

Panel 19-calowy UTP, PowerCat 6 ➤

Panele krosowe PowerCat 6 zajmują szczególnie istotną pozycję w asortymencie Molex. Jest to produkt używany w aplikacjach do łączy i kanałów Gigabit Ethernet. Cechuje się pełną zgodnością (nawet na poziomie komponentów) z normami definiującymi wymagania dla kategorii 6 co znajduje potwierdzenie w certyfikacie wystawionym przez ETL SEMKO. Styki złącza szczelinowego KATT IDC (IDC – Insulation Displacement Connector), w odróżnieniu od innych dostępnych konstrukcji, mają kształt litery V o elastycznych ramionach. Dzięki temu, podczas podłączania żył kabla styki nieznacznie tylko się uginają co minimalizuje zmęczenie materiału wydłużając tym samym wydawnie okres użytkowania produktu. Specjalnie dobrany kształt obudowy złącza szczelinowego ułatwia proces instalacji pozwalając na niejako samoistne układanie się żył w odpowiednich szczelinach złącza a nakładka wzmacniająca całkowicie zabezpiecza żyły kabla przed wyrwaniem. Podwójny system oznaczania kolorami, umożliwia konfigurację przewodów w sekwencji 568A lub 568B. Dzięki odpowiedniemu doborowi materiału a także kształtu styków, gniazda RJ-45 panela charakteryzują się całkowitą odpornością na wpięcie wtyków RJ-11 i RJ-12. Każdy port jest wyposażony w indywidualną automatyczną przesłonę przeciwkurzową, która nie tylko chroni wnętrze przez przedostawaniem się zanieczyszczeń ale stanowi niejako wskaźnik prawidłowego podłączenia kabla. Dzieje się tak za sprawą mechanizmu sprężynowego wypychającego przesłonę przy każdym odłączeniu kabla krosowego. Gdy wtyk nie jest prawidłowo podłączony, siła sprężystości tegoż mechanizmu powoduje jego odrzucenie, eliminując tym samym pozorne połączenia nie zapewniające transmisji lecz utrudniające znalezienie miejsca potencjalnego uszkodzenia. Ponadto ruchoma przesłona dzięki specjalnemu ukształtowaniu czyści wszystkie styki gniazda podczas każdego wpięcia/wypięcia kabla krosowego sprowadzając potencjalne prace konserwatorskie do absolutnego minimum.

Panele PowerCat 6 zapewniają możliwość indywidualnego znakowania pojedynczych modułów dzięki specjalnym nakładkom opisowym dostępnym w kilkunastu kolorach. Dzięki specjalnej konstrukcji, możliwa jest wymiana pojedynczego portu. Panele oferowane są w zestawach zawierających półkę organizującą przychodzące przebiegi kablowe, przezroczyste osłony oznaczników portów, zestaw śrub montażowych oraz instrukcję instalacyjną.



www.molexc.es.com.pl/products/copper/cat6/

Molex jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Molex, LLC w Stanach Zjednoczonych Ameryki i może być zarejestrowany w innych krajach; wszystkie inne wymienione znaki towarowe należą do ich właścicieli. Niniejsze informacje są prawidłowe w momencie ich publikacji, ich treść podlega zmianą.

Panel 19-calowy UTP, PowerCat 6 ➤

SPECYFIKACJA

Standardy Branżowe

ANSI/TIA-568.2-D-2018

ISO/IEC 11801-1:2017

FCC Subpart F68.5

UL Listed

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE i (UE)

Elektryczna

Rezystancja: $\leq 20 \text{ m}\Omega$

Tolerancja rezystancji: $\leq 2,5 \text{ m}\Omega$

Rezystancja izolacji: $\geq 100 \text{ m}\Omega$

Mechaniczna

Wymiary PID-00141-04 [mm]: 483x44x98

Wymiary PID-00142-04 [mm]: 483x88x98

Waga PID-00141-04 [g]: 530

Waga PID-00142-04 [g]: 1000

Materiał: Blacha stalowa walcowana
na zimno o grubości 1.5 mm

Powłoka lakiernicza: Lakier proszkowy
w kolorze czarnym

Gniazdo

Materiał obudowy: UL94V0

Trwałość: > 750 cykli

Materiał styków: Stop miedzi

Powłoka styków: 1.27 μm złota
na 2.50 μm niklu

Siła docisku: > 100 g

Siła rozłączania: > 6,8 kg

Złącze IDC

Materiał obudowy: UL94V0

Trwałość: > 20 cykli

Materiał styków: Stop miedzi

Powłoka styków: Matowa powłoka cynowa

Przewody: 26-22 AWG

Temperatura pracy: od -10°C do $+60^{\circ}\text{C}$

Temperatura przechowywania: 0°C

do $+40^{\circ}\text{C}$ na sucho i w ochronie przed
promieniowaniem UV

Wilgotność robocza:

10% do 90% PH zgodnie z

Korozyja: ASTM B117: 2019

Parametry Transmisyjne

Straty na złączu[1-250MHz] $\leq 0,02 \cdot \sqrt{f} \text{ dB}$

NEXT[1-250MHz] $\geq 54 - 20 \cdot \log(f/100) \text{ dB}$

FEXT[1-250MHz] $\geq 43,1 - 20 \cdot \log(f/100) \text{ dB}$

RL [$1 \leq f < 50 \text{ MHz}$] 30 dB

RL [$50 \leq f \leq 250 \text{ MHz}$] $\geq 24 - 20 \cdot \log(f/100) \text{ dB}$

LCL[1-250MHz] $\geq 28 - 20 \cdot \log(f/100) \text{ dB}$

Oznaczniki Portów DataGate

CSP-00021-** „zaślepka”

CSP-00022-** „komputer”

CSP-00023-** „telefon” (komplet 60 szt.)

Opcje Koloru Oznaczników Portów

· 01-migdałowy · 02-biały · 04-czarny

· 05-kość słoniowa · 08-szary · BL-niebieski

· GR-zielony · PP-purpurowy · RD-czerwony

· RG-pomarańczowy · YL-żółty

Zaślepka Blokująca Wpięcie Wtyku RJ45

CSP-00033-** „telefon” (komplet 20 szt.)

Opcje Kolorów Dla Zaślepki Blokującej

BL - niebieski · GR - zielony · RD - czerwony

· YL - żółty

PoE

Nasz system PowerCat 6 jest odpowiedni
dla najbardziej wymagających aplikacji PoE:
IEEE 802.3bt od typu 1 do typu 4 oraz CISCO
UPoE+

Uwagi:

W przypadku nowych instalacji PoE typu 3
/ klasy 5 i wyższych, które chcą skorzystać
z 25-letniej gwarancji aplikacyjnej Molex,
wymagamy zastosowania kabla kategorii
6A Aby potwierdzić, że projekt okablowania
PoE / RP3 kwalifikuje się do 25-letniej
gwarancji aplikacyjnej firmy Molex, projekt
musi zostać zweryfikowany i zatwierdzony
za pomocą kalkulatora PoE firmy Molex.
Dowiedz się więcej <https://www.molexc.com.pl/poe-calculator>

Firma Molex zaleca wyłączenie funkcji PoE
na pojedynczym porcie przełącznika przed
odłączeniem zasilanego przezeń urządzenia.
Firma Molex zaleca stosowanie w systemie
pełnej gamy produktów PowerCat 6 w celu
maksymalizacji wydajności okablowania
oraz PoE. Szczegóły dotyczące wymagań
Molex w zakresie gwarancji można znaleźć
na stronie <https://www.molexc.com.pl/about-us/ourwarranty/>

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Order No.	SAP No.	Description
PID-00141-04	182090025	Panel 19-calowy 24xRJ45 DG+, 568A/B, UTP, PowerCat 6, 1U, czarny
PID-00142-04	182090026	Panel 19-calowy 48xRJ45 DG+, 568A/B, UTP, PowerCat 6, 2U, czarny

www.molexc.com.pl/products/copper/cat6/

Molex jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Molex, LLC w Stanach Zjednoczonych Ameryki i może być zarejestrowany w innych krajach; wszystkie inne wymienione znaki towarowe należą do ich właścicieli. Niniejsze informacje są prawidłowe w momencie ich publikacji, ich treść podlega zmianą.