

PFS4218-16ET-240-V3

18 portowy przełącznik PoE (zarządzalny)



Opis serii

Model PFS4218-16ET-240 to przełącznik PoE, zarządzalny w warstwie drugiej. Posiada 16 portów Fast Ethernet z zasilaniem PoE oraz dwa porty Gigabit uplink typu combo. Łączne obciążenie wynosi 240W. Metalowa obudowa zapewnia ochronę oraz dobre odprowadzenie ciepła, co w połączeniu z niskim poborem prądu pozwala na pracę w zakresie temperatur od -10°C do +55°C. Oprogramowanie zawiera szeroki zakres opcji konfiguracji, które można ustawiać poprzez CLI, iLinksView, panel www lub SNMP.

Funkcje

Porty uplink combo

Dwa porty uplink typu combo mogą pracować jako 10/100/1000 Mb/s RJ-45 lub jako porty optyczne 1000 Mb/s.

Inteligentne PoE

Przełącznik zapewnia funkcję inteligentnego zarządzania zasilaniem PoE poprzez monitorowanie obciążenia podłączonych urządzeń. Jeżeli przekroczy ono maksymalny poziom zacznie on wyłączać poszczególne porty zaczynając od tych z najwyższym numerem w celu przywrócenia właściwego obciążenia. W ten sposób tylko pojedyncze urządzenia zostaną wyłączone, pozostałe będą normalnie funkcjonować. Dodatkowo istnieje możliwość określenia harmonogramu zasilania.

BT 90W

Czerwone porty wspierają standardy IEEE802.3bt oraz Hi-PoE, maksymalne obciążenie pojedynczego portu wynosi 90W.

PoE Watchdog

Funkcja wykrywa utratę łączności na danym porcie i automatycznie restartuje urządzenie podłączone do tego portu.

PoE 250m

Funkcja pozwala wydłużyć maksymalny zasięg PoE do 250 m kosztem obniżenia prędkości do 10Mb/s.

Środowisko pracy

Przełącznik został przystosowany do pracy w zakresie temperatur od -10°C do +55°C. Posiada ochronę przed wyładowaniami atmosferycznymi do 4kV (tryb wspólny) oraz do 2kV (tryb różnicowy).

Cechy

- Zarządzanie siecią warstwa 2
- Inteligentne zasilanie PoE
- Obsługa IEEE802.3bt 90W (czerwone porty)
- Intuicyjny interfejs www
- Długi zasięg PoE do 250 m
- Funkcja PoE watchdog
- Plug & Play

Specyfikacja techniczna

Wyposażenie

Porty Ethernet	1-16: RJ-45 10/100 Base-T (PoE) 17-18: RJ-45 10/100/1000 Base-T (uplink) 17-18: SFP 1000 Base-X (uplink, combo)
Debugowanie	1x port konsolowy
Zasilanie	AC 100 ~ 240 V
Temperatura pracy	-10°C ~ 55°C
Poziom wilgotności	10 % - 90 % RH
Pobór mocy	Idle: 10W Pełne obciążenie: 240W

Wydajność

Zarządzanie siecią	Warstwa 2
Zarządzalny	Tak
Zdolność przełączania	8,8 Gb/s
Szybkość przesyłania pakietów	5,36 Mp/s
Przechowywanie w pamięci buforowej	2,75 Mb
Tablica MAC	4 K
Standardy komunikacji	IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3z

PoE

Standardy PoE	IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE, IEEE802.3bt
Max pobór mocy	Port 1-2 ≤ 90 W Port 3-16 ≤ 30 W Całkowicie: ≤ 240 W
Piny PoE	1, 2, 4, 5 (V+); 3, 6, 7, 8 (V-)
Zarządzanie PoE	Obsługa poboru mocy PoE, PoE wł./wył., konfiguracja PoE, wyłączenie przy przekroczeniu dopuszczalnej wartości, Green PoE
Wydłużony zasięg PoE	Tak, do 250 m

Usługi

STP	IEEE 802.1d (STP); 802.1w (RSTP)
VLAN	IEEE802.1q
Kontrola przepływu	Half Duplex: wsteczna kontrola ciśnienia Full Duplex: IEEE 802.3x
Agregacja łączy	Statyczna, LACP
Port mirroring	Jeden do jednego, wiele do jednego
Multicast	Śledzenie IGMP na podstawie portu
DHCP	Klient DHCP
Bezpieczeństwo	IP+MAC powiązanie na podstawie portu Filtrowanie MAC na podstawie portu IEEE802.1x uwierzytelnianie portu
QoS	Wysoki i niski priorytet WRR 802.1P DSCP Priorytet na podstawie protokołu

Ogólne

ESD	Wyładowanie w powietrzu 8 kV Wyładowanie kontaktowe 6 kV
Ochrona przed wyładowaniami atm.	Tryb wspólny 4 kV Tryb różnicowy 2 kV
Wymiary	440 x 300 x 44 mm
Wymiary w opakowaniu	Opakowanie: 527 x 412 x 110 mm Opakowanie ochronne: 584 x 549 x 446 mm
Certyfikaty	CE, FCC, UL

Parametry transmisji

CAT5E/CAT6, max oporność DC < 10Ω / 100 m

Dł. przewodu (m)	Obciążalność (W)	Przepływność (Mb/s)
------------------	------------------	---------------------

IEEE802.3bt 90W

100	71,3	100
150	62	10
200	51	10
250	40	10

Hi-PoE 60W

100	53	100
150	50	10
200	47	10
250	37	10

IEEE802.3at 30W

100	25,5	100
150	25,5	10
200	25,5	10
250	25,5	10

Uwaga: dane z tej tabeli zostały zebrane przez laboratorium testowe Dahua i służą wyłącznie jako odniesienie. W przypadku niezgodności między zastosowaniem w terenie a tabelą, pierwszeństwo ma wynik w terenie

Wymiary (mm)

