



NB1 Автоматические выключатели

1. Применение

1.1 Автоматические выключатели предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания. Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.

1.2 выключатели имеют три типа характеристики срабатывания от тока короткого замыкания и различные области применения:

Кривая В 3-5 I_n

Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения с системами заземления TN и IT.

Кривая С 5-10 I_n

Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

Кривая D 10-14 I_n

Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита нагрузки с высокими импульсными токами при включении нагрузки (низковольтные трансформаторы, лампы-разрядники).



RCC



UL US



2. Техническая информация

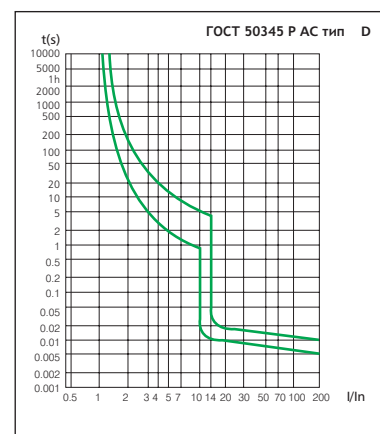
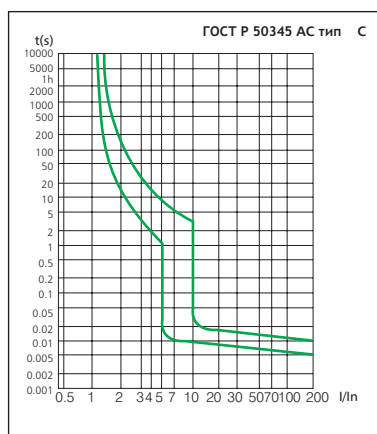
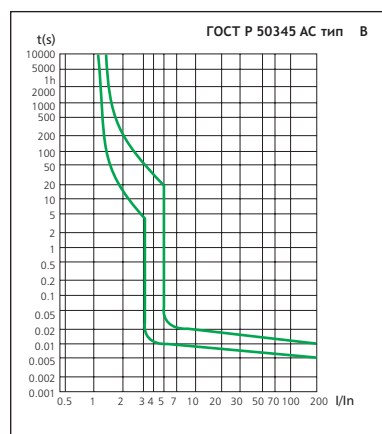
2.1 Основные характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898-1)
номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
номинальное напряжение U_e , В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток I_n , А	1- 63
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C, D
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	4
номинальная отключающая способность, кА	6,10
электрическая износостойкость	4 000
механическая износостойкость	20 000
степень защиты	IP20
категория загрязнения среды	2
рабочая температура, °C	-25... +40
температура хранения, °C	-25... +70

2.2 Присоединение





сечение зажимов для медного кабеля	1-25 мм ²
	AWG 18-4
сечение верхних/нижних зажимов для шины	1-10 мм ²
	AWG 18-8
момент затяжки зажимов	2.5 Н. м
	22 In-lbs.

2.3 Характеристики







3. Данные для выбора и заказа





Автоматический выключатель NB1-63, характеристика В

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 1P	1 A	NB1-63 1P B1	180427
	2 A	NB1-63 1P B2	180428
	3 A	NB1-63 1P B3	180429
	4 A	NB1-63 1P B4	180430
	6 A	NB1-63 1P B6	180431
	10 A	NB1-63 1P B10	180432
	16 A	NB1-63 1P B16	180433
	20 A	NB1-63 1P B20	180434
	25 A	NB1-63 1P B25	180435
	32 A	NB1-63 1P B32	180436
	40 A	NB1-63 1P B40	180437
	50 A	NB1-63 1P B50	180438
	63 A	NB1-63 1P B63	180439
 2P	1 A	NB1-63 2P B1	180486
	2 A	NB1-63 2P B2	180487
	3 A	NB1-63 2P B3	180488
	4 A	NB1-63 2P B4	180489
	6 A	NB1-63 2P B6	180490
	10 A	NB1-63 2P B10	180491
	16 A	NB1-63 2P B16	180492
	20 A	NB1-63 2P B20	180493
	25 A	NB1-63 2P B25	180494
	32 A	NB1-63 2P B32	180495
	40 A	NB1-63 2P B40	180496
	50 A	NB1-63 2P B50	180497
	63 A	NB1-63 2P B63	180498
 3P	1 A	NB1-63 3P B1	180505
	2 A	NB1-63 3P B2	180506
	3 A	NB1-63 3P B3	180507
	4 A	NB1-63 3P B4	180508
	6 A	NB1-63 3P B6	180509
	10 A	NB1-63 3P B10	180510
	16 A	NB1-63 3P B16	180511
	20 A	NB1-63 3P B20	180512
	25 A	NB1-63 3P B25	180513
	32 A	NB1-63 3P B32	180514
	40 A	NB1-63 3P B40	180515
	50 A	NB1-63 3P B50	180516
	63 A	NB1-63 3P B63	180517
 4P	1 A	NB1-63 4P B1	180544
	2 A	NB1-63 4P B2	180545
	3 A	NB1-63 4P B3	180546
	4 A	NB1-63 4P B4	180547
	6 A	NB1-63 4P B6	180548
	10 A	NB1-63 4P B10	180549
	16 A	NB1-63 4P B16	180550
	20 A	NB1-63 4P B20	180551
	25 A	NB1-63 4P B25	180552
	32 A	NB1-63 4P B32	180553
	40 A	NB1-63 4P B40	180554
	50 A	NB1-63 4P B50	180555
	63 A	NB1-63 4P B63	180581





Автоматический выключатель NB1-63, характеристика C

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 1P	1 A	NB1-63 1P C1	180453
	2 A	NB1-63 1P C2	180454
	3 A	NB1-63 1P C3	180455
	4 A	NB1-63 1P C4	180456
	6 A	NB1-63 1P C6	180457
	10 A	NB1-63 1P C10	180458
	16 A	NB1-63 1P C16	180459
	20 A	NB1-63 1P C20	180460
	25 A	NB1-63 1P C25	180461
	32 A	NB1-63 1P C32	180462
	40 A	NB1-63 1P C40	180463
	50 A	NB1-63 1P C50	180464
	63 A	NB1-63 1P C63	180465
 2P	1 A	NB1-63 2P C1	180473
	2 A	NB1-63 2P C2	180474
	3 A	NB1-63 2P C3	180475
	4 A	NB1-63 2P C4	180476
	6 A	NB1-63 2P C6	180477
	10 A	NB1-63 2P C10	180478
	16 A	NB1-63 2P C16	180479
	20 A	NB1-63 2P C20	180480
	25 A	NB1-63 2P C25	180481
	32 A	NB1-63 2P C32	180482
	40 A	NB1-63 2P C40	180483
	50 A	NB1-63 2P C50	180484
	63 A	NB1-63 2P C63	180485
 3P	1 A	NB1-63 3P C1	180530
	2 A	NB1-63 3P C2	180531
	3 A	NB1-63 3P C3	180532
	4 A	NB1-63 3P C4	180533
	6 A	NB1-63 3P C6	180534
	10 A	NB1-63 3P C10	180535
	16 A	NB1-63 3P C16	180536
	20 A	NB1-63 3P C20	180537
	25 A	NB1-63 3P C25	180538
	32 A	NB1-63 3P C32	180539
	40 A	NB1-63 3P C40	180540
	50 A	NB1-63 3P C50	180541
	63 A	NB1-63 3P C63	180542
 4P	1 A	NB1-63 4P C1	180568
	2 A	NB1-63 4P C2	180569
	3 A	NB1-63 4P C3	180570
	4 A	NB1-63 4P C4	180571
	6 A	NB1-63 4P C6	180572
	10 A	NB1-63 4P C10	180573
	16 A	NB1-63 4P C16	180574
	20 A	NB1-63 4P C20	180575
	25 A	NB1-63 4P C25	180576
	32 A	NB1-63 4P C32	180577
	40 A	NB1-63 4P C40	180578
	50 A	NB1-63 4P C50	180579
	63 A	NB1-63 4P C63	180580





Автоматический выключатель NB1-63, характеристика D

	Номинальный ток I_n	Типовое обозначение	Артикул
 1P	1 A	NB1-63 1P D1	180440
	2 A	NB1-63 1P D2	180441
	3 A	NB1-63 1P D3	180442
	4 A	NB1-63 1P D4	180443
	6 A	NB1-63 1P D6	180444
	10 A	NB1-63 1P D10	180445
	16 A	NB1-63 1P D16	180446
	20 A	NB1-63 1P D20	180447
	25 A	NB1-63 1P D25	180448
	32 A	NB1-63 1P D32	180449
	40 A	NB1-63 1P D40	180450
	50 A	NB1-63 1P D50	180451
	63 A	NB1-63 1P D63	180452
 2P	1 A	NB1-63 2P D1	180466
	2 A	NB1-63 2P D2	180467
	3 A	NB1-63 2P D3	180468
	4 A	NB1-63 2P D4	180469
	6 A	NB1-63 2P D6	180470
	10 A	NB1-63 2P D10	180499
	16 A	NB1-63 2P D16	180500
	20 A	NB1-63 2P D20	180471
	25 A	NB1-63 2P D25	180501
	32 A	NB1-63 2P D32	180472
	40 A	NB1-63 2P D40	180502
	50 A	NB1-63 2P D50	180503
	63 A	NB1-63 2P D63	180504
 3P	1 A	NB1-63 3P D1	180518
	2 A	NB1-63 3P D2	180519
	3 A	NB1-63 3P D3	180520
	4 A	NB1-63 3P D4	180521
	6 A	NB1-63 3P D6	180522
	10 A	NB1-63 3P D10	180523
	16 A	NB1-63 3P D16	180524
	20 A	NB1-63 3P D20	180525
	25 A	NB1-63 3P D25	180526
	32 A	NB1-63 3P D32	180527
	40 A	NB1-63 3P D40	180528
	50 A	NB1-63 3P D50	180543
	63 A	NB1-63 3P D63	180529
 4P	1 A	NB1-63 4P D1	180556
	2 A	NB1-63 4P D2	180557
	3 A	NB1-63 4P D3	180558
	4 A	NB1-63 4P D4	180559
	6 A	NB1-63 4P D6	180560
	10 A	NB1-63 4P D10	180561
	16 A	NB1-63 4P D16	180562
	20 A	NB1-63 4P D20	180563
	25 A	NB1-63 4P D25	180564
	32 A	NB1-63 4P D32	180565
	40 A	NB1-63 4P D40	180566
	50 A	NB1-63 4P D50	180567
	63 A	NB1-63 4P D63	180582

Автоматический выключатель NB1-63H, I_{сн}=10кА, характеристика В

	Номинальный ток I _n	Типовое обозначение	Артикул
 1P	1 A	NB1-63H 1P B1	179767
	2 A	NB1-63H 1P B2	179771
	3 A	NB1-63H 1P B3	179774
	4 A	NB1-63H 1P B4	179776
	6 A	NB1-63H 1P B6	179779
	10 A	NB1-63H 1P B10	179768
	16 A	NB1-63H 1P B16	179770
	20 A	NB1-63H 1P B20	179772
	25 A	NB1-63H 1P B25	179773
	32 A	NB1-63H 1P B32	179775
	40 A	NB1-63H 1P B40	179777
	50 A	NB1-63H 1P B50	179778
	63 A	NB1-63H 1P B63	179780
 2P	1 A	NB1-63H 2P B1	179809
	2 A	NB1-63H 2P B2	179813
	3 A	NB1-63H 2P B3	179816
	4 A	NB1-63H 2P B4	179818
	6 A	NB1-63H 2P B6	179821
	10 A	NB1-63H 2P B10	179810
	16 A	NB1-63H 2P B16	179812
	20 A	NB1-63H 2P B20	179814
	25 A	NB1-63H 2P B25	179815
	32 A	NB1-63H 2P B32	179817
	40 A	NB1-63H 2P B40	179819
	50 A	NB1-63H 2P B50	179820
	63 A	NB1-63H 2P B63	179822
 3P	1 A	NB1-63H 3P B1	179851
	2 A	NB1-63H 3P B2	179855
	3 A	NB1-63H 3P B3	179858
	4 A	NB1-63H 3P B4	179860
	6 A	NB1-63H 3P B6	179863
	10 A	NB1-63H 3P B10	179852
	16 A	NB1-63H 3P B16	179854
	20 A	NB1-63H 3P B20	179856
	25 A	NB1-63H 3P B25	179857
	32 A	NB1-63H 3P B32	179859
	40 A	NB1-63H 3P B40	179861
	50 A	NB1-63H 3P B50	179862
	63 A	NB1-63H 3P B63	179864
 4P	1 A	NB1-63H 4P B1	179893
	2 A	NB1-63H 4P B2	179897
	3 A	NB1-63H 4P B3	179900
	4 A	NB1-63H 4P B4	179902
	6 A	NB1-63H 4P B6	179905
	10 A	NB1-63H 4P B10	179894
	16 A	NB1-63H 4P B16	179896
	20 A	NB1-63H 4P B20	179898
	25 A	NB1-63H 4P B25	179899
	32 A	NB1-63H 4P B32	179901
	40 A	NB1-63H 4P B40	179903
	50 A	NB1-63H 4P B50	179904
	63 A	NB1-63H 4P B63	179906

Автоматический выключатель NB1-63H, $I_{сн}=10кА$, характеристика С

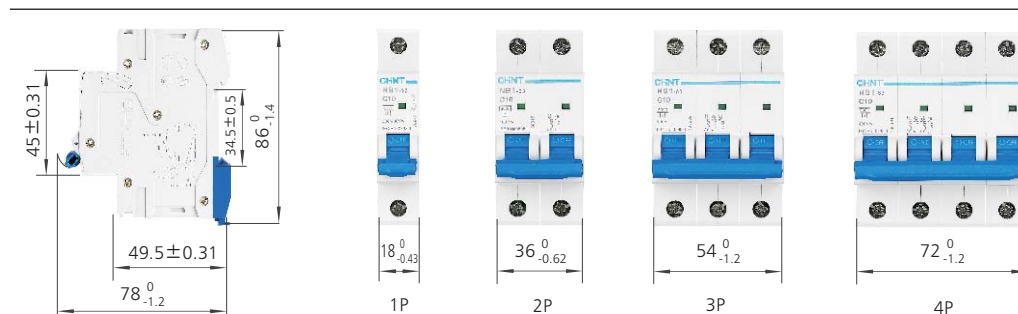
	Номинальный ток I_n	Типовое обозначение	Артикул
 1P	1 A	NB1-63H 1P C1	179781
	2 A	NB1-63H 1P C2	179785
	3 A	NB1-63H 1P C3	179788
	4 A	NB1-63H 1P C4	179790
	6 A	NB1-63H 1P C6	179793
	10 A	NB1-63H 1P C10	179782
	16 A	NB1-63H 1P C16	179784
	20 A	NB1-63H 1P C20	179786
	25 A	NB1-63H 1P C25	179787
	32 A	NB1-63H 1P C32	179789
	40 A	NB1-63H 1P C40	179791
	50 A	NB1-63H 1P C50	179792
	63 A	NB1-63H 1P C63	179794
 2P	1 A	NB1-63H 2P C1	179823
	2 A	NB1-63H 2P C2	179827
	3 A	NB1-63H 2P C3	179830
	4 A	NB1-63H 2P C4	179832
	6 A	NB1-63H 2P C6	179835
	10 A	NB1-63H 2P C10	179824
	16 A	NB1-63H 2P C16	179826
	20 A	NB1-63H 2P C20	179828
	25 A	NB1-63H 2P C25	179829
	32 A	NB1-63H 2P C32	179831
	40 A	NB1-63H 2P C40	179833
	50 A	NB1-63H 2P C50	179834
	63 A	NB1-63H 2P C63	179836
 3P	1 A	NB1-63H 3P C1	179865
	2 A	NB1-63H 3P C2	179869
	3 A	NB1-63H 3P C3	179872
	4 A	NB1-63H 3P C4	179874
	6 A	NB1-63H 3P C6	179877
	10 A	NB1-63H 3P C10	179866
	16 A	NB1-63H 3P C16	179868
	20 A	NB1-63H 3P C20	179870
	25 A	NB1-63H 3P C25	179871
	32 A	NB1-63H 3P C32	179873
	40 A	NB1-63H 3P C40	179875
	50 A	NB1-63H 3P C50	179876
	63 A	NB1-63H 3P C63	179878
 4P	1 A	NB1-63H 4P C1	179907
	2 A	NB1-63H 4P C2	179911
	3 A	NB1-63H 4P C3	179914
	4 A	NB1-63H 4P C4	179916
	6 A	NB1-63H 4P C6	179919
	10 A	NB1-63H 4P C10	179908
	16 A	NB1-63H 4P C16	179910
	20 A	NB1-63H 4P C20	179912
	25 A	NB1-63H 4P C25	179913
	32 A	NB1-63H 4P C32	179915
	40 A	NB1-63H 4P C40	179917
	50 A	NB1-63H 4P C50	179918
	63 A	NB1-63H 4P C63	179920

4. Температурная зависимость

Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.
 Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30°C

Температура Номинальный ток I _n (A)	-35°C	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
1	1.30	1.26	1.23	1.19	1.15	1.11	1.05	1.00	0.96	0.93	0.88	0.83
2	2.60	2.52	2.46	2.38	2.28	2.20	2.08	2.00	1.92	1.86	1.76	1.66
3	3.90	3.78	3.69	3.57	3.42	3.30	3.12	3.00	2.88	2.79	2.64	2.49
4	5.20	5.04	4.92	4.76	4.56	4.40	4.16	4.00	3.84	3.76	3.52	3.32
6	7.80	7.56	7.38	7.14	6.84	6.60	6.24	6.00	5.76	5.64	5.28	4.98
10	13.20	12.70	12.50	12.00	11.50	11.10	10.60	10.00	9.60	9.30	8.90	8.40
16	21.12	20.48	20.00	19.20	18.40	17.76	16.96	16.00	15.36	14.88	14.24	13.44
20	26.40	25.60	25.00	24.00	23.00	22.20	21.20	20.00	19.20	18.60	17.80	16.8
25	33.00	32.00	31.25	30.00	28.75	27.75	26.50	25.00	24.00	23.25	22.25	21.00
32	42.56	41.28	40.00	38.72	37.12	35.52	33.92	32.00	30.72	29.76	28.16	26.88
40	53.20	51.20	50.00	48.00	46.40	44.80	42.40	40.00	38.40	37.20	35.60	33.6
50	67.00	65.50	63.00	60.50	58.00	56.00	53.00	50.00	48.00	46.50	44.00	41.50
63	83.79	81.90	80.01	76.86	73.71	70.56	66.78	63.00	60.48	58.90	55.44	52.29

5. Габаритные и установочные размеры , мм



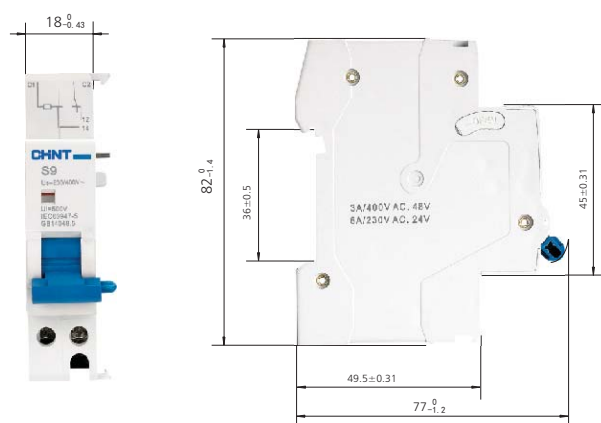


S9 Независимый расцепитель (для NB1, NBH8, NB1L)

1. Применение

S9 служат для получения информации о состоянии контакта выключателей автоматических и дифференциальных автоматов (NB1, NBH8, NB1L). Изделия стыкуют с левой стороны с выключателем.

2. Габаритные и установочные размеры в мм



3. Технические данные

3.1 Основные характеристики

соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030.1(МЭК 60947-1)
номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
номинальное напряжение U_e , В	AC 230/400, 50/60Гц DC 24, 50/60Гц
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	4
электрическая износостойкость	4 000
механическая износостойкость	4 000
степень защиты	IP20
категория загрязнения среды	2
рабочая температура, °C	-25... +40
температура хранения, °C	-25°C... +70

3.2 Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-2.5 мм ² AWG 18-14
момент затяжки зажимов	0.8 Н. м 7 In-lbs.

4. Данные для заказа

Тип	Артикул
S9 AC 230В	184982
S9 DC 24В	184985

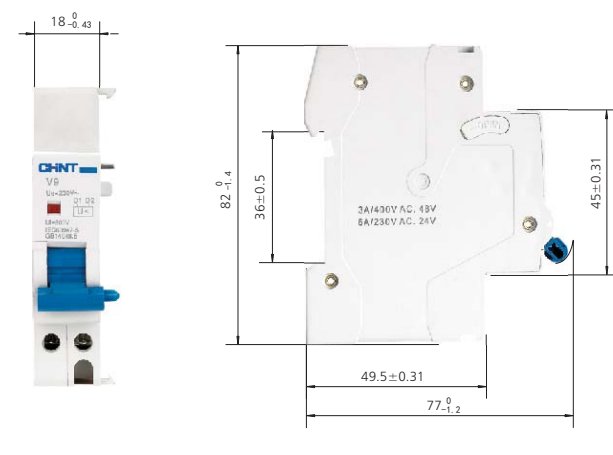


V9 Расцепитель минимального напряжения (для NB1, NBH8, NB1L)

1. Применение

расцепитель минимального напряжения V9 предназначен для аварийного отключения при недопустимом снижении напряжения электрической сети

2. Габаритные и установочные размеры в мм



3. Технические данные

3.1 Основные характеристики

соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030.1 (МЭК 60947-1)
номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
номинальное напряжение U_e , В	AC 230 · 50/60Гц
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	4
электрическая износостойкость	4 000
механическая износостойкость	4 000
степень защиты	IP20
категория загрязнения среды	2
рабочая температура, °C	-25... +40
температура хранения, °C	-25... +70

3.2 Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-2.5 мм ²
	AWG 18-14
момент затяжки зажимов	0.8 Н. м
	7 In-lbs.

4. Данные для заказа

Тип	Артикул
V9 AC 230В	184974

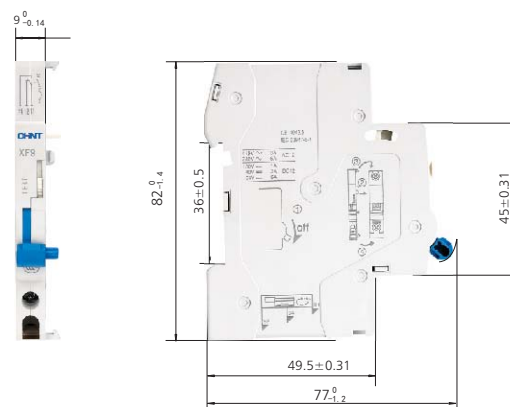


XF9 Вспомогательный контакт (для NB1, NBH8, NB1L)

1. Применение

XF9 служат для получения информации о состоянии контакта выключателей автоматических и дифференциальных автоматов (NB1, NBH8, NB1L, NBH8LE). Изделия стыкуют с левой стороны с выключателем.

2. Габаритные и установочные размеры в мм



3. Технические данные

3.1 Основные характеристики

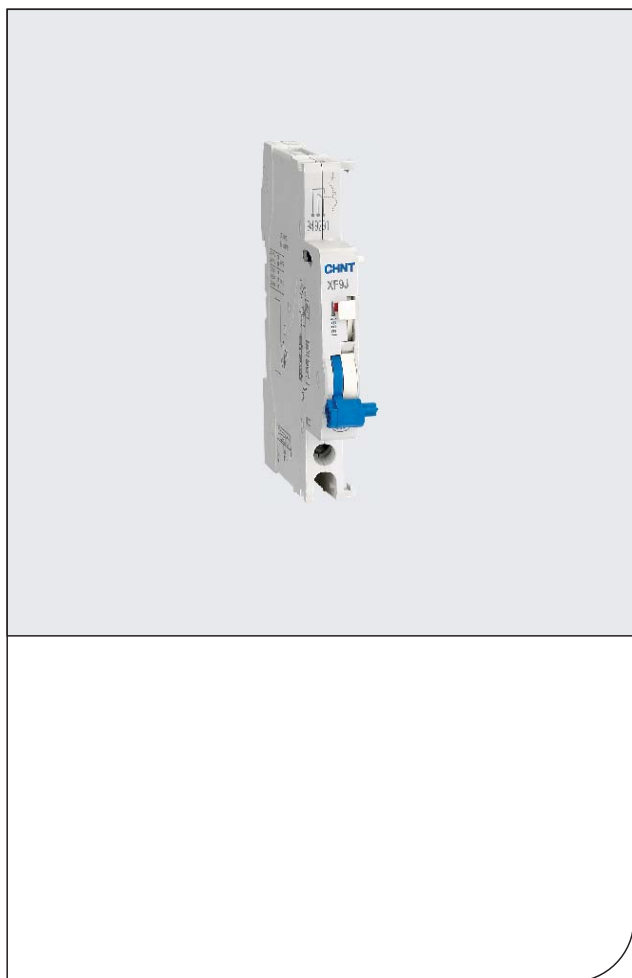
соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030.5.1 (МЭК 60947-5-1)
рабочий ток	3А/AC415В 50/60Гц, 6А/AC240В 50/60Гц 1А/DC 130В
количество контактов	1НО+1НЗ
номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	4
электрическая износостойкость	6 050
механическая износостойкость	10 000
степень защиты	IP20
категория загрязнения среды	2
рабочая температура, °С	-25... +40
температура хранения, °С	-25... +70

3.2 Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-2.5 мм ² AWG 18-14
момент затяжки зажимов	0.8 Н. м 7 In-lbs.

4. Данные для заказа

Тип	Артикул
XF9	184993

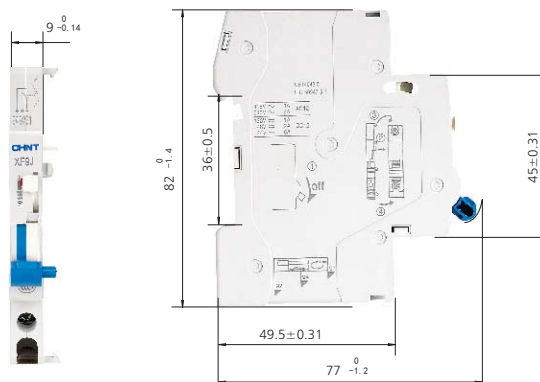


XF9J Сигнальный вспомогательный контакт (для NB1, NBH8, NB1L)

1. Применение

XF9J служат для получения информации о состоянии контакта выключателей автоматических и дифференциальных автоматов (NB1, NBH8, NB1L). Изделия стыкуют с левой стороны с выключателем.

2. Габаритные и установочные размеры в мм



3. Технические данные

3.1 Основные характеристики

соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030.5.1(МЭК 60947-5-1)
рабочий ток	3A/AC415В 50/60Гц, 6A/AC240В 50/60Гц
количество контактов	1A/DC 130В
номинальное напряжение изоляции U_i , В	1НО+1НЗ
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	500
электрическая износостойкость	4
механическая износостойкость	6 050
степень защиты	10 000
категория загрязнения среды	IP20
рабочая температура, °С	2
температура хранения, °С	-25... +40
	-25... +70

3.2 Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-2.5 мм ²
	AWG 18-14
момент затяжки зажимов	0.8 Н. м
	7 In-lbs.

4. Данные для заказа

Тип	Артикул
XF9J	184995