

Panel 19-calowy UTP, PowerCat 6 >

Panele krosowe PowerCat 6 zajmują szczególnie istotną pozycję w asortymencie Molex Connected Enterprise Solutions. 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 wydatnie 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, umożliwi 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 RJ12. 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.molexces.com.pl/products/copper/cat6/

Panel 19-calowy UTP, PowerCat 6

SPECYFIKACJA

STANDARZY BRANŻOWE :

ANSI/TIA-568.2-D-2018
ISO/IEC 11801-1:2017
FCC Subpart F68.

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 [mm]: 483x44x98
Wymiary PID-00142 [mm]: 483x88x98
Waga PID-00141 [g]: 530
Waga PID-00142 [g]: 1000
Materiał: Blacha stalowa walcowana
na zimno o grubości 1.5 mm
Powłoka lakiernicza: Lakier proszkowy
w kolorze grafitowym

GNIAZDO

Materiał obudowy: UL94V0
Trwałość: > 750 cykli
Materiał styków: Stop miedzi
Powłoka styków: 1.27 μm złota
na 2.50 μm niklu
Siła docisku: $> 100 \text{ g}$
Siła rozłączania: $> 6,8 \text{ kg}$

ZŁĄCZE IDC

Materiał obudowy: UL94V0
Trwałość: > 20 cykli

Materiał styków: Stop miedzi
Powłoka styków: Matowa powłoka cynowa
Przewody: 26-22 AWG

PARAMETRY TRANSMISYJNE

Straty na złączu [1-250MHz] $\leq 0,02 \cdot \sqrt{f}$ dB
NEXT [1-250MHz] $\geq 54 - 20 \cdot \log(f/100)$ dB
FEXT [1-250MHz] $\geq 43,1 - 20 \cdot \log(f/100)$ dB
RL [1 $\leq f < 50$ MHz] 30 dB
RL [50 $\leq f \leq 250$ MHz] $\geq 24 - 20 \cdot \log(f/100)$ dB
LCL [1-250MHz] $\geq 28 - 20 \cdot \log(f/100)$ dB

OZNACZNIKI PORTÓW DATAGATE

CSP-00021-** „zaśleпка”
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

ZASŁĘPKA BLOKUJĄCA WPIĘCIE WTYKU RJ45

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

OPCJE KOLORÓW DLA ZASŁĘPKI 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.molexces.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.molexces.com.pl/about-us/our-warranty/>.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Numer katalogowy	Numer SAP	Opis
PID-00141	182040009	Panel 19-calowy 24xRJ45 DG+, 568A/B, UTP, PowerCat 6, 1U, grafitowy
PID-00142	182040010	Panel 19-calowy 48xRJ45 DG+, 568A/B, UTP, PowerCat 6, 2U, grafitowy

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