

УСТРОЙСТВО МЯГКОГО ПУСКА ASAMV ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



Устройство мягкого пуска серии ASAMV представляет собой автономное устройство на базе микропроцессорной системы управления для пуска, торможения и защиты высоковольтных двигателей переменного тока.

- Тип нагрузки – асинхронный или синхронный двигатель;
 - Номинальное напряжение 7200В, +10%...-15%;
 - Перегрузочная способность от номинального тока двигателя: 125% - длительно, 500% - 60с, 600% - 30с.;
 - Частота питающего напряжения 50±2 Гц;
 - Допустимое повторяющееся обратное напряжение: 200, 400А – 19500В; 600А – 21000В;
 - Напряжение по изоляции 60кВ;
 - Количество сборок тиристоров: 200, 400А – 18 сборок, 600А – 36 сборок;
 - Защита от перенапряжений – варисторы и индивидуальные RC-цепи;
 - Байпасный контактор – вакуумный контактор - рассчитанный на прямой пуск двигателя;
 - Окружающая температура: 0...+40°С (-20...+40°С – с опциональными обогревателями);
 - Относительная влажность: 5...95%;
 - Высота над уровнем моря: 1000м без снижения параметров;
 - Релейный выход: 4 реле с фиксированными функциями, 4 реле с программируемыми функциями, тип контакта – перебрасывающийся (C/O), нагрузочная способность 4А, 240В переменного тока (960ВА);
 - Защита от перегрузки по току стандартная – класс 5...30 или программируемая пользователем;
 - Защита от дисбаланса фазных токов: уровень срабатывания – разница 5...30% между любым из трёх токов, задержка срабатывания – 1...20с;
 - Защита от перегруза: уровень срабатывания – 100...300% Iном, задержка срабатывания – 1...20с;
 - Защита от недогруза: уровень срабатывания – 10...90% Iном, задержка срабатывания – 1...60с;
 - Старт толчком – напряжение: 10...100% Uном, длительность: 0,1...2с;
 - Протокол обмена Modbus RTU;
 - Интерфейс RS-485, RS-422 или RS232;
 - Сеть до 247 устройств;
- Полное управление, контроль статуса, программирование через последовательный порт;
 - Алфавитно-цифровой жидкокристаллический дисплей с подсветкой;
 - Клавиатура с 8 функциональными клавишами с кликом;
 - 12 светодиодов, включая «Сеть», «Работа», «Предупреждение», «Аварийное отключение», светодиоды состояний вспомогательных релейных выходов;
 - Допускается установка до 300м от ASAMV. Связь экранированным кабелем «витая пара»+питание.

Параметры			Стандартное исполнение ASAMV			Экономическое исполнение ASAMV				
Класс по напряжению, кВ	Номинальный ток, А	Номинальная мощность, кВт	Модель	NEMA 12/3R (IP54) В*Ш*Г. мм			Модель	NEMA 12/3R (IP54) В*Ш*Г. мм		
				В	Ш	Г		В	Ш	Г
6/7,2	200	2000	ASAMV-200-07-E2	2337	1829	762	ASAMV-200-07-E1	2337	914	762
	400	3750	ASAMV-400-07-E2				ASAMV-400-07-E1			
	600	5600	ASAMV-600-07-E2				ASAMV-600-07-E1			
11/15	300	5700	ASAMV-300-15-E2				ASAMV-300-15-E1			
	600	11000	ASAMV-600-15-E2				ASAMV-600-15-E1			

Возможно изготовление устройства с другими габаритами по согласованию с изготовителем.

- ASAMV обеспечивает прямой пуск двигателя и выключение двигателя со свободным выбегом.
- ASAMV имеет встроенный байпасный контактор, который рассчитан на прямой пуск двигателя и может быть использован для прямого пуска в экстренных случаях. В нормальном режиме байпасный контактор включается после того, как двигателю прикладывается полное напряжение.
- ASAMV осуществляет полную защиту двигателя во время разгона и торможения, а также в процессе работы даже при включенном байпасном контакторе.
- ASAMV запоминает текущее тепловое состояние двигателя и рассчитывает допустимое количество тепла, которое может быть выделено в двигателе при очередном пуске.
- ASAMV позволяет проверить работоспособность с имитатором нагрузки (двигатель мощностью не более 3,75 кВт) и сети (два однофазных трансформатора мощностью не менее 500 ВА и вторичным напряжением 120В).
- Конструкция силовой сборки тиристоров позволяет производить замену тиристора на месте эксплуатации.