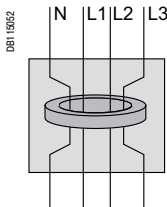


Рассеиваемая мощность, сопротивление

Compact NSX с магнитотермическими расцепителями

Значения теплового рассеяния аппаратов Compact NSX используются для расчёта суммарного нагрева щита, в котором установлены эти аппараты.



В случае установки блока Vigi, необходимость пропускания сквозь тор проводников N и L3 приводит к увеличению рассеиваемой мощности по сравнению с проводниками L1 и L2.

Указанные в нижеприведённых таблицах значения являются типичными для аппарата при полной номинальной нагрузке и частоте 50/60 Гц.

Рассеиваемая мощность на полюс (Р/пол.): в ваттах (Вт)

Полная рассеиваемая мощность измеряется при I_n , 50/60 Гц, для трёхполюсного или четырёхполюсного аппарата. Измерение и расчёт рассеиваемой мощности выполняются в соответствии с рекомендациями, данными в приложении G стандарта МЭК 60947-2.

Сопротивление на полюс (R/пол.): в миллиомах (мОм)

Значение сопротивления на полюс дано для справки, для нового аппарата. Значение переходного сопротивления контакта должно определяться на основе измеряемого падения напряжения в соответствии с испытательной процедурой изготовителя (инструкция АВТ № 1 - ВЕЕ - 02.2 - А).

Примечание: само по себе это измерение не позволяет полностью оценить качество контактов, то есть способность автоматического выключателя пропускать номинальный ток.

Дополнительная рассеиваемая мощность

Данная величина представляет собой суммарную рассеиваемую мощность следующих элементов:

- блока Vigi. Следует отметить, что необходимость пропускания сквозь тор проводников N и L3 приводит к увеличению рассеиваемой мощности по сравнению с проводниками L1 и L2 (см. приведённую схему). При расчёте полной рассеиваемой мощности следует принимать L1, L2, L3 за 3-полюсный аппарат и N, L1, L2, L3 за 4-полюсный аппарат;
- втычных контактов (для втычных/выдвижных аппаратов);
- блока амперметра;
- блока трансформатора.

Расчёт полной рассеиваемой мощности

Полная рассеиваемая мощность для аппарата при полной номинальной нагрузке и частоте 50/60 Гц равна сумме рассеиваемых мощностей на полюс, умноженной на количество полюсов (2, 3, или 4). При наличии блока Vigi следует дифференцировать полюсы N, L3 с одной стороны и L1, L2 с другой.

Compact NSX100 - 250 с расцепителями TM-D и TM-G

Тип аппарата		Стац. аппарат		Дополнительная мощность / полюс				
3/4 пол.	Ном. ток (А)	Р/пол.	Р/пол.	Vigi (N, L3)	Vigi (L1, L2)	Выдвиг. аппарат	Измерит. блок	Блок трансфор.
NSX100	16	11,42	2,92	0	0	0	0	0
	25	6,42	4,01	0	0	0,1	0	0
	32	3,94	4,03	0,06	0,03	0,15	0,1	0,1
	40	3,42	5,47	0,10	0,05	0,2	0,1	0,1
	50	1,64	4,11	0,15	0,08	0,3	0,1	0,1
	63	2,17	8,61	0,3	0,15	0,4	0,1	0,1
	80	1,37	8,77	0,4	0,2	0,6	0,1	0,1
	100	0,88	8,8	0,7	0,35	1	0,2	0,2
NSX160	80	1,26	8,06	0,4	0,2	0,6	0,1	0,1
	100	0,77	7,7	0,7	0,35	1	0,2	0,2
	125	0,69	10,78	1,1	0,55	1,6	0,3	0,3
	160	0,55	13,95	1,8	0,9	2,6	0,5	0,5
NSX250	125	0,61	9,45	1,1	0,55	1,6	0,3	0,3
	160	0,46	11,78	1,8	0,9	2,6	0,5	0,5
	200	0,39	15,4	2,8	1,4	4	0,8	0,8
	250	0,3	18,75	4,4	2,2	6,3	1,3	1,3

Compact NSX100 - 630 с расцепителями MA/1.3-M

Тип аппарата		Стац. аппарат		Дополнительная мощность / полюс				
3 полюса	Ном. ток (А)	Р/пол.	Р/пол.	Vigi (N, L3)	Vigi (L1, L2)	Выдвиг. аппарат	Измерит. блок	Блок трансфор.
NSX100	2,5	148,42	0,93	0	0	0	0	0
	6,3	99,02	3,93	0	0	0	0	0
	12,5	4,05	0,63	0	0	0	0	0
	25	1,66	1,04	0	0	0,1	0	0
	50	0,67	1,66	0,2	0,1	0,3	0,1	0,1
	100	0,52	5,2	0,7	0,35	1	0,2	0,2
NSX160	150	0,38	8,55	1,35	0,68	2,6	0,45	0,45
NSX250	220	0,3	14,52	2,9	1,45	4,89	0,97	0,97
NSX400	320	0,12	12,29	3,2	1,6	6,14	1,54	1,54
NSX630	500	0.1	25	13.99	7	15	3.75	3.75

Compact NSX с электронными расцепителями

Указанные в таблице значения также являются типичными для аппарата при полной номинальной нагрузке и частоте 50/60 Гц. Определения и данные те же, что и для автоматических выключателей с магнитотермическими расцепителями.

Compact NSX100 - 630 с расцепителями Micrologic

Тип аппарата 3/4 пол.	Ном. ток (А)	Стац. аппарат		Дополнительная мощность / полюс				
		R/пол.	P/пол.	Vigi (N, L3)	Vigi (L1, L2)	Выдвиж. аппарат	Измерит. блок	Блок трансфор.
NSX100	40	0,84	1,34	0,1	0,05	0,2	0,1	0,1
	100	0,468	4,68	0,7	0,35	1	0,2	0,2
NSX160	40	0,73	1,17	0,4	0,2	0,6	0,1	0,1
	100	0,36	3,58	0,7	0,35	1	0,2	0,2
	160	0,36	9,16	1,8	0,9	2,6	0,5	0,5
NSX250	100	0,27	2,73	1,1	0,55	1,6	0,2	0,2
	250	0,28	17,56	4,4	2,2	6,3	1,3	1,3
NSX400	400	0,12	19,2	3,2	1,6	9,6	2,4	2,4
NSX630	630 ⁽¹⁾	0,1	39,69	6,5	3,25	19,49	5,95	5,95

⁽¹⁾ Дополнительные рассеиваемые мощности – Vigi и выдвижной аппарат – даны для 570 А.