

Hirschmann prezentuje nową rodzinę switchy Fast/Gigabit Ethernet z rodziny RSR. Switche posiadają certyfikaty EMC *

Nowa rodzina przełączników zarządzalnych RSR może pracować zarówno w technologii Fast Ethernet - RSR 20 jak i Gigabit Ethernet RSR 30. Urządzenia te są przeznaczone do pracy w ekstremalnych warunkach powodowanych przez silne wstrząsy, udary i wibracje jak również spełniają standardy kompatybilności elektromagnetycznej EMC. Elektronika umieszczona została w specjalnej metalowej obudowie o wymiarach (125x140x120 mm / Sz x Wy x Gł) i dzięki czemu mogą być montowane na szynie DIN czy też bezpośrednio na ścianie. Inne godne uwagi cechy tych urządzeń to szeroki zakres temperatury pracy od -40°C do $+85^{\circ}\text{C}$.



Urządzenia te mogą pracować przy napięciach zasilania 16.8 – 60 V (DC) lub 48 – 320 V (DC) lub 90 – 265 V (AC). Dla lepszego zabezpieczenia układów elektronicznych przed czynnikami zewnętrznymi przełączniki mogą być powleczone specjalnym lakierem (conformal coating) jeśli jest taka potrzeba. To czyni, iż urządzenia te świetnie nadają się wszędzie tam, gdzie wymagana jest olbrzymia odporność na warunki elektromagnetyczne i elektrostatyczne a także tam, gdzie wymagana jest odporność mechaniczna. Świetnie nadają się w zastosowaniach dla energetyki czy kolejnictwa.

Switche z rodziny RSR można dobierać i konfigurować do własnych potrzeb podobnie jak rodzinę OpenRail. Maksymalnie mogą mieć do dziewięciu portów Fast Ethernet (100 BASE-TX/FX) i maksymalnie trzy porty Uplink Gigabit (1000 BASE-TX). Porty uplinkowe są typu combo i mogą być wyposażone w moduły światłowodowe SFP (1000 BASE-FX/SX/LX/LH).

Wspierają takie metody redundancji jak Fast HIPER Ring, Rapid Spanning Tree i Link Aggregation co czyni, iż sieci zbudowane na ich bazie są najwyższej jakości. Mechanizmy zabezpieczeń włączają kontrolę dostępu zgodnie z protokołem IEEE 802.1x, IP i MAC zabezpieczenie portu, jak również SNMP v3 i SSH.

Bezwentylatorowe chłodzenie i możliwość instalacji redundantnego zasilacza czyni, iż switche z tej rodziny są wysokiej niezawodności i solidności. Stan switcha może być dodatkowo sygnalizowany przez wyjścia sygnałowe. Szczegółowe informacje mogą być sprawdzane za pośrednictwem przeglądarki internetowej, bądź też za pomocą oprogramowania bazującego na interfejsie SNMP.

* EMC jest ogólnie akceptowanym skrótem "Kompatybilności elektromagnetycznej". EMC odnosi się nie tylko do generowanych przez wyrób zakłóceń elektromagnetycznych (EMI), ale również do poziomu wytrzymałości i odporności na zewnętrzne źródła EMI we wspólnym środowisku. Wyroby są uznawane za "kompatybilne", jeżeli mogą funkcjonować właściwie i harmonijnie we wspólnym środowisku.

