

VECTOR VS

Пристрої захисного відключення (ПЗВ) – тип А, тип F NFI, NFIK, NFIS, NFIF



ПЗВ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД НЕПРЯМОГО КОНТАКТУ, ПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ТА ДОДАТКОВОГО ЗАХИСТУ ВІД ПРЯМОГО КОНТАКТУ. ВОНИ ЧУТЛИВІ ДО ЗМІННОГО ТА ПУЛЬСУЮЧОГО ПОСТІЙНОГО ЗАЛИШКОВОГО СТРУМУ.



ОСОБЛИВОСТІ

- Придатні для ізоляції.
- Захист від перевантаження або короткого замикання у ПЗВ не передбачений.
- Монтаж на 35 мм DIN-рейку відповідно до EN 60715.
- Можливість монтажу у будь-якому положенні.
- Ступінь захисту IP20, після встановлення у щит – IP40.
- Індикатор положення головних контактів (червоний – контакти замкнені, зелений – контакти розімкнені).
- Спеціальна форма клем запобігає підключенню провідника поза зоною контакту.

СПЕЦІАЛЬНІ ВЕРСІЇ

• NFIK – ЧУТЛИВИЙ ДО ЗМІННОГО ТА ПУЛЬСУЮЧОГО ПОСТІЙНОГО ЗАЛИШКОВОГО СТРУМУ

ПЗВ із короткочасною витримкою часу спрацювання (тип G згідно з ÖVE E 8601) з мінімальним часом неспрацювання 10 мс.

Стійкість до імпульсного струму з формою хвилі 8/20 мкс – до 3 кА

Висока стійкість до небажаних спрацювань при імпульсних струмах (наприклад, велика кількість люмінесцентних ламп, перехідні процеси) або при встановленні в особливо складних умовах (струми витоку імпульсної форми при довгих кабелях, вплив грози, комп'ютери, рентген-апарати тощо)

• NFIS – ЧУТЛИВИЙ ДО ЗМІННОГО ТА ПУЛЬСУЮЧОГО ПОСТІЙНОГО ЗАЛИШКОВОГО СТРУМУ

Селективний тип із витримкою часу спрацювання (тип S) та мінімальним часом неспрацювання 40 мс

Стійкість до імпульсного струму з формою хвилі 8/20 мкс – до 3 кА

Забезпечує селективність щодо загального типу та типу з короткою витримкою часу

Особливо придатний як основний ПЗВ

• NFIF – ЧУТЛИВИЙ ДО ЗАЛИШКОВИХ СТРУМІВ ЯК ТИП А, А ТАКОЖ ДО СТРУМІВ ІЗ ЗМІШАНИМИ ЧАСТОТАМИ

Чутливий до залишкових струмів типу А, а також до залишкових струмів зі змішаними частотами до 1 кГц, які можуть виникати при використанні однофазних електроприладів із частотними перетворювачами (згідно з IEC/EN 62423).

Стійкість до імпульсного струму з формою хвилі 8/20 мкс – до 3 кА

Призначений для захисту при використанні пральних машин, пилососів, посудомийних машин, теплових насосів, систем освітлення тощо

АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ЗАЛИШКОВОГО СТРУМУ – АFI

ТИП А – ЧУТЛИВИЙ ДО ЗМІННОГО ТА ІМПУЛЬСНОГО ПРЯМОГО ЗАЛИШКОВОГО СТРУМУ

NFI2 – тип А, миттєве спрацювання

Тип	Номінальний струм (А)	Номінальний залишковий струм (А)	Кількість полюсів	Артикул	Вага (г)	Упаковка (шт)
NFI2 16/0.01	16	0.01	2	30.104.260	184	1
NFI2 25/0.01	25	0.01	2	30.104.264	184	1
NFI2 16/0.03	16	0.03	2	30.104.238	184	1
NFI2 25/0.03	25	0.03	2	30.104.239	184	1
NFI2 40/0.03	40	0.03	2	30.104.240	184	1
NFI2 63/0.03	63	0.03	2	30.104.241	184	1
NFI2 80/0.03	80	0.03	2	30.104.357	184	1
NFI2 100/0.03	100	0.03	2	30.104.553	184	1
NFI2 16/0.1	16	0.1	2	30.104.261	184	1
NFI2 25/0.1	25	0.1	2	30.104.265	184	1
NFI2 40/0.1	40	0.1	2	30.104.268	184	1
NFI2 63/0.1	63	0.1	2	30.104.271	184	1
NFI2 80/0.1	80	0.1	2	30.104.644	184	1
NFI2 100/0.1	100	0.1	2	30.104.554	184	1
NFI2 16/0.3	16	0.3	2	30.104.262	184	1
NFI2 25/0.3	25	0.3	2	30.104.266	184	1
NFI2 40/0.3	40	0.3	2	30.104.269	184	1
NFI2 63/0.3	63	0.3	2	30.104.272	184	1
NFI2 80/0.3	80	0.3	2	30.104.450	184	1
NFI2 100/0.3	100	0.3	2	30.104.555	184	1
NFI2 16/0.5	16	0.5	2	30.104.263	184	1
NFI2 25/0.5	25	0.5	2	30.104.267	184	1
NFI2 40/0.5	40	0.5	2	30.104.270	184	1
NFI2 63/0.5	63	0.5	2	30.104.273	184	1
NFI2 80/0.5	80	0.5	2	30.104.645	184	1
NFI2 100/0.5	100	0.5	2	30.104.556	184	1



NFI4 – тип А, миттєве спрацювання

Тип	Номінальний струм (А)	Номінальний залишковий струм (А)	Кількість полюсів	Артикул	Вага (г)	Упаковка (шт)
NFI4 16/0.01	16	0.01	4	30.104.823	316	1
NFI4 25/0.01	25	0.01	4	30.104.786	316	1
NFI4 25/0.03	25	0.03	4	30.104.296	316	1
NFI4 40/0.03	40	0.03	4	30.104.300	316	1
NFI4 63/0.03	63	0.03	4	30.104.304	316	1
NFI4 80/0.03	80	0.03	4	30.104.358	316	1
NFI4 100/0.03	100	0.03	4	30.104.550	360	1
NFI4 25/0.1	25	0.1	4	30.104.297	316	1
NFI4 40/0.1	40	0.1	4	30.104.301	316	1
NFI4 63/0.1	63	0.1	4	30.104.305	316	1
NFI4 80/0.1	80	0.1	4	30.104.436	316	1
NFI4 100/0.1	100	0.1	4	30.104.551	360	1
NFI4 25/0.3	25	0.3	4	30.104.298	316	1
NFI4 40/0.3	40	0.3	4	30.104.302	316	1
NFI4 63/0.3	63	0.3	4	30.104.306	316	1
NFI4 80/0.3	80	0.3	4	30.104.433	316	1
NFI4 100/0.3	100	0.3	4	30.104.552	360	1
NFI4 25/0.5	25	0.5	4	30.104.299	316	1
NFI4 40/0.5	40	0.5	4	30.104.303	316	1
NFI4 63/0.5	63	0.5	4	30.104.307	316	1
NFI4 80/0.5	80	0.5	4	30.104.443	316	1
NFI4 100/0.5	100	0.5	4	30.104.619	360	1

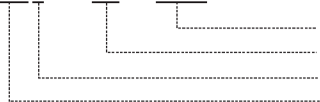


Примітка:

Номінальний струм 32 А — за запитом
Номінальна напруга 110 В — за запитом

ДАНІ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

NFI4 25 / 0.03



Номінальний струм спрацювання залишкового струму $I_{\Delta n}$ (А)
Номінальний струм I_n (А)
Кількість полюсів
Тип

ДИФЕРЕНЦІЙНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ – NFI, NFIK, NFIS

Типи:	A G S	Символ	Од. вим.	NFI2K NFI2 NFI2S	NFI4 NFI4K NFI4S
Стандарти				IEC/EN 61008, тип G згідно OVE E 8601	
Сертифікації / Дозволи				VDE, EAC	
Ширина модуля				2	4
Кількість полюсів				2	4
Номінальна напруга		Un	В	230	400
Номінальна напруга ізоляції		Ui	В	400	
Імпульсна витримувана напруга		U _{imp}	кВ	4	
Номінальна частота		f	Гц	50	
Номінальний струм		In	А	16, 25, 32, 40, 63, 80, 100	25, 32, 40, 63, 80, 100
Струм спрацювання диференційного захисту (АС 50Гц)		I _{Δn}	мА	10 (I = 16, 25, 32 А), 30, 100, 300, 500	10 (I = 25, 32 А), 30, 100, 300, 500
Умовний струм короткого замикання				0,5 - 1,0 I _{Δn}	
Комутуюча здатність		I _{nc}	кА	10	
Комутуюча здатність по залишковому струму		I _m		800 (I _n = 16...80 А)	
		I _{Δm}	А	1000 (I _n = 100 А)	
Макс. запобіжник для струму короткого замикання				63 (I _n = 16...40 А)	
				80 (I _n = 63...80 А)	
		I _v	А	100 (I _n = 100 А)	
Стійкість до імпульсного струму			А	NF: 200 (10/50 мкс, 10 кГц кільцева хвиля) NFIK, NFI5: 300 (8/20 мкс)	
Максимальний час відключення				NF, NRF: ≤300 мс; 5xI _{Δn} : ≤40 мс; NFI5: 1xI _{Δn} ≤500 мс; 5xI _{Δn} ≤150 мс	
Мінімальний час спрацювання				FI, NF – миттєво NFIK: 10 мс NFI5: 40 мс	
Механічна зносостійкість		оп. ц.		мін. 5000	
Електрична зносостійкість		оп. ц.		мін. 2000	
Робоча температура		°C		-25...+40*	
Температура зберігання		°C		-35...+60	
Стійкість до кліматичних умов				згідно IEC 60068-2-30: 28 циклів (55 °C, 95 % відн. вологості)	
Поперечний переріз провідника (жорсткий/гнучкий)			мм ²	1...35	
				1...35	
Гвинт				M5	
Головка гвинта				PZ2	
Крутний момент затягування			Нм	2,0	
Довжина зачищеного провідника			мм	15	
Ступінь захисту				IP20 (IP40 після встановлення в розподільчий щит)	
Ступінь забруднення				2	
Вага			г	184	360

*-35°C на вимогу

ДИФЕРЕНЦІЙНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ – NFIF

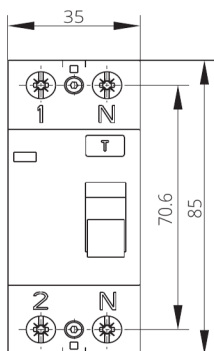
Типи:	F	Символ	Од. вим.	NFI2F	NFI4F
Стандарти				IEC/EN 61008, IEC/EN 62423	
Сертифікації / Дозволи				VDE	
Ширина модуля				2	4
Кількість полюсів				2	4
Номинальна напруга	U_n	V		230	400
Номинальна ізоляційна напруга	U_i	V		400	400
Імпульсна витримувана напруга	U_{imp}	кВ		4	4
Номинальна частота	f	Гц		50	50
Номинальний струм	I_n	A		16, 25, 32, 40, 63, 80, 100	25, 32, 40, 63, 80, 100
Номинальний струм витоку	$I_{\Delta n}$	мА		30, 100, 300, 500	30, 100, 300, 500
Струм спрацювання диференційного захисту(АС 50Гц)				0.5 - 1.0 $I_{\Delta n}$	
Умовний струм короткого замикання	I_{nc}	кА		10	10
Комутуюча здатність	I_m	A		800 ($I_n = 16...80$ A)	800 ($I_n = 16...80$ A)
Комутуюча здатність по залишковому струму	$I_{\delta m}$	A		1000 ($I_n = 100$ A)	1000 ($I_n = 100$ A)
Макс. запобіжник для струму короткого замикання	I_v	A		63 ($I_n = 16...40$ A) 80 ($I_n = 63...80$ A) 100 ($I_n = 100$ A)	63 ($I_n = 16...40$ A) 80 ($I_n = 63...80$ A) 100 ($I_n = 100$ A)
Стійкість до імпульсного струму		кА		3 (імпульсний струм 8/20 мкс)	
Максимальний час відключення				1 x $I_{\Delta n}$: < 300мс; 5 x $I_{\Delta n}$: < 40мс	
Мінімальний час спрацювання				10мс	
Механічна зносостійкість		оп. ц.		мін. 5000	
Електрична зносостійкість		оп. ц.		мін. 2000	
Робоча температура		°C		-25...+40*	
Температура зберігання		°C		-35...+60	
Стійкість до кліматичних умов				згідно IEC 60068-2-30: 28 циклів (55 °C, 95 % відн. вологості)	
Поперечний переріз провідника жорсткий (суцільна або багатожильна)				1...35	
Гнучкий	S	мм ²		1...35	
Гвинт				M5	
Головка гвинта				PZ2	
Крутний момент затягування		Nm		2,0	
Довжина захищеного провідника		мм		15	
Ступінь захисту				IP20 (IP40 після встановлення в розподільчий щит)	
Ступінь забруднення				2	
Вага		г		184	360



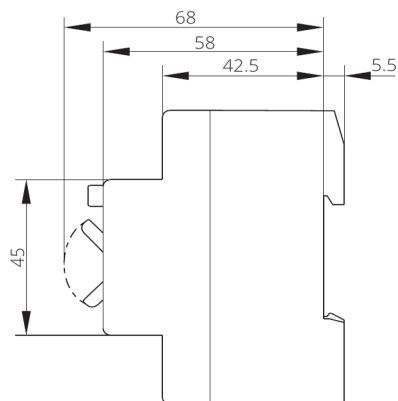
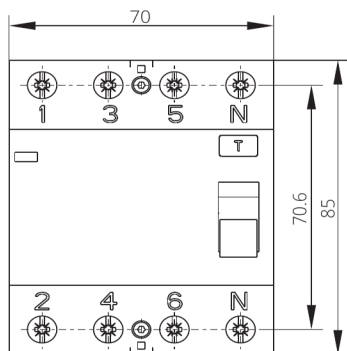
АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ЗАЛИШКОВОГО СТРУМУ – тип А, тип F

NFI, NFIK, NFIS, NFIF

NFI2, NFI2K
NFI2S, NFI2F



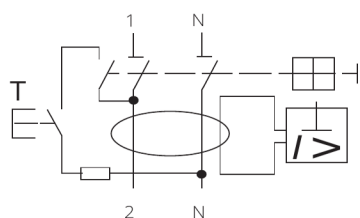
NFI4, NFI4K
NFI4S, NFI4F



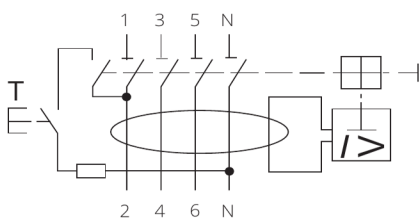
Схеми

NFI, NFIK, NFIS, NFIF

Двополюсні



Чотириполюсний,
Полюс N (нейтраль) справа



Чотириполюсний,
Полюс N (нейтраль) зліва

