

## Gigawatt PC-2 EVO+ Kondycjoner Sieciowy z Kablem Gigawatt LC-2 EVO Salon Poznań Wrocław



Cena: 123 508 Kč

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Srebrny, Czarny

### VLASTNOSTI

Długość (m): 1, 5

### POPIS VÝROBKŮ

## Gigawatt PC-2 EVO+ - Kondycjoner sieciowy z kablem zasilającym Gigawatt LC-2 EVO o długości 1.5m

GIGAWATT PC-2 EVO+ jest zaawansowanym technologicznie kondycjonerem sieciowym, nowej generacji, zaprojektowanym do zasilania i ochrony systemów audio-video klasy Hi-Fi i HI-END. Kondycjoner ten nie tylko skutecznie zabezpiecza przed zakłóceniami i przepięciami występującymi w domowej sieci elektrycznej, ale przede wszystkim gwarantuje wyraźną poprawę jakości brzmienia, jak też wyświetlanego obrazu zasilanych urządzeń.

Najistotniejsze różnice w porównaniu do PC-1 EVO :

- sześć gniazd wyjściowych
- trzy gałęzie filtrujące
- układ buforujący
- antywibracyjne aluminiowe nóżki
- sztywniejsza obudowa

### BUDOWA

Wszystkie elementy kondycjonera zamontowane są w usztywnionym, stalowo-aluminiowym chassis, które spoczywa na antywibracyjnych nóżkach, wykonanych z litego anodowanego aluminium, spoczywającego na nowym firmowym elastomerze o grubości 3,5 mm.

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

Kondycjoner PC-2 EVO+ wyposażony jest w sześć, wysokiej jakości firmowych gniazd sieciowych GigaWatt ze stykami o dużej powierzchni. 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.

Prawidłową pracę urządzenia sygnalizuje dioda LED w kolorze niebieskim, znajdująca się na wyświetlaczu przedniego

panelu. Kondycjoner wyposażony jest także w dodatkowy układ sygnalizujący o nieprawidłowościach w podłączeniu urządzenia do sieci elektrycznej. Jego zadziałanie wskazuje umieszczona z tyłu czerwona dioda LED, sygnalizująca o niewłaściwej polaryzacji zasilania kondycjonera lub wadliwie podłączonym uziemieniu.

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

## ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Kondycjoner PC-2 EVO+ wyposażony jest w układ wielostopniowej filtracji równoległej. Trzy niezależne gałęzie filtrujące obsługują oddzielne trzy sekcje, składające się z dwóch gniazd każda. Dzięki takiemu rozwiązaniu dostosowano sposób filtracji każdej gałęzi do charakteru jej obciążenia, odmiennego dla różnych typów urządzeń – cyfrowych, analogowych, bądź odbiorników o dużym poborze prądu. Autonomiczne filtry pasywne pozwalają na izolację od zakłóceń generowanych przez połączone ze sobą urządzenia wykorzystujące wspólną linię zasilającą.

PC-2 EVO+ bazuje na nowej architekturze filtrów i wzbogacony jest o szereg nowych podzespołów. Najważniejszą nowością są opracowane od podstaw kondensatory przeciwzakłóceniami, oraz baterie kompensacyjne układów buforujących, produkowane przez firmę Miflex, według ścisłych specyfikacji firmy GigaWatt.

W PC-2 EVO+ zastosowano innowacyjny, dwustopniowy system dystrybucji prądu, będący własnym opracowaniem firmy. Oparty jest on na masywnych szynach dystrybucyjnych trzeciej generacji, wykonanych z polerowanych sztab z wysokoprzewodzącej miedzi katodowej C11000 o czystości 99,995%. Pierwszy stopień umożliwia bezstratną i równomierną dystrybucję napięcia do poszczególnych gałęzi filtrujących. Drugi stopień dostarcza prąd bezpośrednio do każdej pary gniazd wyjściowych poprzez połączenia zaciskane i skręcane. Okablowanie wewnętrzne wykonane jest przewodnikami z miedzi beztlenowej o przekroju 2,5 QMM. Zastosowanie topologii połączeń w gwiazdę oraz wysoka przewodność i masywny przekrój poprzeczny rzędu 30 QMM każdej z szyn, zapewnia równomierny i stabilny rozkład mocy niezależnie od obciążenia poszczególnych wyjść kondycjonera.

Z uwagi na zwiększoną wydajność układów filtrujących, zmontowano je srebrnym lutem na masywnych płytkach PCB zawierających dwukrotnie większą ilość miedzi w porównaniu do standardowych płytek drukowanych. Jednowarstwowe obwody drukowane posiadają niezwykle szerokie ścieżki przewodzące z miedzi, której grubość wynosi 70 mikrometrów. Tłumienie zakłóceń zapewniają filtrujące bloki typu RLC, zbudowane w oparciu m.in. o firmowe kondensatory filtrujące klasy Audio Grade oraz filtry bazujące na rdzeniach typu IP (Iron Powder).

W kondycjonerze zrezygnowano z użycia tradycyjnych elementów zabezpieczających, takich jak bezpieczniki topikowe czy termiczne, które dławiąc swobodny przepływ prądu do chronionych obwodów wywierają negatywny wpływ na brzmienie. Ochronę przeciwprzepięciową kondycjonera zapewnia blok startowy, w którym znajdują się iskierniki plazmowe, nowej generacji warystory UltraMOV oraz filtr wstępny. Elementy te współdziałając z prawidłowo wykonaną, współczesną instalacją elektryczną, gwarantują kompleksową ochronę przed przepięciami i przetężeniami.

Dla zapewnienia możliwie najwyższej odpowiedzi impulsowej, PC-2 EVO+ został wyposażony w podwójny układ buforujący z bateriami kompensacyjnymi klasy Audio Grade, według własnego opracowania. Układ 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. Możliwości impulsowe PC-2 EVO+ przewyższają nawet wartości prądu czystej linii zasilającej bez dodatkowych urządzeń.

Standardowym wyposażeniem PC-2 EVO+ jest także DC Offset Blocker – układ eliminujący niepożądaną składową stałą sieci elektrycznej. Stała składowa 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 zasilacza, 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.

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

– Stopy Rolling-Ball Isolation System. – PC-2 EVO+ można wyposażyć w zupełnie nowy typ nóżek z mechanizmem nazywanym Rolling-Ball Isolation System. Jest to system antywibracyjny składający się z dwóch części (zewnątrznej 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 – PC-2 EVO+ 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-3 EVO lub LC-2 EVO

– Gniazda wyjściowe w innym standardzie. PC-2 EVO+ wyposażony jest w gniazda sieciowe G-040 typu Schuko stosowane w większości krajów Europy. W celu skutecznego zabezpieczenia przed dostępem dzieci, gniazda mogą być wyposażone w

zintegrowane przesłony przeciwporażeniowe (podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620

Dostępne są także wersje z gniazdami w innych standardach jak: NEMA 5-20R, stosowane w Ameryce Północnej i w niektórych krajach azjatyckich, czy z AS/NZS 3112 stosowane w Australii.

Wszystkie produkty marki GigaWatt objęte są polisą ochrony przyłączonego sprzętu, której wysokość ubezpieczenia wynosi 1 000 000 zł. Polisa nie dotyczy Stanów Zjednoczonych i Kanady.

## **Przewód zasilający GigaWatt LC-2 EVO - 1,5m**

GigaWatt LC-2 EVO to wysokiej jakości przewód zasilający zaprojektowanego do zasilania systemów audio i video klasy Hi-Fi i HI-END. Jest on również podstawowym wyposażeniem listew i kondycjonerów sieciowych GigaWatt.

Siedem litych przewodników o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup> i wysokiej konduktancji, ułożonych jest w splot o nowo opracowanej geometrii. Gwarantuje to pewny, niezduławiony przepływ prądu oraz nie dopuszcza do pojawiania się zakłóceń na wyjściu. Niska rezystancja kabla, wynikająca z przekroju przewodników oraz sposobu ich połączenia ze złączami, gwarantuje potężną rezerwę prądową. Z kolei jego relatywnie duża pojemność własna, która wynika z geometrii żył oraz właściwości dielektryka, zapewnia doskonałe właściwości filtrujące i tłumiące dla szerokiego zakresu zakłóceń.

Izolację przewodników wykonano nowego, elastycznego materiału izolacyjnego PK90AT28 o bardzo niskiej stałej dielektrycznej. Zewnętrzny płaszcz wykonano z miękkiego materiału izolacyjnego GA 70AT03, tłumiącego niepożądane wibracje. Dodatkową ochronę kabla stanowi srebrny, odporny na ścieranie opłot z tworzywa sztucznego.

Żyły kabla chronione są ekranem statycznym, wykonanym z laminowanej folii aluminiowej wraz z wewnętrzną miedzianą żyłą spływową. Szczelna konstrukcja ekranu pokrywająca 100% powierzchni przewodu, doskonale chroni przed wszelkimi zewnętrznymi zakłóceniami. Jednocześnie ekran zapobiega powstawaniu i rozprzestrzenianiu się wewnętrznych zakłóceń, a także cofa zebrane prądy pasożytnicze do żyły uziemiającej.

Kabel zaopatrzone w wysokiej jakości złącza o dużej powierzchni styku, które zapewniają pewny przepływ prądu. Styki pokryte są warstwą złota 24K i zostały poddane procesowi demagnetyzowania. Wszystkie przewodniki łączone są mechanicznie bez lutowania, co gwarantuje niezawodność i optymalne działanie.

LC-2 EVO to kabel sieciowy, który wnosi natychmiastową, wyraźną poprawę reprodukcji dźwięku i obrazu. Jego czyste i potężne brzmienie objawia się wyjątkowo ekspresyjnym i muzykalnym przekazem, z zachowaniem równowagi między poszczególnymi zakresami pasma. Plastyczny, głęboki i namacalny dźwięk, to najważniejsze cechy soniczne tego przewodu.

Kabel dostępny jest również w wersji wysokoprądowej jako LC-2HC EVO stanowiąc podstawowe wyposażenie flagowego kondycjonera sieciowego PC-4 EVO+. Przewód zakończony jest wówczas złączem typu PowerCon 32 Amp, zdolnym przenosić stałe obciążenie o wartości 32 A.

## **Dane techniczne:**

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: 20 000 A

Wymiary (szer. x głęb. x wys.): 440 x 400 x 115 mm

Waga brutto: 15,6 kg

LC-2 EVO:

Dostępne wersje kabla: EU (Schuko), US (Nema 5-20R), AU (AS/NZS 3112), IEC C15, IEC C19, PowerCon 32A

Znamionowy zakres pracy: 110-240 VAC 50/60 Hz

Obciążalność: (ciągła): 16 A

Waga brutto: 0,6 kg (Wersja OEM)

Dostępne długości: 1.5 m – standard, 1m/2m/2.5m/3m lub dłuższe – na zamówienie