SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7422-1FH00-0AA0



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-400, digital output SM 422, isolated 16 DO; 120/230 V AC, 2 A

Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L1	
● Номинальное значение (перем. ток)	230 V; 120/230 В перем. тока
● Допустимый диапазон, нижний предел (перем. ток)	79 V
● Допустимый диапазон, верхний предел (перем. ток)	264 V
● Допустимый диапазон частот, нижний предел	47 Hz
● Допустимый диапазон частот, верхний предел	63 Hz
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	1,5 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	400 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	16 W
Цифровые выводы	
Вид выходов	16
Защита от короткого замыкания	Да; с электронной синхронизацией: после короткого замыкания повторное включение под полной нагрузкой не гарантировано. Меры противодействия: переключите выходной сигнал или прервите подачу напряжения нагрузки на модуль. Временно отсоедините напряжение нагрузки от выхода.
● Макс. ток, необходимый для защитного отключения	100 A
● Макс. время срабатывания	100 ms
Включение цифрового входа	Да; возможно
Макс. размер пускателей электродвигателя по NEMA	размер 5 по NEMA
Запасные предохранители	Плавкий предохранитель 8 A, 250 В, безынерционный
Переключатель нулевого напряжения	Нет
Коммутационная способность выходов	
● при ламповой нагрузке, макс.	50 W
Выходное напряжение	
● для сигнала "1", мин.	L1 (-18,1 В)
● для сигнала "1" (при максимальном токе), мин.	L1 (-1,3 В СКЗ)
● для сигнала "1" (при минимальном токе), мин.	L1 (-18,1 В СКЗ)
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	2 A
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.	10 mA
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	2 A
● для сигнала "1", допустимый импульсный ток, макс.	50 A; на цикл
● для сигнала "0", ток покоя, макс.	2,6 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
● с "0" на "1", макс.	1 ms

© Copyright Siemens

● с "1" на "0", макс.	макс. 1 AC-цикл
Параллельное подключение двух выходов	
● для резервного включения нагрузки	Да; возможно (только выходы с одинаковым напряжением нагрузки)
Частота коммутации	
● при омической нагрузке, макс.	10 Hz
● при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
● при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, AC15), макс.	0,5 Hz
● при ламповой нагрузке, макс.	1 Hz
Суммарный ток выходов (на узел)	
Все монтажные положения	
— до 40 °C, макс.	4 A; 6 A с модулем вентиляторов
— до 60 °C, макс.	2 A; 5 A с модулем вентиляторов; по 4 соседних выхода
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
● неэкранированные, макс.	600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	не параметрируемые
Диагностический светодиодный индикатор	
● Внутренний сбой INTF (красный)	Да; Отказ предохранителя
● Внешний сбой EXTF (красный)	Да; Отсутствие напряжения нагрузки
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
● между каналами	Да
● между каналами, в блоках для	4
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	1 500 В перем. тока
Размеры	
Ширина	25 mm
Высота	290 mm
Глубина	210 mm
Массы	
Масса, прибл.	800 g
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-04
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

© Copyright Siemens

Miscellaneous











General Product Approval			EMV		For use in hazardous locations
China RoHS	Miscellaneous	Manufacturer Declaration			FM

For use in hazardous locations	Maritime application				
					NK / Nippon Kaiji Kyokai

Maritime application			
			CCS (China Classification Society)

последнее изменение: 07.06.2025

. © Copyright Siemens