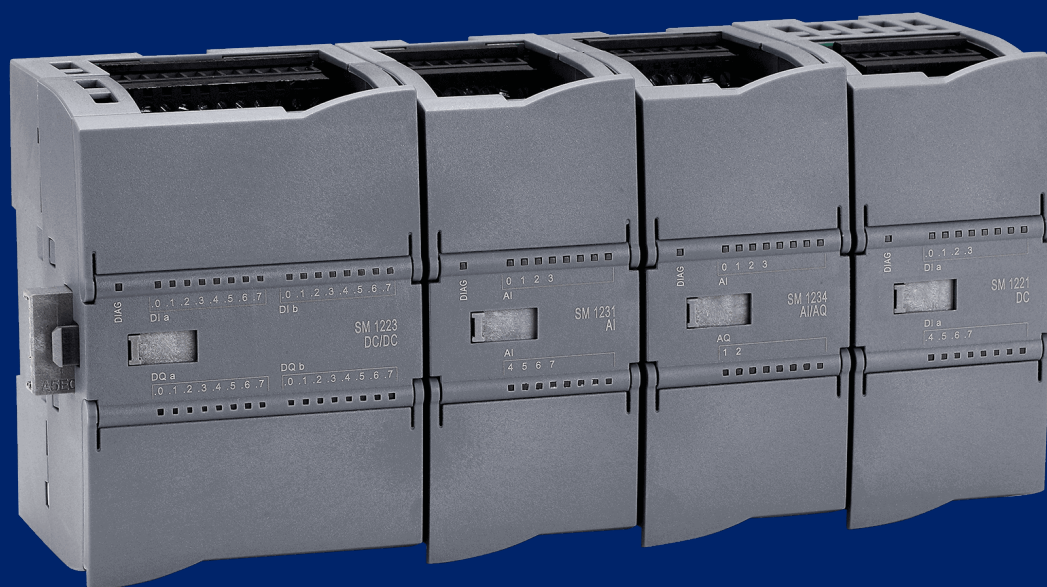




ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЯ Н7 1200


HUSEEN




Модель №	SM1221 DI8x24B DC	SM1221 DI16x24B DC
Номер заказа	H7 221-1BF32-0XB0	H7 221-1BH32-0XB0
Изображение		
Описание продукта	Модуль дискретных входов DI8 x 24В DC, тип подключения NPN/PNP	Модуль дискретных входов DI16 x 24В DC, тип подключения NPN/PNP
Стандарт		
Размеры (Ш×В×Г)	45×100×75 мм	
Потребляемая мощность	1.5 Вт	2.5 Вт
Потребляемый ток (шина SM)	105 мА	130 мА
Потребляемый ток (24В DC)	4 мА на каждую используемую точку ввода	
Цифровой вход		
Количество входных точек	8	16
Тип входа	Тип с открытым коллектором / Тип с замыканием на источник	
Номинальное напряжение	24 В DC, 4 мА (номинальное значение)	
Допустимое постоянное напряжение	Макс. 30 В DC	
Импульсное напряжение (макс.)	35 В DC, в течение 0.5 сек	
Сигнал лог. 1 (мин.)	15 В DC при 2.5 мА	
Сигнал лог. 0 (макс.)	5 В DC при 1 мА	
Оптическая изоляция (между полевыми и логическими цепями)	500 В AC, в течение 1 мин	
Группа изоляции	2	4
Время фильтрации	0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 12,8 мс (на выбор; 4 входа образуют одну группу)	

Модель №	SM1222 DQ8x24B DC	SM1222 DQ16x24B DC	SM1222 DQ8xP	SM1222 DQ16xP
Номер заказа	H7 222-1BF32-0XB0	H7 222-1BH32-0XB0	H7 222-1HF32-0XB0	H7 222-1HH32-0XB0
Изображение				
Описание продукта	Модуль цифрового выхода DQ8 x 24B DC, транзисторный	Модуль цифрового выхода DQ16 x 24B DC, транзисторный	Модуль цифрового выхода DQ8, релейный	Модуль цифрового выхода DQ16, релейный
Стандарт				
Размеры (Ш×В×Г)	45x100x75 мм			
Потребляемая мощность	1.5 Вт	2.5 Вт	4.5 Вт	8.5 Вт
Потребляемый ток (шина SM)	120 мА	140 мА	120 мА	135 мА
Потребляемый ток (24В DC)	50 мА	100 мА	Ток катушки каждого реле составляет 11 мА	
Цифровой выход				
Количество выходных точек	8	16	8	16
Тип выхода	Твердотельный MOSFET (тип исток)		Реле, сухой контакт	
Диапазон напряжения	20,4 - 28,8 В постоянного тока		5-30В DC или 5-250В AC	
Сигнал логической «1» при максимальном токе	Минимум 20 В постоянного тока		-	
Сигнал логического «0» при нагрузке 10 кОм	Максимум 0,1 В постоянного тока		-	
Максимальный электрический ток	0,5 А		2А	
Нагрузка лампы	5 Вт		30Вт DC / 200Вт AC	
Ток утечки каждого канала	Максимальный ток утечки 10 мкА		-	
Импульсный ток	8 А, максимальная продолжительность 100 мс		7А при замкнутом контакте	
Гальваническая развязка (со стороны полевого устройства и логики)	500 В переменного тока, продолжительность 1 минута		1500В AC, выдержка 1 мин (катушка и контакт) Отсутствует (катушка и логическая часть)	


Группа изоляции	1		2	4
Максимальный ток каждого общего терминала	4А	8А	10А	
Задержка переключения	Время переключения от размыкания к замыканию (макс): 50 мкс; время переключения от замыкания к размыканию (макс): 200 мкс»		До 10 мс	
Механический ресурс (без учета отказов)	-		10 000 000 циклов размыкания/замыкания	
Срок службы при номинальной нагрузке	-		100 000 циклов размыкания/замыкания	
Поведение в режиме RUN-STOP	предыдущее значение или значение замены (по умолчанию 0)			


Модель №	SM1223 DI8x24B DC &DQ8x24B DC	SM1223 DI16x24B DC &DQ16x24B DC	SM1223 DI8x24B DC &DQ8xP	SM1223 DI16x24B DC &DQ16xP
Номер заказа	H7 223-1BH32-0XB0	H7 223-1BL32-0XB0	H7 223-1PH32-0XB0	H7 223-1PL32-0XB0
Изображение				
Описание продукта	Цифровой входной и выходной модуль DI8 x 24 В DC типа sinking/sourcing и DQ8 x 24 В DC, транзисторный выход	Цифровой входной и выходной модуль DI16 x 24 В DC типа sinking/sourcing и DQ16 x 24 В DC, транзисторный выход	Цифровой входной и выходной модуль DI8 x 24 В DC типа sinking/sourcing и DQ8 с релейным выходом, релейный выход	Цифровой входной и выходной модуль DI16 x 24 В DC типа sinking/sourcing и DQ16 с релейным выходом, релейный выход
Стандарт				
Размеры (Ш×В×Г)	45x100x75 мм	70x100x75 мм	45x100x75 мм	70x100x75 мм
Потребляемая мощность	2.5 Вт	4.5 Вт	5.5 Вт	10 Вт
Потребляемый ток (шина SM)	145 мА	185 мА	145 мА	180 мА
Потребляемый ток (24В DC)	отребление тока на каждой используемой входной точке: 4 мА		Потребление тока на каждой используемой входной точке: 4 мА, на каждой используемой релейной катушке: 11 мА	
Цифровой вход				
Количество входных точек	8	16	8	16
Тип входа	Тип подключения: NPN/PNP			
Импульсное перенапряжение	35 В DC, в течение 0.5 с			
Сигнал лог. 1 (мин.)	15 В DC при 2.5 мА			
Сигнал лог. 0 (макс.)	5 В DC при 1 мА			
Оптическая изоляция (со стороны поля и логики)	500 В AC, в течение 1 мин			
Группа изоляции	2			
Время фильтрации	(optional, 4 inputs form one group) 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.4 и 12.8 мс (на выбор, 4 входа в одной группе)			
Цифровой выход				
Количество выходных точек	8	16	8	16
Тип выхода	Твердотельный MOSFET (тип с источником тока)		Реле, сухой контакт	
Диапазон напряжения	20,4 - 28,8 В постоянного тока		5–30 В DC или 5–250 В AC	
Сигнал лог. 1 при макс. токе	мин. 20 В DC		-	

Сигнал лог. 0 при нагрузке 10 кОм	макс. 0,1 В DC		-	
Максимальный ток	0.5A		2A	
Нагрузка лампы	5 Вт		30 Вт DC / 200 Вт AC	
Ток утечки каждой точки	макс. 10 мкА		-	
Импульсный ток	8 А, макс. длительность 100 мс		7 А при замкнутом контакте	
Гальваническая развязка (полевой и логический уровни)	500 В AC, выдержка 1 мин		1500 В AC, выдержка 1 мин (катушка и контакт); нет (катушка и логика)	
Группа изоляции	1		2	4
Ток каждой общей клеммы (макс.)	4А	8А	10А	8А
Задержка переключения	от размыкания до замыкания (макс.): 50 мкс; от замыкания до размыкания (макс.): 200 мкс		до 10 мс	
Механический ресурс (не под нагрузкой)	-		10 000 000 циклов замыкания/размыкания	
Срок службы при номинальной нагрузке	-		100 000 циклов замыкания/размыкания	
Поведение при RUN-STOP	предыдущее значение или заменяющее значение (по умолчанию — 0)			



Модель №	SM1231 AI4 x 13 бит	SM1231 AI8 x 13 бит	SM1231 AI4 x 16 бит
Номер заказа	H7 231-4HD32-0XB0	H7 231-4HF32-0XB0	H7 231-5ND32-0XB0
Изображение			
Описание продукта	Модуль аналогового ввода AI4 x 13 бит	Модуль аналогового ввода AI8 x 13 бит	Модуль аналогового ввода AI4 x 16 бит
Стандарт			
Размеры (Ш×В×Г)	45x100x75 мм		
Потребляемая мощность	2.2 Вт	2.3 Вт	2.0 Вт
Потребляемый ток (шина SM)	80 мА	90 мА	80 мА
Потребляемый ток (24В DC)	45 мА		65 мА
Аналоговый вход			
Количество входных каналов	4	8	4
Тип входа	напряжение или ток (дифференциальный): 2 канала можно объединить в одну группу		Voltage or current (differential)
Диапазон входного сигнала	±10В, ±5В, ±2,5В или 0—20мА		±10В, ±5В, ±2,5В, ±1,25В, 0—20мА или 4—20мА
Полный диапазон (цифровое значение)	-27648—27648		
Диапазон перенапряжения/пониженного напряжения (цифровое значение)	Напряжение: 32,511—27,649/-27,649 — -32,512 Ток: 32,511—27,649/0 — -4,864		Напряжение: 32,511—27,649/-27,649 — -32,512 Ток: 32,511—27,649/0 — -4,864 4—20 мА: 32511—27,649/-1 — -4,864
Overflow/Underflow (Data Word)	Напряжение: 32,767—32,512/-32,513 — -32,768 Ток: 32,767—32,512/-4865 — -32,768		Напряжение: 32,767—32,512/-32,513 — -32,768 Ток 0—20 мА: 32,767—32,512/-4,865 — -32,768 4—20 мА: 32,767—32,512/-4,865 — -32,768

Формат данных	12 бит + сигнальные биты	15 бит + сигнальные биты
Максимальное допустимое напряжение/ток	±60В/±40мА	
Уровень сглаживания	Без сглаживания, слабое, среднее, сильное	
Подавление помех	400, 60, 50 или 10 Гц	
Гальваническая развязка (поле/логика)	Отсутствует	
Точность (25 °С / 0-55 °С)	полный диапазон ±0.1%/±0.2%	полный диапазон ±0.1%/±0.3%
Диапазон рабочих сигналов	сигнал + напряжение общего режима должно быть <+12В и >-12В	
Диагностика: Переполнение/недостаток	Поддерживается	
Обрыв цепи (только токовый режим)	не применяется	Только диапазон 4–20 мА (если вход ниже -4,164; 1,0 мА)

Модель №	SM1232 AQ2 x 14 бит	SM1232 AQ4 x 14 бит
Номер заказа	H7 232-4HB32-0XB0	H7 232-4HD32-0XB0
Изображение		
Описание продукта	Модуль аналогового выхода AQ2 x 14 бит	Модуль аналогового выхода AQ4 x 14 бит
Стандарт		
Размеры (Ш×В×Г)	45x100x75 мм	
Потребляемая мощность	1.5 Вт	
Потребляемый ток (шина SM)	80 мА	
Потребляемый ток (24В DC)	45 мА (без нагрузки)	
Аналоговый выход		
Количество выходных каналов	2	4
Тип выхода	Напряжение или ток	
Диапазон выходного сигнала		
Токовый выход	0–20 мА или 4–20 мА	
Выход по напряжению	±10 В	
Формат слова данных		
Напряжение	-27648—27648	
Ток	0-27648	
Разрешающая способность		
Режим напряжения	14 бит	
Режим тока	13 бит	
Максимально допустимое напр	±60 В	
Изоляция (полевой и логический ур	500 В переменного тока	
Точность (25 °C / 0–55 °C)	полный диапазон ±0,3% / ±0,6%	
Время стабилизации	Напряжение: 300 мкс (R), 750 мкс (1 мкФ); Ток: 600 мкс (1 мГн), 2 мс (10 мГн)	
Нагрузка (сопротивление)	Напряжение: ≥ 1000 Ом; Ток: ≤ 600 Ом	
Состояние выхода в режиме STOP	предыдущее значение или заданное значение (по умолчанию 0)	
Диагностика		
Переполнение/недополнение	поддерживается	
Режим напряжения: короткое замыкание на землю	поддерживается	
Режим тока: обрыв цепи	поддерживается	

Модель №	SM1234 AI4 x 13 бит & AQ2 x 14 бит
Номер заказа	H7 234-4HE32-0XB0
Изображение	
Описание продукта	Модуль аналогового ввода/вывода AI4 + AQ2, вход: 13 бит
Стандарт	
Размеры (Ш×В×Г)	45x100x75 мм
Потребляемая мощность	2 Вт
Потребляемый ток (шина SM)	80 мА
Потребляемый ток (24В DC)	60 мА (без нагрузки)
Аналоговый ввод	
Количество входных каналов	4
Тип входного сигнала	напряжение или ток (дифференциальный): 2 канала могут быть объединены в группу
Диапазон входного сигнала	±10В, ±5В, ±2,5В, 0–20 мА или 4–20 мА
Полный диапазон (слово данных)	-27648-27648
Диапазон перенапряжения/недонапряжения (слово данных)	Напряжение: 32,511 – 27,649/-27,649 – -32,512 Ток: 32,511 – 27,649/0 – -4864
Перепополнение/недополнение (слово данных)	Напряжение: 32,767 – 32,512/-32,513 – -32,768 Ток: 32,767 – 32,512/-4865 – -32,768
Разрешающая способность	12 бит + сигнальные биты
Максимальное допустимое напряжение/ток	±60 В / ±40 мА
Точность (25 °С / 0–55 °С)	полный диапазон ±0,1 % / ±0,2 %
Время аналого-цифрового преобразования	625 мкс (при 400 Гц — подавление)
Рабочий диапазон сигнала	сигнал + напряжение общего режима должно быть < +12 В и > -12 В
Подавление сигнала общего режима	40 дБ, постоянный ток – 60 Гц
Аналоговый выход	
Количество выходных каналов	2
Тип выхода	Напряжение или ток
Диапазон выходного сигнала	±10В, 0–20 мА или 4–20 мА
Токовый выход	0–20 мА или 4–20 мА
Выход по напряжению	±10 В
Формат слова данных	
Напряжение	-27648-27648
Ток	0-27648
Разрешающая способность	
Режим напряжения	14 бит
Режим тока	13 бит
Максимально допустимое напряжение	±60 В
Изоляция (полевой и логический уровни)	500 В переменного тока
Точность (25 °С / 0–55 °С)	полный диапазон ±0,3% / ±0,6%
Время стабилизации	Напряжение: 300 мкс (R), 750 мкс (1 мкФ); Ток: 600 мкс (1 мГн), 2 мс (10 мГн)
Нагрузка (сопротивление)	Напряжение: ≥ 1000 Ом; Ток: ≤ 600 Ом

Состояние выхода в режиме STOP	предыдущее значение или заданное значение (по умолчанию — 0)
Диагностика	
Переполнение/недополнение	поддерживается
Режим напряжения: короткое замыкание на землю	поддерживается
Режим тока: обрыв цепи	поддерживается

Модель №	SM1231 AI4 x 16 бит TC	SM1231 AI8 x 16 бит TC	SM1231 AI4 x 16 бит РТД	SM1231 AI8 x 16 бит РТД
Номер заказа	H7 231-5QD32-0XB0	H7 231-5QF32-0XB0	H7 231-5PD32-0XB0	H7 231-5PF32-0XB0
Изображение				
Описание продукта	Модуль аналогового ввода AI4 x TC (термопары)	Модуль аналогового ввода AI8 x TC (термопары)	Модуль аналогового ввода AI4 x RTD (термосопротивления)	Модуль аналогового ввода AI8 x RTD (термосопротивления)
Стандарт				
Размеры (Ш×В×Г)	45x100x75 мм			70 x 100 x 75 мм
Потребляемая мощность	1.5 Вт			
Потребляемый ток (шина SM)	80 мА			90 мА
Потребляемый ток (24В DC)	40 мА			
Аналоговый ввод				
Количество входных каналов	4	8	4	8
Тип входного сигнала	TC		РТД и сопротивление	
Тип	J, K, T, E, R, S, B, N, C, ТХК/ХК(L), Диапазон напряжения: ±80 мВ		Платина (Pt), медь (Cu), никель (Ni), LG-Ni или сопротивление	
Разрешающая способность				
температура	0,1 °C / 0,1 °F			
сопротивление	15 бит + сигнальные биты			
Напряжение:	макс. ±60 В			
Изоляция	500 В переменного тока			
Подавление шума	85 дБ при 10/50/60/400 Гц			
Межканальная изоляция	120 В переменного тока		отсутствует	

Подавление сигнала общего режима	>120 дБ при 120 В	>120 дБ
Повторяемость	±0,05 % от шкалы	
Погрешность измерения холодного спая	±1,5 °С	—
Сопротивление кабеля	макс. 100 Ом	20 Ом, 2,7 Ом для 10-омных RTD
Диагностика: переполнение/недополнение	поддерживается	
Обрыв цепи	поддерживается	



+375 29 685 60 15
+375 17 516 84 37
info@vec-tech.by
www.vec-tech.by

