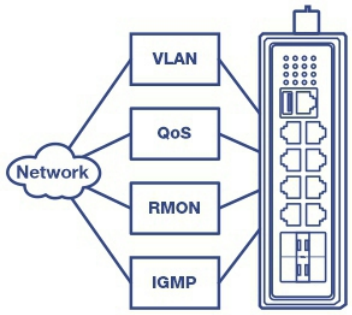
Switch DIN-Rail Gigabit Administrado por L2+ PoE+ Industrial de 12 Puertos

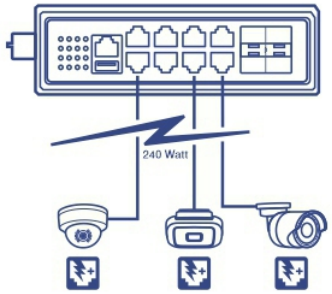
TI-PG1284i (v2.0R)

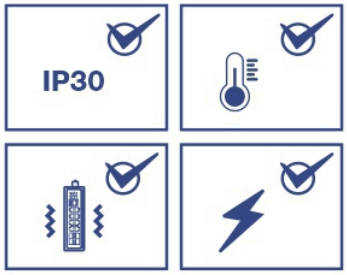
- 8 puertos Gigabit PoE+
- 4 ranuras SFP
- Admite módulos SFP 1000Base-FX de fibra
- Potencia PoE total disponible de 240W
- La comprobación de actividad PoE reinicia los dispositivos alimentados por PoE que no responden
- Capacidad de conmutación de 24 Gbps
- Carcasa reforzada de metal con clasificación IP30
- Incluye soporte de montaje DIN-rail
- Intervalo de temperaturas de funcionamiento de -40 a 75 °C (-40 a 167 ° F).
- Admite LACP, STP/RSTP, VLAN, y IGMP Snooping
- QoS IEEE 802.1p con programación de colas
- Administración CLI (consola / Telnet / SSH), web (HTTP / HTTPS), SNMP v1 / 2c / 3
- Admite VLAN 802.1Q / Q-in-Q y monitorización IGMP / MLD / MVR
- Admite QoS 802.1p / DSCP / programación de colas (SP / WRR)
- Control de ancho de banda por puerto
- Las entradas redundantes ofrecen alimentación secundaria con protección contra sobrecargas
- Alarma activada por deficiencias en el suministro eléctrico
- Admite conmutación de protección de anillo Ethernet (ERPSv2)
- La fuente de alimentación se vende por separado (modelos: TI-S48048)

La serie de switchs DIN-Rail industriales Gigabit L2+ administrados de TRENDnet ofrece funciones de capa 2 avanzadas con controles de administración de tráfico mejorados para satisfacer las exigencias cambiantes de las redes de PYMES actuales. Cada switch administrado de capa 2 está equipado con una carcasa de metal con clasificación IP30, diseñada para soportar un alto grado de vibraciones e impactos, al mismo tiempo que funciona en un amplio intervalo de temperaturas, de -40° a 75° C (-40° a 167° F), para entornos industriales. Nuestros modelos de switchs industriales administrados de capa 2 incluyen puertos Gigabit de cobre para conexiones de dispositivos de alta velocidad y ranuras SFP que admiten módulos 1000Base-FX para aplicaciones de redes de fibra óptica de larga distancia.

Estos switchs DIN-Rail industriales administrados de capa 2 ofrecen una interfaz de administración intuitiva basada en web. Cada switch industrial administrado de capa 2 de TRENDnet admite controles avanzados de administración de tráfico, resolución de problemas y monitorización SNMP. Las características avanzadas del switch administrado abarcan LACP para agrupar puertos y aumentar el ancho de banda entre switchs, VLAN para segmentar y aislar grupos de LAN virtuales, QoS para priorizar el tráfico, controles de ancho de banda de puertos, y monitorización SNMP, lo que convierte a cada switch industrial administrado de capa 2 de TRENDnet en una solución potente para redes de PYMES.







Administración L2+

Ofrece una sencilla interfaz de administración basada en la web para controles de administración de tráfico, como VLAN, QoS, controles de acceso, agregación de enlaces, resolución de problemas, monitorización SNMP y restricción por puertos MAC.

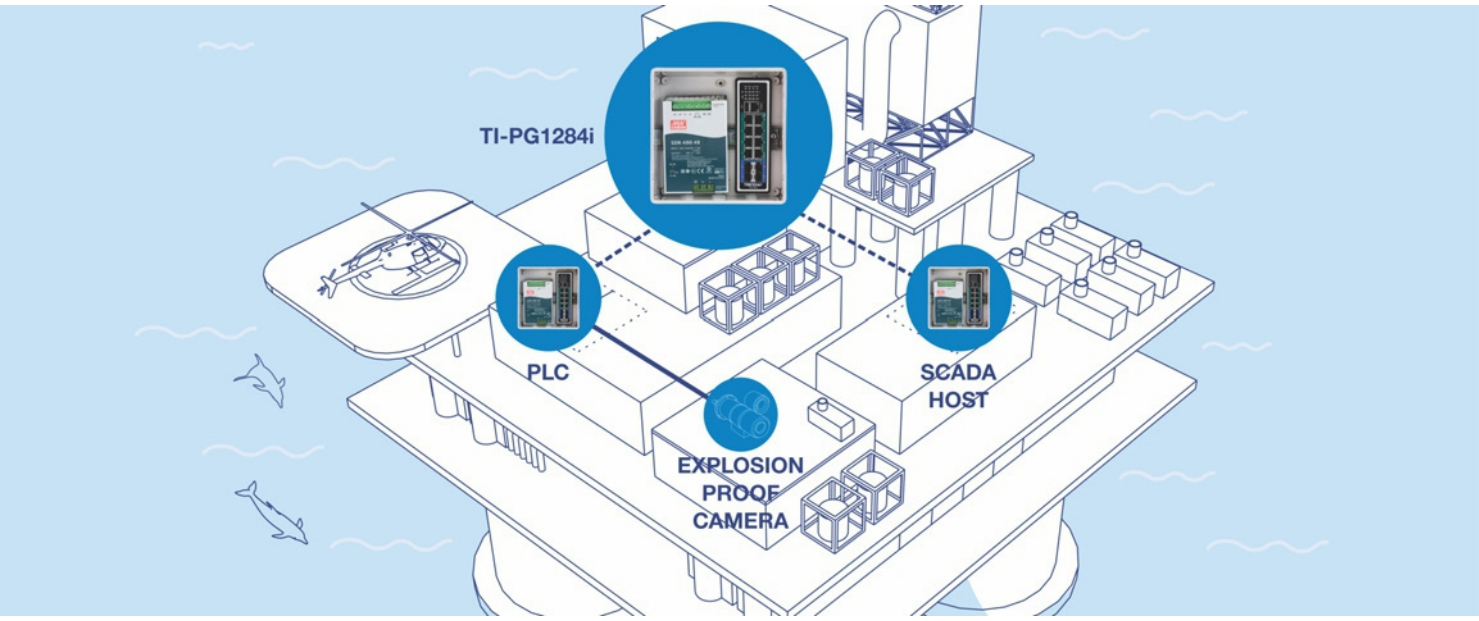
Alimentación PoE

La potencia PoE total disponible de 240W alimenta hasta ocho dispositivos Power over Ethernet y ofrece controles avanzados de puertos PoE como la habilitación / deshabilitación de PoE, prioridad de alimentación, comprobación de actividad de dispositivos alimentados y programación de alimentación.

Diseño industrial

Equipado de una carcasa de metal con clasificación IP30, concebida para soportar un alto grado de vibraciones e impactos, y funcionar en un amplio intervalo de temperaturas de - 40 a 75 °C /- 40 a 167 °F) para entornos industriales.

SOLUCIÓN DE REDES



CARACTERÍSTICAS

Puertos de red
8 puertos Gigabit PoE+ y 4 ranuras Gigabit SFP permiten una capacidad de conmutación de 24 Gbps, y 1 puerto de consola (de RJ-45 a RS-232) permite la administración fuera de banda

Gestión de tráfico
Entre las funciones administradas se encuentran 802.1Q / Q-in-Q / GVRP / VLAN basado en MAC y en protocolos, IGMP v1 / 2 / 3, monitorización IGMP, MLD, MVR, control de ancho de banda por puerto / 802.1p / DSCP / programación de colas (SPQ / WRR), STP / RSTP / MSTP spanning tree, agregación de enlaces estáticos y dinámicos, Xpress Ring y ERPS para una integración de red flexible

Monitorización del sistema
Entre sus funciones de monitorización se encuentran SNMP v1 / v2c / 3, MIB, SNMP trap, grupos RMON (1, 2, 3, 9), alertas SMTP, syslog, réplica de puertos, SFP DDMI y ModBus / TCP

Fuente de alimentación secundaria
Entradas de corriente duales con protección contra sobrecarga (la fuente de corriente se vende por separado: TI-S48048)

Amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento
Su amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento (de -40° a 75° C / -40° a 167° F) permite instalaciones en entornos de extremo calor o frío

Alimentación PoE
Suministra hasta 30W de potencia PoE+ por puerto, con una potencia total disponible de 240W

Layer 2 Management
Ofrece asignación de IPv4 / IPv6 estática o DHCPv4 / v6, enrutamiento de IPv4 / IPv6 estática y ARP proxy, servidor DHCP / relé / opción 82, y monitorización / inspección de servidor DHCP para filtrar servidores DHCP no autorizados

Montaje en DIN-rail
Carcasa de metal con clasificación IP30 y soporte DIN-Rail integrado

Relé de alarma
Un fallo de suministro eléctrico primario y/o secundario activa el relé de alarma

Resistente a golpes y vibraciones
Clasificado para golpes (EN 60068-2-27), caída libre (EN 60068-2-32) y vibraciones (EN 60068-2-6)

Control PoE integral por puerto
Entre los controles de puertos PoE disponibles se encuentra la habilitación / deshabilitación de PoE, prioridad de alimentación, comprobación de actividad de dispositivos alimentados y programación de alimentación

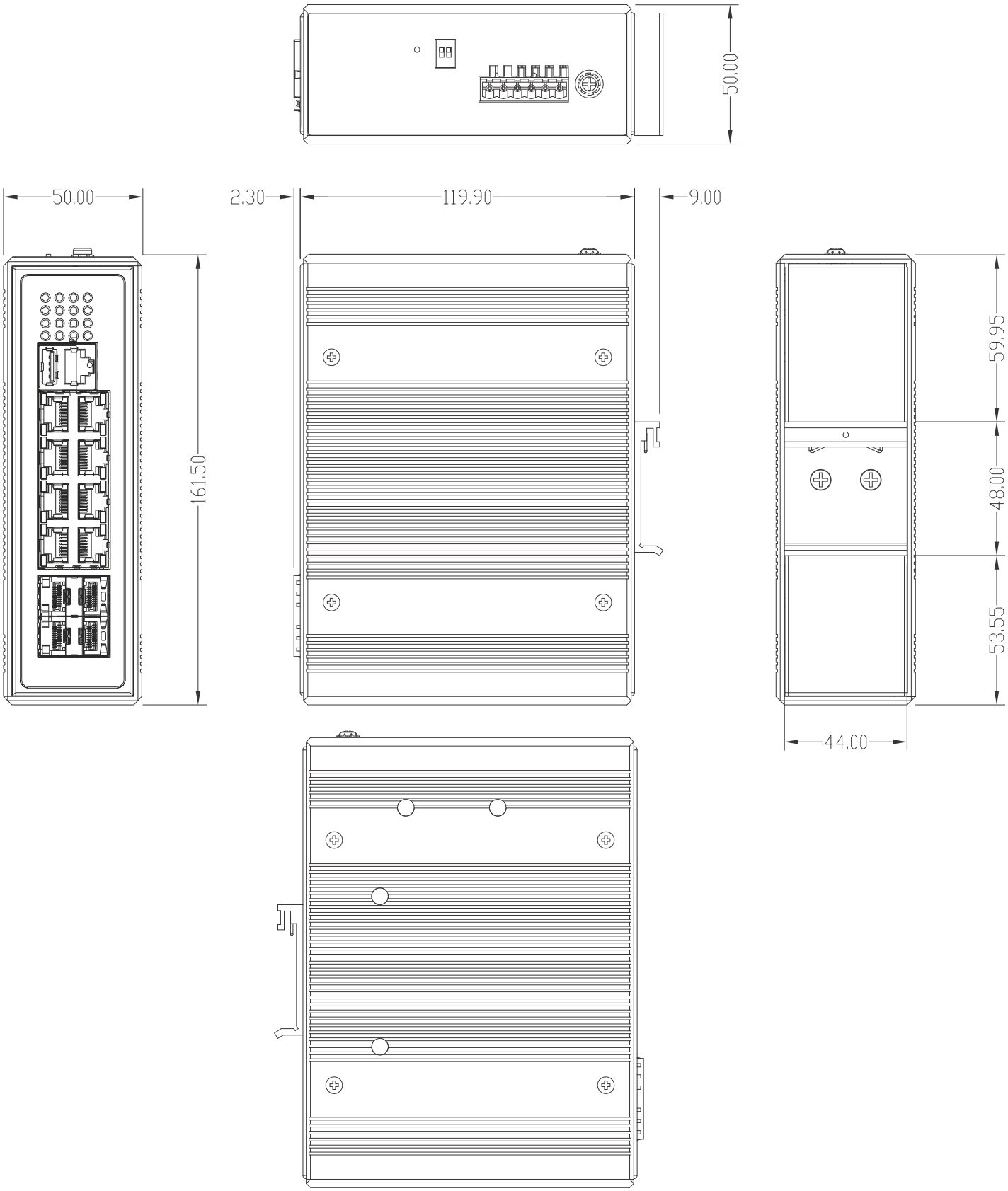
Control de acceso
Algunas de sus funciones de control de acceso administradas son ACL, vinculación de IP-MAC-puerto, inspección ARP, 802.1X RADIUS, aprendizaje de dirección MAC, DHCP snooping y la función IP Source Guard ofrece controles de acceso a la red por capas

Capacidad de conmutación
Capacidad de conmutación de 24Gbps

Jumbo Frame
Envía paquetes más grandes o Jumbo Frames (de hasta 10 KB) para mejorar el rendimiento

Punto de conexión a tierra
El punto de conexión a tierra protege al equipo de sobretensiones eléctricas externas

DIMENSIONES (mm)



ESPECIFICACIONES

Padrões

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

Interfaz del dispositivo

- 8 puertos Gigabit PoE+
- 4 ranuras Gigabit SFP
- 1 puerto de consola (RJ-45)
- 1 x puerto USB (actualización de firmware, registros, configuración)
- Bloque terminal retirable de 6 pins (entradas de alimentación primarias / secundarias y salida de relé de alarma)
- Switchs DIP
- Indicadores LED
- Botón de reinicio

Tasa de transferencia de datos

- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex)
- SFP: 2000Mbps (full duplex)

Funcionamiento

- Estructura de conmutación: 24 Gbps
- Búfer RAM: 1.5MB
- Tabla de direcciones MAC: 16K de entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- Modo reenvío: almacenar y reenviar
- Tasa de reenvío: 17.8 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

Gestión

- GUI basada en web HTTP
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, v3
- SNMP trap (hasta 5 receptores)
- Grupos RMON 1/2/3/9
- Copia de respaldo y restauración de la configuración de dispositivos, actualización de firmware, reinicio y restablecimiento a valores predeterminados
- Múltiples cuentas de usuario administrativas o de solo lectura
- Activación o desactivación de modo de ahorro de energía por puerto
- Entradas MAC estáticas
- LLDP (protocolo de descubrimiento de capa de enlace)
- Mapa de dispositivos Netlite
- Descubrimiento de dispositivos ONVIF
- SNTP
- Alerta SMTP
- Syslog
- Estadísticas / uso de puertos
- Monitorización del tráfico
- Réplica de puertos: uno a uno, muchos a uno
- Control de tráfico: Difusión, multidifusión, fallo de consulta de destino (límite mín.: 1pps)
- Detección de conexión en bucle
- Relé DHCP/opción 82
- Anillo Xpress
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2
- SFP DDMI (Interfaz de Monitorización de Diagnóstico Digital)

MIB

- MIB II RFC 1213
- Puente MIB RFC 1493
- RMON (grupo 1,2,3,9) RFC 2819 RFC 1757

Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (protocolo de árbol de expansión)
- IEEE 802.1w RSTP (protocolo de árbol de expansión rápido)
- IEEE 802.1s MSTP (protocolo de árbol de expansión rápido)
- Filtro BPDU, protección y protección de raíz

Agregación de enlaces

- Agregación estática de enlaces y LACP dinámica 802.3ad (hasta 3 grupos)

Calidad de servicio (QoS)

- Clase de servicio (CoS) 802.1p
- DSCP (Punto de código de servicios diferenciados)
- Control de ancho de banda por puerto
- Programación de colas: Prioridad estricta (SP), Weighted Round Robin (WRR), Weighted Fair Queuing (WFQ)

VLAN

- VLAN 802.1Q etiquetada
- VLAN basada en MAC
- Aislamiento de puerto
- Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094

Multicast

- IGMP snooping v1, v2, v3
- Solicitante IGMP
- Salida rápida IGMP
- Hasta 256 grupos de multidifusión
- Entradas de multidifusión estática

Control de acceso

- Autenticación 802.1X (base de datos local de usuarios, RADIUS, asignación de VLAN para invitados)
- Snooping / cribado de DHCP
- Host de confianza / lista de acceso IP para acceso de la administración
- Seguridad de puertos/restricción de aprendizaje de dirección MAC (hasta 100 entradas por puerto)
- Inspección ARP estática/dinámica

ACL

- Dirección MAC fuente/destino
- Dirección IP fuente/destino
- Interfaz de origen
- VLAN ID
- EtherType
- Puerto 1-65535 TCP/UDP

Características de capa 3

- Enrutamiento estático IPv4 / IPv6
- ARP proxy IPv4/IPv6
- Interfaces IP: hasta 16
- Entradas de tabla de enrutamiento: hasta 500 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Relé DHCP/opción 82

Características especiales

- Descubrimiento de dispositivos Netlite y aparición del mapa en la GUI
- Seguridad de puertos: Restricción de averiguación de dirección MAC por puerto
- Relé DHCP/opción 82 y soporte de snooping/cribado del servidor DHCP
- Amplia temperatura de operación
- Entradas de alimentación redundantes duales
- Relé de alarma activado por fallos en el suministro eléctrico
- Protección contra sobretensiones y descargas electrostáticas

Alimentación

- Entrada de terminal PWR (primaria): 48 – 57V DC
- Entrada de terminal RPS (secundaria): 48 – 57V DC
- Fuente de alimentación compatible: TI-S48048 (480W) se venden por separado
- Consumo máximo: 13W (sin carga PoE), 253W (carga PoE completa)

PoE

- Potencia PoE disponible: Entrada 240W@48V CC
- 802.3at: Hasta 30W por puerto
- Modo PoE A: Pines 1, 2, 3 y 6 para la alimentación
- Autoclasificación de PoE
- Prioridad de puertos PoE/programación de alimentación/comprobación de actividad de dispositivos alimentados
- Protección contra sobrecorriente y cortocircuitos

Bloque de terminales

- Entradas de alimentación redundantes, contacto de relé de alarma, 6 pins
- Alcance del cable: 0.5 mm^2 a 2.5 mm^2
- Cable rígido (AWG): 12-26
- Cable trenzado (AWG): 12-26
- Longitud del hilo de cable: 10-11mm

Switch DIP

Switch	Estado	Función
1	Apagado	Desactivar el relé de alarma de la entrada de alimentación PWR
	Encendido	Activar el relé de alarma por fallo de alimentación en la entrada de alimentación PWR
2	Apagado	Desactivar el relé de alarma de la entrada de alimentación RPS
	Encendido	Activar el relé de alarma por fallo de alimentación en la entrada de alimentación RPS

Salida de relé de alarma

- Salidas de relé con capacidad de transporte de corriente de 1A, 24 V DC
- Modo circuito corto cuando se conecta una fuente de alimentación
- Modo de circuito abierto cuando se conectan dos fuentes de alimentación

Recinto

- Carcasa de metal con certificación IP30
- Refrigeración pasiva sin ventilador
- Montaje en DIN-rail
- Punto de conexión a tierra
- Protección contra descargas electrostáticas: 8KV DC
- Protección contra sobretensiones: 6KV DC

MTBF

- 562,234 499,126 horas a 25° C
- 142,948 horas a 75° C

Temperatura de funcionamiento

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

Humedad admitida

- Máx. 95 % sin condensación

Dimensiones

- 160 x 120 x 50 mm. (6.3 x 4.72 x 1.97pulgadas)

Peso

- 908g (2.00 libras)

Certificaciones

- CE
- FCC
- Golpes (IEC 60068-2-27)
- Caída libre (IEC 60068-2-32)
- Vibraciones (IEC 60068-2-6)

Garantía

- 3 años

Contenido del paquete

- TI-PG1284i
- Guía de instalación rápida
- Bloque de terminales extraíble
- Cable de consola (RJ-45 a RS-232)
- Soporte de montaje DIN rail

Todas las referencias a la velocidad son solo para fines de comparación. Las especificaciones, el tamaño y la forma del producto están sujetos a cambios sin previo aviso, y el aspecto real del producto puede diferir del que se describe en este documento.

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com

TRENDnet es una marca registrada. Otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivos titulares. La información que se suministra en este documento pertenece a los productos de TRENDnet y, por lo tanto, está sujeta a cambios en cualquier momento, sin previo aviso. Para la información más reciente, visite http://www.trendnet.com Copyright © TRENDnet. Todos los derechos reservados.

Actualizado: 1/21/2020