50D	29626	29636	29646	29656	
TM63D	29622	29632	29642	29652	
TM80D	29621	29631	29641	29651	29661
TM100D	29620	29630	29640	29650	29660

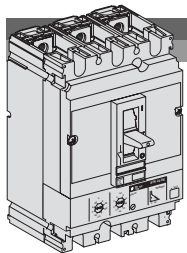
Compact NS160N стационарный с передним присоединением

тип	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
TM80D	30623	30633	30643	30653	30663
TM100D	30622	30632	30642	30652	30662
TM125D	30621	30631	30641	30651	30661
TM160D	30620	30630	30640	30650	30660

Compact NS250N стационарный с передним присоединением

тип	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
TM125D	31623	31633	31643	31653	31663
TM160D	31622	31632	31642	31652	31662
TM200D	31621	31631	31641	31651	31661
TM250D	31620	31630	31640	31650	31660

Compact NS100/160/250N с электронным расцепителем STR22SE



Compact NS100N стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+Nr
40	29772	29782
100	29770	29780

Compact NS160N стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+Nr
40	30773	30783
100	30771	30781
160	30770	30780

Compact NS250N стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+Nr
100	31772	31782
250	31770	31780

Compact : каталожные номера

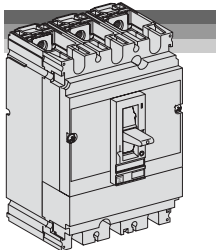
Выключатель нагрузки-разъединитель Compact NS100/160/250NA

Vigicomcompact NS100N (на 25 кА при 380/415 В)

Vigicomcompact NS160/250N (на 36 А при 380/415 В)

Аппарат в сборе

Выключатель нагрузки-разъединитель Compact NS100/160/250NA



Compact NS100NA стационарный с передним присоединением

тип	2P	3P	4P
100	29619	29629	29639

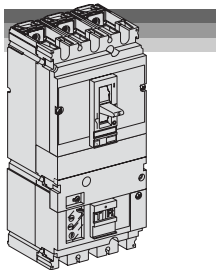
Compact NS160NA стационарный с передним присоединением

тип	2P	3P	4P
160	30619	30629	30639

Compact NS250NA стационарный с передним присоединением

calibre	2P	3P	4P
250	31619	31629	31639

Vigicomcompact NS100/160/250N со стандартным магнитотермическим расцепителем TM-D



Vigicomcompact NS100N стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
TM16D	29935	29945	29955	
TM25D	29934	29944	29954	
TM32D	29937	29947	29957	
TM40D	29933	29943	29953	
TM50D	29936	29946	29956	
TM63D	29932	29942	29952	
TM80D	29931	29941	29951	29961
TM100D	29930	29940	29950	29960

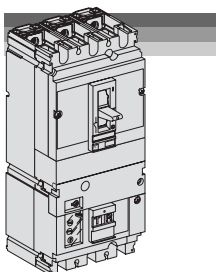
Vigicomcompact NS160N стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
TM80D	30933	30943	30953	30963
TM100D	30932	30942	30952	30962
TM125D	30931	30941	30951	30961
TM160D	30930	30940	30950	30960

Vigicomcompact NS250N стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
TM125D	31933	31943	31953	31963
TM160D	31932	31942	31952	31962
TM200D	31931	31941	31951	31961
TM250D	31930	31940	31950	31960

Vigicomcompact NS100/160/250N с электронным расцепителем STR22SE



Vigicomcompact NS100N стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+Nr
40	29972	29982
100	29970	29980

Vigicomcompact NS160N стационарный с передним присоединением

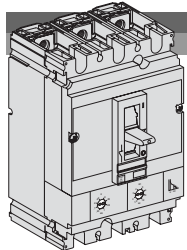
тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+Nr
40	30973	30983
100	30971	30981
160	30970	30980

Vigicomcompact NS250N стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+Nr
100	31972	31982
250	31970	31980

Аппарат в сборе

Compact NS100/160/250H со стандартным магнитотермическим расцепителем TM-D



Compact NS100H стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
TM16D	29675	29685	29695	
TM25D	29674	29684	29694	
TM32D	29677	29687	29697	
TM40D	29673	29683	29693	
TM50D	29676	29686	29696	
TM63D	29672	29682	29692	
TM80D	29671	29681	29691	
TM100D	29670	29680	29690	

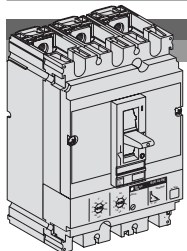
Compact NS160H стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
TM80D	30673	30683	30693	
TM100D	30672	30682	30692	
TM125D	30671	30681	30691	
TM160D	30670	30680	30690	

Compact NS250H стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
TM125D	31673	31683	31693	
TM160D	31672	31682	31692	
TM200D	31671	31681	31691	
TM250D	31670	31680	31690	

Compact NS100/160/250H с электронным расцепителем STR22SE



Compact NS100H стационарный с передним присоединением

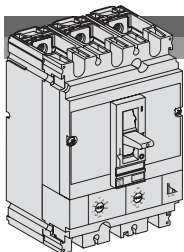
тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+Nr
40	29792	29802
100	29790	29800

Compact NS160H стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+Nr
40	30793	30803
100	30791	30801
160	30790	30800

Compact NS250H стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+Nr
100	31792	31802
250	31790	31800

Аппарат в сборе**Compact NS100/160/250L со стандартным магнитотермическим расцепителем TM-D****Compact NS100L стационарный с передним присоединением**

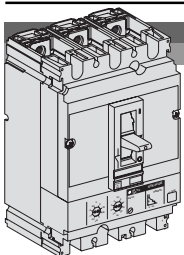
тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
TM16D	29715	29725	29735	
TM25D	29714	29724	29734	
TM32D	29717	29727	29737	
TM40D	29713	29723	29733	
TM50D	29716	29726	29736	
TM63D	29712	29722	29732	
TM80D	29711	29721	29731	29741
TM100D	29710	29720	29730	29740

Compact NS160L стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
TM80D	30713	30723	30733	30743
TM100D	30712	30722	30732	30742
TM125D	30711	30721	30731	30741
TM160D	30710	30720	30730	30740

Compact NS250L стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
TM125D	31713	31723	31733	31743
TM160D	31712	31722	31732	31742
TM200D	31711	31721	31731	31741
TM250D	31710	31720	31730	31740

Compact NS100/160/250L с электронным расцепителем STR22SE**Compact NS100L стационарный с передним присоединением**

тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+Nr
40	29812	29822
100	29810	29820

Compact NS160L стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+Nr
40	30813	30823
100	30811	30821
160	30810	30820

Compact NS250L стационарный с передним присоединением

тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+Nr
100	31812	31822
250	31810	31820

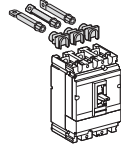
Compact : каталожные номера

Compact NS 100/160/250N/H/L

Vigicomcompact NS 100/160/250N/H/L

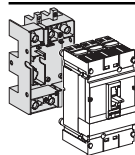
Установка и присоединение

Стацион. аппарат с зад. присоединением = аппарат с перед. присоединением + комплект разъемов для зад. присоединения



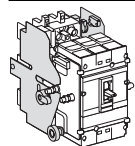
		3P	4P
комплект коротких разъемов для заднего присоединения		29237	29238
включая:			
короткие разъемы	3P		3x 29235
	4P		4x 29235
смешанный комплект разъемов для заднего присоединения		29239	29240
включая:			
комплект 3P	короткие разъемы		2x 29235
	удлиненные разъемы		1x 29236
комплект 4P	короткие разъемы		2x 29235
	удлиненные разъемы		2x 29236

Выдвиж. аппарат с цоколем = стационар. аппарат с перед. присоединением + комплект цоколя



		2P (корпус 3P)	3P	4P
комплект для Compact		29288	29289	29290
включая:				
цоколь		2P		1x 29265
		3P		1x 29266
		4P		1x 29267
боек		3P/4P		1x 29270
короткие клеммные заглушки		3P		1x 29321
		4P		1x 29322
наборы контактных штырей		2P		2x 29268
		3P		3x 29268
		4P		4x 29268
			3P	
комплект цоколя для Vigicomcompact		29291		29292
включая:				
цоколь		3P		1x 29266
		4P		1x 29267
		3P/4P		1x 29270
короткие клеммные заглушки		3P		1x 29321
		4P		1x 29322
наборы контактных штырей		3P		3x 29269
		4P		4x 29269

Выдвиж. аппарат на шасси = стационар. аппарат с перед. присоединением + комплект шасси

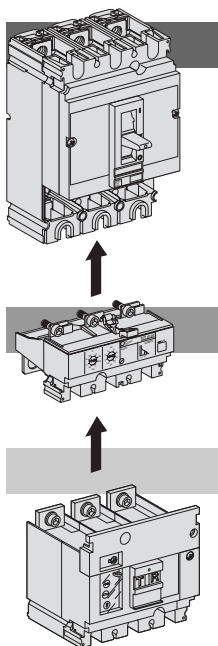


		2P (корпус 3P)	3P	4P
комплект для Compact		29298	29299	29300
включая:				
комплект цоколя		2P		1x 29288
		3P		1x 29289
		4P		1x 29290
неподвижная часть шасси		2P/3P/4P	1x	29282
подвижная часть шасси		2P/3P/4P	1x	29283
комплект для Vigicomcompact			3P	4P
			29301	29302
включая:				
комплект цоколя		3P		1x 29291
		4P		1x 29292
неподвижная часть шасси		3P/4P		1x 29282
подвижная часть шасси		3P/4P		1x 29283

Compact NS 100/160/250N/H/L

Vigicompact NS 100/160/250N/H/L (продолжение)

Аппарат включает в себя:



Модуль отключения с передним присоединением

	2P (корпус 3P)	3P	4P
NS100N	29000	29003	29008
NS100H		29004	29009
NS100L		29005	29010
NS160N	30400	30403	30408
NS160H		30404	30409
NS160L		30405	30410
NS250N	31400	31403	31408
NS250H		31404	31409
NS250L		31405	31410

+ расцепитель

стандартный магнитотермический расцепитель TM-D

тип	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
TM16D	29025	29035	29045	29055	
TM25D	29024	29034	29044	29054	
TM32D	29027	29037	29047	29057	
TM40D	29023	29033	29043	29053	
TM50D	29026	29036	29046	29056	
TM63D	29022	29032	29042	29052	
TM80D (1)	29021	29031	29041	29051	29061
TM100D (1)	29020	29030	29040	29050	29060
TM80D (2)	30423	30433	30443	30453	30463
TM100D (2)	30422	30432	30442	30452	30462
TM125D	30421	30431	30441	30451	30461
TM160D (3)	30420	30430	30440	30450	30460
TM160D (4)	31422	31432	31442	31452	31462
TM200D	31421	31431	31441	31451	31461
TM250D	31420	31430	31440	31450	31460

электронный расцепитель

тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+Nr
STR22SE - 40 A	29072	29082
STR22SE - 100 A	29070	29080
STR22SE - 160 A	30470	30480
STR22SE - 250 A	31470	31480
STR22ME - 40 A	29173	
STR22ME - 50 A	29172	
STR22ME - 80 A	29171	
STR22ME - 100 A	29170	
STR22ME - 150 A	30520	
STR22ME - 220 A	31520	
модуль отключения контактора при перегрузке (STR22ME)	29424	
STR22GE - 40 A (NS100)	29076	
STR22GE - 100 A (NS100)	29075	
STR22GE - 160 A (NS160/250)	30475	
STR22GE - 250 A (NS250)	31475	

расцепитель TM-G

тип	3P 2d	3P 3d	4P 4d
TM16G	29145	29155	29165
TM25G	29144	29154	29164
TM40G	29143	29153	29163
TM63G	29142	29152	29162

расцепитель MA

тип	3P 3d	4P 3d
MA2,5	29125	
MA6,3	29124	
MA12,5	29123	
MA25	29122	
MA50	29121	
MA100	29120	29130
MA150	30500	30510
MA220	31500	31510

блок выключателя нагрузки NA














	2P (корпус 3P)	3P	4P
NA	29200	29201	29202

+ модуль Vigi

	3P	4P
ME для NS 100/160	29212	29213
MH для NS 100/160 (220-440 В)	29210	29211
MH для NS 250 (220-440 В)	31535	31536
MH для NS 100/160 (440-550 В)	29215	29216
MH для NS 250 (440-550 В)	31533	31534
комплект для установки Vigi 4P на выключателе 3P		29214

- (1) для NS 100.
- (2) для NS 160/250.
- (3) для NS 160.
- (4) для NS 250.




Compact NS100/160/250N/H/L**Аксессуары****Аксессуары для присоединения (Cu или Al)**

разъемы для заднего присоединения			
	2 коротких		29235
	2 удлиненных		29236
клеммы			
	защелкивающиеся, 95 мм ² ; ≤ 160 A для кабеля от 1,5 до	комплект из 3 шт.	29242
	185 мм ² ; ≤ 250 A	комплект из 4 шт.	29243
	переходная клемма распределительные клеммы на 6 кабелей 35 мм ² с межполюсными перегородками	комплект из 3 шт.	29259
		комплект из 4 шт.	29260
		комплект из 10 шт.	29241
		комплект из 3 шт.	29248
		комплект из 4 шт.	29249
клеммник "Полиблок" (для оголенных кабелей)			
	160 A (40 °C) 6 кабелей S ≤ 10 мм ²		7100
	250 A (40 °C) 9 кабелей S ≤ 10 мм ²		7101
контактные пластины			
	угловые контактные пластины	комплект из 3 шт.	29261
		комплект из 4 шт.	29262
	удлинительные контактные пластины	комплект из 3 шт.	29263
		комплект из 4 шт.	29264
	полюсный наконечник	3P	31563
		4P	31564
	поставляется с 2 (или 3) межполюсными перегородками		
наконечники для медных кабелей			
	для кабеля 120 мм ²	комплект из 3 шт.	29252
		комплект из 4 шт.	29256
	для кабеля 150 мм ²	комплект из 3 шт.	29253
		комплект из 4 шт.	29257
	для кабеля 185 мм ²	комплект из 3 шт.	29254
		комплект из 4 шт.	29258
	поставляется с 2 (или 3) межполюсными перегородками		
наконечники для алюминиевых кабелей			
	для кабеля 150 мм ²	комплект из 3 шт.	29504
		комплект из 4 шт.	29505
	для кабеля 185 мм ²	комплект из 3 шт.	29506
		комплект из 4 шт.	29507
	поставляется с 2 (или 3) межполюсными перегородками		
клеммные заглушки			
	короткие (1 пара)	3 P	29321
		4 P	29322
	длинные (1 пара)	3 P	29323
		4 P	29324
	межполюсные перегородки	набор из 6 шт.	29329
	2 изолирующих экрана (станцион. аппарат)	3 P	29330
		4 P	29331



Compact : каталожные номера
Compact NS100/160/250N/H/L

Аксессуары





Вспомогательные устройства

вспомогательные контакты (переключающие)				
	OF или SD или SDE или SDV		29450	
	OF или SD или SDE или SDV нижнего уровня		29452	
	переходник SDE для расцепителя TM или MA		29451	
расцепители напряжения				
	50/60 Гц пер. тока	(В)	MX	MN
		24	29384	29404
		48	29385	29405
		110/130	29386	29406
		200/280	29387	29407
		380/480	29388	29408
	525/600	29389	29409	
	пост. ток	(В)	MX	MN
		12	29382	29402
		24	29390	29410
30		29391	29411	
48		29392	29412	
60		29383	29403	
125		29393	29413	
250		29394	29414	
MN на 48 В пер. тока с выдержкой времени			29420	
включая: MN на 48 В пост. тока			29412	
реле времени на 48 В, 50/60 Гц			29426	
MN на 220/240 В пер. тока с выдержкой времени			29422	
включая: MN на 250 В пост. тока			29414	
реле времени на 220/240 В, 50/60 Гц			29427	
моторы-редукторы с переходником SDE				
	50/60 Гц пер. тока	напряжение (В)	MT100/160	MT250
		48/60	29440	31548
		110/130	29433	31540
		220/240	29434	31541
		380/480	29435	31542
	пост. ток	напряжение (В)	MT100/160	MT250
		24/30	29436	31543
		48/60	29437	31544
		110/130	29438	31545
		250	29439	31546
аксессуары для мотора-редуктора			29449	
блокировка замком Ronis (входит в поставку)				


Тестирование


тестирующие приборы		
	тестирующее устройство	43362
	испытательный комплект	34547


Устройства сигнализации и измерения

блок амперметра				
	ном. ток (А)	100	160	250
	3P	29455	30555	31565
	4P	29456	30556	31566
блок амперметра I max				
	ном. ток (А)	100	160	250
	3P	34849	34850	34851
блоки трансформаторов тока				
	ном. ток (А)	100	150	250
	3P	29457	30557	31567
	4P	29458	30558	31568
блок контроля изоляции				
	3P			29459
	4P			29460
индикатор наличия напряжения				29325
				

Compact NS100/160/250N/H/L**Аксессуары****Поворотные рукоятки**



стандартные поворотные рукоятки		
	черная рукоятка	29337
	красная рукоятка + желтая панель	29339
	ССМ	29341
	СНОМО	29342

выносные поворотные рукоятки		
	выносная поворотная рукоятка	29338
	красная рукоятка + желтая панель	29340
	телескопическая рукоятка для аппарата на шасси	29343


аксессуары		
	блокировка встроенным замком	
	встр. замки Ronis 1351.500	29344
	Profalux KS5 B24 D4Z	41940
	контакты 1 размыкающий с опережением	42888
	сигнализации 2 замыкающих с опережением	29345
	блокир. устройство для рычага управления на 3 навес. замка	29346

Блокировки

	съёмное	
	стационарное	29370

взаимные блокировки		
	механическая для выключателей с поворотной рукояткой	
	механическая для выключателей с рычагом управления	29347
	с встр. замками Ronis	29354
	(2 замка/1 ключ) Profalux	41950
		42878

Аксессуары для установки


рамки передней панели		
	рычаг управления	
	модуль Vigi	29315
	поворот. рукоятка, мотор-редуктор, тамбур, IP405	29316
	модуль Vigi или амперметр, IP405	29317
	герметичный сифон	29318

Аксессуары для выдвигного аппарата


аксессуары для пломбирования		
	присоединение вспомогательных устройств	29319
	1 неподвижный блок на 9 проводов (для цоколя)	29375
	1 подвижный блок на 9 проводов (для выключателя)	
	1 основание для 2 подвижных блоков	29273
	разъем на 9 проводов (неподвиж. + подвиж. части)	29274

аксессуары для цоколя		
	удлиненные изолированные	3P
	контактные пластины	4P
	2 защитные шторки IP4 для цоколя	29276

аксессуары для шасси		
	тамбур дверцы	для рычага управления для Vigi
	блокировка встроенным замком (не входит в поставку)	29284
	2 контакта сигнализации положений "вквачено" и "выквачено"	29285

комплект цоколя		
	цоколь выдвиг. аппарата с перед./зад. присоединением	29286
		29287
		3P
		4P


	набор из 2 контакт. штырей для аппарата стандартный	29265
		29266
		Vigi
		29267
	боек предварительного отключения	29268

комплект шасси		
	неподвижная часть (для цоколя)	3P/4P
	подвижная часть (для выключателя)	29269
		29270



		29282
		29283

Аксессуары

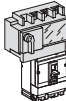
Запчасти

	10 удлинителей для рычага управления		29313
	комплект винтов		29312
	12 фиксируемых гаек для стац. аппарата с перед. присоединением		
	M6 для NS100N/H/L		29234
	M8 для NS160/250N/H/L		30554
	100 маркировочных этикеток		29314

Кожухи

	герметичный кожух IP547 для		
	Compact NS100/160		29463
	Vigicompact NS100/160		29464
	Compact NS250		31571
	Vigicompact NS250		31572
	изоляционный кожух IP557 для		
	Compact NS100/160		29465
	Vigicompact NS100/160		29466
	Compact NS250		31573
	Vigicompact NS250		31574

Compact NS с модулем Visu

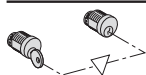
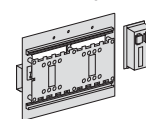
	модуль Visu		
	NS100	3P	29217
		4P	29218
	NS160	3P	29217
		4P	29218
	NS250	3P	31537
		4P	31538
	аксессуары для присоединения модуля Visu		
	клеммы	1 кабель	3P
			4P
	угловые контактные пластины		3P
			4P
	удлинительные контактные пластины		3P
			4P
	полюсные наконечники		3P
			4P
	аксессуары для присоединения		
	удлиненные разъемы для заднего присоединения	1 полюс	29219
	клемные заглушки	короткие	3P
			4P
		длинные	3P
			4P
	аксессуары для присоединения вторичных цепей		
	вспомогательные	OF или CAM	42906
	контакты		
	контакт заземления нейтрали в положении "отключено"		42415
	блокировка модуля Visu в положении "отключено"		
	3 навес. замками (не входят в поставку)		встроенная
	1 замок Ronis 1351.500		41940
	1 замок Profalux KS5 B24 D4Z		42888
	аксессуары для замка Trayvou L1P1E		42417

Compact NS100 - NS630**Compact C801 - C1251****Ввод резерва****Ручной ввод резерва****механическая взаимная блокировка**

для выключателей с рычагом управления

NS100...250
NS400-63029354
32614

для выключателей с поворотной рукояткой

NS100-630
C801-125129347
46946**взаимная блокировка замком**для выключателей с поворотной рукояткой или мотором-редуктором
2 замка/1 ключRonis 1351.500
Profalux KS5 B24 D4Z41950
42878**Автоматический ввод резерва****плата + модуль IVE**источник / источник
"основной" "резервный"
(идентичные значения напряжения)

24/250 В пост. тока

48/415В пер.тока,50/60Гц
440 В 60 Гц

NS100-250/NS100-250

29351

29350

включая:

плата

29349

29349

IVE (*)

29356

29352

вспомогательные контакты 2 OF + 2 SDE

4 x 29450

4 x 29450

для варианта с задним присоединением:

удлиненные разъемы

для выдвиг. аппарата с цоколем:

комплект выдвиг. аппарата

NS400-630/NS100-630

32611

32610

включая:

плата

32609

32609

IVE (*)

29356

29352

вспомогательные контакты 2 OF + 2 SDE

4 x 29450

4 x 29450

для варианта с задним присоединением:

удлиненные разъемы

для выдвиг. аппарата с цоколем:

комплект выдвиг. аппарата

комплект для NS100-250

C801-1251/C801-1251

1 x 32618

1 x 32618

включая:

плата

46954

46949

IVE (*)

46957

46957

вспомогательные контакты 3 OF + 1 SD

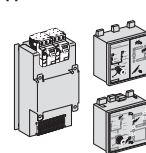
2 x 44901

2 x 44901

контакт SDE для Compact с мотором-редуктором Т

2 x 46962

2 x 46962

дополнительные блоки автоматики

ACP + блок автоматики ВА

220/240 В пер. тока,
50/60 Гц380/415 В пер. тока,
50/60 Гц
440 В, 60 Гц

29470

29471

включая:

панель ACP (*)

29363

29364

блок ВА (*)

29376

29377

ACP + блок автоматики UA

29472

29473

включая:

панель ACP (*)

29363

29364

блок ВА (*)

29378

29380

ACP + блок автоматики UA (функция Batibus)

29474

29475

(доп. функция передачи информации)

включая: панель ACP (*)

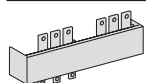
29363

29364

блок UA Batibus (*)

29379

29381

Аксессуары для присоединения**аксессуары для присоединения на отходящей линии**

"основной"/"резервный"

NS100-250 /NS100-250 250 А

3 P

29358

4 P

29359

NS400-630 /NS400-630 630 А

3 P

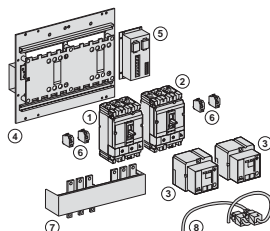
32619

4 P

32620

(*) Значения напряжения питания блоков автоматики ВА/UA, панели ACP, модуля IVE и моторов-редукторов должны быть идентичны при любом типе ввода резерва.

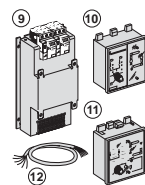
Стандартный комплект автоматического ввода резерва



устройство автоматического ввода резерва

- 1 "основной" аппарат N (1)
- + 1 "резервный" аппарат R (2)
- + 2 мотора-редуктора (3)
- + 1 плата блокировки (4) с модулем IVE(5) и его электропроводкой (8)
- + 2 комплекта выдвигного аппарата (при выдвигном исполнении)
- + 1 комплект для адаптации выдвиг. аппарата NS100 - NS250 (если NS400 - 630 с NS100 - 250)
- + вспомогательные контакты (6)
- 2 x (1 OF + 1 SDE) для Compact NS100 - 630
- 2 x (3 OF + 1 SD) для Compact C801 - 1251
- + 1 аксессуар для присоединения на отходящей линии для Compact NS100 - 630 (на заказ)
- + удлиненные разъемы для заднего присоединения (при заднем присоединении)

Значения напряжения модуля IVE и моторов-редукторов идентичны.



дополнительный блок автоматики (на заказ)

- 1 устройство ввода резерва без блока автоматики
 - + 1 панель АСР (9) с блоком автоматики ВА (10)
 - или + 1 панель АСР (9) с блоком автоматики UA (11)
 - или + 1 АСР (9) с блоком автоматики UA (Batibus) (11)
- Примечание:** кабель (12) между АСР и ВА/UA прокладывается монтажной организацией.

Значения напряжения модуля IVE, моторов-редукторов, панели АСР и блоков ВА или UA идентичны.

Compact : каталожные номера

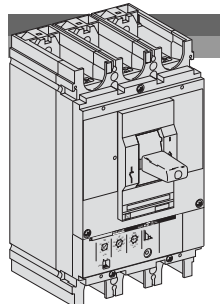
Compact NS400/630N (на 45 кА при 380/415 В)

Compact NS400/630H (на 70 кА при 380/415 В)

Compact NS400/630L (на 150 кА при 380/415 В)

Аппарат в сборе

Compact NS400/630N с электронным расцепителем



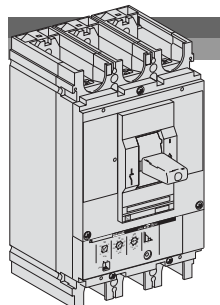
STR23SE

			3P	4P 3d, 4d, 3d+Nr
Compact NS400N	стационарный	150 A	32719	32720
	с передним присоединением	250 A	32707	32708
		400 A	32693	32694
Compact NS630N	то же, шаг 45 мм		32893	32894

STR53UE

			3P	4P 3d, 4d, 3d+Nr
Compact NS400N	стационарный	150 A	32725	32726
	с передним присоединением	250 A	32713	32714
		400 A	32699	32700
Compact NS630N	то же, шаг 45 мм		32899	32900

Compact NS400/630H с электронным расцепителем



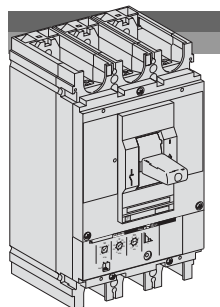
STR23SE

			3P	4P 3d, 4d, 3d+Nr
Compact NS400H	стационарный	150 A	32721	32722
	с передним присоединением	250 A	32709	32710
		400 A	32695	32696
Compact NS630H	то же, шаг 45 мм		32895	32896

STR53UE

			3P	4P 3d, 4d, 3d+Nr
Compact NS400H	стационарный	150 A	32727	32728
	с передним присоединением	250 A	32715	32716
		400 A	32701	32702
Compact NS630H	то же, шаг 45 мм		32901	32902

Compact NS400/630L с электронным расцепителем



STR23SE

			3P	4P 3d, 4d, 3d+Nr
Compact NS400L	стационарный	150 A	37723	32724
	с передним присоединением	250 A	32711	32712
		400A	32697	32698
Compact NS630L	то же, шаг 45 мм		32897	32898

STR53UE

			3P	4P 3d, 4d, 3d+Nr
Compact NS400L	стационарный	150 A	32729	32730
	с передним присоединением	250 A	32717	32718
		400 A	32703	32704
Compact NS630L	то же, шаг 45 мм		32903	32904

Compact NS400/630H/L с расцепителем МА для защиты электродвигателя

МА320

			3P
Compact NS400H	стационар. с передним присоединением		32750
Compact NS400L	стационар. с передним присоединением		32751

МА500

			3P
Compact NS630H	то же, шаг 45 мм		32950
Compact NS630L	то же, шаг 45 мм		32951

Compact : каталожные номера

Compact NS400/630H (на 70 кА при 380/415 В)

Compact NS400/630NA (выключатель нагрузки-разъединитель)

Vigicompact NS400/630N (на 45 кА при 380/415 В)

Аппарат в сборе

Compact NS400/630H с расцепителем MP для постоянного тока

MP1

		3P
Compact NS400H	стационарный с передним присоединением	32742
Compact NS630H	стационарный с передним присоединением, шаг 45 мм	32942

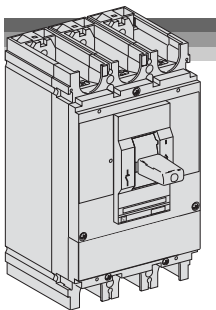
MP2

		3P
Compact NS400H	стационарный с передним присоединением	32743
Compact NS630H	стационарный с передним присоединением, шаг 45 мм	32943

MP3

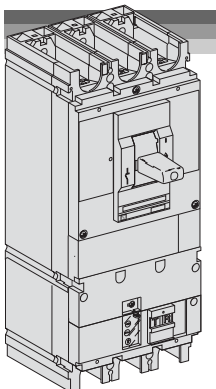
		3P
Compact NS630H	стационарный с передним присоединением, шаг 45 мм	32944

Выключатель нагрузки-разъединитель Compact NS400/630NA



		3P	4P
Compact NS400NA	стационарный с передним присоединением	32756	32757
Compact NS630NA	стационарный с передним присоединением, шаг 45 мм	32956	32957

Vigicompact NS400/630N



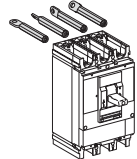
STR23SE

		3P	4P 3d, 4d, 3d+Nr
Vigicompact NS400N	стационарный с передним присоединением	32733	32734
Vigicompact NS630N	стационарный с передним присоединением, шаг 45 мм	32933	32934

Compact : каталожные номера Compact NS400/630N/H/L

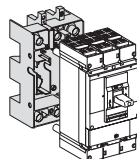
Установка и присоединение

Стационар. аппарат с задним присоединением = аппарат с перед. присоединением + комплект разъемов для зад. присоединения



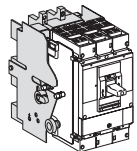
		3P	4P
смешанный комплект разъемов для зад. присоединения		32477	32478
включая:			
комплект 3P	короткие разъемы		32475
	удлиненные разъемы		32476
комплект 4P	короткие разъемы		32475
	удлиненные разъемы		32476

Выдвиж. аппарат с цоколем = стационар. аппарат с перед. присоединением + комплект цоколя



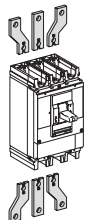
		3P	4P
комплект для Compact		32538	32539
включая:			
цоколь	3P		1x 32516
	4P		1x 32517
боек	3P/4P		1x 32520
короткие клеммные заглушки	3P		1x 32562
	4P		1x 32563
наборы контактных штырей	3P		3x 32518
	4P		4x 32518
комплект для Vigicomact		32540	32541
включая:			
цоколь	3P		1x 32516
	4P		1x 32517
боек	3P/4P		1x 32520
короткие клеммные заглушки	3P		1x 32562
	4P		1x 32563
наборы контактных штырей	3P		3x 32519
	4P		4x 32519

Выдвиж. аппарат на шасси = стационар. аппарат с перед. присоединением + комплект шасси



		3P	4P
комплект для Compact		32542	32543
включая:			
комплект цоколя	3P		1x 32538
	4P		1x 32539
неподвижная часть шасси	3P/4P		1x 32532
подвижная часть шасси	3P/4P		1x 32533
комплект для Vigicomact		32544	32545
включая:			
комплект цоколя	3P		1x 32540
	4P		1x 32541
неподвижная часть шасси	3P/4P		1x 32532
подвижная часть шасси	3P/4P		1x 32533

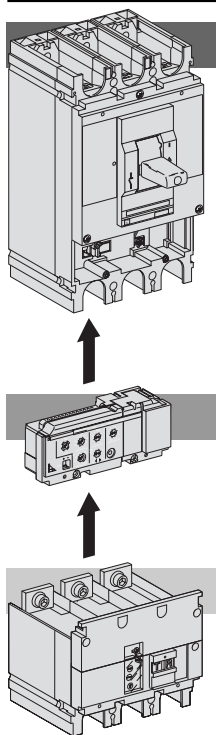
Стационар. аппарат с перед. присоединением 52,5 мм или 70 мм = аппарат 45 мм + набор полюсных наконечников



Расстояние между осями контактных пластин для всех аппаратов Compact и Vigicomact NS400/630N/H/L равно 45 мм.
Набор полюсных наконечников позволяет производить переднее или заднее присоединение с шагом 52,5 мм или 70 мм.

набор для присоединения на вводе или отходящих линиях			32490
52,5 мм	3P		32491
	4P		32492
70 мм	3P		32493
	4P		

Аппарат включает в себя:



модуль отключения с передним присоединением

	3P	4P
NS400N	32403	32408
NS400H	32404	32409
NS400L	32405	32410
NS630N	32803	32808
NS630H	32804	32809
NS630L	32805	32810

+ расцепитель

электронный расцепитель STR23SE

	3P, 4P 3d, 4d, 3d+Nr
	32420

электронный расцепитель STR53UE (базовый аппарат)

	3P, 4P 3d, 4d, 3d+Nr
STR53UE F	32424

электронный расцепитель STR53UE (с дополнительными аксессуарами на заказ)

	3P, 4P 3d, 4d, 3d+Nr	на заказ	цепь ZSI	32442
STR53UE FT	32425		цепь COM	32441
STR53UE FI	32426			
STR53UE FTI	32427			

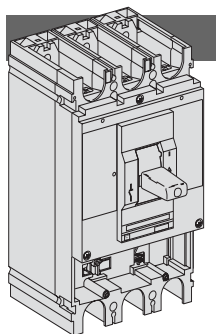
электронный расцепитель STR43ME

	3P, 3d,		
STR43ME F	32430		
	на заказ	SDTAM 110/240 В пер./пост. тока	29424
		SDTAM 24/48 В пер. тока / 24/72 В пост. тока	29430
STR43ME FI	32431		
	на заказ	SDTAM 110/240 В пер./пост. тока	29424
		SDTAM 24/48 В пер. тока / 24/72 В пост. тока	29430
		цепь COM	32441
	на заказ: сменный элемент питания для STR53UE или STR43ME		32434

+ модуль Vigi

		3P	4P
тип MB	220 - 440 В	32455	32456
	440 - 550 В	32453	32454
адаптация для Vigi 4P			32457
на выключателе 3P			

NS400 на токи 150 и 250 А:









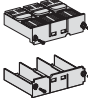



модуль отключения с передним присоединением

		3P	4P
NS400N	150 А	32382	32387
	250 А	32392	32397
NS400H	150 А	32383	32388
	250 А	32393	32398
NS400L	150 А	32384	32389
	250 А	32394	32399




Данный аппарат может быть оснащен любыми из указанных выше выключателей.

Compact NS400/630N/H/L**Аксессуары****Аксессуары для присоединения (Cu или Al)**



разъемы для заднего присоединения				
	2 коротких		32475	
	2 удлиненных		32476	
клеммы				
	для кабеля от 35 до 300 мм ²	комплект из 3 шт.	32479	
		комплект из 4 шт.	32480	
	для кабеля от 85 до 240 мм ²	комплект из 3 шт.	32481	
		комплект из 4 шт.	32482	
контактные пластины				
	угловые контактные пластины	комплект из 3 шт.	32484	
		комплект из 4 шт.	32485	
	контактные пластины "на ребро"	комплект из 3 шт.	32486	
		комплект из 4 шт.	32487	
	полюсные наконечники	52,5 мм	3P	
		70 мм	3P	
			4P	32491
			4P	32492
	поставляется с 2 (или 3) межполюсными перегородками		32493	
наконечники для медных кабелей				
	для кабеля 240 мм ²	комплект из 3 шт.	32500	
		комплект из 4 шт.	32501	
	для кабеля 300 мм ²	комплект из 3 шт.	32502	
		комплект из 4 шт.	32503	
	поставляется с 2 (или 3) межполюсными перегородками			
наконечники для алюминиевых кабелей				
	для кабеля 240 мм ²	комплект из 3 шт.	32504	
		комплект из 4 шт.	32505	
	для кабеля 300 мм ²	комплект из 3 шт.	32506	
		комплект из 4 шт.	32507	
	поставляется с 2 (или 3) межполюсными перегородками			
клеммные заглушки				
	короткие, шаг 45 мм (1 пара)	3 P	32562	
		4 P	32563	
	длинные, шаг 45 мм (1 пара)	3 P	32564	
		4 P	32565	
	для полюсного наконечника, шаг 52,5 мм (1 пара)	3 P	32572	
		4 P	32573	
	межполюсные перегородки	комплект из 6 шт.		
		2 изолирующих экрана шаг 52,5 мм (станцион. аппарат)	3 P	32576
			4 P	32577
		3 P	32578	
		4 P	32579	

Аксессуары






Вспомогательные устройства

вспомогательные контакты (переключающие)			
	OF или SD или SDE или SDV		29450
	OFили SD или SDE или SDV нижнего уровня		29452
расцепители напряжения			
	50/60 Гц пер. тока (В)	MX	MN
	24	29384	29404
	48	29385	29405
	110/130	29386	29406
	200/280	29387	29407
	380/480	29388	29408
	525/600	29389	29409
	пост. ток (В)	MX	MN
	12	29382	29402
	24	29390	29410
	30	29391	29411
	48	29392	29412
	60	29383	29403
	125	29393	29413
	250	29394	29414
MN на 48 В пер. тока с выдержкой времени		29420	
включая: MN на 48 В пост. тока		29412	
реле времени на 48 В, 50/60 Гц		29426	
MN на 220/240 В пер. тока с выдержкой времени		29422	
включая: MN на 250 В пост. тока		29414	
реле времени на 220/240 В, 50/60 Гц		29427	
моторы-редукторы			
	50/60 Гц пер. тока	напряжение (В)	MT400
		48/60	32639
		110/130	32640
		220/240	32641
		380/415	32642
		440/480	32647
		напряжение (В)	MT400
	пост. ток	24/30	32643
		48/60	32644
		110/130	32645
		250	32646
		напряжение (В)	MT630
		48/60	32839
		110/130	32840
		220/240	32841
	380/415	32842	
	440/480	32847	
	напряжение (В)	MT630	
	24/30	32843	
	48/60	32844	
	110/130	32845	
	250	32846	
	аксессуары для мотора-редуктора		
	блокировка замком Ronis/Profalux (не входит в поставку)		32649
	счетчик коммутаций		32648

Тестирование


Тестирующие приборы			
	тестирующее устройство		43362
	испытательный комплект		34547


Устройства сигнализации и измерения


блок амперметра			
	ном. ток (А)	400	630
	3P	32655	32855
	4P	32656	32856
блок амперметра I max			
	ном. ток (А)	400	630
	3P	34852	34853
блоки трансформаторов тока			
	ном. ток (А)	400	600
	3P	32657	32857
	4P	32658	32858
блок контроля изоляции			
	3P		32659
	4P		32660
индикатор наличия напряжения			32566
			

Аксессуары


Поворотные рукоятки


стандартные поворотные рукоятки		
	черная рукоятка	32597
	красная рукоятка + желтая панель	32599
	CCM	32606
	CNOMO	32602

выносные поворотные рукоятки		
	выносная поворотная рукоятка	32598
	красная рукоятка + желтая панель	32600
	телескопическая рукоятка для аппарата на шасси	32603


аксессуары			
	блокировка встроенным замком	32604	
	встр. замки	Ronis 1351.500	41940
		Profalux KS5 B24 D4Z	42888
	контакты	1 размыкающий с опережением	32605
	сигнализации	2 замыкающих с опережением	29346

Блокировки

блокир. устройство для рычага управления на 3 навес. замка		
	съёмное	29370
	стационарное	32631


взаимные блокировки			
	механическая для выключателей с поворотной рукояткой	29347	
	механическая для выключателей с рычагом управления	32614	
	с встр. замками	Ronis	41950
	(2 замка/1 ключ)	Profalux	42878

Аксессуары для установки

рамки передней панели		
	рычаг управления	32556
	модуль Vigi	29316
	поворот. рукоятка, мотор-редуктор, тамбур, IP405	32558
	модуль Vigi или амперметр, IP405	29318


герметичный сиффон	32560
аксессуары для пломбирования	29375


Аксессуары для выдвижного аппарата

присоединение вспомогательных устройств		
	1 неподвижный блок на 9 проводов (для цоколя)	29273
	1 подвижный блок на 9 проводов (для выключателя)	32523
	1 основание для 3 подвижных блоков	32525
	разъём на 9 проводов (неподвиж. + подвиж. части)	29272

аксессуары для цоколя		
удлиненные изолированные	3P	32526
контактные пластины	4P	32527
2 защитные шторки IP4 для цоколя		32521

аксессуары для шасси		
тамбур дверцы	рычаг управления	32534
	Vigi	29285
блокировка встроенным замком (не входит в поставку)		29286
2 контакта сигнализации положений "вквачено" и "выквачено"		29287


комплект цоколя			
	цоколь выдвиж. аппарата с	3P	32516
	перед./зад. присоединением	4P	32517
	набор из 2 контакт.	стандартный	32518
	штырей для аппарата	Vigi	32519
	боек предварительного отключения		32520


компоненты для выдвижного аппарата на шасси			
	неподвижная часть (для цоколя)	3P/4P	32532
	подвижная часть (для выключателя)		32533

Аксессуары**Запчасти**


100 маркировочных этикеток	29314
элемент питания для STR43ME или STR53UE	32434
удлинитель для рычага управления	32553
пакет с резьбовыми деталями	32552

Индивидуальные кожухи

	герметичный кожух IP547 для Compact NS400	32663
	Compact NS630 и Vigicomact NS400/630	32664

	изоляционный кожух IP557 для Compact NS400 и NS630	32665
	Vigicomact NS400/630	32666
	(совместно с модулем Vigi пожарной сигнализации)	

Compact NS с модулем Visu

	модуль Visu		
	NS400	3P	32459
		4P	32460
	NS630	3P	32823
	4P	32824	

присоединение на вводе (модуль Visu)			
клеммы	1 кабель	3P	32462
		4P	32463
	2 кабеля	3P	32468
		4P	32469
угловые контактные пластины	3P (2x)	44815	
	4P (2x)	44815	
полюсные наконечники	3P	44841	
	4P	44842	

присоединение на вводе + отходящих линиях			
удлиненные разъемы для заднего присоединения		1 полюс	32461
клемные заглушки	короткие	3P	32464
		4P	32465
	длинные	3P	32466
		4P	32467

вспомогательные устройства для присоединения			
вспом. контакты	OF или CAM размыкающий с опережением, в зависимости от монтажа		42906
		2 OF	47757
	контакт заземления нейтрали в положении "отключено"		44413

блокировка модуля Visu в положении "отключено"			
3-мя навес. замками (не входят в поставку)			встроенная
1 замок Ronis 1351.500			41940
1 замок Profalux KS5 B24 D4Z			42888
аксессуары для замка			42417

Compact : каталожные номера

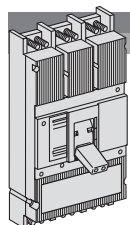
Compact C801/1001/1251N (на 50 кА при 380/415 В)

Compact C801/1001/1251H (на 70 кА при 380/415 В)

Compact C801/1001L (на 150 кА при 380/415 В)

Аппарат в сборе

Compact C801/1001/1251N с электронным расцепителем



STR25DE

станцион., с перед.присоед.	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
Compact C801N	46600	46601	46602	46603
Compact C1001N	46610	46611	46612	46613
Compact C1251N	46620	46621	46622	46623

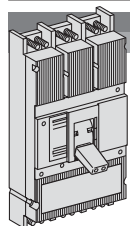
STR35SE

станцион., с перед.присоед.	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
Compact C801N	46720	46721	46722	46723
Compact C1001N	46745	46746	46747	46748
Compact C1251N	46790	46791	46792	46793

STR45AE

станцион., с перед.присоед.	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
Compact C801N	46060	46061	46062	46063
Compact C1001N	46065	46066	46067	46068
Compact C1251N	46070	46071	46072	46073

Compact C801/1001/1251H с электронным расцепителем



STR25DE

станцион., с перед.присоед.	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
Compact C801H	46605	46606	46607	46608
Compact C1001H	46615	46616	46617	46618
Compact C1251H	46625	46626	46627	46628

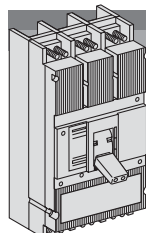
STR35SE

станцион., с перед.присоед.	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
Compact C801H	46725	46726	46727	46728
Compact C1001H	46750	46751	46752	46753
Compact C1251H	46795	46796	46797	46798

STR45AE

станцион., с перед.присоед.	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
Compact C801H	46080	46081	46082	46083
Compact C1001H	46085	46086	46087	46088
Compact C1251H	46090	46091	46092	46093

Compact C801/1001L с передним присоединением



STR25DE

станцион., с перед.присоед.	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
Compact C801L	46690	46691	46692	46693
Compact C1001L	46705	46706	46707	46708

STR45BE

станцион., с перед.присоед.	3P 3d	4P 3d	4P 4d	4P 3d+Nr
Compact C801L	46740	46741	46742	46743
Compact C1001L	46755	46756	46757	46758

Compact C801/1251NI (выключатель нагрузки-разъединитель)

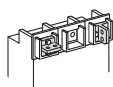
станцион., с перед.присоед.	3P	4P
Compact C801NI	46045	46046
Compact C1251NI	46048	46049

Compact C1251N DC с магнитным расцепителем

станцион., с перед.присоед.	3P
Compact C1251N P21	46034
пост.ток, P41	46036

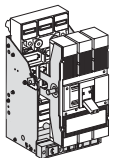
Установка и присоединение

Стационар. аппарат с зад. присоединением = аппарат с перед. присоединением + комплект разъемов для зад. присоединения



		3P	4P
N/H	комплект разъемов для заднего присоединения горизонтально или "на ребро"	46415	46416
включая:			
	разъемы для заднего присоединения	3P	6x 46958
	заднего присоединения	4P	8x 46958
	короткие клеммные заглушки	3P	2x 46993
	4P	2x 46992	
		3P	4P
L	комплект разъемов для заднего присоединения горизонтально	46417	46418
	комплект разъемов для заднего присоединения "на ребро"	46419	46420
включая:			
	разъемы для заднего присоединения горизонтально	3P	6x 46916
	4P	8x 46916	
	разъемы для заднего присоединения "на ребро"	3P	6x 46913
	4P	8x 46913	
	короткие клеммные заглушки	3P	2x 46993
	4P	2x 46992	

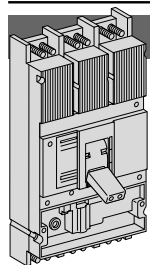
Выдвижной аппарат = стационар. аппарат с перед. присоединением + комплект шасси



		3P	4P
N/H	комплект контакт. пластин для присоединения горизонтально	46423	46424
	комплект контакт. пластин для присоединения "на ребро"	46425	46426
	смешанный комплект	46427	46428
включая:			
	подвижную часть шасси	3P	1x 46824
	4P	1x 46825	
	неподвижную часть шасси	3P	1x 46820
	4P	1x 46821	
	короткие клеммные заглушки	3P	2x 46993
	4P	2x 46992	
	ножи	3P	3x 46896
	4P	4x 46896	
	контактные пластины для присоединения горизонтально	3P	6x 46990
	4P	8x 46990	
	для присоединения "на ребро"	3P	6x 46988
	4P	8x 46988	
	смешанного типа	3P	3x 46990
			3x 46988
	4P	4x 46990	
			4x 46988
		3P	4P
L	комплект контакт. пластин для присоединения горизонтально	46429	46430
	комплект контакт. пластин для присоединения "на ребро"	46431	46432
	смешанный комплект	46433	46434
включая:			
	подвижную часть шасси	3P	1x 46824
	4P	1x 46825	
	неподвижную часть шасси	3P	1x 46822
	4P	1x 46823	
	короткие клеммные заглушки	3P	2x 46993
	4P	2x 46992	
	ножи	3P	3x 46915
	4P	4x 46915	
	контактные для присоединения пластины горизонтально	3P	6x 46990
	4P	8x 46990	
	для присоединения "на ребро"	3P	6x 46988
	4P	8x 46988	
	для присоединения смешанного типа	3P	3x 46990
			3x 46988
	4P	4x 46990	
			4x 46988

Compact C801/1001N/H/L

Compact C1251N/H



модуль отключения с перед. присоединением

	3P	4P
Compact C801N	46101	46102
Compact C801H	46104	46105
Compact C801L	46119	46120
Compact C1001N	46107	46108
Compact C1001H	46110	46111
Compact C1001L	46122	46123
Compact C1251N	46113	46114
Compact C1251H	46116	46117
Compact C1251N 1000B	400 A 46031	
	800 A 46032	
	1250 A 46033	

+ электронный расцепитель

стандартная защита (распред. сетей)

	3P, 4P
STR25DE	46500
STR25DE тонкая регулировка	46501

защита сетей, запитываемых генераторами

	3P, 4P
STR35GE	46506

селективная защита Compact N/H

	3P, 4P
STR35SE	46504
STR45AE	46531
STR45AE RF	46532
STR45AE TRF	46533
STR45AE RFC	46534
STR45AE TRFC	46535

селективная защита Compact L

	3P, 4P
STR45BE C	46527
STR45BE RC	46528
STR45BE TC	46529
STR45BE TRC	46530

защита электродвигателей

	3P, 4P
STR35ME	46505

универсальная защита

	3P, 4P
STR55UE	46512
STR55UE RF	46516
STR55UE TRF	46517
STR55UE FC	46520
STR55UE RFC	46522
STR55UE TFC	46524
STR55UE TRFC	46525

логическая селективность Z

обозначения C : COM; передача информации на Dialpact.
 доп. функций: R : контроль нагрузки.
 F : сигнализация о повреждениях на передней панели. Питание от внешнего источника 24 - 240 В пер. или пост. тока.
 T : защита от замыкания на землю остаточного типа.

+ датчики для защиты нейтрали или от замыкания на землю


защита нейтрали


установка на нейтральном полюсе внутри выключателя	
500 A (сокращенная нейтраль)	46223
800 A	46220
1000 A	46221
1250 A	46222

защита от замыкания на землю


установка на нейтральном проводе защищенной отходящей линии снаружи выключателя	
800 A	46248
1000 A	46249
1250 A	46250


Аксессуары для присоединения


клеммы для оголенных кабелей (с 1 клеммной заглушкой)			
	1 комплект (длинные клеммные заглушки)	3P	46961
	на 3 кабеля 70 мм ² ≤ S ≤ 185 мм ²	4P	46965
	1 комплект (длинные клеммные заглушки)	3P	46960
	на 4 кабеля 70 мм ² ≤ S ≤ 240 мм ²	4P	46994

контактные пластины для присоединения			
	для Compact N/H/L с перед.присоед.	"на ребро" (комплект)	46988
	для Compact N/H зад.присоед.	горизонтально, "на ребро" (комплект)	46958
	для Compact L зад.присоед.	горизонтально (комплект)	46916
		"на ребро" (комплект)	46913
	для для выдвигного шасси N/H/L*	горизонтально (комплект)	46990
	"на ребро" (комплект)	46988	


* эти кат. номера имеются в комплекте выдвигного или стационарного аппарата

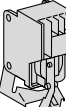
доп. конт. пластины для кабелей (для Compact с пластинами "на ребро")			
	для 4 кабелей S ≤ 300 мм ²		46902
	с опрессованными наконечниками(комплект)		

полюсные наконечники для переднего присоединения			
	1 набор для вводной или отходящей линии	3P	46864
		4P	46865

пломбируемые клеммные заглушки			
	короткие (комплект)	3 P	46993
		4 P	46992
	длинные (комплект)	3 P	46999
		4 P	46995


Вспомогательные устройства

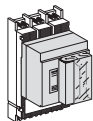
вспомогательные контакты			
	1 OF + 1 SD		44900
	3 OF + 1 SD		44901
	1 CAM для поворотной рукоятки		44827
	переключающий микроконтакт	"вквачено"	46963
		"выквачено"	46837
	контакт SDE	с мотором-редуктором T	46962
	с мотором-редуктором TS	46967	

расцепители напряжения					
	MX 50/60 Гц пер. тока или пост. ток (датчик тока утечки)	(В)			
		24	44910		
		48/60	44911		
		110/130	44912		
		220/300	44913		
		380/480	44914		
	MN 50/60 Гц пер. тока (миним. напряжения мгновенного действия)	(В)			
		48 (50 Гц)	44924		
		110/130	44925		
		220/250	44926		
		380/415	44932		
		440 (60 Гц)	44932		
		пост. ток	(В)		
			24/30	44923	
48	44924				
110/130	44925				
	250	44926			
	300	44932			
MN на 220/240 В пер. тока с выдержкой времени		44927			
включая:	MN на 250 В пост. тока	44926			
	реле времени на 220/240 В, 50/60 Гц	29427			

разъемы для подключения вторичных цепей выдв. аппарата				
	подвижная часть	короткие провода тип N/H	3 клеммы 42942	
			6 клемм 42943	
		длинные провода тип L	3 клеммы 42944	
	неподвиж. часть	любого типа		6 клемм 42945
				10 клемм 46894
				3 клеммы 42940
			6 клемм 42941	
		10 клемм 46893		
		комплект из 24 гнездовых контактных зажимов	42946	

блоки втычных разъемов для вторичных цепей			
	разъем (на 6 проводов) с удлинителем бойка для тестирования		46841
	дополнительный разъем (на 6 проводов)		41928

тестирующие приборы			
	тестирующее устройство (элементы питания не входят в поставку)		43362
	испытательный комплект		34547

Аксессуары**Моторы-редукторы****мотор-редуктор T801/1001/1251**

50/60 Гц пер. тока	напряжение (В)	
	110/127	46928
	220/240	46929
	380/415 *	46930
	440/480 *	46931
пост. ток	напряжение (В)	
	24	46917
	48/60	46918
	110/125	46919
	220/250	46920
* имеется в виду мотор-редуктор на 220/240 В с согласующим резистором		
мотор-редуктор на 380/415 В:		46930
= мотор-редуктор на 220/240 В		46929
+ резистор		44870
мотор-редуктор на 440/480 В:		46931
= мотор редуктор на 220/240 В		46929
+ резистор		44871

мотор-редуктор TS801/1001/1251

50/60 Гц пер. тока	напряжение (В)	
	110/127	46876
	220/240	46877
пост. ток	напряжение (В)	
	48/60	46880
	110/125	46874

аксессуары для моторов-редукторов

устройство блокировки замком Ronis 1351.500 или Profalux KS5 B24 D4Z (замок не входит в поставку, не устанавливается на ввод резерва)	44876
1 замок Ronis 1351.500	41945
1 замок Profalux KS5 B24 D4Z	42900

Поворотные рукоятки**стандартные поворотные рукоятки**

обычная	черная рукоятка	46933
	герметичная панель (CNOMO)	44940

выносные поворотные рукоятки в сборе

с блокировкой дверцы		
перед дверцей	короткая ось (=46933+42882)	46935
	длинная ось (=46933+42884)	46937
за дверцей	короткая ось (=46933+42889)	46871
	длинная ось (=46933+42897)	46872



без блокировки дверцы		
перед дверцей	короткая ось (=46933+45853)	46938

аксессуары для выносной поворотной рукоятки











с блокировкой дверцы		
перед дверцей	короткая ось	42882
	длинная ось	42884
за дверцей	короткая ось	42889
	длинная ось	42897



без блокировки дверцы		
перед дверцей	короткая ось	45853
опора для короткой оси (всегда входит в комплект поворотных рукояток)		42868

Аксессуары

Блокировки

	блокировка навесным и/или встроенным замком	
	стандартной рукоятки (в положении "отключено")	
	на 3 навес. замка (не входят в поставку)	44936
	поворотной рукоятки (в положении "выключатель отключен")	
	на 3 навес. замка (не входят в поставку)	встроенная
	1 замок Ronis 1351.500	41940
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888
	блокировка выдвижного шасси	
	на 3 навес. замка (не входят в поставку)	встроенная
	блокировочное устройство на 1 или 2 встр. замка (не входят в поставку)	46833
	замки для блокировки положения "выкачено" (свободный ключ)	
	1 замок Ronis 1351.500	41940
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888
	1 комплект из 2 замков Ronis 1351.500	41950
	(с 1 ключом) Profalux KS5 B24 D4Z	42878
	замки для блокировки положения "вквачено" (свободный ключ)	
	1 ключ Ronis 1351A	41945
	Profalux KS5 B24 D4Z	42900
	устройство для блокировки дверцы аппарата в положении "вквачено"	46834
	устройство для блокировки положения "вквачено"	46835
	механическая взаимная блокировка (для выключателей со стандартной поворотной рукояткой)	
	механическое устройство	
		46946
	взаимная блокировка замками (для выключателей с поворотной рукояткой)	
	1 комплект из 2 замков Ronis 1351.500	41950
	(с 1 ключом) Profalux KS5 B24 D4Z	42878
	аксессуары для проема дверцы	
	буртик для стационарного аппарата	
		44938
	тамбур с удлинителем рукоятки (IP40), для выдвиж. аппарата без мотора-редуктора	
		46977
	аксессуары для выдвижного универсального шасси C801/C1251N/H	
	рамка дверцы IP40 для универсального шасси	46830
	с окошком C801/1251 с рычагом управления	46831
	с поворот. рукояткой	46832
	заглушка для тонких проводов IP20	39967
шторка для втычных контактов		
	на неподвижном шасси	46987
аксессуары для пломбирования		
	для расцепителя (1 комплект)	
		46939
	для крышки (1 комплект)	44937
держатель для маркировочной этикетки		
	комплект из 10 шт.	
		42976

Аксессуары для установки

Compact C801/1001N/H/L**Compact C1251N/H** (продолжение)**Аксессуары****Запчасти****крышка выключателя**

3P/4P

46997

удлинитель рукоятки

стандартный

46998

удлинённый для тамбура (выдвижной аппарат)

46996

рукоятки

поворотная рукоятка

черная

46970

для модуля Visu V801 - V1251

красная

46971

47759

вытяжной контакт для выдвижного шасси (пара)

46991

Индивидуальные кожухи без аппаратуры**листовой герметичный кожух для**

Compact стацион. (IP557) C801/C1001/C1251N/H

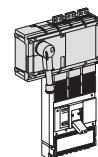
46888

В x Ш x Г : 1000 x 600 x 275 мм

Visucompact стацион. (IP307) C801/C1001/C1251N

46889

В x Ш x Г : 1200 x 600 x 275 мм

Compact C с модулем Visu**модуль Visu**

V801

с промежуточным кожухом

3P

46907

4P

46908

без кожуха и аксессуаров*

3P

46940

4P

46941

V1001 и V1251

с промежуточным кожухом

3P

46909

4P

46910

без кожуха и аксессуаров*

3P

46942

4P

46943

* Для монтажа модуля Visu отдельно от выключателя Compact (длина кабеля 3 м).

вспомогательные устройства и аксессуары для стацион. аппарата Visucompact

вспомогательные контакты для модуля Visu V801 - V1251

OF, или CAM размыкающий с опережением,
в зависимости от монтажа

42906

2 OF

47757

контакт заземления нейтрали в положении "отключено"
(обязателен, если нейтраль трансформатора заземлена
на выходе аппарата Visucompact)

46903

блокировка модуля Visu в положении "отключено"

на 3 навесных замка (не входят в поставку)

встроенная

1 замок Ronis 1351.500

41940

1 замок Profalux KS5 B24 D4Z

42888

аксессуары для замка Trayvou L 1P 1E

42417

клеммные заглушки для Visucompact

на вводе:

межполюсная перегородка

3P/4P

47756

на отходящей линии:

длинные клеммные заглушки

3P

46999

4P

46995

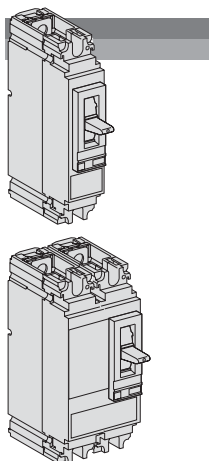
Compact : каталожные номера

Compact NS100/160N/H однополюсный

Compact NS100/160N/H двухполюсный

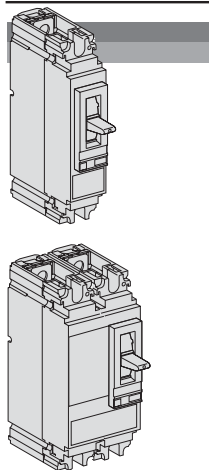
Аппарат в сборе

Compact NS100/160N со стандартным магнитотермическим расцепителем TM-D



Compact NS100N стационарный с передним присоединением			
тип	1P 1d (Icu = 25 кА при 220/240 В)	2P 2d (Icu = 85 кА при 220/240 В и 25 кА при 380/415 В)	
TM16D	29585'	29605	
TM20D	29588	29608	
TM25D	29584	29604	
TM30D	29587	29607	
TM40D	29583	29603	
TM50D	29586	29606	
TM63D	29582	29602	
TM80D	29581	29601	
TM100D	29580	29600	
Compact NS160N стационарный с передним присоединением			
тип	1P 1d (Icu = 25 кА при 220/240 В)	2P 2d (Icu = 85 кА при 220/240 В и 25 кА при 380/415 В)	
TM125D	30581	30601	
TM160D	30580	30600	

Compact NS100/160H со стандартным магнитотермическим расцепителем TM-D



Compact NS100H стационарный с передним присоединением			
тип	1P 1d (Icu=40 кА при 220/240 В)	2P 2d (Icu=100 кА при 220/240 В и 70 кА при 380/415 В)	
TM16D	29595	29615	
TM20D	29598	29618	
TM25D	29594	29614	
TM30D	29597	29617	
TM40D	29593	29613	
TM50D	29596	29616	
TM63D	29592	29612	
TM80D	29591	29611	
TM100D	29590	29610	
Compact NS160H стационарный с передним присоединением			
тип	1P 1d (Icu=40 кА при 220/240 В)	2P 2d (Icu=100 кА при 220/240 В и 70 кА при 380/415 В)	
TM125D	30590	30611	
TM160D	30589	30610	

Аксессуары

Аксессуары для присоединения

разъемы для заднего присоединения				
	2 коротких		29235	
	2 удлиненных		29236	
клеммы				
	защелкивающиеся, для кабеля от 1,5 до 95 мм ² ; на 160 А	комплект из 2 шт.	29246	
контактные пластины				
	угловые контактные пластины	комплект из 2 шт.	29250	
	удлинительные контактные пластины	комплект из 2 шт.	29251	
клеммные заглушки				
	короткие	1 пара	1P	29320
		2 пары	2P (2x)	29320
блокировка рычага управления на 3 навесных замка				
	съемная			29370
рамка передней панели				
	рычаг управления			29315

Блокировки

Аксессуары для установки

