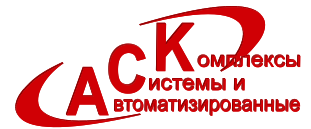


Преобразователь постоянного тока комплектный «ВАРИАНТ DC»



Преобразователь постоянного тока комплектный - «ВАРИАНТ DC» для управления электродвигателями постоянного тока до 3000А



Комплектный преобразователь постоянного тока на основе цифрового автономного модуля управления. Предназначен для регулирования скорости вращения электродвигателей постоянного тока в системах промышленного электропривода любой сложности. Полностью взаимозаменяем с Sinamics DCM. По запросу доступны устройства до 5200А. Производство, техническая поддержка и обслуживание выполняется АО «Автоматизированные системы и комплексы» (АО «АСК»).

Примеры областей применения: многомоторные приводы, прокатные станы, волочильные станы, ножницы и машины для поперечной резки, прессы, подъемные устройства и краны, шахтные подъемники, буровое оборудование, экструдеры и смесители, испытательные стенды. Интеграция в АСУТП по Profibus и Profinet.

Артикульные номера устройств, обозначения и описание:

Пояснение артикульного номера устройства:

VDC - XXX / YYY – Q2 или Q4 - Z: опция 1 + опция 2 + опция 3

XXX – ток якоря, А,

YYY – напряжение питания 3 АС,

Q2 – работа ППТ в двух квадрантном режиме,

Q4 – работа ППТ в четырех квадрантном режиме.

Основные особенности:

- ◆ Взаимозаменяемость и совместимость с Sinamics DCM.
- ◆ Непрерывный режим работы на низких оборотах.
- ◆ Максимальный крутящий момент и незначительные пульсации на низких оборотах.
- ◆ Высокий пусковой момент.
- ◆ Широкий диапазон регулирования скорости при постоянной мощности.
- ◆ Высокая перегрузочная способность.
- ◆ Готовый к подключению преобразователь шкафного исполнения с цифровыми коммуникациями.
- ◆ Индивидуальные проектные решения.
- ◆ Возможность модернизации только управляющей части. Силовая и механическая часть электропривода может быть оставлена без изменений.
- ◆ Обслуживание и ЗИП в Екатеринбурге.

Функции системного контроллера:

- ◆ Задание частоты вращения.
- ◆ Измерение фактической скорости от датчика скорости любого типа.
- ◆ Режим работы без тахогенератора с регулированием ЭДС.
- ◆ Задатчик интенсивности разгона и торможения.
- ◆ Двухзонное регулирование скорости, регулятор скорости выполнен как ПИ-регулятор с дополнительно выбираемой Д-компонентой.
- ◆ Задание и регулирование момента для тянущих механизмов типа моталок.
- ◆ ПИ-регулятор тока с адаптацией в зоне прерывистых токов.
- ◆ Регулятор ЭДС.

Заказные номера и основные технические характеристики.

Основная номенклатура преобразователей постоянного тока ВАРИАНТ DC.

Вариант DC		Цепь якоря		Возбуждение		
Артикул	Пит. напр. 3 AC, В	Ток, А	Напр. DC, В	Ток, А	Напр. DC, В	Пит. напр. 2AC, В
VDC-60/400-Q2	400	60	485	10	325	400
VDC-90/400-Q2	400	90	485	10	325	400
VDC-125/400-Q2	400	125	485	10	325	400
VDC-210/400-Q2	400	210	485	15	325	400
VDC-280/400-Q2	400	280	485	15	325	400
VDC-400/400-Q2	400	400	485	25	325	400
VDC-600/400-Q2	400	600	485	25	325	400
VDC-850/400-Q2	400	850	485	30	325	400
VDC-1200/400-Q2	400	1200	485	40	390	480
VDC-1600/400-Q2	400	1600	485	40	390	480
VDC-2000/400-Q2	400	2000	485	40	390	480
VDC-3000/400-Q2	400	3000	485	40	390	480
VDC-60/480-Q2	480	60	550	10	390	480
VDC-90/480-Q2	480	90	550	10	390	480
VDC-125/480-Q2	480	125	550	10	390	480
VDC-210/480-Q2	480	210	550	15	390	480
VDC-280/480-Q2	480	280	550	15	390	480
VDC-450/480-Q2	480	450	550	25	390	480
VDC-600/480-Q2	480	600	550	25	390	480
VDC-850/480-Q2	480	850	550	30	390	480
VDC-1200/480-Q2	480	1200	550	40	390	480
VDC-60/575-Q2	575	60	690	10	390	480
VDC-125/575-Q2	575	125	690	10	390	480
VDC-210/575-Q2	575	210	690	15	390	480
VDC-400/575-Q2	575	400	690	15	390	480
VDC-600/575-Q2	575	600	690	25	390	480
VDC-800/575-Q2	575	800	690	30	390	480
VDC-1100/575-Q2	575	1100	690	40	390	480
VDC-1600/575-Q2	575	1600	690	40	390	480
VDC-2000/575-Q2	575	2000	690	40	390	480
VDC-2200/575-Q2	575	2200	690	40	390	480
VDC-2800/575-Q2	575	2800	690	40	390	480
VDC-720/690-Q2	690	720	830	30	390	480
VDC-1000/690-Q2	690	1000	830	40	390	480
VDC-1500/690-Q2	690	1500	830	40	390	480
VDC-2000/690-Q2	690	2000	830	40	390	480
VDC-2600/690-Q2	690	2600	830	40	390	480
VDC-950/830-Q2	830	950	1000	40	390	480
VDC-1500/830-Q2	830	1500	1000	40	390	480
VDC-1900/830-Q2	830	1900	1000	40	390	480
VDC-2200/950-Q2	950	2200	1140	40	390	480
VDC-15/400-Q4	400	15	420	3	325	400
VDC-30/400-Q4	400	30	420	5	325	400

Вариант DC		Цепь якоря		Возбуждение		
Артикул	Пит. напр. 3 AC, В	Ток, А	Напр. DC, В	Ток, А	Напр. DC, В	Пит. напр. 2AC, В
VDC-60/400-Q4	400	60	420	10	325	400
VDC-90/400-Q4	400	90	420	10	325	400
VDC-125/400-Q4	400	125	420	10	325	400
VDC-210/400-Q4	400	210	420	15	325	400
VDC-280/400-Q4	400	280	420	15	325	400
VDC-400/400-Q4	400	400	420	25	325	400
VDC-600/400-Q4	400	600	420	25	325	400
VDC-850/400-Q4	400	850	420	30	325	400
VDC-1200/400-Q4	400	1200	420	40	390	480
VDC-1600/400-Q4	400	1600	420	40	390	480
VDC-2000/400-Q4	400	2000	420	40	390	480
VDC-3000/400-Q4	400	3000	420	40	390	480
VDC-15/480-Q4	480	15	500	3	390	480
VDC-30/480-Q4	480	30	500	5	390	480
VDC-60/480-Q4	480	60	500	10	390	480
VDC-90/480-Q4	480	90	500	10	390	480
VDC-125/480-Q4	480	125	500	10	390	480
VDC-210/480-Q4	480	210	500	15	390	480
VDC-280/480-Q4	480	280	500	15	390	480
VDC-450/480-Q4	480	450	500	25	390	480
VDC-600/480-Q4	480	600	500	25	390	480
VDC-850/480-Q4	480	850	500	30	390	480
VDC-1200/480-Q4	480	1200	500	40	390	480
VDC-60/575-Q4	575	60	600	10	390	480
VDC-125/575-Q4	575	125	600	10	390	480
VDC-210/575-Q4	575	210	600	15	390	480
VDC-400/575-Q4	575	400	600	25	390	480
VDC-600/575-Q4	575	600	600	25	390	480
VDC-850/575-Q4	575	850	600	30	390	480
VDC-1100/575-Q4	575	1100	600	40	390	480
VDC-1600/575-Q4	575	1600	600	40	390	480
VDC-2000/575-Q4	575	2000	600	40	390	480
VDC-2200/575-Q4	575	2200	600	40	390	480
VDC-2800/575-Q4	575	2800	600	40	390	480
VDC-760/690-Q4	690	760	725	30	390	480
VDC-1000/690-Q4	690	1000	725	40	390	480
VDC-1500/690-Q4	690	1500	725	40	390	480
VDC-2000/690-Q4	690	2000	725	40	390	480
VDC-2600/690-Q4	690	2600	725	40	390	480
VDC-950/830-Q4	830	950	875	40	390	480
VDC-1500/830-Q4	830	1500	875	40	390	480
VDC-1900/830-Q4	830	1900	875	40	390	480
VDC-2200/950-Q4	950	2200	1000	40	390	480

*По запросу доступны устройства до 5200А.

Преобразователь постоянного тока комплектный «ВАРИАНТ DC»



Опции	Шифр
Управляющий модуль	
Advanced-CUD в левом гнезде	G00
Standard-CUD в правом гнезде (возможно с опцией G00)	G10
Advanced-CUD в правом гнезде (возможно с опцией G00)	G11
CBE20 PROFINET слева (возможно с опцией G00)	G20
CBE20 PROFINET справа (возможно с опцией G11)	G21
Карта памяти слева	S01
Карта памяти справа (возможно с опциями G10 и G11)	S02
Указание: Стандартная комплектация = Standard-CUD слева	
Обмотка возбуждения	
Силовой блок обмотки возбуждения 2Q (кроме устройств 15 А и 30 А)	L11
Без силового блока обмотки возбуждения (кроме устройств 15 А и 30 А)	L10
Вентиляторы	
Устройство без вентилятора (возможно для устройств с ном. постоянным током якоря ≥ 1500 А) Указание: Необходимо соблюдать указанный в технических характеристиках расход воздуха (производительность вентилятора в м ³ /ч).	L20
Другие опции	
Терминальный модуль для использования в шкафу (ТМС). Крепится на DIN-рейке 35 мм. Обеспечивает простое подключение сигналов CUD-Standard (X177) через пружинные клеммы в зоне электрошкафа с простым доступом. CUD оснащен переходной платой. Терминальный модуль и соединительный кабель (3 м) поставляются по отдельности. Указания: <ul style="list-style-type: none"> • При наличии опции G63 соединительные клеммы X177 непосредственно на CUD отсутствуют. • В заказе необходимо указать, какой CUD (в левом или правом гнезде) будет использоваться с опцией. • Для оборудования двух CUD опцией G63 опцию следует заказывать для каждого CUD. 	G63
Блок питания низкого напряжения от 10 В до 50 В для цепи якоря (допускается для устройств с номинальным входным напряжением ≤ 575 В).	L04
Питание блока электроники для подключения $k=24$ В.	L05
Датчик температуры приточного воздуха, встроенный в устройство.	L15
Лакированные модули. Окрашивание модулей увеличивает стойкость к атмосферным воздействиям. Масляный туман, соляной туман, обледенение, образование конденсата, капли, брызги и струи воды не допускаются.	M08
Медные никелированные шины (применение медных никелированных шин для устройств с алюминиевыми шинами в стандартной комплектации).	M10
Система управления для переключения топологии силового блока при параллельном и последовательном включении устройств. Эта опция описывается в прикладной документации «12-пульсные приложения».	S50

Данные для заказа

Компания:	
ФИО:	
Должность:	
Эл.почта:	
Телефон:	
Наименование и марка технологического оборудования:	
Условия работы:	
Тип двигателя:	
Мощность, кВт:	
Частота вращения, об/мин:	
Датчик скорости	<input type="checkbox"/> тахогенератор, данные: _____ <input type="checkbox"/> энкодер (тип TTL/HTL): _____ <input type="checkbox"/> нет датчика. Управление по ЭДС якоря.
Напряжение питания преобразователя, В:	
Номинальный ток якоря, А:	
Номинальное напряжение якоря, В:	
Напряжение возбуждения, В:	
Номинальный ток возбуждения, А:	
Тип возбуждения	<input type="checkbox"/> независимое <input type="checkbox"/> другое _____
Точность поддержания скорости, %:	
Величина перегрузки с временем:	
Необходимость реверса и/или рекуперативного торможения:	<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> изменением полярности напряжения якоря <input type="checkbox"/> изменением полярности напряжения возбуждения
Связь с АСУТП:	
Какое электрооборудование остается при частичной модернизации привода:	
Дополнения:	