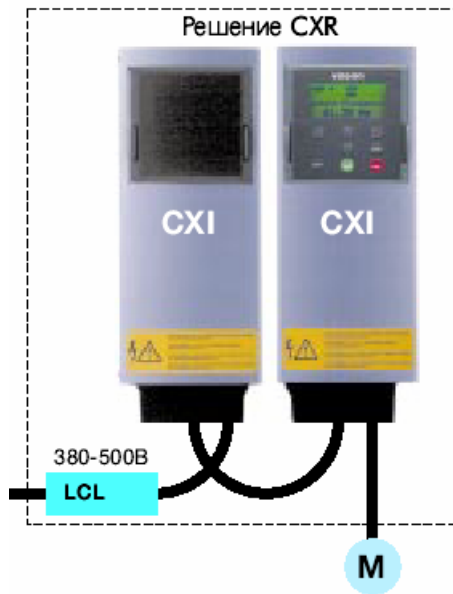


VACON CXR – преобразователь с режимом рекуперации



Разработан специально для приложений, где требуется высокая динамика привода с частыми пусками и торможением. Позволяют существенно экономить электроэнергию за счет рекуперации энергии в сеть.

VACON CXR вырабатывает и возвращает в питающую сеть практически синусоидальный ток.

Возможно использование преобразователя частоты в качестве компенсатора реактивной мощности.

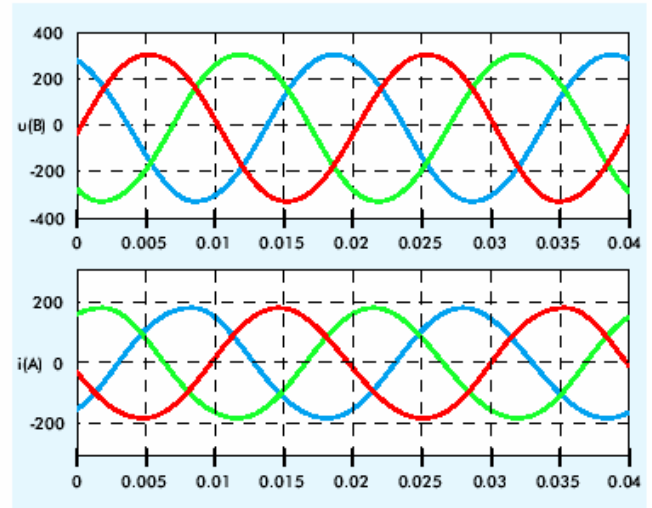
VACON CXR состоит из двух идентичных блоков CXI, один из которых подключен к двигателю, а другой через фильтр к сети. Цепи звеньев постоянного тока изделий соединены. По своим функциям и макропрограммам блок, управляющий двигателем, полностью аналогичен обычному преобразователю частоты VACON CX: единые панель управления, клеммники цепей ввода-вывода и др.

Диапазон мощностей от 2,2 до 1500 кВт.

VACON CXR всегда поставляется как готовое изделие, как правило, в силовом щите. Вплоть до габарита VACON 90CXR возможна поставка из трех отдельных конструктивов со степенью защиты IP20.

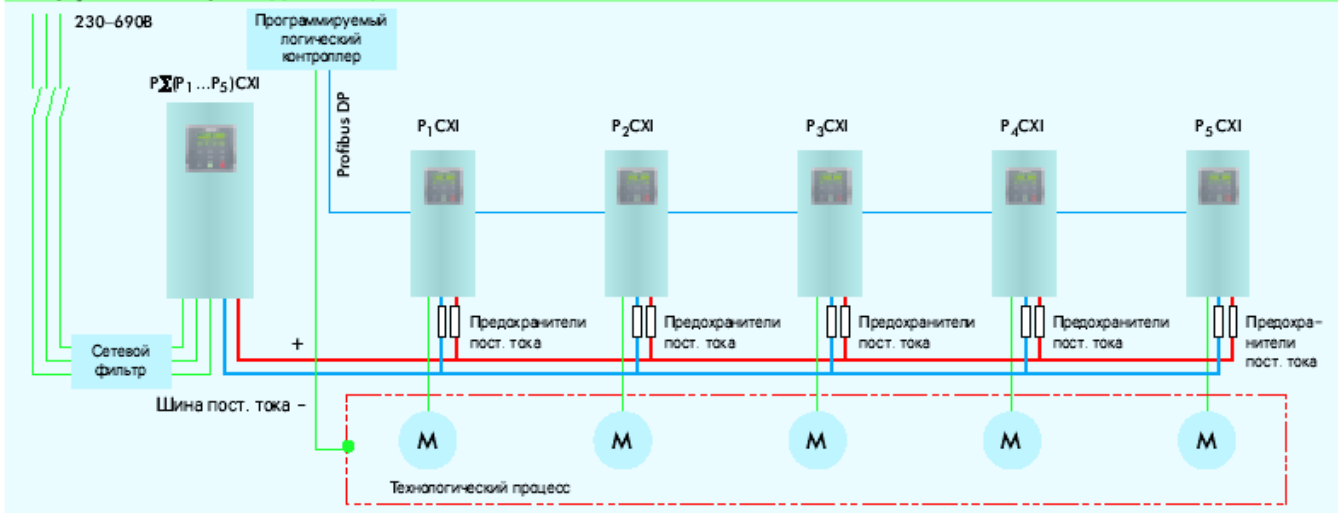


Типичными объектами применения являются центрифуги, краны и конвейеры. Возможна работа в составе ветроэлектростанций и газотурбинных электростанций с переменной скоростью вращения генераторов.



Типичные кривые сетевого тока и напряжения блока рекуперации. Обратите внимание на красивую синусоидальную форму без линейных искажений. Величина тока, как правило, составляет <4 %.

Групповой привод с общей шиной постоянного тока



Выбор типоразмеров сетевого модуля и модулей инверторов осуществляется индивидуально, исходя из двигательной и генераторной нагрузки. Расходы могут быть оптимизированы в обоих звеньях.

VACON CXI

VACON CXI – это подключаемый к источнику постоянного напряжения преобразователь частоты, являющийся модификацией базовых изделий семейства VACON CX. В нем отсутствует выпрямительный мост. Энергия поступает на двигатель из сети постоянного тока через CXI. Энергия, вырабатываемая двигателем при торможении, передается обратно в сеть постоянного тока. Типичными объектами применения CXI являются бумагоделательные и печатные машины, центрифуги и т.п.

Все макропрограммы преобразователей частоты VACON подходят для CXI. В зависимости от типа сетевого блока возможна передача энергии либо только из сети постоянного тока, либо в обоих направлениях.



Комбинация модулей Vacon CXI (три электропривода экструдеров и наматывающих устройств) позволяет сэкономить 25 % в расходах на приобретение оборудования по сравнению с решением с двигателями постоянного тока, поскольку представляется возможным использовать стандартные двигатели переменного тока. Кроме того, качество печати и управляемость обеспечиваются на самом высоком уровне.

Тип ПЧ	Постоянный момент на валу			переменный момент		M/IP	Габариты (CXI) Ш x B x Г [мм]	Вес (CXI) [кг]
	Мощность [кВт]	Ток I _{CT} [A]	Ток I _{CTmax} [A]	Мощность [кВт]	Ток I _{CT} [A]			
2,2CXI/R	2,2	6,5	10	3	8	M4/IP00	120x290x215	7
3CXI/R	3	8,0	12	4	10	M4/IP00	120x290x215	7
4CXI/R	4	10	15	5,5	13	M4/IP00	120x290x215	7
5,5CXI/R	5,5	13	20	7,5	18	M4/IP00	120x290x215	7
7,5CXI/R	7,5	18	27	11	24	M5/IP00	157x405x238	15
11CXI/R	11	24	36	15	32	M5/IP00	157x405x238	15
15CXI/R	15	32	48	18,5	42	M5/IP00	157x405x238	15
18,5CXI/R	18,5	42	63	22	48	M6/IP00	220x525x290	27
22CXI/R	22	48	72	30	60	M6/IP00	220x525x290	27
30CXI/R	30	60	90	37	75	M6/IP00	220x525x290	35
37CXI/R	37	75	113	45	90	M6/IP00	220x525x290	35
45CXI/R	45	90	135	55	110	M6/IP00	220x525x290	35
55CXI/R	55	110	165	75	150	M7/IP00	250x800x315	61
75CXI/R	75	150	225	90	180	M7/IP00	250x800x315	61
90CXI/R	90	180	250	110	210	M7/IP00	250x800x315	61
110CXI/R	110	210	315	132	270	M8/IP00	496x890x353	136
132CXI/R	132	270	405	160	325	M8/IP00	496x890x353	136
160CXI/R	160	325	472	200	410	M8/IP00	496x890x353	136
200CXI/R	200	410	615	250	510	M9/IP00	700x1000x390	211
250CXI/R	250	510	765	315	580	M9/IP00	700x1000x390	211
315CXI/R	315	600	900	400	750	M10/IP00	989x1000x390	273
400CXI/R	400	750	1000	500	840	M10/IP00	989x1000x390	273
500CXI/R	500	840	1200	630	1050	M10/IP00	2x(700)x1000x390	430
630CXI/R	630	1050	1400	710	1160	M10/IP00	2x(989)x1000x390	550
710CXI/R	710	1270	1500	800	1330	M10/IP00	2x(989)x1000x390	550
800CXI/R	800	1330	1600	900	1480	M10/IP00	2x(989)x1000x390	550
900CXI/R	900	1480	1700	*	*	M12/IP00	2x(989)x1000x390	500
1000CXI/R	1000	*	*	*	1600	M12/IP00	2x(989)x1000x390	500
1100CXI/R	1100	1600	2100	*	1900	M13/IP00	3x(989)x1000x390	780
1250CXI/R	1250	1800	2400	*	2100	M13/IP00	3x(989)x1000x390	780
1500CXI/R	1500	*	*	*	2270	M13/IP00	3x(989)x1000x390	780

Габариты сетевого фильтра модели Vacon CXR не входят в указанные габариты. В стандартный состав автоматического регулятора Vacon CXR входят два блока CXI и сетевой фильтр. Таким образом, габариты одного регулятора CXR определяются как габариты двух CXI + вес и габариты сетевого фильтра.

* запросите дополнительную информацию с завода