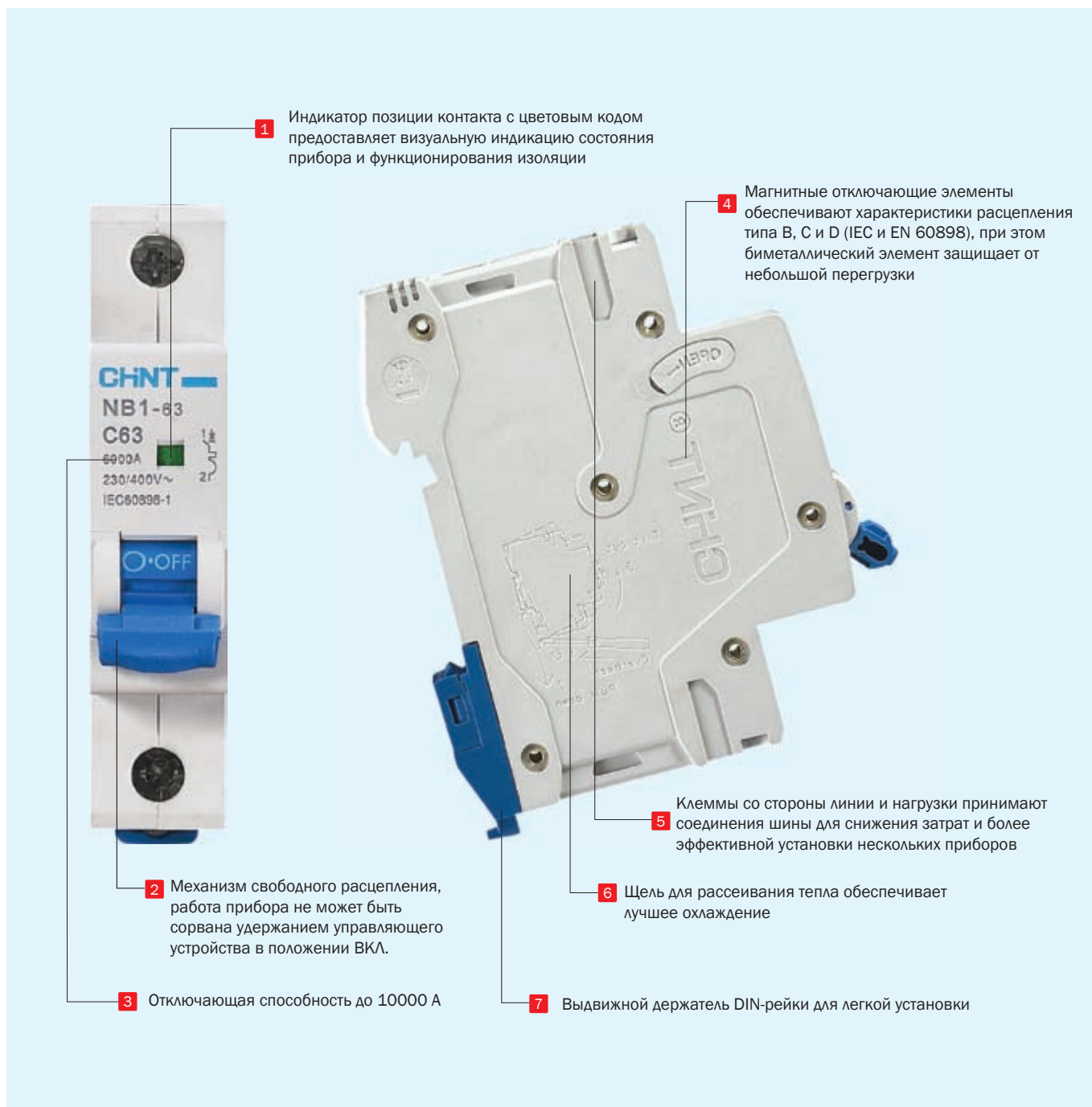


Миниатюрный автоматический выключатель NB1



1 Индикатор позиции контакта с цветовым кодом предоставляет визуальную индикацию состояния прибора и функционирования изоляции

4 Магнитные отключающие элементы обеспечивают характеристики расцепления типа B, C и D (IEC и EN 60898), при этом биметаллический элемент защищает от небольшой перегрузки

2 Механизм свободного расцепления, работа прибора не может быть сорвана удержанием управляющего устройства в положении ВКЛ.

5 Клеммы со стороны линии и нагрузки принимают соединения шины для снижения затрат и более эффективной установки нескольких приборов

6 Щель для рассеивания тепла обеспечивает лучшее охлаждение

3 Отключающая способность до 10000 А

7 Выдвижной держатель DIN-рейки для легкой установки

1. Общие сведения

1.1 Сертификаты:

CB, CE, ESC, FIMKO, SEMKO, VDE, UKREST, PCT, RCC, CSA, индонезийский сертификат, SNI;

1.2 Номинальные значения электрических параметров:

а. Перемен. ток: до 63 А, перемен. ток 230/400 В, перемен. ток 50/60 Гц, применимо к 1P, 2P, 3P, 4P; $I_{sp}=6000\text{ A} / 10000\text{ A}$; тип В, С, D

б. Пост. ток: до 63 А, пост. ток 110 В/1P, пост. ток 125 В/2P, применимо к 1P, 2P, 3P, 4P; $I_{sp}=10000\text{ A}$; тип В, С.

с. UL1077: перемен. ток 277/480 В, применимо к $I_{sp}=5\text{ kA}$, 1~63 А, тип В, С 1P, 2P, 3P, 4P;

1.3 Характеристика расцепления:

а. Работа на перемен. токе: $B(3-5)In$, $C(5-10)In$, $D(10-14)In$;

б. Работа на пост. токе: $B(4-7)In$, $C(7-15)In$;

с. Кривая В: для общего генератора;

Кривая С: стандартная подача небольшого тока короткого замыкания;

Кривая D: когда пусковой ток высокий.

1.4 Номинальное напряжение изоляции U_i : 500 В;

1.5 Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} : 6000 В;

1.6 Предельный класс энергии: 3;

1.7 Окружающая температура: $-5^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$, по специальному использованию смотреть Р6 для температурной компенсации;

1.8 Температура хранения: $-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$.

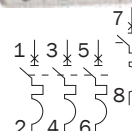
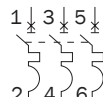
1.9 Стандарт: IEC 60898 (6000A/10000A)

IEC 60947 (6 kA)



2. Информация для заказа

Одиночная шина: доступна только штыревая шина.



→ I_{ср}=6000 А, работа при перем. токе (отключающая способность 10 кА IEC/EN60947-2)
★ 1P

In (А)	Коробка	Код заказа					
		Кривая В		Кривая С		Кривая D	
		Стандарт	RoHS	Стандарт	RoHS	Стандарт	RoHS
1	180	131001	971276	131053	971332	131105	971388
2	180	131002	971277	131054	971333	131106	971389
3	180	131003	971278	131055	971334	131107	971390
4	180	131004	971279	131056	971335	131108	971391
6	180	131005	971280	131057	971336	131109	971392
10	180	131006	971281	131058	971337	131110	971393
13	180	131365	971282	131369	971338	131373	971394
16	180	131007	971283	131059	971339	131111	971395
20	180	131008	971284	131060	971340	131112	971396
25	180	131009	971285	131061	971341	131113	971397
32	180	131010	971286	131062	971342	131114	971398
40	180	131011	971287	131063	971343	131115	971399
50	180	131012	971288	131064	971344	131116	971400
63	180	131013	971289	131065	971345	131117	971401

★ 2P

In (А)	Коробка	Код заказа					
		Кривая В		Кривая С		Кривая D	
		Стандарт	RoHS	Стандарт	RoHS	Стандарт	RoHS
1	90	131014	971290	131066	971346	131118	971402
2	90	131015	971291	131067	971347	131119	971403
3	90	131016	971292	131068	971348	131120	971404
4	90	131017	971293	131069	971349	131121	971405
6	90	131018	971294	131070	971350	131122	971406
10	90	131019	971295	131071	971351	131123	971407
13	90	131366	971296	131370	971352	131374	971408
16	90	131020	971297	131072	971353	131124	971409
20	90	131021	971298	131073	971354	131125	971410
25	90	131022	971299	131074	971355	131126	971411
32	90	131023	971300	131075	971356	131127	971412
40	90	131024	971301	131076	971357	131128	971413
50	90	131025	971302	131077	971358	131129	971414
63	90	131026	971303	131078	971359	131130	971415

★ 3P

In (А)	Коробка	Код заказа					
		Кривая В		Кривая С		Кривая D	
		Стандарт	RoHS	Стандарт	RoHS	Стандарт	RoHS
1	60	131027	971304	131079	971360	131131	971416
2	60	131028	971305	131080	971361	131132	971417
3	60	131029	971306	131081	971362	131133	971418
4	60	131030	971307	131082	971363	131134	971419
6	60	131031	971308	131083	971364	131135	971420
10	60	131032	971309	131084	971365	131136	971421
13	60	131367	971310	131371	971366	131375	971422
16	60	131033	971311	131085	971367	131137	971423
20	60	131034	971312	131086	971368	131138	971424
25	60	131035	971313	131087	971369	131139	971425
32	60	131036	971314	131088	971370	131140	971426
40	60	131037	971315	131089	971371	131141	971427
50	60	131038	971316	131090	971372	131142	971428
63	60	131039	971317	131091	971373	131143	971429

★ 4P

In (А)	Коробка	Код заказа					
		Кривая В		Кривая С		Кривая D	
		Стандарт	RoHS	Стандарт	RoHS	Стандарт	RoHS
1	45	131040	971318	131092	971374	131144	971430
2	45	131041	971319	131093	971375	131145	971431
3	45	131042	971320	131094	971376	131146	971432
4	45	131043	971321	131095	971377	131147	971433
6	45	131044	971322	131096	971378	131148	971434
10	45	131045	971323	131097	971379	131149	971435
13	45	131368	971324	131372	971380	131376	971436
16	45	131046	971325	131098	971381	131150	971437
20	45	131047	971326	131099	971382	131151	971438
25	45	131048	971327	131100	971383	131152	971439
32	45	131049	971328	131101	971384	131153	971440
40	45	131050	971329	131102	971385	131154	971441
50	45	131051	971330	131103	971386	131155	971442
63	45	131052	971331	131104	971387	131156	971443

➔ **I_{ср}=10000 А, работа при перем. токе (отключающая способность 15 кА IEC/EN60947-2)**

★ 1P

In (A)	Коробка	Код заказа					
		Кривая В		Кривая С		Кривая D	
		Стандарт	RoHS	Standard	RoHS	Standard	RoHS
1	180	131761	971780	131817	971836	131873	971892
2	180	131762	971781	131818	971837	131874	971893
3	180	131763	971782	131819	971838	131875	971894
4	180	131764	971783	131820	971839	131876	971895
6	180	131765	971784	131821	971840	131877	971896
10	180	131766	971785	131822	971841	131878	971897
13	180	131767	971786	131823	971842	131879	971898
16	180	131768	971787	131824	971843	131880	971899
20	180	131769	971788	131825	971844	131881	971900
25	180	131770	971789	131826	971845	131882	971901
32	180	131771	971790	131827	971846	131883	971902
40	180	131772	971791	131828	971847	131884	971903
50	180	131773	971792	131829	971848	131885	971904
63	180	131774	971793	131830	971849	131886	971905

★ 3P

In (A)	Коробка	Код заказа					
		Кривая В		Кривая С		Кривая D	
		Стандарт	RoHS	Standard	RoHS	Standard	RoHS
1	60	131789	971808	131845	971864	131901	971920
2	60	131790	971809	131846	971865	131902	971921
3	60	131791	971810	131847	971866	131903	971922
4	60	131792	971811	131848	971867	131904	971923
6	60	131793	971812	131849	971868	131905	971924
10	60	131794	971813	131850	971869	131906	971925
13	60	131795	971814	131851	971870	131907	971926
16	60	131796	971815	131852	971871	131908	971927
20	60	131797	971816	131853	971872	131909	971928
25	60	131798	971817	131854	971873	131910	971929
32	60	131799	971818	131855	971874	131911	971930
40	60	131800	971819	131856	971875	131912	971931
50	60	131801	971820	131857	971876	131913	971932
63	60	131802	971821	131858	971877	131914	971933

★ 2P

In (A)	Коробка	Код заказа					
		Кривая В		Кривая С		Кривая D	
		Стандарт	RoHS	Standard	RoHS	Standard	RoHS
1	90	131775	971794	131831	971850	131887	971906
2	90	131776	971795	131832	971851	131888	971907
3	90	131777	971796	131833	971852	131889	971908
4	90	131778	971797	131834	971853	131890	971909
6	90	131779	971798	131835	971854	131891	971910
10	90	131780	971799	131836	971855	131892	971911
13	90	131781	971800	131837	971856	131893	971912
16	90	131782	971801	131838	971857	131894	971913
20	90	131783	971802	131839	971858	131895	971914
25	90	131784	971803	131840	971859	131896	971915
32	90	131785	971804	131841	971860	131897	971916
40	90	131786	971805	131842	971861	131898	971917
50	90	131787	971806	131843	971862	131899	971918
63	90	131788	971807	131844	971863	131900	971919

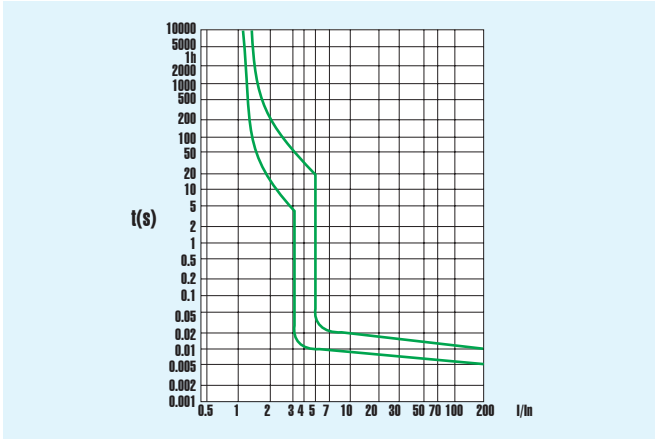
★ 4P

In (A)	Коробка	Код заказа					
		Кривая В		Кривая С		Кривая D	
		Стандарт	RoHS	Standard	RoHS	Standard	RoHS
1	45	131803	971822	131859	971878	131915	971934
2	45	131804	971823	131860	971879	131916	971935
3	45	131805	971824	131861	971880	131917	971936
4	45	131806	971825	131862	971881	131918	971937
6	45	131807	971826	131863	971882	131919	971938
10	45	131808	971827	131864	971883	131920	971939
13	45	131809	971828	131865	971884	131921	971940
16	45	131810	971829	131866	971885	131922	971941
20	45	131811	971830	131867	971886	131923	971942
25	45	131812	971831	131868	971887	131924	971943
32	45	131813	971832	131869	971888	131925	971944
40	45	131814	971833	131870	971889	131926	971945
50	45	131815	971834	131871	971890	131927	971946
63	45	131816	971835	131872	971891	131928	971947

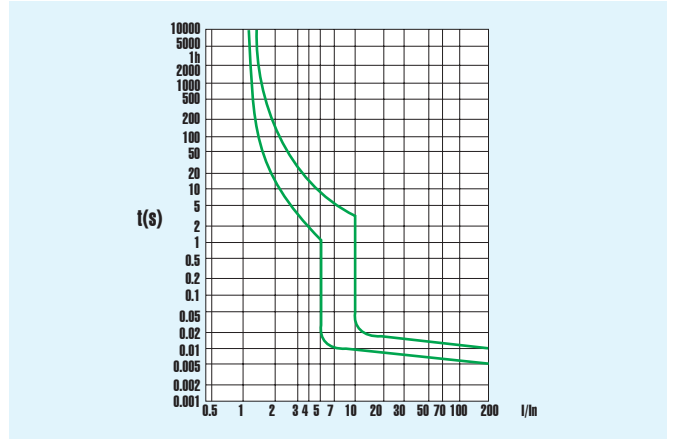
3. Технические данные

3.1 Кривая В

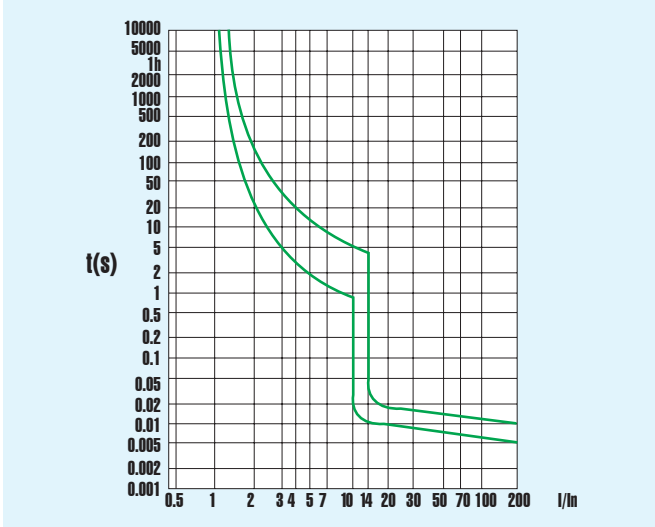
Перем. ток, кривая В



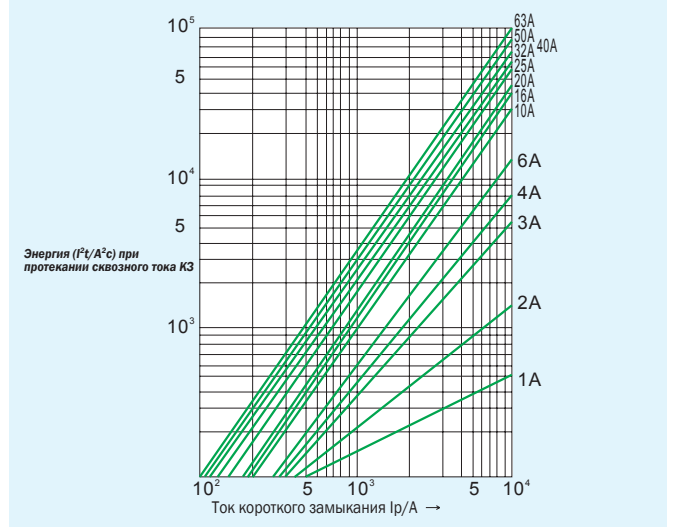
Перем. ток, кривая С



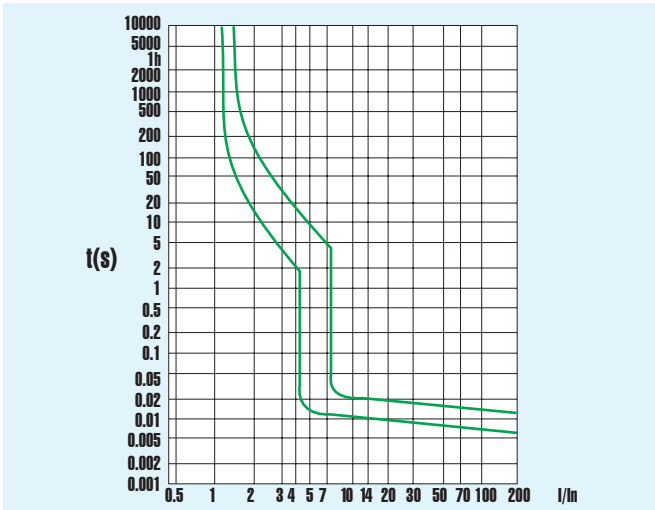
Перем. ток, кривая D



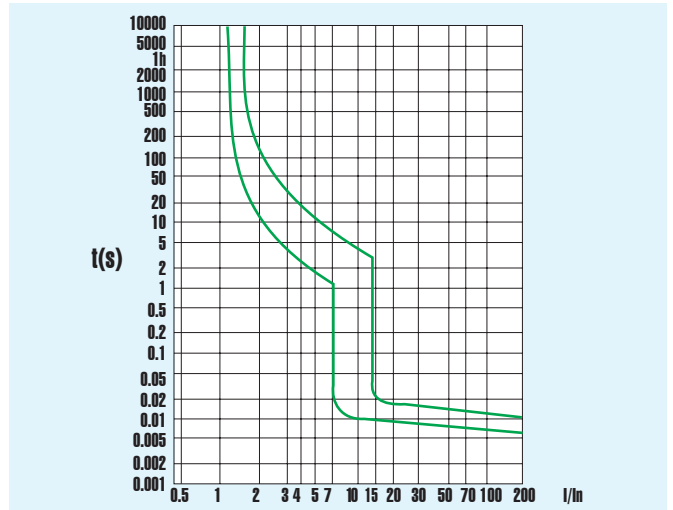
I^2t



Пост. ток, кривая В



Пост. ток, кривая С



3.2 Срок службы (коммутации)

Категория	Коммутации	Частота коммутаций	Номинальный ток (А)
Электрический срок службы	4000	240/h	1~32
		120/h	40~63
Механический срок службы	10000	240/h	1~63

3.3 Потребление мощности на полюс

Номинальный ток In (А)	Макс. потребление мощности на полюс (Вт)
1~10	2
1~32	3,5
40~63	5

3.4 Смотреть таблицу ниже для поправки на компенсацию температуры

Температура	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	55 °C	60 °C
Коэффициент компенсации температуры	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,875	0,85

4. Электрические провода

Поперечное сечение макс.: 25 мм², крутящий момент затяжки 2 Нм

Имеется координация номинальных значений параметров предохранителя, RT36-00 и миниатюрного автоматического выключателя, NB1-63.

	In (А)	Страна электропитания: RT36-00								
		20	25	36	50	63	80	100	125	160
		Is (kA)								
Страна нагрузки: Nb1 Кривая В, С, Icn=6000 А	≤2	1,2	4	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
	3	0,7	1,2	3,8	5,3	6	6	6	6	6
	4	0,6	0,9	2,5	3,8	6	6	6	6	6
	6	0,5	0,8	1,9	2,5	4,5	5	6	6	6
	10		0,7	1,4	2,2	3,2	3,6	6	6	6
	16			1,2	1,8	2,6	3	5,6	6	6
	20				1,5	2,2	2,5	4,6	6	6
	25				1,3	2	2,2	4,1	5,5	6
	32					1,7	1,9	3,8	4,5	6
	40						1,7	3	4	5
	50						1,5	2,6	3,5	4,5
63							2,4	3,3	4,5	

5. Аксессуары

Комбинация с аксессуарами

Автоматический выключатель может комбинироваться с вспомогательным контактом XF9, расцепителем с шунтовой катушкой S9 и расцепителем по минимальному напряжению для расширения рабочих функций.

					
Описание	NB1+XF9 Вспомогательный контакт	NB1+S9 Независимый расцепитель	NB1+V9 Расцепитель по миним. напряжению	XF9J Тревожный вспомогательный контакт	NB1+busbar
Применение	Сигнализация	Дистанционное управление	Защита от аварии при понижении напряжения	Сигнальная индикация	

6. Габаритные и монтажные размеры (мм)

Габаритные и монтажные размеры (мм)

