



Автоматичні вимикачі захисту двигуна

Автоматичні вимикачі захисту двигуна АВЗД 2000/3



Автоматичні вимикачі для захисту двигунів серії АВЗД 2000 призначені для пуску і захисту асинхронних двигунів невеликої і середньої потужності (від 0.37 до 40кВт) від перевантаження, обриву і асиметрії фаз, тривалого пуску і короткого замикання в колах змінного струму частотою 50/60 Гц напругою до 660В.

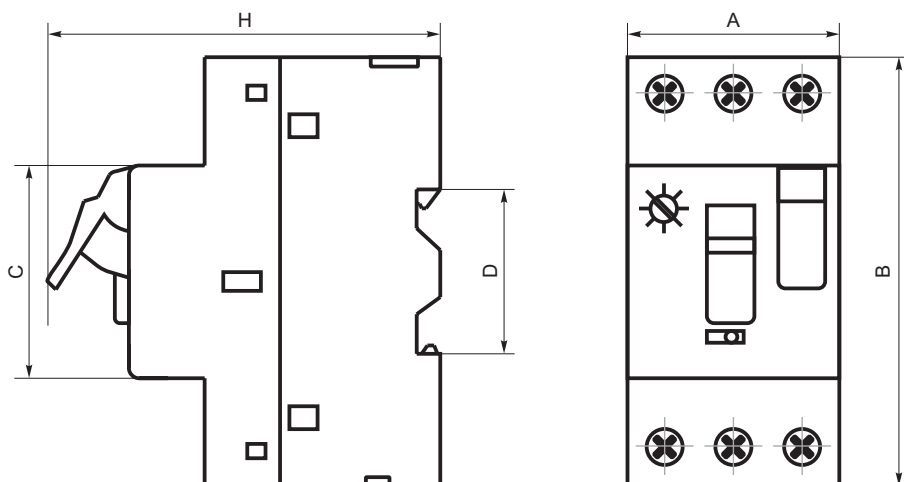
Пристрій поєднує в собі функції автоматичного вимикача і теплового реле.

Випускаються на струми від 0.63 до 80А.

Технічні характеристики автоматичних вимикачів АВЗД 2000/3

Тип АВЗД	АВЗД 2000/3 (0.25-32А)														25-80А		
Номинальна робоча напруга, В	~230/400/660																
Частота, Гц	50/60																
Кількість полюсів	3																
Номинальний робочий струм, А	0.25-0.4	0.4-0.63	0.63-1	1-1.6	1.6-2.5	2.5-4	4-6.3	6-10	9-14	13-18	17-23	20-25	24-32	25-40	40-63	56-80	
Розрахункова потужність двигуна, кВт	220В	-	-	-	0.37	0.75	1.1	2.2	3	4	5.5	5.5	7.5	11	15	22	
	400В	-	-	0.37	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	30	40	
	660/690В	-	0.37	0.55	1.1	1.5	3	4	7.5	9	11	15	18.5	25	-	-	
Гранична комутаційна здатність, кА	10																
Напруга ізоляції, В	690																
Комутаційна зносостійкість, кількість циклів вкл./відкл.	електрична	6 000															
	механічна	10 000															
Перетин провідників, що під'єднуються, мм ²	до 25														до 35		
Ступінь захисту	IP 20																
Діапазон робочих температур, °С	-25...+40																
Момнет затиску болтів	1.2																
Кріплення на DIN-рейку	35x7.5																
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більш 5°																

Габаритні розміри

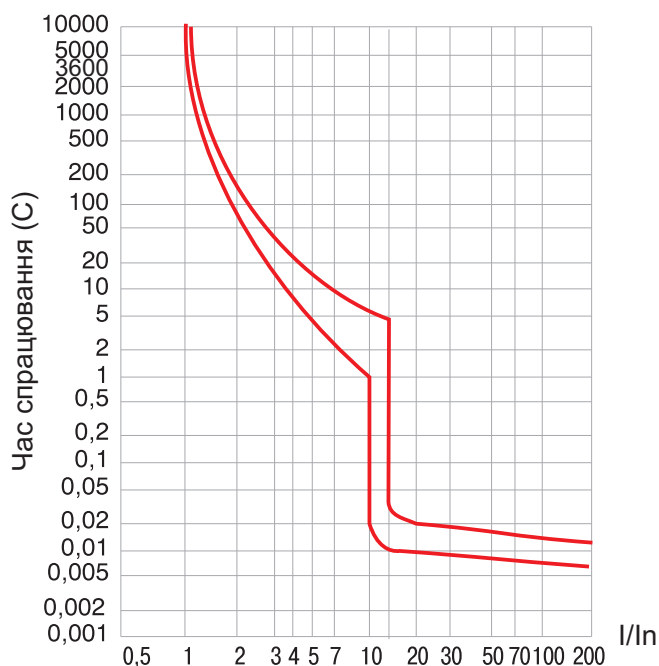


Тип	Розмір, мм				
	A	B	C	D	H
АВЗД 2000/3 (0.63-25А)	44	91	46	36	80
АВЗД 2000/3 (25-80А)	63	112	46	36	92

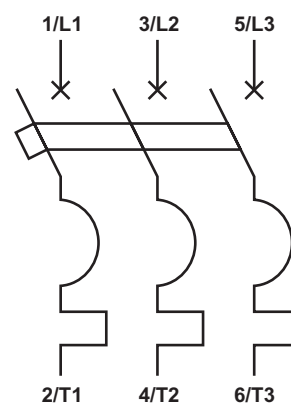


Автоматичні вимикачі захисту двигуна

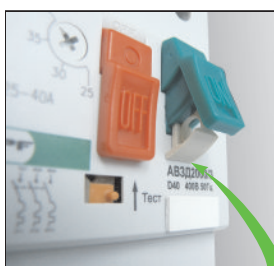
Часо-струмові характеристики АВЗД



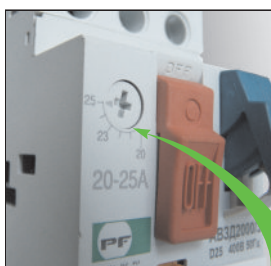
Принципова схема



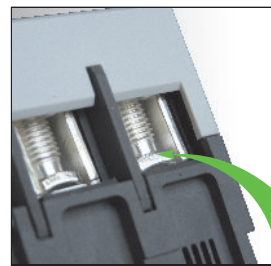
Особливості конструкції АВЗД



запобіжник від випадкового вклучення



регулятор теплового захисту



клеми підключення з напайкою контактів

Асортимент автоматичних вимикачів для захисту двигуна АВЗД 2000/3

Зовнішній вигляд	Тип	Номинальний струм, А	Код для замовлення
	АВЗД 2000/3-D0.4 230/400-У3	0.25-0.4	АВЗД-1/0.4
	АВЗД 2000/3-D0.63 230/400-У3	0.4-0.63	АВЗД-1/0.63
	АВЗД 2000/3-D1 230/400-У3	0.63-1	АВЗД-1/1
	АВЗД 2000/3-D1.6 230/400-У3	1-1.6	АВЗД-1/1.6
	АВЗД 2000/3-D2.5 230/400-У3	1.6-2.5	АВЗД-1/2.5
	АВЗД 2000/3-D4 230/400-У3	2.5-4	АВЗД-1/4
	АВЗД 2000/3-D6.3 230/400-У3	4-6.3	АВЗД-1/6.3
	АВЗД 2000/3-D10 230/400-У3	6-10	АВЗД-1/10
	АВЗД 2000/3-D14 230/400-У3	9-14	АВЗД-1/14
	АВЗД 2000/3-D18 230/400-У3	13-18	АВЗД-1/18
	АВЗД 2000/3-D23 230/400-У3	17-23	АВЗД-1/23
	АВЗД 2000/3-D25 230/400-У3	20-25	АВЗД-1/25
	АВЗД 2000/3-D32 230/400-У3	24-32	АВЗД-1/32
	АВЗД 2000/3-D40 230/400-У3	25-40	АВЗД-2/40
	АВЗД 2000/3-D63 230/400-У3	40-63	АВЗД-2/63
	АВЗД 2000/3-D80 230/400-У3	56-80	АВЗД-2/80

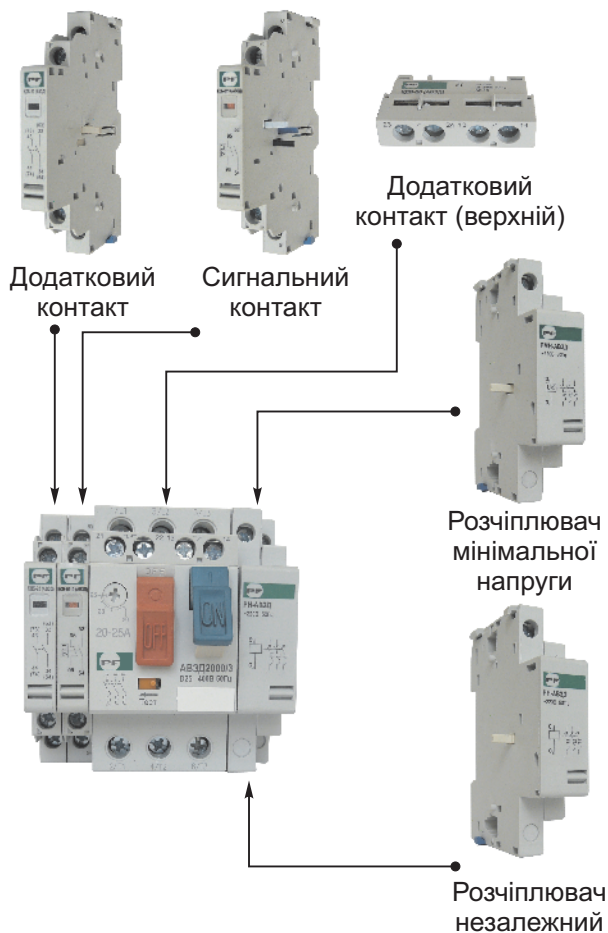


Автоматичні вимикачі захисту двигуна

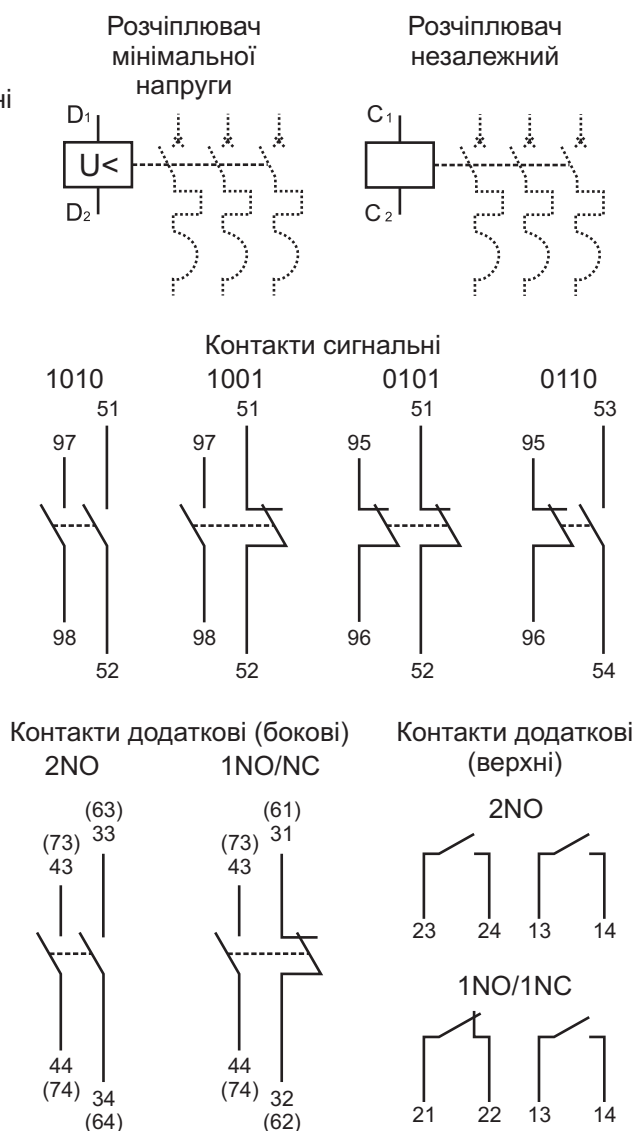
Конструкцією АВЗД 2000 з номінальним струмом від 1 до 32А передбачено використання додаткових модулів, які дозволяють здійснювати дистанційний контроль стану автомата, захист від падіння напруги і дистанційне відключення, а саме:

- розчіплювач мінімальної напруги;
- додаткові контакти;
- сигнальні контакти;
- незалежний розчіплювач.

Технічні параметри додаткових пристроїв аналогічні параметрам додаткових пристроїв серії АВ2000.



Принципові схеми



Асортимент додаткових пристроїв до автоматичних вимикачів АВЗД 2000/3

Тип	Номінальна напруга, В	Кількість NO/NC контактів	Сумісні номінали, А	Код для замовлення
РН АВЗД-1/2 220В	220	-	1...80	РН-АВЗД220
РН АВЗД-1/2 380В	380	-	1...80	РН-АВЗД380
РМН АВЗД-1/2 220В	220	-	1...80	РМН-АВЗД220
РМН АВЗД-1/2 380В	380	-	1...80	РМН-АВЗД380
КД АВЗД-1 Верхній 2NO	-	2NO	1...32	КДВ-1-20
КД АВЗД-1 Верхній 1NO/1NC	-	1NO/1NC	1...32	КДВ-1-11
КД АВЗД-1 Боковий 2NO	-	2NO	1...32	КДБ-1-20
КД АВЗД-1 Боковий 1NO/1NC	-	1NO/1NC	1...32	КДБ-1-11
КД АВЗД-2 Боковий 1NO/1NC	-	1NO/1NC	1...80	КДБ-2-11
КС АВЗД-1 1001	-	1NO/1NC	1...32	КСБ-1-1001
КС АВЗД-1 1010	-	1NO/1NC	1...32	КСБ-1-1010
КС АВЗД-1 0101	-	1NO/1NC	1...32	КСБ-1-0101
КС АВЗД-1 0110	-	1NO/1NC	1...32	КСБ-1-0110