



SIMATIC S7-1500, System power supply PS 25W 24 V DC, supplies the backplane bus of the S7-1500 with operating voltage

Общая информация	
Обозначение типа продукта	Питание 25 Вт 24 В пост. тока
Функциональный стандарт HW	не ниже FS01
Версия микропрограммного обеспечения	начиная с V1.0.0
Инженерное обеспечение с помощью	
• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V12/V12
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже версии V5.5 SP3
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V; статическое 19,2 В, динамическое 18,5 В
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V; статическое 28,8 В, динамическое 30,2 В
Защита от перепутывания полярности	Да
Защита от короткого замыкания	Да
Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения	20 ms
Входной ток	
Номинальное значение при 24 В пост. тока	1,3 A
Выходной ток	
Защита от короткого замыкания	Да
Мощность	
Мощность питания шины на задней стенке	25 W
Рассеиваемая мощность	
Рассеиваемая мощность при номинальных условиях	6,2 W
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Да
Гальваническая развязка	
первичный/вторичный	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
ЭМС	
Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)	
• Отказоустойчивость на питающих линиях согласно МЭК 61000-4-5	Да; ±1 кВ (согласно IEC 61000-4-5; 1995; микросекундные импульсные перенапряжения симметр.), ±2 кВ (согласно IEC 61000-4-5; 1995; микросекундные импульсные перенапряжения несимметр.), использование внешней защитной схемы не требуется
Степень защиты и класс защиты	
Класс защиты средств производства	III, с защитным проводником
Окружающие условия	

Температура окружающей среды при эксплуатации			
• мин.	-25 °C; до FS03: 0 °C		
• макс.	60 °C		
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-25 °C; до FS03: 0 °C		
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C		
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-25 °C; до FS03: 0 °C		
• вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C		
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке			
• мин.	-40 °C		
• макс.	70 °C		
Высота при эксплуатации относительно уровня моря			
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 m, см. техническое описание		
Размеры			
Ширина	35 mm		
Высота	147 mm		
Глубина	129 mm		
Массы			
Масса, прибл.	350 g		
Классификации			
		Версия	Классификация
	eClass	14	27-24-22-09
	eClass	12	27-24-22-09
	eClass	9.1	27-24-22-09
	eClass	9	27-24-22-09
	eClass	8	27-24-22-09
	eClass	7.1	27-24-22-09
	eClass	6	27-24-22-09
	ETIM	10	EC000599
	ETIM	9	EC000599
	ETIM	8	EC000599
	ETIM	7	EC000599
	IDEA	4	3575
	UNSPSC	15	32-15-17-06
Разрешения / Сертификаты			
General Product Approval			
Miscellaneous	Manufacturer Declaration	 EG-Konf.	 UKCA
		 UL	KC
General Product Approval		For use in hazardous locations	
 RCM	BIS CRS	 IECEX	FM
		 UL	FM
For use in hazardous locations			
CCC-Ex	 IECEX	 ATEX	Type Examination Certificate
			Miscellaneous
			 UKCA
Maritime application			



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application



[CCS \(China Classification Society\)](#)



последнее изменение:

24.04.2025