

Gigawatt Powerprime (LC-2 EVO) Filtr Sieciowy z Przewodem Zasilającym Salon Poznań



Cena: 12 868 zł

Cena dotyczy: zestawu

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Important Properties

Długość (m): 1,5

Product Description

Gigawatt Powerprime (LC-2 EVO)

Gigawatt POWERPRIME jest pierwszym modelem z nowej rodziny kondycjonerów, wyznaczającym trendy dla przyszłych koncepcji projektowych firmy. Konstrukcja oparta jest na innowacyjnych rozwiązaniach które sukcesywnie wdrażane będą w następnych produktach.

POWERPRIME zapewnia skuteczną ochronę przeciwprzepięciową, dostarczając jednocześnie czystej, odpowiednio przefiltrowanej energii do podłączonych urządzeń, co czyni go niezbędnym elementem każdego współczesnego systemu audio/video.

BUDOWA:

Wszystkie elementy urządzenia zamontowane są w nowym, sztywnym, stalowo-aluminiowym chassis, o modułowej budowie, które pozwala na montaż gniazd w różnych standardach.

Obudowa spoczywa na antywibracyjnych nóżkach, które izolują urządzenie niepożądanych wibracji pochodzących z podłoża.

Panel frontowy kondycjonera, o nowym wzornictwie, wykonany jest z grubego płata aluminium lotniczego, którego powierzchnia po precyzyjnym wyfrezowaniu jest anodowana w dwóch wariantach kolorystycznych – czarnym lub srebrnym.

W centralnej części frontu umieszczony jest wskaźnik włączenia filtra.

Kondycjoner wyposażony jest także w układ sygnalizujący nieprawidłowe podłączenie urządzenia do sieci elektrycznej. Jego zadziałanie wskazuje umieszczona z tyłu czerwona dioda LED, informująca o niewłaściwej polaryzacji zasilania, lub wadliwie podłączonym uziemieniu, czy jego braku.

POWERPRIME wyposażony jest w sześć wysokiej jakości gniazd sieciowych GigaWatt G-040, których mosiężne styki gniazd zostały fabrycznie poddane procesowi srebrzenia technicznego bez udziału metali pośrednich takich jak warstwa miedzi czy niklu, które mogłyby wprowadzać niekorzystną rezystancję szeregową i spadek napięcia. Powiększona powierzchnia styków oraz gruba warstwa srebra gwarantuje pewny kontakt z bolcami wtyków. Gniazda zostały dodatkowo poddane modyfikacji kriogenicznej oraz procesowi demagnetyzowania.

Standardowym wyposażeniem jest kabel zasilający GigaWatt LC-1 EVO.

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

POWERPRIME bazuje na nowej architekturze gałęzi filtrującej typu RLC. Urządzenie nie posiada tradycyjnych elementów zabezpieczających, takich jak bezpieczniki topikowe czy termiczne, które dławiąc swobodny przepływ prądu do chronionych obwodów wywierają negatywny wpływ na brzmienie.

Ochronę przeciwprzebiegową zapewnia zintegrowany z filtrem blok ochronny w którym znajdują się iskierniki plazmowe oraz nowej generacji warystory UltraMOV. Elementy te współdziałając z prawidłowo wykonaną, współczesną instalacją elektryczną gwarantują kompleksową ochronę przed przebiegami i przetężeniami.

Tłumienie zakłóceń zapewnia układ filtrujący który zbudowano m.in w oparciu o kondensatory przeciwzakłóceniami klasy Premium oraz rdzenie filtrujące typu IP (Iron Powder). Układ filtra uruchamiany jest poprzez wewnętrzny przełącznik typu High In-rush ze srebrnymi stykami o dużej powierzchni i zdolności przełączeniowej 4000VA.

Wszystkie elementy elektroniczne filtra montowane są srebrnym lutowaniem na płytkach drukowanych (PCB) z niezwykle szerokimi ścieżkami przewodzącymi z miedzi (całkowita grubość warstw przewodzących to aż 70 mikrometrów). Krótkie połączenia i bardzo duży przekrój poprzeczny ścieżek redukuje rezystancję przejścia oraz znacznie podwyższają obciążalność prądową całego filtra.

W urządzeniu zastosowano układ buforujący z baterią kompensacyjną GigaWatt Audio Grade, który zwiększa wydajność prądową przy obciążeniach nieliniowych jakie stanowią np. wzmacniacze mocy oraz niweluje różnice między mocą na wejściu i wyjściu kondycjonera. Pozwala to na niemal nieograniczone możliwości impulsowe, niespotykane w innych podobnych kondycjonerach pasywnych i nieosiągalne dla kondycjonerów aktywnych.

Okablowanie wewnętrzne poprowadzone jest firmowymi przewodami GigaWatt Powerlink z miedzi OHFC o przekroju 4 QMM. Układ połączeń w topologii gwiazdy doprowadza prąd do gniazd wyjściowych poprzez system dystrybucji prądu oparty na masywnych szynach rozdzielczych trzeciej generacji, wykonanych z polerowanych sztab z wysoko-przewodzącej miedzi (OHFC 10100 o czystości 99,995%). Duży przekrój poprzeczny każdej z szyn (30QMM), wysoka przewodność okablowania oraz topologia połączeń w gwiazdę gwarantuje równomierny i stabilny rozkład mocy na każdym gnieździe wyjściowym – niezależnie od obciążenia pozostałych wyjść kondycjonera.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

– DC Offset Blocker – kondycjoner może być wyposażony w układ eliminujący niepożądaną składową stałą sieci elektrycznej. Składowa stała jest zjawiskiem wysoce niekorzystnym i występuje niemal w każdej sieci elektrycznej. Objawia się niesymetrycznością sinusoidy napięcia przemiennego (niesinusoidalność) i ma negatywny wpływ na pracę wszelkich urządzeń wykorzystujących transformatory. Powodując podmagnesowanie ich rdzeni, prowadzi do zwiększonej głośności pracy transformatorów (buczenie), zmniejszenia sprawności zasilaczy, a w konsekwencji do pogorszenia brzmienia. DC Blocker pozwala na skuteczne wyeliminowanie tego zjawiska, nie powodując przy tym żadnej kompresji czy jakiegokolwiek innego negatywnego wpływu na dźwięk.

– Nóżki Rolling-Ball Isolation System. – POWERPRIME można wyposażyć w nowy typ nóżek, z mechanizmem nazywanym Rolling-Ball Isolation System. Jest to system antywibracyjny składający się z dwóch części (zewewnętrznej i wewnętrznej) wykonanych z litego aluminium, pomiędzy którymi znajdują się dwie bieżnie z kulkami. Zadaniem układu jest zminimalizowanie ilości punktów styku nóżki, a potem obudowy kondycjonera z podłożem, co w konsekwencji przekłada się na znaczną redukcję drgań mechanicznych, które negatywnie wpływają na elementy wewnętrzne kondycjonera degradując jego brzmienie. Dodatkowym elementem izolacyjnym, na którym spoczywa cała konstrukcja, jest firmowy elastomer o grubości 5mm.

– Kable zasilające, wyższe modele – POWERPRIME standardowo wyposażony jest w przewód zasilający LC-1 EVO o długości 1.5 m. W celu wykorzystania maksymalnego potencjału kondycjonera zalecane jest zastosowanie kabla sieciowego LC-2 EVO lub LC-3 EVO.

SPECYFIKACJA:

Dostępne gniazda wyjściowe: EU (Schuko), US (Nema 5-20R), AU (AS/NZS 3112)

Napięcie zasilania: 220-240 VAC 50/60 Hz lub 110-120 VAC 50/60 Hz

Maksymalne obciążenie: 3 680 W

Prąd maksymalny (ciągły): 16 A

Pochłaniany udar prądowy: 22 000 A

Wymiary (szer. x głęb. x wys.): 440 x 310 x 95 mm

Waga brutto: 9,50 kg