

Instrukcja montażu i obsługi

19" szafa stojąca LC-50

Przed zainstalowaniem szafy rack należy uważnie przeczytać poniższe instrukcje

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczne napięcie. Zagrożenie życia lub poważne obrażenia ciała. Przed rozpoczęciem pracy należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

Prawidłowe działanie urządzenia jest gwarantowane tylko przy zastosowaniu certyfikowanych komponentów.

Zakres stosowania

Uniwersalna szafa teleinformatyczna LC-50 jest przeznaczona do instalacji urządzeń elektrycznych, którym zapewnia odpowiednią ochronę przed czynnikami zewnętrznymi.

Ustawienie i wyrównanie

Szafa stojąca LC-50 montowana w musi być umieszczona na poziomym podłożu. Szafa rack może stać:

- bez nóżek, kółek lub podstawy, bezpośrednio na podłodze
- na stopkach poziomujących
- na cokole; cokoły są dostępne w wysokości 100 lub 200 mm
- na kółkach

⚠ UWAGA

Sposób ustawienia szafy ma wpływ na jej obciążalność. Informacje na temat maksymalnego dopuszczalnego obciążenia obudowy podano w następnym rozdziale niniejszej instrukcji. Nóżki poziomujące umożliwiają ustawienie obudowy na nierównym podłożu.

Do regulacji wysokości nóżek użyj klucza płaskiego 19.

Opis budowy

Konstrukcja szafy składa się z demontowalnego szkieletu, obejmującego: dno, sufit i cztery boki, do których przymocowane są poziome poprzeczki. Do poprzeczek przymocowane są pionowe szyny umożliwiające instalację sprzętu w standardzie 19". Przednia i tylna ściana regału może składać się z przeszklonych, perforowanych lub pełnych drzwi metalowych. Ściany boczne składają się z pełnych lub perforowanych osłon, które można łatwo zdjąć.

Szkielet szafy

Pomiędzy przednią i tylną półką szkieletu można zamontować dodatkowe przegrody poziome umożliwiające montaż akcesoriów.



⚠ UWAGA

Położenie poziomych przegród bocznych dostarczanych wraz z obudową można zmieniać tylko po konsultacji z producentem, ponieważ zmiana ta może mieć negatywny wpływ na nośność obudowy i jej geometrię.

Otwory do wprowadzenia kabli i montażu jednostek wentylacyjnych. W dnie i suficie szafy znajdują się otwory zamykane zaślepkami o następujących wymiarach:

- 360 x 360 mm
- 300 x 100 mm

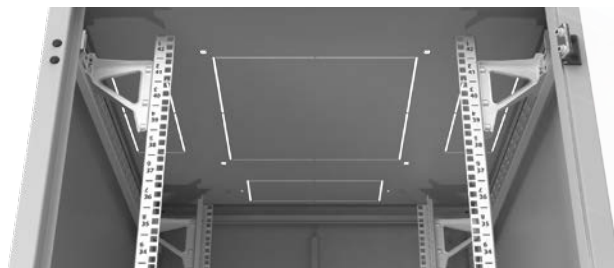
Otwory o szerokości 300 mm umożliwiają wprowadzenie kabli zasilających zakończonych wtyczką trójfazową. Zaśleпки można wyjąć z otworów, przecinając elementy łączące je z dnem lub sufitem szafki.

Do cięcia elementów należy użyć brzeszczotu z uchwytem.

Podczas cięcia należy uważać, aby nie uszkodzić wykończenia otaczających krawędzi i powierzchni.

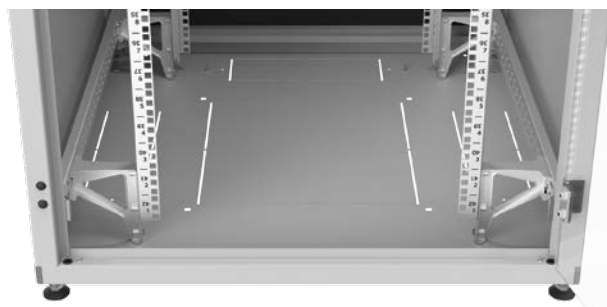
⚠ UWAGA

Przed zamontowaniem urządzenia w szafce należy wyjąć zaślepki. Usuń trociny z szafy za pomocą odkurzacza przemysłowego.



⚠ UWAGA

Nie obciążaj niczym wtyczek wyłączających w dolnej i sufitowej części szafy. Konstrukcja obudowy nie pozwala na wykorzystanie wyłamywanych zatyczek jako miejsca do przechowywania różnych urządzeń (np. zasilaczy UPS).



Drzwi przednie

Szafa może być wyposażona w następujące typy drzwi:

- drzwi szklane
- drzwi szklane z częściową lub pełną ościeżnicą metalową
- drzwi z blachy perforowanej
- drzwi z blachy pełnej
- drzwi dwuskrzydłowe z blachy

Maksymalny kąt otwarcia drzwi wejściowych wynosi 180°.

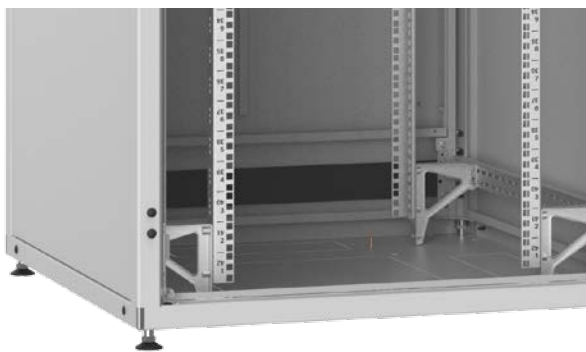
UWAGA

Nie należy obciążać drzwi. Konstrukcja szafy nie pozwala na montaż wyposażenia na jej drzwiach.

Konstrukcja szafy umożliwia zmianę kierunku otwierania drzwi.

Procedura zmiany kierunku otwierania drzwi:

- odkręcić zawiasy drzwi od szafy,
- usunąć zatyczki z czterech gwintowanych otworów,
- wyjąć zamek z drzwi i zamontować go w pozycji odwróconej,
- przykręcić zawiasy drzwiowe do przeciwległych półek szkieletu korpusu,
- zakryć niewykorzystane otwory zatyczkami.



Dodatkowe otwory
na zawiasy,
pozwolające na
zmianę kierunku
otwierania drzwi



Ściany boczne

Szafa jest wyposażona w dwie pełne lub perforowane osłony boczne z zamkami jednopunktowymi. Boki można zdjąć, odłączając kabel uziemiający, odblokowując zamki, odchylając pokrywę i wyjmując ją z otworów w dolnej części szkieletu szafy.

Szyny pionowe o rozstawie 19"

Stelaż szafy jest wyposażony w 4 pionowe szyny z nadrukiem określającym wysokość montażu urządzeń, które mają być zainstalowane. Konstrukcja szafy LC-50 umożliwia zmianę położenia szyn pionowych w kierunku głębokości szafy. Aby zmienić położenie szyny, należy odkręcić śruby mocujące i nakrętki, przesunąć szynę w żądane położenie i ponownie zamocować ją za pomocą tych samych śrub i nakrętek.

UWAGA

Stosowanie intensywnych środków czyszczących lub zbyt intensywne czyszczenie może spowodować uszkodzenie nadruków na szynach pionowych.

Instalacja sprzętu

Wyposażenie szafy rack może być instalowane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

UWAGA

Należy równomiernie obciążyć szafę. Najcięższe elementy wyposażenia należy montować w dolnej części. Poziom, na którym będzie umieszczony ciężki sprzęt zamontowany na szynach lub półkach umożliwiających wysunięcie sprzętu poza jego obrys, musi być zabezpieczony przed przewróceniem. Można to osiągnąć poprzez zakotwiczenie szafy do podłogi pomieszczenia lub zastosowanie cokołu z przesuwną ramą nośną.

Łączenie szaf w zespoły

W górnej i dolnej części boków obudów znajdują się otwory umożliwiające łączenie obudów w zespoły. Do połączenia ze sobą dwóch obudów należy użyć następujących elementów łączących:

- śruba M8x25 – 4 lub 6 szt.
- 8,4 podkładka płaska – 8 lub 12 szt.
- podkładka elastyczna 8,2 – 4 lub 6 szt.
- nakrętka sześciokątna M8 – 4 lub 6 szt.

Otwory do podłączenia
rozdzielnic do raportów



Uziemienie, ekranowanie, zerowanie

Wszystkie elementy szafy są ze sobą połączone przewodowo. Przewodzące połączenie drzwi i ścian bocznych ze szkieletem szafy wykonuje się za pomocą przewodów uziemiających o przekroju 6 mm² dla maksymalnego obciążenia prądowego 63 A. W przypadku większych obciążeń prądowych należy stosować przewody uziemiające o przekroju 10 mm².

Obciążanie szaf

Maksymalna dopuszczalna masa całkowita sprzętu zamontowanego wewnątrz obudowy nie może przekraczać:

1 360 kg

– dotyczy obudów o głębokości 1 000 lub 1 200 mm, stojących na nóżkach, na cokole lub bezpośrednio na podłodze (nie dotyczy obudów o wysokości 24 U).

1 000 kg

– dotyczy obudów o głębokości 600 lub 800 mm i dowolnej wysokości, stojących na nóżkach, na cokole lub bezpośrednio na podłodze, oraz obudów o głębokości 1 000 mm i wysokości 24 U, stojących na nóżkach, na cokole lub bezpośrednio na podłodze.

500 kg

– dotyczy szaf na kółkach.

UWAGA

Wartości te są ważne tylko dla obciążeń statycznych.

Możliwość transportu wyposażonych obudów należy skonsultować z producentem.

Pokrycie IP

Szafa ma stopień ochrony IP 20 zgodnie z normą EN 60529 (nie dotyczy paneli szczotkowych).

Obsługa techniczna

Konserwację szafy rack należy przeprowadzać w regularnych odstępach czasu, w zależności od warunków eksploatacji, ale co najmniej raz w roku, a zapisy z konserwacji należy przechowywać w dokumentacji eksploatacyjnej.

Rodzaj i typ wykonywanych czynności obsługowych: sprawdzenie poprawności działania zawiasów i zamków drzwi. Części te można smarować wyłącznie środkiem smarnym, który nie zawiera wody. Sprawdź, czy na częściach metalowych nie ma śladów korozji. Wszelkie drobne uszkodzenia wykończenia można naprawić lakierem naprawczym dostarczonym przez producenta obudowy.

Części zamienne i akcesoria

Aktualną listę części zamiennych i akcesoriów można znaleźć na stronie internetowej producenta: www.solarix.eu.

Warunki pracy

Szafa jest przeznaczona do użytku wewnętrznego. Temperatura otoczenia nie może przekraczać +40 °C (średnia temperatura w ciągu 24 godzin nie może przekraczać +35 °C) i nie może spadać poniżej -5 °C. Wilgotność względna przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze nie może przekraczać 50%. Po zamontowaniu sprzętu elektrycznego w obudowie użytkownik powinien określić zdolność rozpraszania ciepła zgodnie z normą EN 62208:2011.

Oznaczenie szafy

Szafa rack powinna być zaopatrzona w etykietę identyfikacyjną umieszczoną w bezpiecznym miejscu na spodzie szafy. Na etykiecie powinna być podana nazwa produktu, numer zlecenia produkcyjnego, numer pracownika, który zmontował szafę, oraz data produkcji.

Transport

Szafa LC-50 przed wysyłką z fabryki jest wyposażona w paletę transportową, co umożliwia jej transport wózkiem paletowym lub widłowym.

Warunki transportu i przechowywania

Transport i przechowywanie szafy musi odbywać się w temperaturze od -25 do +55 °C lub przez krótki okres (maksymalnie 24 h) do +70 °C.

Utylizacja / Recykling

Szafa LC-50 jest wykonana z blachy stalowej, która podlega normalnej procedurze recyklingu dla wyrobów metalowych. Stosowane materiały opakowaniowe (drewno, tektura papierowa i folia stretch) podlegają procedurze recyklingu ciężkiego, właściwej dla danego materiału.

Pakiet zawiera:

- 1 szkielet/ramę
- 2 dno z przejściem kablowym i przygotowaniem do montażu jednostki wentylacyjnej (wyłamywanej)
- 3 sufit z przejściem kablowym i przygotowaniem do montażu jednostki wentylacyjnej (wyłamywanej)
- 4 przegrody do montażu szyn 19"
- 5 uchwyt 19" pionowych
- 6 pionowa listwa
- 7 drzwi szklane wyposażone w jednopunktowy zamek bębnekowy
- 8 boczna ściana na zawiasach wyposażona w jednopunktowy zamek bębnekowy
- 9 drzwi tylne wyposażone w jednopunktowy zamek
- 10 przejście kablowe ze szczotką przeciwpylową, przeznaczone do montażu pod lub nad tylnymi drzwiami
- 11 noga o regulowanej wysokości

