

Автоматические выключатели с функцией УЗО (СВР)

■ Серия DFL 8 A / DFL 8 A X

VDE0660, IEC/EN 60947  



Четырехполюсные (3+N), трехфазные (400/690 В) автоматические выключатели с тепловым и электромагнитным расцепителями максимального тока, а также – с независимым от напряжения питания расцепителем тока утечки типа А.

Обеспечивают защиту электрооборудования и кабельных линий от перегрузки и короткого замыкания, а также, защиту людей от поражения электрическим током даже в том случае, если только один активный проводник находится под напряжением и имеется замыкание на землю.

Устойчивость к импульсным токам 5 кА исключает ложные срабатывания при атмосферных и коммутационных перенапряжениях. Монтаж на пластину.

DFL 8 A: Фиксированный номинальный ток утечки 0,03 А

DFL 8 A X: Индивидуально устанавливаются: – номинальный ток утечки: 0,3 – 0,5 – 1,0 – 3,0 А
– время задержки срабатывания: 60 – 150 – 300 – 450 мс.

Этим достигается селективность срабатывания при каскадных схемах электроснабжения.

Номинальный ток утечки $I_{\Delta n}$ (А)	Номинальный ток I_n (А)				
	100	125	160	200	250
0,30	Тип Арт. DFL8 100-4/0,03-A 09 164 781	DFL8 125-4/0,03-A 09 174 781	DFL8 160-4/0,03-A 09 184 781	DFL8 200-4/0,03-A 09 204 781	DFL8 250-4/0,03-A 09 214 781
X: 0,3 – 0,5 – 1,0 – 3,0	Тип Арт. DFL8 100-4/X-A 09 169 781	DFL8 125-4/X-A 09 179 781	DFL8 160-4/X-A 09 189 781	DFL8 200-4/X-A 09 209 781	DFL8 250-4/X-A 09 219 781

■ Серия DFL 8 B NK / DFL 8 B SK; DFL 8 B NK X / DFL 8 B SK X

VDE0660, IEC/EN 60947   



Четырехполюсные (3+N), трехфазные (400/690 В) автоматические выключатели с тепловым и электромагнитным расцепителями максимального тока, а также, с широкодиапазонным, универсальным расцепителем тока утечки типа В.

Обеспечивают защиту электрооборудования и кабельных линий от перегрузки и короткого замыкания, а также, защиту людей от поражения электрическим током.

Для питания электронной схемы универсального расцепителя, необходимо вспомогательное напряжение – минимум 30 В между двумя любыми токовыми цепями. Оно отводится внутри автомата от главных токовых цепей. Полностью независимо от напряжения питания контролируются синусоидальные и пульсирующие токи утечки типа А, обеспечивая надежную защиту даже в том случае, если только один активный проводник находится под напряжением и имеется замыкание на землю.

Исполнения NK и SK имеют различные частотные характеристики тока срабатывания. Для DFL 8 B SK порог срабатывания, начиная с частоты 100 Гц, повышается до 3 А, в то время как у DFL 8 B NK не превышает 0,3 А.

Когда в установках с электронными компонентами емкостные токи на землю тактовой частоты вызывают нежелательные отключения DFL 8 B NK, DFL 8 B SK, в большинстве случаев, обеспечивает бесперебойную работу. Правда, в этом случае, защита от пожара и прямых прикосновений реализуется только в диапазоне частот до 1 кГц, в то время как у DFL 8 B NK – до 100 кГц.

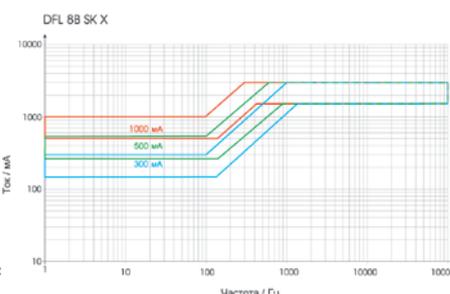
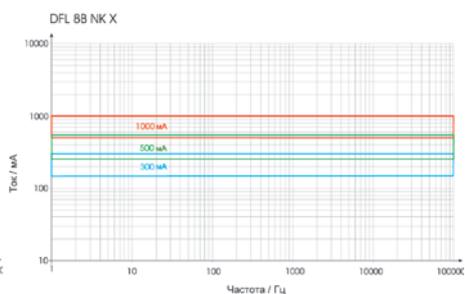
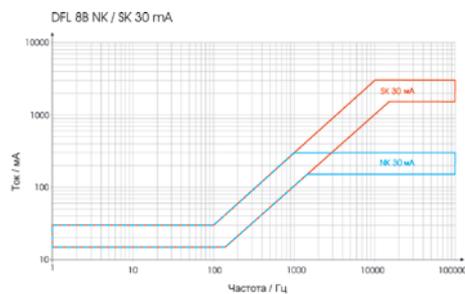
Защиту от косвенного прикосновения обеспечивают оба автомата во всем диапазоне частот. Монтаж – на пластину.

DFL 8 B NK / DFL 8 B SK:

фиксированный номинальный ток утечки 0,03 А

DFL 8 B NK X / DFL 8 B SK X:

индивидуально устанавливаются:
– номинальный ток утечки: 0,3 – 0,5 – 1,0 А
– время задержки срабатывания: 60 – 150 – 300 – 450 мс



Номинальный ток утечки $I_{\Delta n}$ (А)	Номинальный ток I_n (А)				
	100	125	160	200	250
0,03	Тип Арт. DFL8 100-4/0,03-B NK 09 164 783	DFL8 125-4/0,03-B NK 09 174 783	DFL8 160-4/0,03-B NK 09 184 783	DFL8 200-4/0,03-B NK 09 204 783	DFL8 250-4/0,03-B NK 09 214 783
0,03	Тип Арт. DFL8 100-4/0,03-B SK 09 164 784	DFL8 125-4/0,03-B SK 09 174 784	DFL8 160-4/0,03-B SK 09 184 784	DFL8 200-4/0,03-B SK 09 204 784	DFL8 250-4/0,03-B SK 09 214 784
X: 0,3 – 0,5 – 1,0 – 3,0	Тип Арт. DFL8 100-4/X-B NK 09 169 783	DFL8 125-4/X-B NK 09 179 783	DFL8 160-4/X-B NK 09 189 783	DFL8 200-4/X-B NK 09 209 783	DFL8 250-4/X-B NK 09 219 783
X: 0,3 – 0,5 – 1,0 – 3,0	Тип Арт. DFL8 100-4/X-B SK 09 169 784	DFL8 125-4/X-B SK 09 179 784	DFL8 160-4/X-B SK 09 189 784	DFL8 200-4/X-B SK 09 209 784	DFL8 250-4/X-B SK 09 219 784

Принадлежности

■ Шинные соединители

Для устройств DFS 2, DFS 4, DLS 6; системы Eurovario; 500 В; 120 А; (40°C) с вилочными наконечниками

Тип		Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Нагрузочная способность	Подключения	Артикул для заказа
1 полюсные						
EV-S G 1.2.70		1	2	70	L1x2=2	09 920 158
EV-S G 1.3.70		1	3	70	L1x3=3	09 920 112
EV-S G 1.6.70		1	6	70	L1x6=6	09 920 110
EV-S G 1.12.70		1	12	70	L1x12=12	09 920 111
EV-S G 1+Hi2.70		1	2	70	L1-Hix2=2	09 920 164
EV-S G 1+Hi6.70		1	6	70	L1-Hix6=6	09 920 165
EV-S G 1+Hi8.70		1	8	70	L1-Hix8=8	09 920 166
2 полюсные						
EV-S G 2.4.120		2	4	120	(L1, L2/N)x2=4	09 920 171
EV-S G 2.6.120		2	6	120	(L1, L2/N)x3=6	09 920 114
EV-S G 2.8.120		2	8	120	(L1, L2/N)x4=8	09 920 303
EV-S G 2.12.120		2	12	120	(L1, L2/N)x6=12	09 920 115
EV-S G 2+Hi4.120		2	4	120	(L1, L2/N-Hi)x2=4	09 920 172
EV-S G 2+Hi6.120		2	6	120	(L1, L2/N-Hi)x3=6	09 920 173
EV-S G 2+Hi10.120		2	10	120	(L1, L2/N-Hi)x5=10	09 920 174
3 полюсные						
EV-S G 3.6.120		3	6	120	(L1, L2, L3)x2=6	09 920 118
EV-S G 3.8.120		3	8	120	(L1, L2, L3)x2+(L1, L2)x1=8	09 920 302
EV-S G 3.9.120		3	9	120	(L1, L2, L3)x3=9	09 920 175
EV-S G 3.11.120		3	11	120	(L1, L2, L3)x3+(L1, L2)x1=11	09 920 190
EV-S G 3.12.120		3	12	120	(L1, L2, L3)x4=12	09 920 119
EV-S G 3.16.120		3	16	120	(L1, L2, L3)x4+(L1, L2)x1=16	09 920 187
EV-S G 3+Hi6.120		3	6	120	(L1, L2, L3-Hi)x2=6	09 920 176
EV-S G 3+Hi12.120		3	12	120	(L1, L2, L3-Hi)x4=12	09 920 177
EV-S G 3.1+Hi6.120		3	6	120	(L1-Hi, L2-Hi, L3-Hi)x2=6	09 920 178
EV-S G 3.1+Hi8.120		3	8	120	(L1-Hi, L2-Hi, L3-Hi)x2+(L1-Hi, L2-Hi)=8	09 920 179
4 полюсные						
EV-S G 4.8.120		4	8	120	(L1, L2, L3, N)x2=8	09 920 122
EV-S G 4.12.120		4	12	120	(L1, L2, L3, N)x3=12	09 920 123
EV-S G 4.12.120L		4	12	120	(N, L1, L2, L3)x3=12	09 920 125
EV-S G 3.1+N.12.120		4	12	120	(L1+N, L2+N, L3+N)x2=12	09 920 182
EV-S G 3.1+N.18.120		4	18	120	(L1+N, L2+N, L3+N)x3=18	09 920 183

Для 4 полюсного УЗО (N справа) с вилочным наконечником

Тип		Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Нагрузочная способность	Подключения	Артикул для заказа
EV-S G 3/N.5.120		3	8	120	1 УЗО+5 AB	09 920 184
EV-S G 3/N.8.120		3	11	120	1 УЗО+8 AB	09 920 185

Для УЗО и автоматических выключателей (AB) (для разрезания)

Тип		Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Нагрузочная способность	Подключения	Артикул для заказа
G 1.56.80/12/90° iso		1	80	10	(L1)	09 920 150
G 2.56.100/10		2	100	10	(L1, L2)	09 920 301
GM 3.57.100/10		3	100	10	(L1, L2, L3)	09 920 300
GM 3.54.100/10/N		4	100	10	(L1N, L2N, L3N)	09 920 310
GM 4.56.100/10		4	100	10	(L1, L2, L3, N)	09 920 314
G 1.56.16/90° iso		1	16	16	(L1)	09 920 313
G 2.56.130/16		2	130	16	(L1, L2)	09 920 311
GM 3.57.130/16		3	130	16	(L1, L2, L3)	09 920 312
GM 3.54.130/16/N		4	130	16	(L1N, L2N, L3N)	09 920 304
GM 4.56.130/16		4	130	16	(L1, L2, L3, N)	09 920 315

■ Другие принадлежности

Защитные крышки		Клеммы подвода питания	
ЕК 2/3 - Для 2 и 3 полюсных шин	09 920 098	AS/25 G (вилочные)	09 920 104
ЕК 4 - Для 4 полюсных шин	09 920 102	AS/25 S (штыревые)	09 920 087
Рядные шинные соединители		AS/25 S L (штыревые длинные)	
RVS 3.125.120 - 3 полюса, 120 А, расстояние между DIN-рейками 125 мм	09 920 286	ES/35 G/S (соединяющиеся друг с другом)	09 920 099
RVS 3.150.120 - 3 полюса, 120 А, расстояние между DIN-рейками 150 мм	09 920 287	Защита от прикосновения	
		EV-S-B5 - Для изоляции незанятых вилочных наконечников	09 920 160