

Комутаційне обладнання.

Корпусні контактори.

Вимикачі захисту двигуна.

Керування та захист



:hager

Корпусні контактори та захист двигуна.

Контроль і захист.

Основні компоненти для управління та захисту в комерційних або промислових застосуваннях. Таке обладнання, як двигуни, насоси, компресори чи вентилятори, потребує відповідного контролю та захисту відповідно до вимогливого рівня використання.

Контактори можуть бути оснащені тепловими реле, механічним блокуванням, супресором, щоб розширити їх функції та гарантувати електричну безпеку установки.



Переваги:

- Широкий вибір аксесуарів
- Установка на DIN-профіль або монтажну плиту
- З'єднувальні клеми IP20
- Допоміжний подвійний електричний контакт для більш надійної дії протягом тривалого часу
- Котушки з високим ступенем ізоляції

Технічні характеристики:

- Відповідно до стандарту: IEC 60947-4-1
- Сертифікати CE
- Номінальний струм від 4А до 200А
- Схема живлення в 3-х і 4-х полюсах
- Категорія застосування: AC-3 / AC-1 / AC-5b / AC-15

Більше переваг



01

Теплові реле з інтегрованими допоміжними контактами 1НВ+1НЗ і селектором ручного або автоматичного скидання.



02

Повна пропозиція допоміжних контактів, з подвійним електричним контактом для більш надійної дії. Фронтальна та бічна установка.



03

Механічне блокування дозволяє створити систему взаємоблокування з повною електробезпекою під час перемикання станів.



04

Модульні вимикачі захисту двигунів, доступні у 2 розмірах та налаштування від 0,1 до 63 А. Різні аксесуари доповнюють пропозицію.



05

Контактори компактної конструкції у виконанні 3Р і 4Р, з номінальним струмом від 4 до 200А, різних категорій використання.



06

З'єднувальний адаптер дозволяє легко та безпечно з'єднати захист двигуна з контакторами. Безпека та економія часу при електрифікації.



07

Використання супресора разом із контакторами зменшує електричні перешкоди та піки напруги, що виникають під час комутації.



08

Клеми підключення з легким доступом, чіткою індикацією та індексом захисту IP20.

Вимикачі захисту двигуна

Типорозмір 1 і 2

Розривна потужність	Ue 230-240V	
	Icu (kA)	Ics (kA)

Типорозмір 1

0,1 - 10A	150	150
>10 - 25A	50	38
>25 - 32A	40	10

Типорозмір 2

10 - 16A	100	25
>16 - 63A	50	25

Здатність підключення:

Типорозмір 1:

- гнучкий: 6mm²
- жорсткий: 6mm²

Типорозмір 2:

- гнучкий: 35mm²
- жорсткий: 50mm²



MM501N

Характеристики

Вимикачі захисту двигуна

Типорозмір 1



Діапазон регулювання

230V
(KW)

400V
(KW)

Типорозмір

Артикул

0,1 - 0,16A	-	-	1	MM501N
0,16 - 0,25A	-	0,06	1	MM502N
0,24 - 0,4A	0,06	0,09	1	MM503N
0,4 - 0,63A	0,09	0,12	1	MM504N
0,63 - 1A	0,12	0,25	1	MM505N
1 - 1,6A	0,25	0,55	1	MM506N
1,6 - 2,5A	0,37	0,75	1	MM507N
2,5 - 4A	0,75	1,5	1	MM508N
4 - 6,3A	1,1	2,2	1	MM509N
6,3 - 10A	2,2	4	1	MM510N
10 - 16A	4	7,5	1	MM511N
16 - 20A	5,5	9	1	MM512N
20 - 25A	5,5	12,5	1	MM513N
25 - 32A	7,5	15	1	MM514N



MM522N

Вимикачі захисту двигуна

Типорозмір 2



10 - 16A	4	7,5	2	MM520N
16 - 25A	5,5	12,5	2	MM521N
24 - 32A	7,5	15	2	MM522N
32 - 40A	11	20	2	MM523N
40 - 50A	14	25	2	MM524N
50 - 58A	17	30	2	MM525N
55 - 63A	18,5	34	2	MM526N



MZ520N



MZ527N



MZ528N



MZ521N



MZ530N



MZ531N



KD303M



KF30M



KZ058

Характеристики

Для типорозміру

Артикул

Додаткові контакти MZ520N прикріплений до правого боку вимикача захисту двигуна. MZ522N фіксується безпосередньо в передній частині вимикача захисту двигуна.	1H3 + 1HB	3,5A - 230V ~ 2A - 400V M	1 i 2	MZ520N
	1HB	1A - 230V ~ 400V ~	1 i 2	MZ522N
Сигнальний контакт про несправність кріплення з правого боку вимикача захисту двигуна	1HB: коротка схема 1HB: перевантаження + коротке замикання	3,5A - 230V ~ 2A - 400V ~	1 i 2	MZ527N
Незалежний розчіплювач кріплення з лівого боку вимикача захисту двигуна	230V ~ - 50Hz		1 i 2	MZ523N
Розчіплювач мінімальної напруги кріплення з лівого боку вимикача захисту двигуна	230V ~ - 50Hz		1 i 2	MZ528N
	400V ~ - 50Hz		1 i 2	MZ529N
Водонепроникний корпус для вимикача захисту мотора IP55 l. 80 x a. 158 x p. 125,5mm	з зовнішньою поворотною ручкою		1	MZ521N
Кнопка дистанційної аварійної зупинки блокування типу гриб ступінь захисту: IP65	дозволяє дистанційно «аварійно зупиняти» пускачі двигунів через допоміжні пристрої відключення		1 i 2	MZ530N
Кнопка аварійної зупинки з ключем для замикання/відмикання ключем ступінь захисту: IP65	1 H3 + 1 HB 	230 / 400V ~	1 i 2	MZ531N
Шини вилочні сумісні із використанням додаткових контактів	для 2 автоматів		1	KD302M
	для 3 автоматів		1	KD303M
	для 4 автоматів		1	KD304M
З'єднувальний клемник для фазних шин	для живлення шин		1	KF30M
Чохол ізоляційний для шин	ізолює вільний простір 1 комплект = 10 шт		1	KZ058



EV01810C



EV02510D



EVL014C

Опис	Напруга керування	Тип	Ie 400V AC-3 (A)	Типорозмір	Артикул
Корпусні контактори Типорозмір 1 і 2 3P до 38A в AC-3	230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB+1H3	7A	1	EV00701C
		3HB+1HB	7A	1	EV00710C
		3HB+1H3	9A	1	EV00901C
		3HB+1HB	9A	1	EV00910C
		3HB+1H3	12A	1	EV01201C
		3HB+1HB	12A	1	EV01210C
		3HB+1H3	15,5A	1	EV01501C
		3HB+1HB	15,5A	1	EV01510C
		3HB+1HB	18A	2	EV01810C
		3HB+1HB	25A	2	EV02510C
		3HB+1HB	32A	2	EV03210C
		3HB+1HB	38A	2	EV03810C
	24V 50/60Hz	3HB+1HB	7A	1	EV00710D
		3HB+1HB	9A	1	EV00910D
		3HB+1HB	12A	1	EV01210D
		3HB+1HB	15,5A	1	EV01510D
		3HB+1HB	18A	2	EV01810D
		3HB+1HB	25A	2	EV02510D
		3HB+1HB	32A	2	EV03210D
		3HB+1HB	38A	2	EV03810D
	24V DC	3HB+1HB	7A	1	EV00710E
		3HB+1HB	9A	1	EV00910E
		3HB+1HB	12A	1	EV01210E
		3HB+1HB	15,5A	1	EV01510E
	24 - 27V DC	3HB+1HB	18A	2	EV01810E
		3HB+1HB	25A	2	EV02510E
		3HB+1HB	32A	2	EV03210E
		3HB+1HB	38A	2	EV03810E
Корпусні контактори Типорозмір 1 і 2 3P до 27A в AC-5b для освітлення	230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB	14A	2	EVL014C
		3HB	21A	2	EVL021C
		3HB	27A	2	EVL027C
	24V 50Hz	3HB	14A	2	EVL014D
		3HB	21A	2	EVL021D
		3HB	27A	2	EVL027D



EVR00422C

Опис	Напруга керування	Тип	Ie 400V AC-15 (A)	Типорозмір	Артикул
Реле керування Типорозмір 1 4P реле керування 4A в AC-15	230V 50Hz/ 240V 60Hz	2HB+2H3	4A	1	EVR00422C
		3HB+1H3	4A	1	EVR00431C
		4HB	4A	1	EVR00440C
	24V 50/60Hz	2HB+2H3	4A	1	EVR00422D
		3HB+1H3	4A	1	EVR00431D
		4HB	4A	1	EVR00440D
	24V DC	2HB+2H3	4A	1	EVR00422E
		3HB+1H3	4A	1	EVR00431E
		4HB	4A	1	EVR00440E



EVN022C

Опис	Напруга керування	Тип	Ie 690V AC-1 (A)	Типорозмір	Артикул
Корпусні контактори Типорозмір 1 і 2 4P до 45A в AC-1	230V 50Hz/ 240V 60Hz	4HB	22A	1	EVN022C
		4HB+1HB	32A	2	EVN03210C
		4HB+1HB	45A	2	EVN04510C
	24V 50/60Hz	4HB	22A	1	EVN022D
		4HB+1HB	32A	2	EVN03210D
		4HB+1HB	45A	2	EVN04510D
	24V DC	4HB	22A	1	EVN022E
		4HB+1HB	32A	2	EVN03210E
		4HB+1HB	45A	2	EVN04510E



EV080C



EV040E



EVN080C

Опис	Напруга керування	Тип	Ie 400V AC-3 (A)	Типорозмір	Артикул
Корпусні контактори Типорозмір 3 і 4 3P до 170A в AC-3	230V 50Hz/ 240V 60Hz	3HB	40A	3	EV040C
		3HB	50A	3	EV050C
		3HB	65A	3	EV065C
		3HB	72A	3	EV072C
		3HB	80A	4	EV080C
		3HB	95A	4	EV095C
	190 - 240V 50/60Hz	3HB	115A	4	EV115C
		3HB	150A	4	EV150C
		3HB	170A	4	EV170C
	24V 50/60Hz	3HB	40A	3	EV040D
		3HB	50A	3	EV050D
		3HB	65A	3	EV065D
		3HB	72A	3	EV072D
	24-27V DC	3HB	40A	3	EV040E
		3HB	50A	3	EV050E
		3HB	65A	3	EV065E
		3HB	72A	3	EV072E
Опис	Напруга керування	Тип	Ie 690V AC-1 (A)	Типорозмір	Артикул
Корпусні контактори Типорозмір 3 і 4 4P до 200A в AC-1	230V 50Hz/ 240V 60Hz	4HB	63A	3	EVN063C
		4HB	80A	3	EVN080C
		4HB	125A	4	EVN125C
		4HB	160A	4	EVN160C
		4HB	200A	4	EVN200C
	24V 50/60Hz	4HB	63A	3	EVN063D
			80A	3	EVN080D
	24 - 27V DC	4HB	63A	3	EVN063E
			80A	3	EVN080E
			125A	3	EVN125E
			160A	3	EVN160E

Примітка:

Триполюсні контактори розміру 1, 3P+1HB та реле керування не можуть бути пов'язані з допоміжними контактами EVA001 та EVA002. EVR00422E не може бути пов'язано з допоміжними контактами.



EVA003



EVA103



EVA202



EVA802

Опис	Напруга керування	Тип	Типорозмір	Артикул
Допоміжні контакти переднє підключення для розширення кількості допоміжних контактів		1HB+1H3	1 i 2	EVA001
		2HB+2H3	1 i 2	EVA002
		1HB+1H3	1 i 2	EVA005
		4HB	1 i 2	EVA006
		2HB+2H3	1 i 2	EVA007
		4H3	1 i 2	EVA008
		1HB+1H3	3 i 4	EVA003
		2HB+2H3	3 i 4	EVA004
Механічне взаємоблокування дозволяє взаємно блокувати 2 контактори однакового розміру для розвитку реверсивної системи			1	EVA101
			2	EVA102
			3	EVA103
			4	EVA104
Супресор згладжує електричні викривлення та стрибки напруги, що виникають під час перемикання	230V AC		1	EVA201
	230V AC		2	EVA202
	230V AC		3	EVA203
	24V AC		1	EVA204
	24V AC		2	EVA205
	24V AC		3	EVA206

Опис	Типорозмір вимикача захисту двигуна	Типорозмір контактора	Артикул
З'єднувальний адаптер	1	1	EVA801
для з'єднання вимикачів захисту двигунів розміру 1 i 2 з контакторами розміру 1–3	1	2	EVA802
	2	3	EVA803

Безпосередньо вставляється в нижню частину відповідного контактора.



EVB00016A



EVB0006B



EVB040C



EVB070D

Опис	Діапазон регулювання	Контакти	Типорозмір	Артикул
Теплові реле для контакторів типорозміру 1 з інтегрованими допоміжними контактами 1НВ+1НЗ і ручним або автоматичним перемикачем скидання	0,1 - 016A	1НВ+1НЗ	1	EVB00016A
	0,16 - 0,24A	1НВ+1НЗ	1	EVB00024A
	0,24 - 0,4A	1НВ+1НЗ	1	EVB0004A
	0,4 - 0,6A	1НВ+1НЗ	1	EVB0006A
	0,6 - 1A	1НВ+1НЗ	1	EVB001A
	1 - 1,6A	1НВ+1НЗ	1	EVB0016A
	1,6 - 2,4A	1НВ+1НЗ	1	EVB0024A
	2,4 - 4A	1НВ+1НЗ	1	EVB004A
	4 - 6A	1НВ+1НЗ	1	EVB006A
	6 - 10A	1НВ+1НЗ	1	EVB010A
	9 - 12A	1НВ+1НЗ	1	EVB012A
	12 - 16A	1НВ+1НЗ	1	EVB016A
Теплові реле для контакторів типорозміру 2 з інтегрованими допоміжними контактами 1НВ+1НЗ і ручним або автоматичним перемикачем скидання	4 - 6A	1НВ+1НЗ	2	EVB006B
	6 - 10A	1НВ+1НЗ	2	EVB010B
	10 - 16A	1НВ+1НЗ	2	EVB016B
	16 - 24A	1НВ+1НЗ	2	EVB024B
	24 - 32A	1НВ+1НЗ	2	EVB032B
Теплові реле для контакторів типорозміру 3 з інтегрованими допоміжними контактами 1НВ+1НЗ і ручним або автоматичним перемикачем скидання	24 - 40A	1НВ+1НЗ	3	EVB040C
	40 - 57A	1НВ+1НЗ	3	EVB057C
	50 - 65A	1НВ+1НЗ	3	EVB065C
	65 - 75A	1НВ+1НЗ	3	EVB075C
Теплові реле для контакторів типорозміру 4 з інтегрованими допоміжними контактами 1НВ+1НЗ і ручним або автоматичним перемикачем скидання	50 - 70A	1НВ+1НЗ	4	EVB070D
	70 - 100A	1НВ+1НЗ	4	EVB100D
	95 - 125A	1НВ+1НЗ	4	EVB125D
	120 - 150A	1НВ+1НЗ	4	EVB150D
	145 - 175A	1НВ+1НЗ	4	EVB175D