

Лист тех. данных

6ES7556-1AA00-0AB0



SIMATIC S7-1500, TM NPU, Technology module for Applications with artificial Intelligence, 1 x Ethernet, 1 x USB, 1 x SD
***** Special sales release required

Общая информация

Обозначение типа продукта	TM NPU
Функциональный стандарт HW	FS03
Версия микропрограммного обеспечения	V1.2
Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да

Функция продукта

Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
Искусственный интеллект/использование нейронных сетей	Да

Инженерное обеспечение с помощью

STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	Не ниже STEP 7 V16
STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	- / -
PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	- / -
PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.35

Вид конструкции/монтаж

Монтажное положение	горизонтальная конструкция
Монтаж на шины	Да
Монтаж в распределительный шкаф	Да

Напряжение питания

Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Защита от короткого замыкания	Да

Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения

Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	5 ms
--	------

Входной ток

Потребление тока (номинальное)	0,35 A; Входное напряжение 24 В, нагрузка на USB 800 мА
Макс. потребление тока	0,5 A
Макс. ток включения	3 A
I^2t	0,17 A ² ·s

Мощность

Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,65 W
Потребляемая мощность шины на задней стенке (сбалансированная)	1,1 W

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	3,3 W
----------------------------------	-------

Процессор	
Тип процессора	Процессор 2x LEON, 700 МГц
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Входы	254 byte; +2 байта для информации QI и битов состояния, зависящих от приложения
• Выводы	254 byte; +2 байта для битов состояния, зависящих от приложения
Интерфейсы	
Количество интерфейсов Ethernet	1
Число USB-разъемов	1
Интерфейс Ethernet	Да
USB-разъем	Да
Слот для карты памяти SD Card	Да
1. интерфейс	
Тип интерфейса	Ethernet
поддерживаемый формат изображения	YUYV422, UYVY422
поддерживаемое разрешение изображения	1280 x 1024, 1280 x 720, 640 x 480
Физические параметры интерфейсов	
• RJ 45 (Ethernet)	Да
• Число портов	1
• встроенный коммутатор	Нет
2. интерфейс	
Тип интерфейса	USB
гальванически развязанный	Нет
поддерживаемый формат изображения	YUYV422
поддерживаемое разрешение изображения	1280 x 720
Физические параметры интерфейсов	
• USB	Да
• Число портов	1
• Макс. выходной ток на интерфейс	900 mA
Физические параметры интерфейсов	
RJ 45 (Ethernet)	
• 1000 Мбит/с	Да
USB-порт	
• Спецификация USB	USB 3.1
• Исполнение USB-порта	Тип USB-разъема: A
Протоколы	
Протоколы (Ethernet)	
• GigE Vision	Да; V2.1 (не ниже МПО V1.2)
Интернет-сервер	
• поддерживается	Нет
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Да
Аварийные сигналы	Нет
Диагностическая функция	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	Да
• Светодиод ERROR	Да
• Светодиод MAINT	Да
• Светодиод LINK	Да
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	DC 707 В между напряжением нагрузки USB и объединяющей шиной (типичные испытания); AC 1500 В между сетью Ethernet и рабочим заземлением (типичные испытания)
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	0 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	40 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C

Децентрализованный режим работы	
на SIMATIC S7-300	Да
на SIMATIC S7-400	Да
на SIMATIC S7-1500	Да
на ведущем устройстве Standard PROFIBUS	Да
на контроллере Standard PROFINET	Да
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прикл.	290 g
последнее изменение:	01.05.2022 