

JL/X

Преобразователь для управления двигателями с фазным ротором



Краткое описание:

JL/X – это современный тиристорный преобразователь переменного тока, предназначенный для эффективного регулирования скорости вращения асинхронных двигателей с фазным ротором.

JL/X – цифровой привод с удобным программным обеспечением, эффективное управление электродвигателем достигается за счет специальных алгоритмов, позволяющих оптимизировать его механическую характеристику путем изменения напряжения на статоре, в комбинации со своевременным переключением резисторов в цепи ротора. Возможна работа в замкнутом контуре – с обратной связью по скорости от тахогенератора или энкодера. Модели JL/X с индексом HD имеют более высокую перегрузочную способность.

Привод JL применяется при 2-квadrантном управлении двигателем, JLX – при 4-квadrантном управлении. Помимо реверсивного управления, основным преимуществом использования JLX является возможность рекуперировать энергию в питающую сеть при торможении двигателя, что позволяет существенно экономить электроэнергию.

Настройка JL/X может осуществляться посредством программного обеспечения для PC, либо через встроенную кнопочную панель с дисплеем. Дискретные и аналоговые входы/выходы управления полностью программируемы, контакторы резисторов цепи ротора управляются отдельными выходами. Все параметры работы привода и двигателя можно вывести на встроенный дисплей, множество функций защит и предупреждений делают работу JL/X безопасной.

Применение в ПТО:

Это основное применение для данного привода. Посредством JLX возможна существенная модернизация системы управления приводами подъемного крана, при этом исчезает необходимость заменять уже установленные асинхронные двигатели с фазным ротором на асинхронные с короткозамкнутым ротором и внедрять более дорогие преобразователи частоты с промежуточным звеном постоянного тока.

При установке модели JLX, например, на подъем, Вам не потребуются тормозные резисторы, энергия генерируемая двигателем при опускании груза вернется в сеть.

Интегрировать JLX в систему управления крана не составит труда, его входы/выходы управления уже запрограммированы для подключения к ним джойстика и контактора тормоза электродвигателя.

Опции:

Линейные реакторы, коммуникационные платы Ethernet, Profibus, DeviceNet.

При напряжении питания от 12 до 480V AC приводы JL/X имеют выходной номинальный ток от 130 до 1680А и доступны в трех габаритах (габариты 2, 4 и 5). Для двигателей с большим номинальным напряжением, габариты 4 и 5 могут поставляться с опцией HV (напряжение питания до 690V AC). Все модели имеют ввод силового питания сверху, клеммы для подключения двигателя размещены в нижней части привода.

Стандартная версия с возможностью перегрузки 150%



Модель: JL 2 Квадранта JLX 4 Квадранта Индекс HV для 690V AC	кВт при 415V AC	л.с. при 415V AC	л.с. при 690V AC HV	Номинальный выходной ток, А	Линейный реактор	Размеры Ш x В x Г мм
---	--------------------	---------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------	----------------------------

JL / JLX 130	75	100	-	130	LR270	216 x 378 x 218
JL / JLX 170	100	130	-	170	LR270	
JL / JLX 220	130	170	-	220	LR270	
JL / JLX 270	160	210	-	270	LR330	

JL / JLX 370	215	290	480	370	LR430	253 x 700 x 350
JL / JLX 450	260	350	580	450	LR530	
JL / JLX 530	310	415	690	530	LR650	
JL / JLX 615	360	480	800	615	LR750	
JL / JLX 700	405	550	915	700	LR850	
JL / JLX 780	450	610	1015	780	LR950	

JL / JLX 860	500	670	1115	860	LR1050	506 x 700 x 350
JL / JLX 1025	595	800	1330	1025	LR1250	
JL / JLX 1190	690	930	1550	1190	LR1450	
JL / JLX 1350	785	1055	1755	1350	LR1650	
JL / JLX 1520	880	1190	1980	1520	LR1850	
JL / JLX 1680	975	1310	2180	1680	LR2050	

При напряжении питания от 12 до 480V AC приводы JL/X HD имеют выходной номинальный ток от 75 до 1010А и доступны в трех габаритах (габариты 2, 4 и 5). Для двигателей с большим номинальным напряжением, габариты 4 и 5 могут поставляться с опцией HV (напряжение питания до 690V AC). Все модели имеют ввод силового питания сверху, клеммы для подключения двигателя размещены в нижней части привода.

HD (High Duty) версия с возможностью перегрузки 250%



Модель: JL 2 Квадранта JLX 4 Квадранта Индекс HV для 690V AC	кВт при 415V AC	л.с. при 415V AC	л.с. при 690V AC HV	Номинальный выходной ток, А	Линейный реактор	Размеры Ш x В x Г мм
---	--------------------	---------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------	----------------------------

JLHD / JLXHD 75	45	60	-	75	LR270	216 x 378 x 218
JLHD / JLXHD 100	60	80	-	100	LR270	
JLHD / JLXHD 130	75	100	-	130	LR270	
JLHD / JLXHD 160	95	125	-	160	LR330	

JLHD / JLXHD 220	130	170	280	220	LR430	253 x 700 x 350
JLHD / JLXHD 270	160	210	350	270	LR530	
JLHD / JLXHD 320	190	250	415	320	LR650	
JLHD / JLXHD 370	215	290	480	370	LR750	
JLHD / JLXHD 420	245	330	550	420	LR850	
JLHD / JLXHD 470	270	370	615	470	LR950	

JLHD / JLXHD 520	300	405	670	520	LR1050	506 x 700 x 350
JLHD / JLXHD 615	360	480	800	615	LR1250	
JLHD / JLXHD 715	415	560	930	715	LR1450	
JLHD / JLXHD 815	475	640	1065	815	LR1650	
JLHD / JLXHD 910	530	710	1180	910	LR1850	
JLHD / JLXHD 1010	585	790	1310	1010	LR2050	