

PL/PLX от 5 до 980 кВт



SPRINT ELECTRIC

data

характеристики приводов

Трехфазные цифровые приводы постоянного тока мощностью от 5 до 980 кВт

доступны в двух и четырех квадрантном исполнении

PL 2-КВАДРАНТНЫЕ **PLX** 4-КВАДРАНТНЫЕ

«PL PILOT» бесплатное ПО для конфигурирования и мониторинга приводов

Цифровые приводы Sprint Electric, возможно самые мощные на рынке на сегодняшний день. Широкий выбор функциональных блоков программного обеспечения приводов дает возможность их использования в большинстве востребованных задачах движения. Все модели оснащены большим буквенно-цифровым дисплеем с подсветкой. Приводы оснащены полным набором функциональных блоков для задач намотки и функцией ослабления поля для расширения диапазона регулирования скорости. Все приводы поставляются с бесплатным ПО для конфигурирования и мониторинга. Качество приводов подтверждено стандартами UL, cUL и CE.

PL 5-980 кВт

Двух квадрантный привод с возможностью управления двигателями постоянного тока с вращением вала в одном направлении. Большинство моделей имеют встроенное управляемое регенеративное устройство торможения. Эта уникальная разработка Sprint Electric позволяет полностью отказаться от дорогих тормозных резисторов или даже от использования 4-х квадрантных приводов, а использование данной разработки с приводами переменного тока практически невозможно. Приводы серии PL5-980 кВт имеют 5 типоразмеров 5-50 кВт, 65-145 кВт, 185-265 кВт, 275-440 кВт, 520-980 кВт.

PLX 5-980 кВт

Четырех квадрантный привод с возможностью рекуперации энергии и управления двигателями постоянного тока с вращением и торможением в обоих направлениях. Достаточно компактная конструкция позволяет с легкостью интегрировать привода в системы управления.

Основные технические характеристики приводов

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ АНАЛОГОВЫЕ 8 аналоговых входов и 4 аналоговых выходов. Все выходы защищены от короткого замыкания. Все входы защищены от перенапряжения. Входы программируемые в диапазоне входного напряжения +/-30В.	ДИСКРЕТНЫЕ 17 цифровых входов и 7 цифровых выходов. Защита входов/выходов от короткого замыкания. Защита входов/выходов от перенапряжения.
ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ ПО СКОРОСТИ По сигналу от тахогенератора. По сигналу от энкодера. Обратная связь по напряжению якоря.	Энкодер + напряжение якоря. Энкодер + аналоговый тахогенератор.
СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ Полный набор макросов для задач намотки. Моторизованный потенциометр. Два независимых ПИД регулятора. Два независимых сумматора. Таймеры. Управление током. Удержание позиции на нулевой скорости. Функции – толчок/движение на низкой скорости. Ориентация шпинделя двигателя.	Два независимых фильтра Настройки двух двигателей. Замок. Автоматически настраиваемая токовая петля. Линейные или S-образные рампы. Управление натяжением. Счетчик пакетов. Три пользовательские конфигурации привода.
ДИАГНОСТИКА И МОНИТОРИНГ Напряжение всех аналоговых входов. Состояние всех дискретных входов. Напряжение всех аналоговых выходов. Состояние всех дискретных выходов.	Ток якоря двигателя. Ток поля двигателя. Напряжение поля двигателя. Выходная мощность (кВт). Напряжение питания.
ЗАЩИТА Внутренних цепей управления. Перенапряжение. Мгновенная перегрузка по току. Перегрузка по току 150% в течении 25 секунд. Перегрузка и ошибка поля. Перегрев двигателя. Перегрев тиристорных сборок. Потеря питающей фазы.	Потеря синхронизации питающих фаз. Перенапряжение якоря. Превышение скорости. Контур обратной связи по скорости. Потеря скорости. Управление остановом. Неправильная работа тириستоров. Короткое замыкание цифровых выходов.
КОНФИГУРАЦИЯ ПОЛЯ Фиксированный ток. Фиксированное напряжение. Ослабление поля.	Задержка снятия возбуждения поля. Управление полем в ждущем режиме. Энергосбережение.

Модельный ряд и габаритные размеры:

PL 2-х и PLX 4-х квадрантные	кВт @460В	л.с. @460В	Ток якоря, А	Ток возб., А	Габаритные размеры, В x Ш x Г
PL* и PLX 5	5	6,6	12	8	289 x 216 x 174 мм Вес – 8 кг
PL* и PLX 10	10	13,3	24		
PL* и PLX 15	15	20	36		
PL* и PLX 20	20	26,6	51		
PL* и PLX 30	30	40	72		
PL* и PLX 40	40	53,3	99		
PL* и PLX 50	50	66,6	123	16	410 x 216 x 218 мм Вес – 15 кг
PL и PLX 65	65	90	155		
PL и PLX 85	85	115	205		
PL и PLX 115	115	155	270		
PL* и PLX 145	145	190	330		
PL и PLX 185	185	250	430		
PL* и PLX 225	225	300	530	32 (50А опционально)	505 x 216 x 294 мм Вес – 24 кг
PL и PLX 265	265	350	630		
PL и PLX 275	275	370	650		
PL и PLX 315	315	425	750		
PL и PLX 360	360	485	850		
PL* и PLX 400	400	540	950		
PL* и PLX 440**	440	590	1050	32 (50А опционально)	700 x 253 x 350 мм Вес – 45 кг
PL и PLX 520	520	700	1250		
PL и PLX 600	600	810	1450		
PL* и PLX 700	700	940	1650		
PL* и PLX 800	800	1080	1850		
PL* и PLX 900	900	1200	2050		
PL* и PLX 980**	980	1320	2250	64	700*** x 506 x 350 мм Вес – 90 кг *** - 755 с верхним расположением вводных шин

* - встроенное устройство торможения с регенерацией энергии, ** - без возможности перегрузки