

Moxa ToughNet

switche s certifikátmi na použitie v doprave

Riadenie dopravy a dopravných prostriedkov sú často kritické aplikácie, ktoré vyžadujú zvýšenú úroveň spoľahlivosti a bezpečnosti jednotlivých prvkov v radiacom reťazci. Pre konkrétne druhy použitia platia špeciálne normy: pre železničnú cestu a koľajové dopravné prostriedky je to norma EN50155, EN50121-3-2/50121-4, pre riadenie cestnej dopravy NEMA TS2 a pre použitie vo vozidlách e-Mark.



Switche ToughNet

Spoločnosť Moxa, jeden z popredných výrobcov prvkov na stavbu technologických sietí, vyvinula rad switchov (prepínačov pre uzly počítačovej siete), ktorý spĺňa požiadavky uvedených noriem. Majú označenie ToughNet.

Séria ToughNet má mohutný celokovový dizajn. Zabezpečuje mechanickú odolnosť a je zároveň ochranným štítom proti elektromagnetickému vyžarovaniu. Hlavne v trakčnej a trolejovej doprave je toto zariadenie relatívne vysoké. Switche ToughNet majú všetky konektory v kruhovom skrutkovacom vyhotovení, typ M12, M23 alebo kruhový RJ45 konektor. Pri nasadení switchov na palubách dopravných prostriedkov a v tesnej blízkosti dopravných ciest je použitie kruhových konektorov nevyhnutnosťou. Chránia spojenie pred prerušením následkom vibrácií a zároveň sú dostatočnou ochranou proti prachu, vlhkosti a tekutinám. Verzie „-T“ pracujú pri teplotách okolia od -40 do +75 °C.

Premostenie spojenia pri výpadku napájania

Switche TN-5510/5518 majú dva jednogigové metalické porty na pripojenie do redundantného kruhu. V prípade výpadku prepínača z dôvodu poruchy napájacej časti vnútorné relé premosťujú sieťové LAN spojenie, čím kruhové zapojenie ostáva neprerušené.

Premostenie spojenia pri výpadku napájania

Switche TN-5510/5518 majú dva jednogigové metalické porty na pripojenie do redundantného kruhu. V prípade výpadku prepínača z dôvodu poruchy napájacej časti vnútorné relé premosťujú sieťové LAN spojenie, čím kruhové zapojenie ostáva neprerušené.

Široký rozsah napájacích napätí

Z dôvodu používania rôznych napájacích napätí v rôznych vozidlách sú switche ToughNet vybavené zdvojenými izolovanými napájacími zdrojmi. Môžu byť kombináciou týchto rozsahov:

1. 12/24/36/48 V DC,
2. 72/96/110 V DC,
3. 88 až 300 V DC/85 až 264 V AC.

Hardvérové nastavenie IP adresy

Pri výpadku prepínača v takých kritických aplikáciách, ako je doprava, je dôležitá rýchlosť ich fyzickej výmeny a opätovného spustenia. Riešením je mať pripravený záložný kus a potom stačí nastaviť IP adresu. Switche série TN-5500 majú rotačný prepínač na zadanie posledných troch číslic IP adresy. Pomocou skrutkovača to obsluha zvládne za pár sekúnd.

typ	10/100 Tx	10/100/1000 Tx	manažment	PoE	krytie
TN-5508	8	0	L2	–	IP54
TN-5510	8	2	L2	–	IP54
TN-5516	16	0	L2	–	IP54
TN-5518	16	2	L2	–	IP54
TN-5308	8	0	nie	–	IP40
TN-5308-4PoE	8	0	nie	áno (4 porty)	IP40
EDS-305-M12	5	0	nie	–	IP67

Séria ToughNet – prehľad modelov

Záruka na všetky switche Moxa je 5 rokov. Záručný aj pozáručný servis poskytuje firma SOFOS so sídlom v Bratislave a s pobočkami v Žiline a Prešove. Spoločnosť SOFOS je zástupcom firmy Moxa pre Slovenskú republiku a Strediskom technickej podpory Moxa pre SR.



SOFOS, s. r. o.

Juraj Devečka
Dúbravská cesta 3
845 46 Bratislava 45
Tel.: 02/54 77 39 80, -82, -64
Fax: 02/54 77 39 05
e-mail: jdevecka@sofos.sk
http://www.sofos.sk

18