

Профиль управления асинхронным электродвигателем	Отношение напряжения/частоты, 2 точки Отношение напряжения/частоты - энергосбережение, квадратичная функция U/f Управление вектором потока без датчика, стандартный Отношение напряжения/частоты, 5 точки
Профиль управления синхронным двигателем	Векторное управление без датчика, стандартный
Контур регулирования	ПИ регулятор частоты
Компенсация проскальзывания вала двигателя	Недоступно в режиме преобразования напряжение/частота (2 или 5 точек) Может подавляться Регулируем. Автоматически при любой нагрузке
Сигнализация	1 светодиод - красный - напряжение привода
Выходное напряжение	<= напряжение питания
Изоляция	Между зажимами питания и управления
Тип кабеля	Кабель МЭК с комплектом для обеспечения степени защиты IP21 и P31 : 3 провод (-a) - 40 °C, медь 70 °C / PVC Кабель UL 508 с комплектом UL тип 1 : 3 провод (-a) - 40 °C, медь 75 °C / PVC Кабель МЭК без монтажного комплекта : 1 провод (-a) - 45 °C, медь 90 °C / XLPE/EPR Кабель МЭК без монтажного комплекта : 1 провод (-a) - 45 °C, медь 70 °C / PVC
Электрическое соединение	Зажим 2 x 120 mm ² / 2 x 250 kcmil (PC/-, PA/+) Зажим 2,5 мм ² / AWG 14 (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) Зажим 2 x 120 mm ² / 2 x 250 kcmil (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3) Зажим 120 mm ² / 250 kcmil (PA, PB)
Момент затяжки	0.6 Н-м (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) 24 Н-м, 212 фунт-дюйм (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3) 24 Н-м, 212 фунт-дюйм (PA, PB) 24 Н-м, 212 фунт-дюйм (PC/-, PA/+)
Питание	Внутреннее питание для регулировочного потенциометра (1 - 10 кОм) : 10,5 В пост. ток, +/- 5 % - <= 10 мА с защита от перегрузки и короткого замыкания Внутреннее питание : 24 В пост. ток (21...27 В) - <= 200 мА с защита от перегрузки и короткого замыкания Внешнее питание : 24 В пост. ток (19...30 В) - 30 Вт
Номер аналогового входа	2
Тип подключения	Ток, задаваемый программным способом : (AI2) 0...20 мА - 242 Ом - разрешение: 11 бит Напряжение, задаваемое программным способом : (AI2) 0...10 В пост. ток - 24 В макс. - 30000 Ом - разрешение: 11 бит Напряжение биполярного источника : (AI1-/AI1+) +/- 10 В пост. ток - 24 В макс. - разрешение: 11 бит + знак
Длительность выборки	2 мс +/- 0,5 мс (AI1-/AI1+) для аналоговый вход 2 мс +/- 0,5 мс (LI1...LI5) для дискретный вход 2 мс +/- 0,5 мс (AO1) для аналоговый выход 2 мс +/- 0,5 мс (LI6) если сконфигурирован как логический вход для дискретный вход 2 мс +/- 0,5 мс (AI2) для аналоговый вход
Точность	+/- 0,6 % (AI2) для изменения температуры 60 °C +/- 1 % (AO1) для изменения температуры 60 °C +/- 0,6 % (AI1-/AI1+) для изменения температуры 60 °C
Ошибка линеаризации	+/- 0,15 % макс. значения (AI2) +/- 0,15 % макс. значения (AI1-/AI1+) +/- 0,2 % (AO1)
Номер аналогового выхода	1
Тип аналогового выхода	Напряжение, задаваемое программным способом : (AO1) 0...10 В пост. ток - 470 Ом - разрешение: 10 бит Ток, задаваемый программным способом : (AO1) 0...20 мА - 500 Ом - разрешение: 10 бит Логический выход, конфигурируемый программным способом : (AO1) 10 В - <= 20 мА
Количество дискретных выходов	2
Тип дискретного выхода	Задаваем. релейная логика : (R2A, R2B) нет - 100000 циклы Задаваем. релейная логика : (R1A, R1B, R1C) Н.О./Н.З. - 100000 циклы
Время отклика	<= 100 мс для STO (останов двигателя при превыш. допустимого вращ. момента) <= 7 мс +/- 0,5 мс (R2A, R2B) <= 7 мс +/- 0,5 мс (R1A, R1B, R1C)
Минимальный коммутируемый ток	3 мА при 24 В пост. ток (задаваем. релейная логика)

Макс. коммутируемый ток	2 А при 250 В пер. ток вкл. индуктивн. нагрузка - $\cos \phi = 0,4$ - $L/R = 7$ мс (R1, R2) 5 А при 30 В пост. ток вкл. резистивные нагрузка - $\cos \phi = 1$ - $L/R = 0$ мс (R1, R2) 5 А при 250 В пер. ток вкл. резистивные нагрузка - $\cos \phi = 1$ - $L/R = 0$ мс (R1, R2) 2 А при 30 В пост. ток вкл. индуктивн. нагрузка - $\cos \phi = 0,4$ - $L/R = 7$ мс (R1, R2)
Количество дискретных входов	7
Тип дискретного входа	Программируемый (LI1...LI5) 24 В пост. Тока, с уровень 1 ПЛК - 3500 Ом Защищенный вход (PWR) 24 В пост. Тока - 1500 Ом Устанавливаемый переключателем (LI6) 24 В пост. Тока, с уровень 1 ПЛК - 3500 Ом Датчик РТС, конфигурируемый с помощью переключателя (LI6) - 0...6 щупы - 1500 Ом
Тип дискретных входов	Отрицательная логика («приемник») (LI6) если сконфигурирован как логический вход, > 16 В (состояние 0), < 10 В (состояние 1) Положительная логика (источник) (LI6) если сконфигурирован как логический вход, < 5 В (состояние 0), > 11 В (состояние 1) Отрицательная логика («приемник») (LI1...LI5) , > 16 В (состояние 0), < 10 В (состояние 1) Положительная логика (источник) (LI1...LI5) , < 5 В (состояние 0), > 11 В (состояние 1)
Программы ускорения и замедления	S, U или по выбранный заказчиком Линейн., задается отдельно, от 0,01 до 9000 с Авт. изменение наклона х-ки резистором при превышении тормозной способности
Торможение до остановки	Подачей пост. тока
Тип защиты	Откл. в цепи управления для привод Тепловая защита для двигатель Защита от перегрева для привод Тепловая защита для привод Короткое замыкание между фазами двигателя для привод Повышенное напряжение питания для привод От исчезновения фазы на входе для привод Повышенное напряжение линии питания для привод Исчезновение фазы на входе для привод Отключение питания для привод От превышения предельной скорости для привод Отключение питания для двигатель Исчезновение фазы двигателя для двигатель Сверток между выходной фазой и землей для привод Перенапряжение на шине пост. тока для привод
Электрическая прочность изоляции	3110 В постоянный ток между зажимами заземления и питания 5345 В постоянный ток между зажимами управления и питания
Сопrotивление изоляции	> 1 МОм при 500 В пост. тока отн. земли в течение 1 минуты
Разрешение по частоте	0,024/50 Гц для аналоговый вход 0,1 Гц для дисплейный блок
Протокол порта обмена данными	CANopen Modbus
Тип разъема	1 RJ45 для Modbus на лицевой панели 1 RJ45 для Modbus на зажиме Вилка SUB-D 9 на RJ45 для CANopen
Физический интерфейс	2-проводн. RS 485 для Modbus
Кадр передачи	RTU для Modbus
Скорость передачи	4800 бит/с, 9600 бит/с, 19200 бит/с, 38,4 Кбит/с для Modbus на зажиме 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps для CANopen 9600 bps, 19200 bps для Modbus на лицевой панели
Формат данных	8 бит, 1 стоповый бит, чет для Modbus на лицевой панели 8 бит, чет/нечет или без проверки на четность для Modbus на зажиме
Тип смещения	Нет импеданса для Modbus
Кол-во адресов	1...247 адреса для Modbus 1...127 адреса для CANopen
Способ доступа	Ведомый для CANopen
Тип охлаждения	С водяным охлаждением
Тип охлаждающей жидкости	Водо-гликолевая смесь Чистая вода Промышленная вода
Температура контролируемой жидкости	5...55 °C

Тепловые потери	2100 W 100 % линейного тока для Зона воздушного охлаждения (силовая часть) 460 W 100 % линейного тока для Зона воздушного охлаждения (часть управления)
Скорость потока	8
Падение давления	< 1.5 бар
Объем жидкости	0.2 л
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Масса продукта	80 кг
Опциональная карта	Коммуникационная карта для Profibus DP Коммуникационная карта для BACnet Коммуникационная карта для APOGEE FLN Встроенная программируемая плата контроллера Плата расширения вв/выв. Коммуникационная карта для DeviceNet Коммуникационная карта для Modbus Plus Коммуникационная карта для Modbus/Uni-Telway Коммуникационная карта для Interbus-S Платы управления системами насосов Коммуникационная карта для Ethernet/IP Коммуникационная карта для Fipio Коммуникационная карта для METASYS N2 Коммуникационная карта для CC-Link Коммуникационная карта для Modbus TCP Коммуникационная карта для Profibus DP V1 Коммуникационная карта для LonWorks
Ширина	330 мм
Высота	950 мм
Глубина	377 мм

Условия эксплуатации

Рабочая температура	- 200...400 °C без ухудшения номинальных значений 50...60 °C с понижающим коэффициентом
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
Рабочая высота над уровнем моря	1000...2260 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении высоты на 100 м <= 1000 м без ухудшения номинальных значений
Электромагнитная совместимость	Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-6 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам уровень 4 в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения в соответствии с IEC 61000-4-11 Испытание стойкости к с электролитическому разряду уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-2
Степень загрязнения	3 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1 3 в соответствии с UL 840
Степень защиты IP	IP30 на передней панели в соответствии с EN/IEC 61800-5-1 IP41 на верхней части в соответствии с EN/IEC 60529 IP41 на верхней части в соответствии с EN/IEC 61800-5-1 IP00 в соответствии с EN/IEC 60529 IP00 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1 IP30 на боковых частях в соответствии с EN/IEC 60529 IP30 на передней панели в соответствии с EN/IEC 60529 IP54 на нижней части в соответствии с EN/IEC 61800-5-1 IP54 на нижней части в соответствии с EN/IEC 60529 IP30 на боковых частях в соответствии с EN/IEC 61800-5-1
Виброустойчивость	0,6 gn (f = 10...200 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм размах (f = 3...10 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	7 gn для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27
Относительная влажность	5...95 % без образования конденсата в соответствии с IEC 60068-2-3 5...95 % без падения капель воды в соответствии с IEC 60068-2-3
Уровень шума	77 дБ в соответствии с 86/188/EEC

Стандарты	EN/IEC 61800-5-1 МЭК 60721-3-3 класс 3С2 EN 61800-3 среда 1 категория С3 EN 61800-3 среда 2 категория С3 UL тип 1 EN/IEC 61800-3 EN 55011 класс А группа 2
Сертификация	GOST UL DNV NOM 117 C-Tick CSA
С маркировкой	CE

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт не входит в категорию Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 1601 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--