

Сравнительные характеристики преобразователей частоты INSTART

Название	серия VCI	серия SDI	серия MCI	серия LCI	серия FCI
Диапазон мощности, кВт	0.4 - 4.0	0.4 - 4.0	0.4 - 630	5.5 - 500	0.75 - 630
1 фаза, 220 В	0.4 - 2.2	0.4 - 2.2	0.4 - 2.2	-	-
3 фазы, 380 В	0.75 - 4.0	0.75 - 4.0	0.75 - 630	5.5 - 500	0.75 - 630
Способ управления	Управление скалярное/ векторное с разомкнутым контуром	Управление скалярное/ векторное с разомкнутым контуром	Управление скалярное/ векторное с разомкнутым контуром	Управление скалярное/ векторное с разомкнутым контуром, векторное с энкодером	Управление скалярное/ векторное с разомкнутым контуром, векторное с энкодером
Панель	Несъемная, выносная панель - опция	Съемная	Съемная	Съемная	Съемная
Тип двигателя	Асинхронный	Асинхронный	Асинхронный	Асинхронный	Асинхронный/синхронный
Входная частота, Гц	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Выходная частота, Гц	0 - 320	0 - 600	0 - 600 (3200)	0 - 600	0 - 600 (3200)
Перегрузочная способность	G	150% от I_n двигателя в течение 60 с; 180% от I_n двигателя в течение 3 с	150% от I_n двигателя в течение 60 с; 180% от I_n двигателя в течение 4 с	150% от I_n двигателя в течение 60 с; 180% от I_n двигателя в течение 3 с	150% от I_n двигателя в течение 60 с; 180% от I_n двигателя в течение 3 с
	P	-	-	120% от I_n двигателя в течение 60 с; 150% от I_n двигателя в течение 3 с	120% от I_n двигателя в течение 60 с; 150% от I_n двигателя в течение 3 с
Встроенный источник питания	10 В, 10 мА, 24 В, 200 мА	10 В, 20 мА	10 В, 20 мА, 24 В, 300 мА	10 В, 20 мА, 24 В, 200 мА	10 В, 20 мА, 24 В, 300 мА

Функции

Управление скоростью/ моментом	+/-	+/-	+/+	+/+	+/+
Встроенный ПИД-регулятор	+	+	+	+	+
Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	+	+	+	+	+
Встроенный таймер	1	1	2	2	2
Ограничитель тока	+	+	+	+	+
Регулировка момента	-	-	+	+	+
Частотное управление насосами	1	1	2	1	1(+4)
Количество скоростей	16	16	16	16	16
Импульсные входы/выходы	0/1	1/0	1/0	0(+1)/0(+1)	1/1
Аналоговые входы/выходы	1/1	1/1	2/1	3/2	2(+1)/2
Цифровые входы/выходы	4/1	5/1	5/0	6/1	6(+4)/1(+2)
Релейные выходы	1	1	1	2	2

Защиты

Защита по напряжению	+	+	+	+	+
Токовая защита	+	+	+	+	+
Защита от перегрева ПЧ	+	+	+	+	+
Защита от пропадания фаз	+	-	+	+	+
Коммуникационные возможности	ModBUS встроен	ModBUS встроен	ModBUS встроен	ModBUS встроен	ModBUS - опция, Profibus - опция
Тормозной модуль	Встроен	Встроен	0.4 - 30 кВт (в режиме P) - встроен; 18.5 - 630 кВт - внешний	5.5 - 30 кВт (в режиме P) - встроен; 30 - 500* кВт - внешний	0.75 - 18.5 кВт (в режиме P) - встроен; 18.5 - 630 кВт - внешний
Монтажный комплект для панели управления	-	+	-	+	-
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Область применения	Вентиляция, общепромышленные механизмы	Общепромышленные механизмы	Общепромышленные механизмы, управление моментом	Общепромышленные механизмы, работа в энкодерном режиме, управление моментом	Общепромышленные механизмы, работа в энкодерном режиме, управление моментом