SIEMENS

Hoja de datos 6ES7157-1AB00-0AB0



SIMATIC ET 200, Módulo de interfaz PROFINET IM 157-1 PN, Grado de protección IP67

Información general	
Designación del tipo de producto	IM 157-1 PN
Versión funcional del HW	FS02
Versión de firmware	V1.0.x
Código de fabricante (VendorID)	002AH
Función del producto	
● Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M4
● Modo isócrono	No
● IRT	Sí
Ingeniería con	
● STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	STEP 7 V13 SP1 o superior
● STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.5 SP4 Hotfix 3 o superior
● PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	GSDML V2.3.1
Control de la configuración	
vía registro	Sí
Tensión de alimentación	
se necesita una alimentación conforme con NEC Class 2	No
Tensión de carga 1L+	
● Valor nominal (DC)	24 V
● Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
● Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
● Protección contra inversión de polaridad	Sí; antidestrucción
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	100 mA
de la tensión de carga 1L+ (tensión no conmutada), máx.	4 A; Valor máximo
de la tensión de carga 2L+, máx.	4 A; Valor máximo
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	2,9 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por estación	
● Espacio de direcciones por estación, máx.	1 430 byte
Interfaces	
Nº de interfaces PROFINET	1
1. Interfaz	
Tipo de interfaz	PROFINET
Física de la interfaz	
● Puerto M12	Sí; 2x M12, código D
● Switch integrado	Sí
Protocolos	
● PROFINET IO-Device	Sí

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● Comunicación IE abierta	Sí
Física de la interfaz	
Puerto M12	
● Método de transferencia	PROFINET a 100 Mbits/s full dúplex (100BASE-TX)
● 10 Mbits/s	Sí; Para servicios Ethernet
● 100 Mbits/s	Sí; PROFINET a 100 Mbits/s full dúplex (100BASE-TX)
● Autonegociación	Sí
● Autocrossing	Sí
Protocolos	
Soporta protocolo para PROFINET IO	Sí
Soporta protocolo para PROFIsafe	No
PROFIBUS	No
Soporta protocolo para EtherNet/IP	No
PROFINET IO-Device	
Servicios	
— IRT	Sí; 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms, 32 ms, 64 ms, 128 ms
— PROFIenergy	Sí
— Shared Device	Sí
— Nº de IO Controller con Shared Device, máx.	4
Funcionamiento redundante	
Redundancia del medio	
— MRP	Sí
— MRPD	Sí
Comunicación IE abierta	
● TCP/IP	Sí
● SNMP	Sí
● LLDP	Sí
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
● Alarma de diagnóstico	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
● LED RUN	Sí; LED verde
● LED ERROR	Sí; LED rojo
● LED MAINT	Sí; LED amarillo
● Indicador de conexión LINK TX/RX	Sí; 2x LED verde
Aislamiento galvánico	
entre las tensiones de carga	Sí
entre PROFINET y los restantes circuitos	Sí
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP65/67
Normas, homologaciones, certificados	
Apto para desconexión de seguridad de módulos estándar	Sí; FS01 o superior
Clase de seguridad máxima alcanzable con desconexión de seguridad de módulos estándar	
● Performance Level según ISO 13849-1	PL d
● Categoría según ISO 13849-1	Cat. 3
● SIL según IEC 62061	SIL 2
● observación sobre la desconexión de seguridad	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
● mín.	-25 °C
● máx.	55 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
● Temperatura ambiente-presión atmosférica-altitud de instalación	Hasta máx. 5 000 m, limitaciones adicionales para una altitud de montaje >2 000 m
sistema de conexión	
Tipo de conexión eléctrica para la alimentación	M8, 4 polos
ET-Connection	

© Copyright Siemens

● ET-Connection	M8, 4 polos, apantallado
Dimensiones	
Ancho	45 mm
Altura	159 mm
Profundidad	40 mm
Pesos	
Peso, aprox.	263 g

Clasificaciones

	Versión	Clasificación
eClass	14	27-24-26-08
eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologaciones / Certificados

General Product Approval

Miscellaneous

Manufacturer Declaration

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai

Maritime application	Industrial Communication
CCS (China Classification Society)	PROFINET

Última modificación: 7/4/2025

© Copyright Siemens