

| Opis ogólny:

Szafa dostępowa zewnętrzna typu SZ50-21U-01 jest przeznaczona do instalacji systemu zasilania oraz urządzeń teleinformatycznych w standardzie 19" oraz baterii VRLA typu front terminal.

Głównym zadaniem szafy jest pełna ochrona zamontowanego w niej sprzętu przed negatywnym wpływem czynników środowiskowych oraz przed ingerencją osób niepowołanych.

Ważnym zadaniem szafy jest utrzymanie w jej wnętrzu określonych warunków termicznych dostosowanych do sprzętu zainstalowanego w szafie.

Szafa SZ50-21U-01 jest wyrobem przygotowanym pod konkretne wymagania klienta. Istnieje możliwość zaprojektowania wyrobu o innej konfiguracji.

| Zastosowanie:

- + telekomunikacja i teletransmisja;
- + systemy informatyczne.

| Cechy charakterystyczne:

- + solidna konstrukcja: doskonała ochrona przed korozją, kurzem, wandalizmem oraz włamaniami;
- + podwójne ściany stalowe formują płaszczyznę powietrzną tworzącą naturalną izolację termiczną;
- + wymiary szafy dostosowane do potrzeb aplikacji;
- + odporność na trudne warunki klimatyczne;
- + funkcje termodynamiczne szafy:
 - ogrzewanie szafy w okresach obniżonej temperatury lub podwyższonej wilgotności;
 - wentylacja w okresach podwyższonej temperatury lub podwyższonej wilgotności;
- + zintegrowane inteligentne systemy chłodzenia i wentylacji (zarządzanie klimatem): prędkość wentylatorów jest płynnie regulowana w funkcji temperatury (w efekcie: mniejsza amplituda wahań temperatury wewnętrznej oraz niższy poziom hałasu);
- + wspornik do instalacji złączy Krone;
- + przepusty kablowe - podwójne przepusty gumowe o zakresie uszczelniania 9,5-42mm, płyta z przepustami zamontowana jest w podłodze szafy naziemnej;
- + przestrzeń do instalacji urządzeń 19" o wysokości 21U;
- + łatwość transportu poprzez wykorzystanie uchwytów (elementy udźwigu w części dachowej dostępne po zdjęciu daszka);
- + możliwość objęcia zdalnym nadzorem szaf oraz zainstalowanych w nich urządzeń;
- + dodatkowa funkcja ograniczania poziomu hałasu na zewnątrz szafy do poziomu wymaganego przez lokalne przepisy danego kraju przy zachowaniu dopuszczalnej maksymalnej temperatury wewnątrz szafy – ograniczanie prędkości wentylatorów drzwiowych niezależnie w ciągu dnia i nocy;
- + preinstalowana siłownia SDK-40-04 o mocy 2kW – możliwość instalacji innego systemu 19" na życzenie;
- + panel AC – Power Box, wyposażony w:
 - złącze do podłączenia jednofazowej linii zasilającej o przekroju żył do 16 mm²
 - licznik energii elektrycznej jednofazowy typu DDS-1Y o klasie dokładności 1,
 - ochronniki przeciwprzepięciowe,
 - gniazdko zasilające wraz z zabezpieczeniami oraz wyłącznikiem różnicowo-prądowym.

| Budowa:

Szafa posiada podwójne ściany stalowe i jest przystosowana do montażu na fundamencie betonowym lub stojaku metalowym przystosowanym do cokołu szafy.

Spód szafy jest zamknięty osłoną wewnętrzną zabezpieczającą przed wodą i kurzem. Cała szafa umieszczona jest na cokole. W celu zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem do szafy, wszystkie wkręty mocujące osłony boczne cokołu są niewidoczne a dostęp do nich i zdjęcie tych osłon możliwy jest dopiero po otwarciu drzwi szafy.

Szafa posiada przestrzeń dedykowaną do instalacji przyłącza elektrycznego z licznikiem energii.

Wszystkie główne elementy obudowy i konstrukcji mają połączenie galwaniczne.

| Aspekty związane ze środowiskiem naturalnym oraz bezpieczeństwem:

Podczas projektowania wyrobu wzięto pod uwagę następujące aspekty związane z ochroną środowiska:

- + dostosowanie do unijnej dyrektywy RoHS ograniczającej zastosowanie niebezpiecznych materiałów;
- + dostosowanie do unijnej dyrektywy WEE o zużytych sprzęcie elektronicznym i elektrycznym;
- + dostosowanie do unijnych dyrektyw LVD i EMC zapewniając bezpieczeństwo wyrobu w stosunku do otoczenia oraz jego kompatybilność elektromagnetyczną.



Podstawowe parametry:

Dane ogólne:

Wymiary zewnętrzne	mm	1585 x 1450 x 500 (W x S x G)
Wymiary użytkowe wewnętrzne szafy	mm	21U x 390+850 x 450
Wysokość cokołu	mm	550
Stopień ochrony	-	IP 54
Zamek	-	trzy punktowy
Materiał	-	stal / aluminium
Powłoka	-	farba proszkowa kolor: RAL 7035 anty-grafitti (z wyjątkiem drzwi)

Wentylacja:

Maksymalna moc strat ciepłych w szafie	W	250
Liczba wentylatorów	-	2
Ogrzewacz 400W	-	1
Higrostat	-	1
Hałas*	dB	45 (noc) 65 (dzień)
Klasa filtracji	-	G3
Warunki środowiskowe i badania środowiskowe urządzeń telekomunikacyjnych	-	ETSI-EN 300 019-1-4 class 4.1

* - noc - (dla czasu sterownika siłowni między 22.00 a 6.00)
dzień - (dla czasu sterownika siłowni między 6.00 a 22.00)
Poziom hałasu mierzony jest z przodu szafy na wysokości 1,5m i odległości 1m od szafy.

Podstawowe funkcje sterownika siłowni SDK 40-04:

- + kontrola i wyświetlanie wartości:
 - prądu wyjściowego,
 - napięcia wyjściowego,
 - prądu baterii (opcja),
 - temperatury baterii,
 - temperatury otoczenia (opcja);
- + temperaturowa kompensacja napięcia buforu;
- + ograniczanie prądu ładowania baterii;
- + wymuszanie trybu pracy samoczynnego ładowania baterii;
- + kontrola przepalenia zabezpieczeń bateryjnych oraz odbiorczych;
- + kontrola asymetrii baterii;
- + prowadzenie rejestru zdarzeń zapisywanych w pamięci sterownika;
- + opcjonalnie sterowanie stycznikiem odłączenia baterii RGR - ustawiane napięcie odłączenia baterii;
- + wizualizacja parametrów i stanu systemu na wyświetlaczu OLED;
- + wysyłanie na zewnątrz alarmu w postaci styku bezpotencjałowego;
- + automatyczne zgłaszanie stanów alarmowych do Centrum Nadzoru (opcja).

Rozszerzone funkcje sterownika siłowni SDK 40-04:

- + zdalny komputerowy nadzór siłowni z wykorzystaniem:
 - sieci Ethernet,
 - linii komutowanych (modem telefoniczny).

Funkcje modułu MKZ:

Mikroprocesorowy moduł zarządzania klimatem MKZ – który realizuje następujące funkcje

- + pomiar i kontrola temperatury wewnątrz szafy;
- + kontrola stanu wyłącznika krańcowego drzwi;
- + sterowanie pracą wentylatorów;
- + sterowanie pracą ogrzewaczy;
- + alarmy:
 - otwarcia drzwi,
 - alarm wentylatorów szafy,
 - alarm higrostatu,
 - alarm przekroczenia temperatury w szafie.