Интеллектуальный комбинированный

низковольтный силовой конденсатор серии VMY

Обзор

Интеллектуальное комбинированное устройство компенсации мощности конденсатора низкого напряжения Hengyi (интеллектуальный силовой конденсатор) представляет собой интеллектуальное устройство компенсации реактивной мощности, применяемое в распределительных сетях низкого напряжения 0,4 кВ для снижения потерь в линии, повышения коэффициента мощности и качества электроэнергии.

Интеграция с современными измерениями и управлением, силовой электроникой, сетевой связью, управлением автоматизацией, силовым конденсатором и другими передовыми технологиями. Он обладает характеристиками лучшего эффекта компенсации, меньшего объема, меньшего энергопотребления, большей экономии затрат, более гибкого применения, простоты обслуживания, длительного срока службы, чтобы соответствовать более высоким требованиям современной электросети к компенсации реактивной мощности.

Модель и значение

VMY B A - ■■ - ■■ / ■ / ■ (■ + ■)

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Нет.	Имя	Значение
1	Корпоративный код	VMY
2	Номер конструкции	B
3	Автоматическое управление	A
4	Метод компенсации	FB: компенсация расщепленной фазы GB: трехфазная компенсация GB-H: смешанная компенсация
5	Категория процедуры	
6	Номинальное напряжение конденсатора	Трехфазная компенсация: 450 В, компенсация разделенной фазы: 250 В
7	Номинальная мощность	
8	Емкость первого конденсатора	
9	Емкость второго конденсатора	

Технические параметры

Нормальные условия работы и монтажа	
Температура окружающей среды	- 25℃ ~ +55℃
Относительная влажность	Относительная влажность ⩽ 50% при 40℃; ⩽ 90% при 20℃
Высота	⩽ 2000м
Условия окружающей среды	отсутствие вредных газов и паров, отсутствие токопроводящей или взрывоопасной пыли, отсутствие сильной механической вибрации
Состояние питания	
Номинальное напряжение	380В±20%
Номинальная частота	50 Гц (45 Гц ～ 55 Гц)
THDv	КНИ ⩽ 5%
THDi	КНИ ⩽ 20%
Производительность	
Допуск измерения	Напряжение: ⩽ ±0,5% (0,8~1,2Un), ток: ⩽ ±0,5% (0,2~1,2In), активная мощность: ⩽ ±2%, коэффициент мощности: ⩽ ±1%, температура: ±1℃
Защитная толерантность	Напряжение: ⩽ ±1%，ток: ⩽ ±1%，температура: ±1℃，время: ±0,1с
Реактивная компенсация параметры	Допуск компенсации реактивной мощности: ⩽ 50% от мин. емкости конденсатора, время переключения конденсатора: ⩾ 10 с, может быть установлено в диапазоне от 10 с до 180 с
Параметр надежности	Точность управления: 100%, допустимое количество переключений: 1 миллион раз, скорость затухания емкости конденсатора во время работы: ⩽ 1% / год, скорость затухания переключения емкости конденсатора: ⩽ 0,1% / 10 000 раз
Защитная функция	Защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки по току, защита от гармоник, защита от перегрева, защита от сбоев привода
Стандарт	ГБ/Т15576-2008
Возможность мониторинга связи	
Интерфейс связи	RS485
Протокол связи	Протокол Modbus/DL645

Технические характеристики и паспорта

Отключающая способность 6 кА, 15 кА основные характеристики и паспорта продукции

Компенсация метод	Спецификация	Конденсатор оцененный напряжение(В)	Номинальная мощность (квар)	измерение (Ш×Г×В) мм	Монтаж измерение (Вт)$_1$×D$_1$)мм
три фазы компенсация	VMYBAGB- ■ ■ /450/10(5+5)	450	10	80×395×215	50×375
	VMYBAGB- ■ ■ /450/15(10+5)	450	15	80×395×235	50×375
	VMYBAGB- ■ ■ /450/20(10+10)	450	20	80×395×235	50×375
	VMYBAGB- ■ ■ 450/30(15+15)	450	30	80×395×315	50×375
	VMYBAGB- ■ ■ /450/30(20+10)	450	30	80×395×315	50×375
	VMYBAGB- ■ ■ /450/40(20+20)	450	40	80×395×315	50×375
	VMYBAGB- ■ ■ /450/50(25+25)★	450	50	80×395×345	50×375
	VMYBAGB- ■ ■ /450/60(30+30)★	450	60	80×395×345	50×375
расщепленная фаза компенсация	VMYBAFB- ■ ■ /250/5	250	5	80×395×215	50×375
	VMYBAFB- ■ ■ /250/10	250	10	80×395×215	50×375
	VMYBAFB- ■ ■ /250/15	250	15	80×395×235	50×375
	VMYBAFB- ■ ■ /250/20	250	20	80×395×265	50×375
	VMYBAFB- ■ ■ /250/25	250	25	80×395×315	50×375
	VMYBAFB- ■ ■ /250/30	250	30	80×395×315	50×375
смешанный компенсация	VMYBAGB-H- ■ ■ /450/5+250/5	450/250	△ 5 + YN 5	86×395×248	50×375
	VMYBAGB-H- ■ ■ /450/10+250/5	450/250	△ 10 + YN 5	86×395×278	50×375
	VMYBAGB-H- ■ ■ /450/10+250/10	450/250	△ 10 + YN 10	86×395×278	50×375
	VMYBAGB-H- ■ ■ /450/15+250/15	450/250	△ 15 + YN 15	86×395×358	50×375
	VMYBAGB-H- ■ ■ /450/20+250/20 ★	450/250	△ 20 + YN 20	86×395×358	50×375
	VMYBAGB-H- ■ ■ /450/25+250/25 ★	450/250	△ 25+ 25 лет	86×395×438	50×375
	VMYBAGB-H- ■ ■ /450/30+250/30 ★	450/250	△ 30 + YN 30	86×395×438	50×375

ЧАС
Вт Д

Пример: VMYBAGB- ■ ■ / 450/10 (5 + 5), ■ ■ - означает категорию программы.
При наличии контроллера серии VMYBAGB-H со смешанной компенсацией можно использовать только контроллер JKGHY-Z
Примечание:★Отключающая способность 6кА

Отключающая способность 35 кА Основные характеристики и паспорта продукции

Компенсация метод	Спецификация	Конденсатор оцененный напряжение(В)	Оценено мощность (квар)	измерение (Ш×Г×В)мм	Монтаж измерение (Вт)$_1$×D$_1$)мм
три фазы компенсация	VMYBAGB-35H ■ ■ /450/30(20+10)	450	30	85×390×350	50×375
	VMYBAGB-35H ■ ■ /450/40(20+20)	450	40	85×390×350	50×375
	VMYBAGB-35H ■ ■ /450/50(30+20)	450	50	103×398×365	70×375
	VMYBAGB-35H ■ ■ /450/60(30+30)	450	60	103×398×365	70×375
	VMYBAGB-35H ■ ■ /450/60(40+20)	450	60	103×398×365	70×375
	VMYBAGB-35H ■ ■ /450/70(40+30)	450	70	103×398×405	70×375
расщепленная фаза компенсация	VMYBAFB-35H ■ ■ /250/10	250	10	85×390×250	50×375
	VMYBAFB-35H ■ ■ /250/20	250	20	85×390×300	50×375
	VMYBAFB-35H ■ ■ /250/30	250	30	85×390×350	50×375
	VMYBAFB-35H ■ ■ /250/10+5	250	15	103×398×305	70×375
	VMYBAFB-35H ■ ■ /250/10+10	250	20	103×398×305	70×375
	VMYBAFB-35H ■ ■ /250/20+10	250	30	103×398×365	70×375
	VMYBAFB-35H ■ ■ /250/20+20	250	40	103×398×365	70×375

ЧАС
Вт Д

* Примечание:
Серия с расщепленной фазой компенсации (встроены 2 набора конденсаторов). При оснащении контроллером можно использовать только контроллер JKGHY-Z.

Аксессуары (приобретаются дополнительно)

три фазы
тип компенсации
Вторичный ток
трансформатор

Вторичный трансформатор тока

Имя	тип	Соответствующий выбор
Вторичный ток трансформатор	трехфазная компенсация	Трехфазный компенсационный конденсатор в качестве ведущего
	разделенная фаза (смешанная) тип компенсации	Конденсатор компенсации расщепленной фазы в качестве ведущего устройства

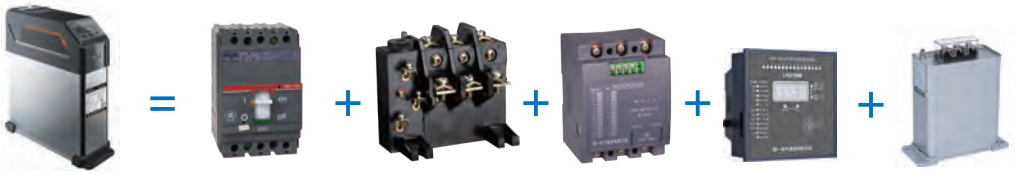
разделенная фаза (смешанная) ком-
тип пенсии
Вторичный ток транс-
бывший

Кабель связи

Спецификация	длина	картина	использование
W20	20см		Соединение двух смежных интеллектуальных конденсаторы
W80	80см		Соединение верхнего и нижнего слоев интеллектуальные конденсаторы
W260	260см		Подключение интеллектуальных конденсаторов в основной и вспомогательный шкаф
D300-W	300см		Подключение интеллектуального конденсатора и контроллер

Функциональная диаграмма эквивалентности

6кА、15кА — 2 единицы — 2 единицы — 2 единицы — 1 шт. — 2 единицы



35кА — 2 единицы — 2 единицы — 2 единицы — 1 шт. — 2 единицы

Инструкция(и) по заказу

Необходимо указать номинальное напряжение, номинальную мощность, трехфазную компенсацию/компенсацию разделенной фазы, область применения и другие параметры.

Например: VMYBAGB- / 450/30 (20 + 10) 200 единиц

Серия HYBAGB, Номинальное напряжение конденсатора: 450 В, номинальная мощность: 30 кВАр, количество: 200 шт.