

Wymagania funkcjonalne

1. Wymagane parametry techniczne

Minimalne parametry określa poniższa tabela.

1. Szafa wisząca typu RACK
Standard 19"
Wysokość 9U
Maksymalna nośność: przynajmniej 60 kg
Drzwi przednie przeszklone z zamkiem
Głębokość przynajmniej 450mm
Zdejmowane panele boczne
Uziemienie
Przynajmniej jeden górny przepust kablowy
Miejsce montażowe na przynajmniej 1 wentylator
Otwory wentylacyjne w ściankach bocznych oraz drzwiach
Materiał wykonania: stal
1.1 Zasilacz awaryjny
Obudowa Rack 1U do montażu w szafie typu RACK 19"
Wyściowa moc pozorna 450 VA dla 230 V
Kształt napięcia wyjściowego: Sinusoida modyfikowana
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%: przynajmniej 5 minut
Czas przełączania: od 4ns do 8ns
Przynajmniej 4 gniazda IEC C13 lub 4 gniazda Schuko
Głębokość maksymalnie 40 cm
1.2 Panel krosowniczy
Standard 19"
Wysokość 1U
Min. Kat. 6
S/FTP lub FTP
24 porty RJ45

Częstotliwość transmisji 250 MHz
Prędkość transmisji 1Gb/s zgodnie ze standardem 1000Base-T
Kolorowe kodowanie złącza zgodnie ze schematem T568A i T568B
1.3 Przełącznik sieciowy
do montażu w szafie RACK 19"
Wysokość 1U
Przynajmniej 16 portów o przepustowości co najmniej 1 Gb/s
Przynajmniej 4 porty PoE
Przynajmniej 2 miejsca na moduł SFP lub SFP+
Uchwyty do mocowania w szafie rack w zestawie
1.4 Panel szczotkowy
do montażu w szafie RACK 19"
1.5 Panel światłowodowy
do montażu w szafie RACK 19"
2. Patchcord RJ45 1m
Długość wskazana przez producenta - 1m
Min. Kat. 6
FTP
Kompatybilność z normami ANSI/TIA/EIA-568B
3. Kabel RJ45 instalacyjny
Kat. 6a
U/FTP
500mb w każdej szpuli
klasa Dca wg. EN13501-6
Przewodniki wykonane z drutu miedzianego (CU 100%)
Średnica przewodnika [mm]: 21-24 AWG
Pasma 500Mhz
Powłoka zewnętrzna: LSZH
Zgodność ze standardem ANSI/TIA-568.2-D
Zgodność ze standardem ISO/IEC 11801-1
Zgodność ze standardem PN-EN 50173
Zgodność ze standardem IEC 61156-5
Ekran kabla (4 pary): Aluminiowa folia

Drut uziemienny: Ocynowany przewód miedziany
4. Gniazdko sieciowe RJ45
Gniazdko podwójne
Możliwy montaż podtynkowy i natynkowy
Kat. 6
FTP
Kodowane kolorami złącze LSA+ zgodnie z EIA/TIA 568B
Certyfikowane do kategorii 6 EIA/TIA 568
5. Punkt dostępowy WiFi (Access Point)
Zgodność z Safety EN 62368
Zgodność z FCC Part 15B
Zgodność z FCC Part 15C
Zgodność z RoHS
Zgodność z IEEE 802.11 ax/ac/n/g/b/a
MU-MIMO
Pasma 2,4 GHz oraz 5 GHz obsługiwane jednocześnie
Rodzaj montażu: naścienny i sufitowy
Zasilanie poprzez PoE zgodne z IEEE 802.3
Integracja i zarządzanie z poziomu Chmury
Możliwość zarządzania z aplikacji na smartphony
Możliwość pracy w temperaturze 0°C
Możliwość pracy w temperaturze 50°C
WPA3
Zgodności
standard EIA-310-D w przypadku rozmiaru szafy krosowniczej (RACK), rozmiaru przełączników (montaż w szafie RACK)
standard IEEE 802.3 w przypadku panela krosowniczego, kabla instalacyjnego, patchcordów oraz gniazdek, przełączników oraz punktów dostępowych WiFi
dyrektywa LVD 2014/35/EU w przypadku zasilacza awaryjnego i przełączników
dyrektywa RoHS w przypadku zasilacza awaryjnego, przełączników i punktów dostępowych WiFi
norma bezpieczeństwa Safety EN 62368 w przypadku punktów dostępowych WiFi

warunki FCC Part 15B oraz FCC Part 15C - lub równoważnymi - dotyczącymi promieniowania elektromagnetycznego dla punktów dostępowych WiFi

standard IEEE 802.11 ax/ac/n/g/b/a w przypadku punktów dostępowych WiFi