

## ПЛАВНЫЙ ПУСК НА СРЕДНЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ

для асинхронных электродвигателей

### Технические данные УПП SIMOSTART (Симостарт)

Силовые элементы	Тиристоры
Конфигурация силового контура	Для трехфазного переменного напряжения, в соответствии с IEC 146
Контроллер (управление)	Полностью цифровой 32-битовый процессор
Напряжение сети	2.3 кВ, 3.3 кВ, 4.16 кВ, 6.0 кВ, 6.6 кВ, 10 кВ, 13.8 кВ
Частота напряжения сети	50 / 60 Hz, $\pm 3\%$
Диапазон изменения напряжения сети	+10 %, -15 %
Вспомогательный блок питания (напряжение управления)	1-фазн. 110 – 230 В AC, 50/60 Гц 1-ph. 220 – 240 В AC, 50/60 Гц мощность 35 VA в постоянн. работе, 350 VA при запуске
Электрическая развязка между силовой секцией и секцией управления и сигналами обратной связи	Оптоволоконная
Степень защиты	стандартно IP32 опционально IP54
Тип охлаждения	Воздушное охлаждение / Принудительное воздушное охлаждение
Нормы / Стандарты соответствия	IEC, EN, NEMA, CSA, IEEE
Лакокрасочное покрытие шкафа	RAL 7032

Плавный пуск Симостарт сконструирован для эксплуатации в следующих условиях:

Макс. пусковой ток	400 % от номинального тока двигателя $I_{FLA}$ (FLA – Full Load Ampere)
Макс. продолжительность запуска	30 сек, при 400 % $I_{FLA}$ ( $I_{FLA}$ – FLA – номинальный ток двигателя)
Макс. кол-во пусков (или остановов) в час	4 пуска (при макс. условиях, 400 % $I_R$ в течение 30 сек при 40 °C)
Температура окруж. среды:	во время работы 0 до + 40 °C, макс. 60 °C, с уменьшением выходных параметров на 10 % для каждых 5 °C выше 40 °C транспортировка -10 до + 50 °C хранение -25 до + 70 °C
Высота установки	до 1000 м выше У.М., выше – с изменением параметров в меньшую сторону (см. графики на рис. 12 и 13)
Максимальная относительная влажность	95 %, без конденсирования

Стандартный плавный пуск на 6 кВ:

Номер заказа (Order No.)	Номинал. напряжение	Номинал. ток	Выходная мощность	Масса	Размеры шкафа W x H x D (ширина x высота x глубина) [мм]
	[кВ]	[А]	[кВт]	[кг]	
6SF1107 -.....	6.0	70	590	690	1100 x 2300 x 1100
6SF1114 -.....		140	1200	690	1100 x 2300 x 1100
6SF1125 -.....		250	2200	695	1100 x 2300 x 1100
6SF1130 -.....		300	2700	720	1100 x 2300 x 1100
6SF1140 -.....		400	3600	750	1100 x 2300 x 1100
6SF1150 -.....		500	4500	800	1100 x 2300 x 1100

Требуемая мощность свыше 4500кВт – по заказу. Обращайтесь в представительство.

### Назначение УПП SIMOSTART (Симостарт)

**Снижение капитальных затрат при решении задачи плавного пуска и останова**

**Ограничение пускового тока, без пиков**

- работа со слабыми сетями
- питание через трансформатор
- питание от дизель-генератора
- питание через длинные кабельные линии

**Ограничение пускового момента**

- Предотвращение гидравлического удара при включении и выключении насосов
- Предотвращение мех. удара на соединительный узел и вал приводной машины
- В жестких механических системах
- Сведение затрат на обслуживание к минимуму

**Передача данных для дистанционного управления и контроля параметров.**