

2018-05-18

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

SZAFKA CCTV 303/287,5/113,5



Nowak Technologie

ul. STREFOWA 8; 22-400 ZAMOŚĆ

WWW.NOWAKTECHNOLOGIE.PL

E-MAIL:INFO@NOWAKTECHNOLOGIE.PL

NIP 922-137-95-40; REGON 950403610

Spis treści

I. PRZEZNACZENIE SZAFY	2
II. DANE TECHNICZNE	2
WYMIARY, WAGA, OBCIĄŻALNOŚĆ, STOPIEŃ OCHRONY	2
ZASTOSOWANE MATERIAŁY	2
WYPOSAZENIE STANDARDOWE	3
III. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE	3
IV. GWARANCJA	4

I. PRZEZNACZENIE SZAFY

1. Przeznaczeniem szafki jest:
ochrona znajdujących się w niej urządzeń przez szkodliwym oddziaływaniem zewnętrznych czynników środowiskowych ;
ochrona przed nieuprawnionym dostępem oraz działaniem - w tym niszczącym - ze strony osób postronnych;
umożliwienie montażu urządzeń grzewczych i chłodzących, zapewniających właściwe warunki temperaturowe, wymagane przez montowane w niej urządzenia.

2. Przewidziana jest do wykorzystywania
przy budowie systemów monitoringu i w sieciach światłowodowych organizacji kabli zasilających i światłowodowych zapewniających
 - o odbiór sygnałów z urządzeń peryferyjnych
 - o wyprowadzenie sygnału z zamontowanego switcha do centrali lub innego miejsca
 - o zasilanie urządzeniom aktywnym montowanym w szafce ochrony zamontowanych w niej urządzeń przed niekorzystnym oddziaływaniem czynników środowiskowych oraz ingerencją – w tym niszczącym działaniem – osób postronnych

II. DANE TECHNICZNE

WYMIARY, WAGA, OBCIĄŻALNOŚĆ, STOPIEŃ

OCHRONY 1. Wymiary szafki (zewnętrzne) :

- Wysokość - 303mm
 - Szerokość - 287,5 mm
 - Głębokość - 113,5/121mm (najdalszy punkt, bębenek zamka)
2. Waga - 1,737/2,42kg (bez wyposażenia/z wyposażeniem z pkt.III.2)
 3. Ochrona przed wnikaniem do wnętrza pyłu, ciał stałych i wody - IP 55;
 4. Ochrona przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi - IK 09;
 5. Max. Obciążalność:
 - o Płyta montażowa - 1,5kg
 - o Szafka - 3,5kg

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

1. Obudowa zewnętrzna i wewnętrzna płyta montażowa - wykonane z aluminium PA 11 cechującego się
 - dobrą wytrzymałością na rozciąganie,
 - wysoką odpornością na korozję, w tym w warunkach morskich i atmosferach przemysłowych,
 - wysoką wytrzymałością zmęczeniową,
 - prawie trzykrotnie niższą wagą niżeli stal S235 o tej samej grubości

2. Obudowa oraz drzwi szafki zabezpieczone powłoką malarską nałożoną w technologii piecowej – kolor RAL 7035
3. Uszczelka polimerowa o:
 - a. wysokiej odporności na ozon, utlenianie i kwasy
 - b. niskim odkształceniu stałym
 - c. temperaturze pracy od -29 do +66 st. C

Uwaga: Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian dot. wykończenia powierzchni.

WYPOSAZENIE STANDARDOWE

1. drzwi jednoskrzydłowe- otwierane na lewą stronę, o kąt 130 stopni,
2. jeden otwór o średnicy 21mm, oraz 6 natrasowanych otworów o średnicy 21mm w dolnej ścianie szafki - przeznaczone do zamontowania dławnic
3. 1 zamek bębnekowy z wkładką - 2 klucze
4. 1 demontowalną beznarzędziowo, wewnętrzną płytę montażową (l= 240mm, h=265,5mm) z uchwytem do mocowania:
 - a. zasilacza o wymiarach (grubości 34,5mm; szerokość w zakresie 50,5-57,3mm, długość do 163mm);
 - b. złącz centrujących 4 sc duplex
5. 4 kołki - umożliwiające mocowanie wewnętrznej płyty montażowej
6. 6 uchwyty plastikowych - na opaski kablowe
7. 1 kołek z nakrętką (raz kołek stabilizujący) - do mocowania tacki spawów
8. uszczelkę polimerową - zapewniającą pożądaną szczelność komorze szafki
9. oringi - uszczelniające zawiasy szafki

III. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

1. Cechy konstrukcyjne szafki zapewniają
 - a. zamykanie szafki z regulowaną siłą docisku drzwiczek – dedykowany kołnierz dociskający uszczelkę, wyprofilowany pod kątem 80 stopni
 - b. ochronę przed wnikaniem do wnętrza pyłu, ciał stałych i wody na poziomie IP 55 – ochrona będzie zachowana pod warunkiem zastosowania dławnic o szczelności nie mniejszej niżeli IP 55
 - c. ochronę przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi na poziomie IK 09
 - d. standardowo czteropunktowy montaż naścienny, możliwy montaż masztowy przy zastosowaniu „Uchwyty masztowych do szaf hermetycznych”
2. Demontowana płyta montażowa - dzieli wnętrze szafki na dwa obszary
 - a. Obszar komutacyjno–zasilający (o głębokości 76,8mm) umożliwiający zamocowanie:
 - dedykowanego switcha SOHO - RouterBoard 260GSP lub innego uzgodnionego z menadżerem produktu (nafrezowania umożliwiające zastosowanie opaski rzepowej lub zaciskowej)
 - zasilacza umożliwiającego zasilanie switcha

- dwóch złącz centrujących (2xDuplex)
 - b. obszar do spawania włókien światłowodowych i gromadzenia zapasu kabli (o szerokości 25mm) – umożliwiający:
 - zamocowanie tacki spawów na 12/24 spawy
 - zamocowanie zapasu kabla do sześciu uchwytów przy wykorzystaniu opasek kablowych
 - zamocowanie dwóch kabli wchodzących - do znajdujących się na wprost nich plastikowych uchwytów w celu ich zabezpieczenia przed wyrwaniem z szafki.
 - c. Przeprowadzanie wszelkich kabli pomiędzy w/w obszarami możliwe jest poprzez wykonane specjalnie w tym celu 4 otwory technologiczne, a w razie potrzeby również pomiędzy brzegami płyty montażowej i ściankami obudowy zewnętrznej
3. Dane do obliczania mocy oddawanej przez powierzchnie obudowy
- Skuteczna, emitująca moc powierzchnia obudowy (szafka pojedyncza przyścienna - zgodnie z IEC 60 890) – $0,195\text{m}^2$
- Współczynnik przepływu ciepła dla blachy aluminiowej – $200\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
- Obliczenia dokonać należy zgodnie z wzorem $P=K \times A \times (T_{\text{wew}}-T_{\text{zew}})$, gdzie:
- P – moc oddawana przez powierzchnię szafy
 - K- współczynnik przepływu ciepła dla zastosowanego materiału przy powietrzu statycznym
 - A – emitująca moc (skuteczna) powierzchnia szafy
 - T_{wew} – temperatura pożądana wewnątrz szafy
 - T_{zew} - temperatura zewnętrzna (otoczenia)
4. Szafa dostarczana jest w postaci zmontowanej.
5. Zastosowane rozwiązania, waga oraz sztywność umożliwiają przenoszenie/przewożenie szafki (bez dodatkowego obciążenia) w sposób ogólnie stosowany bez konieczności stosowania szczególnych środków zabezpieczających.
6. Materiały zastosowane przy konstrukcji oraz w procesie produkcji szafy zgodne są z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2011/65/UE.

IV. GWARANCJA

Gwarancja na szafy produkowane przez „Cyberteam” Sp. z o.o. wynosi odpowiednio:

25 lat na korozję

5 lat na uszczelki

Serwis pogwarancyjny realizowany jest bezterminowo.