

## Teltonika TSF000

---



Kompaktní nespravovaný průmyslový PoE+ switch s 5 Ethernet porty a 120W rozpočtem pro napájení až 4 zařízení. Nízký profil 28 mm, montáž na DIN lištu, flexibilní napájení 7-57 VDC, provozní teplota -40 až +75 °C.

|         |              |
|---------|--------------|
| Kód     | NARTEL0075   |
| PN      | TSF000000000 |
| Výrobce | TELTONIKA    |
| Záruka  | 26 měs.      |

## Teltonika TSF000

### Kompaktní nespravovaný Ethernet switch určený pro náročná průmyslová prostředí s podporou Power over Ethernet.

Switch **TSF000** nabízí **5 Ethernet portů** s rychlostí **10/100 Mbps** a podporou automatického MDI/MDIX crossoveru. Čtyři porty jsou vybaveny technologií **PoE+ (IEEE 802.3at)** s celkovým výkonovým rozpočtem **120 W** a maximálním výkonem **30 W na port**, což umožňuje současné napájení a datové připojení až čtyř koncových zařízení jako jsou IP kamery, access pointy nebo průmyslové senzory.

Díky extrémně nízkému profilu pouhých **28 mm** a hmotnosti pouze **142 g** je switch ideální pro instalace s omezeným prostorem. Eloxované hliníkové pouzdro zajišťuje účinné chlazení a odolnost v průmyslovém prostředí. Flexibilní napájení **7-57 V DC** s ochranou proti přepětí, reverzní polaritě a přepětovým špičkám umožňuje integraci do různých průmyslových systémů.

- Pět Ethernet portů 10/100 Mbps se čtyřmi PoE+ výstupy pro napájení koncových zařízení
- Celkový výkonový rozpočet 120 W s maximálním výkonem 30 W na jeden PoE port
- Extrémně kompaktní design 113 × 50 × 28 mm s hmotností pouze 142 g
- Široký rozsah vstupního napětí 7-57 V DC s komplexní ochranou proti přepětí a reverzní polaritě
- Rozšířený teplotní rozsah -40 až +75 °C pro náročná průmyslová prostředí
- Integrovaný držák pro montáž na DIN lištu a eloxované hliníkové pouzdro
- Neblokující propustnost 10 Gbps s vyrovnávací pamětí 128 KB a podporou jumbo rámců 9216 bajtů
- Podpora IEEE 802.3af (PoE Type 1) a IEEE 802.3at (PoE+ Type 2) standardů
- Volitelná podpora průmyslového protokolu Profinet Class A

### Výkonové parametry a síťové funkce

Switch disponuje neblokující propustností **10 Gbps**, vyrovnávací pamětí **128 KB** a tabulkou MAC adres s kapacitou **2K záznamů**. Podporuje jumbo rámce o velikosti až **9216 bajtů** a standardy IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3x, 802.3az, 802.3p a 802.3Q pro zajištění spolehlivého datového přenosu.

### Napájení a ochrana

Pro funkci PoE je vyžadováno vstupní napětí **44-57 V DC**. Vlastní spotřeba switche je minimální - v nečinnosti pouze **1 W**, maximálně **1,5 W** bez zátěže PoE. Ochrana zahrnuje přepětovou ochranu do 60 V, ochranu proti reverzní polaritě do 80 V a přepětové špičky s napětím průrazu 64,4-71,2 V.

### Indikace a monitoring

Na čelním panelu se nachází **1 LED indikátor napájení** a **10 LED indikátorů** pro sledování stavu jednotlivých Ethernet portů. Všechny konektory RJ-45 jsou umístěny na přední straně pro snadný přístup.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Ethernet porty:** 5× RJ-45, 10/100 Mbps, auto MDI/MDIX

**PoE porty:** 4× (porty 1-4), IEEE 802.3af/at, Alternative A

**PoE výkon na port:** max. 30 W

**Celkový PoE rozpočet:** 120 W

**Propustnost:** 10 Gbps (neblokující)

**Vyrovnávací paměť:** 128 KB

**MAC adresní tabulka:** 2K záznamů

**Napájení:** 7-57 V DC (PoE: 44-57 V DC), 3pin průmyslový konektor

**Spotřeba:** nečinnost 1 W / max. 1,5 W / s PoE max. 121 W

**Provozní teplota:** -40 až +75 °C

**Vlhkost:** 5-95 % bez kondenzace

**Krytí:** IP30

**Pouzdro:** eloxovaný hliník

**Rozměry:** 113 × 50 × 28 mm

**Hmotnost:** 142 g