



Gigawatt®

Power Conditioning and Distribution Products

Katalog Produktów **2014**



Trochę historii i dnia dzisiejszego

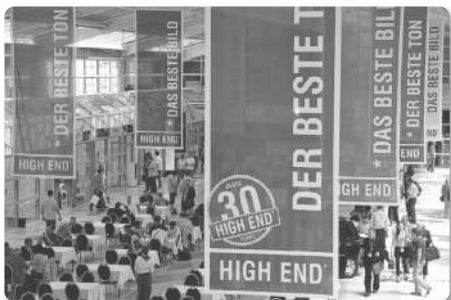
Wiele osób kochających muzykę i kino wciąż poszukuje efektywnych sposobów na poprawę jakości brzmienia i obrazu swojego systemu. Nie wszyscy mają jednak świadomość ogromnych rezerw tkwiących w już posiadanym sprzęcie. Aktualnie obserwowana, ogólnoswiatowa tendencja wskazuje wyraźnie, że dobre zasilanie to podstawowy krok do pełnego wykorzystania potencjału urządzeń audio i video. Jednym z promotorów tej idei jest firma GigaWatt, prężnie rozwijająca się polska manufaktura, specjalizująca się w wytwarzaniu akcesoriów zasilających klasy HI-END.

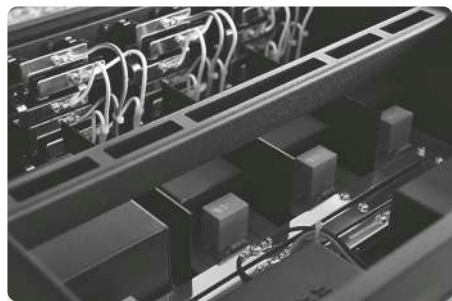
GigaWatt powstał w 2007 roku, założony przez Adama Szuberta - elektronika i pasjonata audio. Początek działalności firmy sięga jednakże roku 1998, kiedy to narodziła się niewielka firma Power Audio Laboratories. Przedsiębiorstwo to zajmowało się problematyką filtracji zasilania, a Adam Szubert był jego współzałożycielem i głównym konstruktorem. Bezpośrednią przyczyną rozpoczęcia działalności w tej branży była niedostateczna dostępność wysokiej klasy akcesoriów zasilających, które spełniałyby najwyższe oczekiwania jakościowe klientów. Szczegółowa analiza rynku wykazała, że podobne produkty konkurencyjnych producentów charakteryzują się zbyt wygórowaną ceną, niewspółmierną do efektywności działania i jakości wykonania. Pasja do muzyki wraz z nieustannym dążeniem do perfekcyjnego odbioru dźwięku i obrazu przyczyniły się do rozpoczęcia badań nad zależnością wpływu zakłóceń sieciowych na pracę urządzeń audio-video. Pogodzenie hobby z zawodową działalnością wymagało jednak znacznego podniesienia poziomu wiedzy technicznej w zakresie bardzo wąskiej specjalizacji. Wiele miesięcy edukacji, żmudnych obserwacji i analiz pomiarów, dało w konsekwencji solidne podstawy do stworzenia dokumentacji technologicznej umożliwiającej rozpoczęcie niskoseryjnej, ale powtarzalnej produkcji. Prototyp pierwszego kondycjonera sieciowego, który z początku miał chronić prywatny system, bardzo szybko zdobył pochlebne opinie w gronie najbliższych przyjaciół. Punktem zwrotnym była natomiast wystawa Audio Show 2002, dzięki której firma stała się szerzej znana na rynku audio. Entuzjastyczne przyjęcie przez klientów spowodowało zintensyfikowanie działań w kierunku dalszego rozwoju firmy oraz zwiększenia mocy produkcyjnych. Bezpośrednim następstwem tego było oddzielenie ośrodka badawczego od pionu konstrukcyjnego i powołanie do życia nowej, autonomicznej marki - GigaWatt.

Połączenie pasji i wieloletniego doświadczenia w konstruowaniu urządzeń zasilających zdobytych w Power Audio Laboratories, zostało spożytkowane na opracowanie innowacyjnych koncepcji, nowych projektów oraz unikalnych rozwiązań technologicznych. Większość materiałów i podzespołów wykorzystywanych w produktach firmy, wytwarzanych jest we własnym zakresie lub na wyłączenie zamówienie według własnej specyfikacji. GigaWatt dość szybko zdążył wyrobić sobie renomę marki znanej z urządzeń wyróżniających się wybitnym wykonaniem, najlepszymi komponentami oraz konkurencyjną ceną. Produkty tej marki cieszą się jednak uznaniem głównie ze względu na spektakularny wpływ na dźwięk i obraz zasilanych urządzeń, dodatkowo stanowiąc ich skuteczną ochronę przed zakłóceniami i przepięciami.

Obszerna oferta firmy kierowana jest głównie do najbardziej wymagających użytkowników systemów audio i video, zarówno w segmencie HI-END, jak i HI-FI. Produkty marki GigaWatt są doceniane nie tylko w Polsce, gdzie mają już ugruntowaną pozycję, ale również na rynkach zagranicznych, szczególnie na terenie całej Europy, Azji, Ameryki Północnej i Australii. Dynamiczny rozwój firmy znajduje również odzwierciedlenie w udziale na międzynarodowych targach i wystawach w kraju.

Serdecznie zapraszamy do zapoznania się z produktami marki GigaWatt.





PC-4 EVO referencyjny kondycjoner sieciowy

PC-4 EVO jest flagowym modelem kondycjonera sieciowego marki GigaWatt, dedykowanym do zasilania i ochrony urządzeń audio i video klasy HI-END. Urządzenie to stanowi kwintesencję wieloletnich doświadczeń, badań i pracy nad bezkompromisową konstrukcją referencyjnego kondycjonera sieciowego.

Kondycjoner wyposażony jest w trzy autonomiczne gałęzie filtrujące, oddzielne dla każdego kwartetu gniazd. Sposób filtracji każdej gałęzi został dostosowany do charakteru jej obciążenia, odmiennego dla różnych typów odbiorników. Wszystkie elementy filtrów zostały zmontowane na masywnych, dwustronnych płytkach drukowanych. Ich srebrzone sekcje o bardzo dużym przekroju zawierają piętnastokrotnie większą ilość miedzi w porównaniu do standardowych PCB. Za tłumienie zakłóceń odpowiedzialne są filtrujące bloki typu RLC. Zbudowano je w oparciu m.in. o wysokiej jakości metalizowane kondensatory poliestrowe oraz o rdzenie filtrujące typu HF (High-Flux). Ochronę przeciwprzepięciową gwarantują iskierniki plazmowe, nowej generacji warystory UltraMOV oraz filtr wstępny. Opcjonalnie kondycjoner może być także wyposażony w układ eliminujący niepożądaną składową stałą sieci elektrycznej (DC offset blocker). Zabezpieczenie przed przeciążeniem zapewnia wyłącznik hydrauliczno-magnetyczny firmy Carling Technologies. Pełni on rolę głównego wyłącznika oraz układu kontrolującego wartość prądu przepływającego przez kondycjoner. Jako wejściowe gniazdo zasilające wykorzystano profesjonalne złącze typu PowerCon 32 Amp ze srebrzonymi stykami. W PC-4 EVO zastosowano innowacyjny, dwustopniowy system szyn dystrybucyjnych. Szyny wykonano z polerowanych sztab z posrebrzanej miedzi katodowej (Cu-OF) o wysokiej czystości. Pierwszy stopień systemu zapewnia bezstratną i równomierną dystrybucję napięcia do poszczególnych gałęzi filtrujących. Drugi stopień dostarcza napięcie bezpośrednio do każdej pary gniazd wyjściowych. Wewnętrzne okablowanie wykonano z grubych przewodników z posrebrzanej miedzi beztenowej izolowanej teflonem FEP. Zastosowanie układu połączeń w gwiazdę oraz masywny przekrój poprzeczny rzędu 30 mm² każdej z szyn, umożliwia równomierny i stabilny rozkład mocy niezależnie od obciążenia poszczególnych gałęzi. Podwójny układ buforujący o powiększonej pojemności zapewnia jeszcze większą wydajność prądową, pozwalając na niemal nieograniczone możliwości impulsowe. Wartość skuteczną napięcia wejściowego wskazuje precyzyjny woltomierz cyfrowy. Ultra sztywna obudowa kondycjonera została wykonana z niemagnetycznej i nierdzewnej stali o strukturze austenitycznej. W celu redukcji drgań obudowa została dodatkowo wytłumiona matą z kompozytu bitumiczny-polimerowego. Całość konstrukcji spoczywa na masywnych, antywibracyjnych stopach wykonanych z litego aluminium.

Płyta czołowa PC-4 EVO z anodowanego aluminium lotniczego dostępna jest w dwóch wariantach kolorystycznych - srebrnym i czarnym. Kondycjoner standardowo wyposażony jest w przewód zasilający LC-2HC MK3 o długości 1,5 m. W celu wykorzystania maksymalnego potencjału PC-4 EVO zalecane jest zastosowanie kabla sieciowego LS-2HC lub LS-1HC MK3.

Podstawowe dane techniczne:

Dostępne typy gniazd wyjściowych:

Napięcie zasilania:

Maksymalne obciążenie:

Prąd maksymalny (ciągły):

Pochłaniany udar prądowy:

Wymiary (SZ x W x G):

Waga brutto:

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

220-240 VAC 50/60 Hz lub 110-120 VAC 50/60 Hz

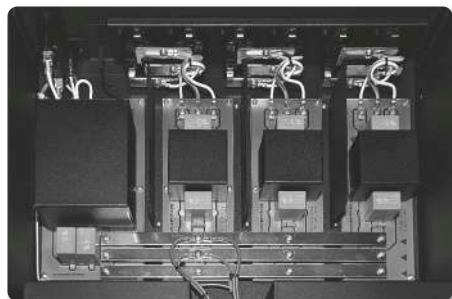
3 500 W

16 A

22 000 A

440 x 160 x 400 mm

20,50 kg



PC-3 SE EVO kondycjoner sieciowy

PC-3 SE EVO jest specjalną edycją kondycjonera sieciowego marki GigaWatt, wzbogaconą o szereg dodatkowych komponentów. Kondycjoner ten jest dedykowany do zasilania oraz ochrony systemów audio-video klasy HI-END.

W konstrukcji PC-3 SE EVO zastosowano koncepcję wielostopniowej filtracji równoległej. Kondycjoner posiada trzy niezależne gałęzie filtrujące, oddzielne dla każdej pary gniazd. Poszczególne gałęzie zostały zoptymalizowane pod kątem współpracy z urządzeniami cyfrowymi, analogowymi oraz tymi o największym poborze prądu. Z uwagi na zwiększoną wydajność układów filtrujących, zmontowano je na masywnych, dwustronnych płytkach drukowanych. Ich srebrzone ścieżki o bardzo dużym przekroju zawierają czterokrotnie większą ilość miedzi w porównaniu do standardowych PCB. Za tłumienie zakłóceń odpowiedzialne są filtrujące bloki typu RLC. Zbudowano je w oparciu m.in. o wysokiej jakości metalizowane kondensatory poliestrowe oraz o rdzenie filtrujące typu Super-MSS (Sendust). Ochronę przeciwprzepięciową gwarantuje blok startowy, w którym znajdują się iskierniki plazmowe, nowej generacji warystory UltraMOV oraz filtr wstępny. Opcjonalnie kondycjoner może być także wyposażony w układ eliminujący niepożądaną składową stałą sieci elektrycznej (DC offset blocker). Jako zabezpieczenie przed przeciążeniem wykorzystano wyłącznik hydrauliczno-magnetyczny firmy Carling Technologies. Element ten pełni rolę głównego wyłącznika oraz układu kontrolującego wartość prądu przepływającego przez wewnętrzne obwody kondycjonera. W PC-3 SE EVO zastosowano innowacyjny, dwustopniowy system szyn dystrybucyjnych drugiej generacji. Szyny wykonano z polerowanych sztab z posrebrzanej miedzi katodowej (Cu-ETP) o wysokiej czystości. Pierwszy stopień systemu zapewnia bezstratną i równomierną dystrybucję napięcia do poszczególnych gałęzi filtrujących. Drugi stopień dostarcza napięcie bezpośrednio do każdej pary wyjściowych gniazd ze srebrzonymi stykami. Wewnętrzne okablowanie wykonano z grubych przewodników typu Litz z posrebrzanej miedzi beztlenowej izolowanej teflonem FEP. Zastosowanie układu połączeń w gwiazdę oraz masywny przekrój poprzeczny rzędu 30 mm² każdej z szyn, umożliwia równomierny i stabilny rozkład mocy niezależnie od obciążenia poszczególnych gałęzi. Podwójny układ buforujący o powiększonej pojemności zapewnia jeszcze większą wydajność prądową, pozwalając na niemal nieograniczone możliwości impulsowe. Wartość skuteczną napięcia wejściowego (True RMS) wskazuje precyzyjny woltomierz cyfrowy, umieszczony na froncie urządzenia. W celu redukcji drgań przenoszonych na kondycjoner, usztywniona, stalowo-aluminiowa obudowa została dodatkowo wytłumiona matą z kompozytu bitumiczny-polimerowego. Całość konstrukcji spoczywa na antywibracyjnych nóżkach.

Płyta czołowa PC-3 SE EVO z anodowanego aluminium lotniczego dostępna jest w dwóch wariantach kolorystycznych - srebrnym i czarnym. Kondycjoner standardowo wyposażony jest w przewód zasilający LC-2 MK3 o długości 1.5 m. W celu wykorzystania maksymalnego potencjału PC-3 SE EVO zalecane jest zastosowanie kabla sieciowego LS-1 MK3 lub LC-3 MK3.

Podstawowe dane techniczne:

Dostępne typy gniazd wyjściowych:

Napięcie zasilania:

Maksymalne obciążenie:

Prąd maksymalny (ciągły):

Pochłaniany udar prądowy:

Wymiary (SZ x W x G):

Waga brutto:

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

220-240 VAC 50/60 Hz lub 110-120 VAC 50/60 Hz

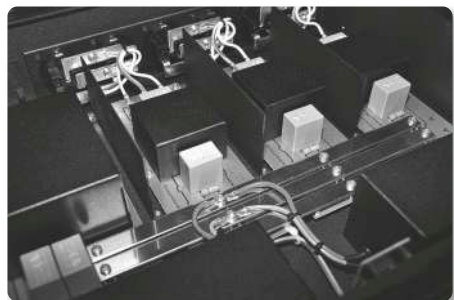
3 500 W

16 A

22 000 A

440 x 115 x 400 mm

16,20 kg



PC-3 EVO kondycjoner sieciowy

PC-3 EVO jest zaawansowanym technologicznie kondycjonerem sieciowym marki GigaWatt, zaprojektowanym do zasilania i ochrony systemów audio-video klasy HI-END.

W konstrukcji PC-3 EVO wykorzystano koncepcję wielostopniowej filtracji równoległej. Kondycjoner posiada trzy niezależne gałęzie filtrujące, zoptymalizowane pod kątem współpracy z urządzeniami cyfrowymi, analogowymi oraz tymi o największym poborze prądu. Autonomiczne filtry pasywne pozwalają również na izolację od zakłóceń generowanych przez połączone ze sobą urządzenia wykorzystujące wspólną linię zasilającą. W porównaniu do niższych modeli kondycjonerów, PC-3 EVO bazuje na nowej architekturze filtrów oraz został wzbogacony o szereg nowych podzespołów. Wszystkie elementy filtrów zostały zmontowane srebrnym lutem na masywnych, dwuwarstwowych płytkach drukowanych ze srebrzonymi ścieżkami o bardzo dużym przekroju. Tłumienie zakłóceń zapewniają filtrujące bloki typu RLC. Zbudowano je w oparciu m.in. o wysokiej jakości metalizowane kondensatory poliestrowe oraz o rdzenie filtrujące typu Super-MSS (Sendust). Ochronę przeciwprzepięciową kondycjonera gwarantuje blok startowy, w którym znajdują się iskierniki plazmowe, nowej generacji warystory UltraMOV oraz filtr wstępny. Opcjonalnie kondycjoner może być także wyposażony w układ eliminujący niepożądaną składową stałą sieci elektrycznej (DC offset blocker). W PC-3 EVO zastosowano innowacyjny, dwustopniowy system szyn dystrybucyjnych drugiej generacji. Szyny wykonano z polerowanych sztab z miedzi katodowej (Cu-ETP) o wysokiej czystości. Pierwszy stopień systemu zapewnia bezstratną i równomierną dystrybucję napięcia do poszczególnych gałęzi filtrujących. Drugi stopień dostarcza napięcie bezpośrednio do każdej pary wyjściowych gniazd ze srebrzonymi stykami. W PC-3 EVO użyto okablowania z przewodników typu Litz z posrebrzanej miedzi beztlenowej izolowanej teflonem FEP. Zastosowanie układu połączeń w gwiazdę oraz wysoka przewodność i masywny przekrój poprzeczny rzędu 30 mm² każdej z szyn, umożliwiła równomierny i stabilny rozkład mocy niezależnie od obciążenia poszczególnych gałęzi. Podwójny układ buforujący zapewnia niezwykle wysoką wydajność prądową, pozwalając na niemal nieograniczone możliwości impulsowe. Wartość skuteczną napięcia wejściowego (True RMS) wskazuje precyzyjny woltomierz cyfrowy, umieszczony na froncie urządzenia. Wszystkie wewnętrzne moduły zamknięte zostały w usztywnionym, stalowo-aluminiowym chassis, które spoczywa na antywibracyjnych nóżkach. Kondycjoner wyposażony jest również w układ wskazujący niewłaściwą polaryzację sieci zasilającej lub wadliwie podłączone uziemienie.

Płyta czołowa PC-3 EVO z anodowanego aluminium lotniczego dostępna jest w dwóch wariantach kolorystycznych - srebrnym i czarnym. Kondycjoner standardowo wyposażony jest w przewód zasilający LC-1 MK3 o długości 1.5 m. W celu wykorzystania maksymalnego potencjału PC-3 EVO zalecane jest zastosowanie kabla sieciowego LC-3 MK3 lub LC-2 MK3.

Podstawowe dane techniczne:

Dostępne typy gniazd wyjściowych:

Napięcie zasilania:

Maksymalne obciążenie:

Prąd maksymalny (ciągły):

Pochłaniany udar prądowy:

Wymiary (SZ x W x G):

Waga brutto:

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

220-240 VAC 50/60 Hz lub 110-120 VAC 50/60 Hz

3 500 W

16 A

13 000 A

440 x 115 x 400 mm

15,95 kg



PC-2 EVO kondycjoner sieciowy

PC-2 EVO to wysokiej klasy kondycjoner sieciowy marki GigaWatt, przeznaczony do zasilania i ochrony systemów audio-video.

W modułowej konstrukcji PC-2 EVO zastosowano koncepcję wielostopniowej filtracji równoległej. Kondycjoner wyposażony jest w trzy niezależne gałęzie filtrujące, oddzielne dla każdej pary gniazd. 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 również na izolację od zakłóceń generowanych przez połączone ze sobą urządzenia wykorzystujące wspólną linię zasilającą. Kondycjoner PC-2 EVO zbudowany jest z elementów wysokiej jakości. Za tłumienie zakłóceń odpowiedzialne są filtrujące bloki typu RLC. Zbudowano je w oparciu m.in. o metalizowane kondensatory poliestrowe o niskiej indukcyjności oraz o rdzenie filtrujące typu IP (Iron Powder). Wszystkie podzespoły filtrów montowane są srebrnym lutem na masywnych płytkach drukowanych ze ścieżkami o bardzo dużym przekroju. W PC-2 EVO zrezygnowano z elementów dławiących swobodny przepływ prądu do chronionych obwodów, takich jak bezpieczniki topikowe czy termiczne, które wywierają negatywny wpływ na brzmienie. Ochronę przed przepięciami i uderzeniami gwarantują układy wielostopniowych zabezpieczeń, złożone z iskierników plazmowych oraz nowej generacji warystorów UltraMOV. Opcjonalnie kondycjoner może być także wyposażony w układ eliminujący niepożądaną składową stałą sieci elektrycznej (DC offset blocker). W PC-2 EVO zastosowano innowacyjny, dwustopniowy system szyn dystrybucyjnych drugiej generacji. Szyny wykonane z polerowanych sztab z miedzi katodowej (Cu-ETP) o wysokiej czystości. Pierwszy stopień systemu zapewnia bezstratną i równomierną dystrybucję napięcia do poszczególnych gałęzi filtrujących. Drugi stopień dostarcza napięcie bezpośrednio do każdej pary wyjściowych gniazd ze srebrnymi stykami. Zastosowanie układu połączeń w gwiazdę oraz masywny przekrój poprzeczny rzędu 30 mm² każdej z szyn, umożliwia równomierny i stabilny rozkład mocy niezależnie od obciążenia poszczególnych gałęzi. Dla zapewnienia możliwie najwyższej odpowiedzi impulsowej, kondycjoner został wyposażony w podwójny układ buforujący z ogniwami kompensacyjnymi. Układ ten niweluje różnice między mocą na wejściu i wyjściu kondycjonera, pozwalając na niemal nieograniczone możliwości impulsowe. Wszystkie wewnętrzne moduły zamknięte zostały w usztywnionym, stalowo-aluminiowym chassis, które spoczywa na antywibracyjnych nóżkach. Kondycjoner wyposażony jest również w diodę LED sygnalizującą prawidłową pracę urządzenia oraz układ wskazujący niewłaściwą polaryzację sieci zasilającej lub wadliwie podłączone uziemienie.

Płyta czołowa PC-2 EVO z anodowanego aluminium lotniczego dostępna jest w dwóch wariantach kolorystycznych - srebrnym i czarnym. Kondycjoner standardowo wyposażony jest w przewód zasilający LC-1 MK3 o długości 1.5 m. W celu wykorzystania maksymalnego potencjału PC-2 EVO zalecane jest zastosowanie kabla sieciowego LC-3 MK3 lub LC-2 MK3.

Podstawowe dane techniczne:

Dostępne typy gniazd wyjściowych:

Napięcie zasilania:

Maksymalne obciążenie:

Prąd maksymalny (ciągły):

Pochłaniany udar prądowy:

Wymiary (SZ x W x G):

Waga brutto:

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

220-240 VAC 50/60 Hz lub 110-120 VAC 50/60 Hz

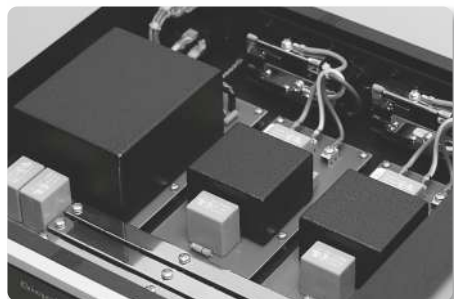
3 500 W

16 A

13 000 A

440 x 115 x 400 mm

15,70 kg



PC-1 EVO kondycjoner sieciowy

PC-1 EVO jest podstawowym kondycjonerem sieciowym marki GigaWatt, zaprojektowanym do zasilania i ochrony systemów audio-video.

Pomimo, że PC-1 EVO jest najtańszym kondycjonerem sieciowym w ofercie firmy, doskonale sprawdza się do zasilania referencyjnych źródeł dźwięku i obrazu oraz urządzeń wyświetlających obraz. Konstrukcja PC-1 EVO oparta jest na sprawdzonych rozwiązaniach technologicznych zaczerpniętych z droższych kondycjonerów marki GigaWatt. Kondycjoner wyposażony jest w dwie autonomiczne gałęzie filtrujące, oddzielne dla każdej pary gniazd. Poszczególne gałęzie zostały zoptymalizowane pod kątem współpracy z urządzeniami cyfrowymi oraz analogowymi. Rozwiązanie to pozwala również na izolację od zakłóceń generowanych przez połączone ze sobą urządzenia wykorzystujące wspólną linię zasilającą. Kondycjoner PC-1 EVO zbudowany jest z elementów wysokiej jakości. Za tłumienie zakłóceń odpowiedzialne są filtrujące bloki typu RLC. Zbudowano je w oparciu m.in. o metalizowane kondensatory poliestrowe o niskiej indukcyjności oraz o rdzenie filtrujące typu IP (Iron Powder). Wszystkie podzespoły filtrów montowane są srebrnym lutowaniem na masywnych płytkach drukowanych ze ścieżkami o bardzo dużym przekroju. W PC-1 EVO zrezygnowano z elementów dławiących swobodny przepływ prądu do chronionych obwodów, takich jak bezpieczniki topikowe czy termiczne, które wywierają negatywny wpływ na brzmienie. Ochronę przed przepięciami i udarami gwarantują układy wielostopniowych zabezpieczeń, złożone z iskierników plazmowych oraz nowej generacji warystorów UltraMOV. Opcjonalnie kondycjoner może być także wyposażony w układ eliminujący niepożądaną składową stałą sieci elektrycznej (DC offset blocker). W PC-1 EVO zastosowano innowacyjny, dwustopniowy system szyn dystrybucyjnych drugiej generacji. Szyny wykonano z polerowanych sztab z miedzi katodowej (Cu-ETP) o wysokiej czystości. Pierwszy stopień systemu zapewnia bezstratną i równomierną dystrybucję napięcia do poszczególnych gałęzi filtrujących. Drugi stopień dostarcza napięcie bezpośrednio do każdej pary wyjściowych gniazd ze srebrzonymi stykami. Zastosowanie układu połączeń w gwiazdę oraz masywny przekrój poprzeczny rzędu 30 mm² każdej z szyn, umożliwiła równomierny i stabilny rozkład mocy niezależnie od obciążenia poszczególnych gałęzi. Wszystkie wewnętrzne moduły zamknięte zostały w usztywnionym, stalowo-aluminiowym chassis, które spoczywa na antywibracyjnych nóżkach. Kondycjoner wyposażony jest również w diodę LED sygnalizującą prawidłową pracę urządzenia oraz układ wskazujący niewłaściwą polaryzację sieci zasilającej lub wadliwie podłączone uziemienie.

Płyta czołowa PC-1 EVO z anodowanego aluminium lotniczego dostępna jest w dwóch wariantach kolorystycznych - srebrnym i czarnym. Kondycjoner standardowo wyposażony jest w przewód zasilający LC-1 MK3 o długości 1.5 m. W celu wykorzystania maksymalnego potencjału PC-1 EVO zalecane jest zastosowanie kabla sieciowego LC-3 MK3 lub LC-2 MK3.

Podstawowe dane techniczne:

Dostępne typy gniazd wyjściowych:

Napięcie zasilania:

Maksymalne obciążenie:

Prąd maksymalny (ciągły):

Pochłaniany udar prądowy:

Wymiary (SZ x W x G):

Waga brutto:

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

220-240 VAC 50/60 Hz lub 110-120 VAC 50/60 Hz

3 500 W

16 A

13 000 A

320 x 90 x 330 mm

7,30 kg



PF-2 MK2 filtrująca listwa zasilająca

PF-2 MK2 to ulepszona wersja zaawansowanej filtrującej listwy sieciowej marki GigaWatt, przeznaczonej do zasilania i ochrony systemów audio i video klasy HI-FI.

W PF-2 MK2 zastosowano lepsze materiały i komponenty, a zmodyfikowaną konstrukcję listwy oparto m.in. o rozwiązania technologiczne stosowane w kondycjonerach sieciowych z serii EVO. Listwa zbudowana jest z elementów wysokiej jakości. Za tłumienie zakłóceń odpowiedzialny jest filtrujący blok typu RLC. Zbudowano go w oparciu m.in. o metalizowane kondensatory poliestrowe o niskiej indukcyjności oraz o rdzeń filtrujący typu IP (Iron Powder). Wszystkie podzespoły filtrów montowane są srebrnym lutownikiem na masywnej, dwustronnej płytce drukowanej ze ścieżkami o bardzo dużym przekroju. W PF-2 MK2 zrezygnowano z elementów dławiących swobodny przepływ prądu do chronionych obwodów, takich jak bezpieczniki topikowe czy termiczne, które wywierają negatywny wpływ na brzmienie. Ochronę przed przepięciami i udarami gwarantuje układ wielostopniowych zabezpieczeń, złożony z iskierników plazmowych oraz nowej generacji warystorów UltraMOV. W listwie zastosowano innowacyjny system szyn dystrybucyjnych drugiej generacji, wykonanych z polerowanych sztab z miedzi katodowej (Cu-ETP) o wysokiej czystości. System ten dostarcza prąd bezpośrednio do każdej pary gniazd wyjściowych. W listwie użyto wewnętrznego okablowania z przewodników o dużym przekroju, wykonanych z posrebrzanej miedzi beztlenowej izolowanej teflonem FEP. Zastosowanie układu połączeń w gwiazdę oraz masywny przekrój poprzeczny rzędu 30 mm² każdej z szyn, umożliwiła równomierny i stabilny rozkład mocy niezależnie od obciążenia poszczególnych wyjść.

Listwę PF-2 MK2 wyposażono w sześć wysokiej jakości gniazd sieciowych G-040 typu Schuko, będących własnym opracowaniem firmy GigaWatt. Mosiężne styki gniazd zostały fabrycznie poddane procesowi bezpośredniego srebrzenia technicznego. Powiększona powierzchnia styków oraz gruba warstwa srebra gwarantuje pewny kontakt z bolcami wtyków. Gniazda zostały dodatkowo poddane modyfikacji kriogenicznej oraz procesowi demagnetyzowania. Wszystkie elementy wewnętrzne listwy zostały zamknięte w metalowej obudowie z podwójnym chassis. Stanowi ona doskonale szczelny ekran chroniący wnętrze listwy od zakłóceń RFI i EMI. Listwa wyposażona jest również w diodę LED sygnalizującą prawidłową pracę urządzenia oraz układ wskazujący niewłaściwą polaryzację sieci zasilającej lub wadliwie podłączone uziemienie.

W listwie zastosowano wejściowe gniazdo IEC, które pozwala użytkownikowi na podłączenie dowolnego kabla sieciowego. Listwa standardowo wyposażona jest w przewód zasilający LC-1 MK3 o długości 1.5 m. W celu wykorzystania maksymalnego potencjału PF-2 MK2 zalecane jest zastosowanie kabla sieciowego LC-3 MK3 lub LC-2 MK3.

Podstawowe dane techniczne:

Dostępne typy gniazd wyjściowych:

Napięcie zasilania:

Maksymalne obciążenie:

Prąd maksymalny (ciągły):

Pochłaniany udar prądowy:

Wymiary (D x SZ x W):

Waga brutto:

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

220-240 VAC 50/60 Hz lub 110-120 VAC 50/60 Hz

3 500 W

16 A

13 000 A

420 x 90 x 90 mm

4,50 kg





PF-1 MK2 filtrująca listwa zasilająca

PF-1 MK2 to ulepszona wersja podstawowej filtrującej listwy sieciowej marki GigaWatt, zaprojektowanej do dystrybucji zasilania i ochrony budżetowych systemów audio i video.

W PF-1 MK2 zastosowano lepsze materiały i komponenty, a zmodyfikowaną konstrukcję listwy oparto m.in. o rozwiązania technologiczne stosowane w kondycjonerach sieciowych z serii EVO. Listwa zbudowana jest z elementów wysokiej jakości. Za tłumienie zakłóceń odpowiedzialny jest filtrujący blok typu RLC. Zbudowano go w oparciu m.in. o metalizowane kondensatory poliestrowe o niskiej indukcyjności oraz o rdzeń filtrujący typu IP (Iron Powder). Wszystkie podzespoły filtra montowane są srebrnym lutem na masywnej płycie drukowanej ze ścieżkami o bardzo dużym przekroju. W PF-1 MK2 zrezygnowano z elementów dławiących swobodny przepływ prądu do chronionych obwodów, takich jak bezpieczniki topikowe czy termiczne, które wywierają negatywny wpływ na brzmienie. Ochronę przed przepięciami i udarami gwarantuje układ wielostopniowych zabezpieczeń, złożony z iskierników plazmowych oraz nowej generacji warystorów UltraMOV. W listwie zastosowano innowacyjny system szyn dystrybucyjnych drugiej generacji, wykonanych z polerowanych sztab z miedzi katodowej (Cu-ETP) o wysokiej czystości. System ten dostarcza prąd bezpośrednio do każdej pary gniazd wyjściowych. Wewnętrzne okablowanie o dużym przekroju oraz przyłącza skręcane, gwarantują niezawodność i bezawaryjność. Zastosowanie układu połączeń w gwiazdę oraz masywny przekrój poprzeczny rzędu 30 mm² każdej z szyn, umożliwia równomierny i stabilny rozkład mocy niezależnie od obciążenia poszczególnych wyjść.

Listwę PF-1 MK2 wyposażono w sześć wysokiej jakości gniazd sieciowych G-040 typu Schuko, będących własnym opracowaniem firmy GigaWatt. 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. Masywną obudowę listwy wykonano w całości z metalu. Stanowi ona również doskonale szczelny ekran chroniący przed zakłóceniami RFI i EMI. Listwa wyposażona jest również w diodę LED sygnalizującą prawidłową pracę urządzenia.

W listwie zastosowano wejściowe gniazdo IEC, które pozwala użytkownikowi na podłączenie dowolnego kabla sieciowego. Listwa standardowo wyposażona jest w przewód zasilający LC-1 MK3 o długości 1.5 m. W celu wykorzystania maksymalnego potencjału PF-1 MK2 zalecane jest zastosowanie kabla sieciowego LC-3 MK3 lub LC-2 MK3.

Podstawowe dane techniczne:

Dostępne typy gniazd wyjściowych:

Napięcie zasilania:

Maksymalne obciążenie:

Prąd maksymalny (ciągły):

Pochłaniany udar prądowy:

Wymiary (D x SZ x W):

Waga brutto:

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

220-240 VAC 50/60 Hz lub 110-120 VAC 50/60 Hz

3 500 W

16 A

13 000 A

420 x 75 x 57 mm

3,20 kg





LS-2 referencyjny przewód zasilający

LS-2 zajmuje szczytową pozycję w ofercie przewodów zasilających marki GigaWatt. Jest ukoronowaniem wieloletnich doświadczeń, badań i pracy nad projektem referencyjnego kabla sieciowego. Priorytetem projektu LS-2 było uzyskanie bezkompromisowego produktu bez uwzględniania jakichkolwiek ograniczeń związanych z kosztami jego wytworzenia. Stanowi to również doskonały poligon doświadczalny przydatny w tworzeniu nowych i udoskonalaniu dotychczasowych produktów GigaWatta.

Unikalną cechą LS-2 jest to, że w jego procesie produkcyjnym nie wykorzystano żadnych gotowych komponentów. Elementy zastosowane w konstrukcji kabla to podzespoły zaprojektowane i wykonane we własnym zakresie oraz części wyprodukowane na zamówienie według ścisłej specyfikacji dostarczanej przez GigaWatta. Wykonanie jednej sztuki przewodu LS-2 wymaga wielu godzin ręcznego montażu, a wszystkie etapy procesu jego wytwarzania odbywają się pod ścisłą kontrolą. Gwarantuje to wysoką jakość produktu oraz zapewnia powtarzalność kolejnych egzemplarzy. Żyły robocze kabla zbudowane są z wiązki dziewięciu litych przewodników, każdy o przekroju $1,5 \text{ mm}^2$. Wykonano je z wysokopolerowanych, posrebrzanych przewodników z miedzi beztlenowej izolowanej teflonem FEP. Tworzą one masywne splety o dużym przekroju poprzecznym i niezwykle niskiej rezystancji, umożliwiając praktycznie nieograniczony przepływ energii. Skrócone ze sobą równolegle przewodniki zapewniają znaczne ograniczenie indukcyjności kabla przy zachowaniu korzystnej, stosunkowo dużej pojemności własnej. Całość konstrukcji osłania bardzo szczelny ekran wykonany z miedzi, chroniący przed szumami EMI i RFI. W konstrukcji przewodu dużą wagę przywiązano także do redukcji drgań wytwarzanych przez pole elektromagnetyczne indukowane wokół przewodników. Żyły robocze otacza wielowarstwowy materiał tłumiący niepożądane wibracje. Z zewnątrz przewód dodatkowo chroniony jest czarnym, tekstylnym płaszczem z włókien poliolefinowych oraz siatką antystatyczną, która nie dopuszcza do kumulacji ładunków elektrostatycznych. Specjalnie na potrzeby kabla LS-2 opracowano bezstratny, przeciwzakłóceńowy filtr pasywny, wykonany z materiałów nanokrystalicznych. Jego elementy zostały zamknięte w obudowie z litego aluminium. Filtr montowany jest w precyzyjnie dobranym miejscu i stanowi dodatkowe zabezpieczenie niwelujące pasożytnicze szumy oraz oscylacje na wyjściu kabla. Na szczególną uwagę zasługują także wysokiej jakości, firmowe wtyki sieciowe, którymi zakończony jest przewód. Ich masywna konstrukcja zapewnia dużą trwałość i niezawodność. Solidne styki zostały wykonane z litego mosiądzu pokrytego rodem, co gwarantuje niską rezystancję przejścia oraz większą ilość cykli łączeniowych bez utraty parametrów. Złącza zostały dodatkowo poddane obróbce kriogenicznej i procesowi demagnetyzowania. Masywną obudowę wtyków wykonano z litego aluminium. Wszystkie przewodniki łączone są bez udziału cyny, a połączenia z wtykami są skręcane, co minimalizuje impedancję styku i zapewnia bezawaryjność.

LS-2 rekomendowany jest szczególnie do zastosowań związanych z wysokim poborem prądu, lecz również doskonale sprawdzi się jako przewód zasilający dla referencyjnych źródeł dźwięku i obrazu. Kabel LS-2 dostępny jest również w wersji wysokoprądowej jako LS-2HC, stanowiąc dedykowany przewód zasilający dla flagowego kondycjonera sieciowego PC-4 EVO.

Podstawowe dane techniczne:

Dostępne wersje kabla:
Znamionowy zakres pracy:
Obciążalność:
Waga brutto:
Dostępne długości:

EU (Schuko), US (Nema 5-20R), AU (AS/NZS 3112)
110-240 VAC 50/60 Hz
16 A
1,70 kg
1.5 m



LS-1 MK3 referencyjny przewód zasilający

LS-1 MK3 to ulepszona wersja referencyjnego przewodu zasilającego marki GigaWatt, pochodzącego ze szczytowej serii kabli wykonywanych w pełni ręcznie. Priorytetem tego projektu było uzyskanie bezkompromisowego produktu, bez brania pod uwagę kosztów produkcji związanych z materiałami i montażem. LS-1 MK3 jest rezultatem wieloletniego doświadczenia firmy, efektem badań popartych dokładnymi pomiarami oraz wynikiem rygorystycznych testów odsłuchowych. Przewód ten odzwierciedla również stały postęp firmy GigaWatt pod względem wykorzystywania nowych materiałów i technologii.

Unikalną cechą LS-1 MK3 jest to, że w jego procesie produkcyjnym nie wykorzystano żadnych gotowych komponentów. Elementy zastosowane w konstrukcji kabla to podzespoły zaprojektowane i wykonane we własnym zakresie oraz części wyprodukowane na zamówienie według ścisłej specyfikacji dostarczanej przez GigaWatta. Wykonanie jednej sztuki przewodu wymaga wielu godzin ręcznego montażu, a wszystkie etapy procesu jego wytwarzania odbywają się pod ścisłą kontrolą zapewniającą wysoką jakość produktu oraz powtarzalność kolejnych egzemplarzy. Żyły robocze kabla zbudowane są z wiązki siedmiu litych przewodników, każdy o przekroju $1,5 \text{ mm}^2$. Wykonano je z posrebrzanej miedzi beztlenowej izolowanej teflonem FEP tworząc masywne splety o bardzo niskiej rezystancji. Skręcone ze sobą równolegle przewodniki zapewniają znaczne ograniczenie indukcyjności kabla przy zachowaniu korzystnej, stosunkowo dużej pojemności własnej. Całość konstrukcji osłania bardzo szczelny ekran wykonany z miedzi, chroniący przed szumami EMI i RFI. W konstrukcji przewodu dużą wagę przywiązano także do redukcji drgań wytwarzanych przez pole elektromagnetyczne indukowane wokół przewodników. Żyły robocze otacza wielowarstwowy materiał tłumiący niepożądane wibracje. Z zewnątrz przewód dodatkowo chroniony jest opłotem z tworzywa sztucznego oraz siatką antystatyczną, która uniemożliwia gromadzenie się ładunków elektrostatycznych i chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi. Specjalnie na potrzeby kabla LS-1 MK3 opracowano bezstratny, pasywny filtr ze stopów nanokrystalicznych. Montowany jest on w precyzyjnie dobranym miejscu i stanowi dodatkowe zabezpieczenie niwelujące pasożytnicze szумы oraz oscylacje na wyjściu kabla. Na szczególną uwagę zasługują także wysokiej jakości, firmowe wtyki sieciowe, którymi zakończony jest przewód. Charakteryzują się one wytrzymałą konstrukcją zapewniającą dużą trwałość i niezawodność. Ich solidne styki zostały wykonane z litego mosiądzu pokrytego rodem, co gwarantuje niską rezystancję przejścia oraz większą ilość cykli ładowaniowych bez utraty parametrów. Złącza zostały dodatkowo poddane obróbce kriogenicznej i procesowi demagnetyzowania. Wszystkie przewodniki łączone są bez udziału cyny, a połączenia z wtykami są skręcane, co minimalizuje impedancję styku i zapewnia bezawaryjność.

LS-1 MK3 rekomendowany jest szczególnie do zastosowań związanych z wysokim poborem prądu, lecz równie doskonale sprawdzi się jako przewód zasilający dla referencyjnych źródeł dźwięku i obrazu. Kabel ten dostępny jest również w wersji wysokoprądowej jako LS-1HC MK3, stanowiąc opcjonalne wyposażenie flagowego kondycjonera sieciowego PC-4 EVO.

Podstawowe dane techniczne:

Dostępne wersje kabla:
Znamionowy zakres pracy:
Obciążalność:
Waga brutto:
Dostępne długości:

EU (Schuko), US (Nema 5-20R), AU (AS/NZS 3112)
110-240 VAC 50/60 Hz
16 A
1,40 kg
1.5 m

LC-3 MK3 przewód zasilający

LC-3 MK3 to ulepszona wersja wysokiej jakości przewodu zasilającego marki GigaWatt, zaprojektowanego do zasilania systemów audio i video klasy HI-END. Kabel ten został zaprojektowany w oparciu o doświadczenia zdobyte podczas pracy nad flagowym przewodem LS-1. LC-3 MK3 jest również opcjonalnym wyposażeniem referencyjnych kondycjonerów sieciowych GigaWatta.

W ulepszonej konstrukcji kabla zastosowano nowy typ przewodnika o wysokiej konduktancji oraz nowy izolator. Bezstratny przepływ energii umożliwiają żyły robocze kabla zbudowane z ośmiu litych przewodników. Wykonano je z miedzi elektrolitycznej wysokiej czystości, każdy o przekroju 1,5 mm². Izolację przewodników wykonano z elastycznego polietyleny o obniżonej stałej dielektrycznej. LC-3 MK3 posiada trzykrotnie większy przekrój żył roboczych w porównaniu do LC-1 MK3. Zewnętrzny płaszcz wykonano z miękkiego PCV, które zapewnia niezwykłą giętkość całego przewodu. Kabel dodatkowo chroniony jest z zewnątrz opłotem z tworzywa sztucznego oraz siatką antystatyczną, która uniemożliwia gromadzenie się ładunków elektrostatycznych i chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi. Bardzo duży przekrój poprzeczny kabla gwarantuje znikomą rezystancję i praktycznie nieograniczony przepływ prądu. Z kolei jego relatywnie duża pojemność własna wynikająca z geometrii przewodników zapewnia doskonale właściwości filtrujące i tłumiące dla szerokiego zakresu zakłóceń. Żyły robocze kabla chronione są ekranem statycznym, wykonanym z laminowanej tworzywem folii aluminiowej wraz z wewnętrzną miedzianą żyłą spływową. Szczelna konstrukcja ekranu pokrywająca 100% powierzchni przewodu, doskonale chroni przed niepożądanymi zewnętrznymi szumami oraz zapobiega powstawaniu i rozprzestrzenianiu się wewnętrznych zakłóceń. W konstrukcji kabla dużą wagę przywiązano także do redukcji drgań wytwarzanych przez pole elektromagnetyczne indukowane wokół przewodników. Wszystkie równoległe skręcone ze sobą żyły robocze wraz z ekranem otacza elastyczny materiał, który tłumi niepożądane vibracje.

Przewód zaopatrzone w wysokiej jakości, firmowe wtyki sieciowe. Charakteryzują się one wytrzymałą konstrukcją zapewniającą dużą trwałość i niezawodność. Złącza te gwarantują pewny przepływ prądu z sieci. Ich solidne styki zostały wykonane z litego mosiądzu pokrytego złotem, co zapewnia niską rezystancję przejścia oraz dużą ilość cykli łączeniowych bez utraty parametrów. Wtyki zostały dodatkowo poddane obróbce kriogenicznej i procesowi demagnetyzowania. Wszystkie przewodniki łączone są bez udziału cyny, a połączenia z wtykami są skręcane, co zapewnia optymalne działanie i bezawaryjność.

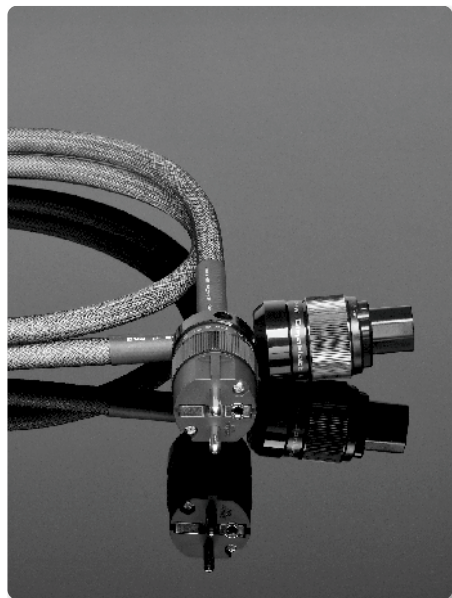
LC-3 MK3 najlepiej sprawdza się jako przewód sieciowy zasilający cały system. Z uwagi na jego duży przekrój poprzeczny szczególnie rekomendowany jest do zastosowań związanych z wysokim poborem prądu. Kabel ten dostępny jest również w wersji wysokoprądowej jako LC-3HC MK3, stanowiąc dodatkowe wyposażenie flagowego kondycjonera sieciowego PC-4 EVO. Przewód zakończony jest wówczas złączem typu PowerCon 32 Amp, zdolnym przenosić stałe obciążenie o wartości 32 A. Kabel w wersji BOX pakowany jest w ekologiczne, drewniane pudełko.

Podstawowe dane techniczne:

Dostępne wersje kabla:
Znamionowy zakres pracy:
Obciążalność:
Waga brutto:
Dostępne długości:

EU (Schuko), US (Nema 5-20R), AU (AS/NZS 3112)
110-240 VAC 50/60 Hz
16 A
1,20 kg
1,0 m, 1,5 m, 2,0 m lub dowolna





LC-2 MK3 przewód zasilający

LC-2 MK3 to ulepszona wersja wysokiej jakości przewodu zasilającego marki GigaWatt, zaprojektowanego do zasilania systemów audio i video klasy HI-END. Jest on również podstawowym wyposażeniem listew i kondycjonerów sieciowych GigaWatta.

W ulepszonej konstrukcji kabla zastosowano nowy typ przewodnika o wysokiej konduktancji oraz nowy izolator. Bezstratny przepływ energii umożliwiają żyły robocze kabla zbudowane z sześciu litych przewodników. Wykonano je z miedzi elektrolitycznej wysokiej czystości, każdy o przekroju $1,5 \text{ mm}^2$. Izolację przewodników wykonano z elastycznego polietylenu o obniżonej stałej dielektrycznej. LC-2 MK3 posiada dwukrotnie większy przekrój żył roboczych w porównaniu do LC-1 MK3. Zewnętrzny płaszcz wykonano z miękkiego PCV, które zapewnia niezwykle giętkość całego przewodu. Kabel dodatkowo chroniony jest z zewnątrz opłotem z tworzywa sztucznego oraz siatką antystatyczną, która uniemożliwia gromadzenie się ładunków elektrostatycznych i chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi. Bardzo duży przekrój poprzeczny kabla gwarantuje znikomą rezystancję i praktycznie nieograniczony przepływ prądu. Z kolei jego relatywnie duża pojemność własna wynikająca z geometrii przewodników zapewnia doskonale właściwości filtrujące i tłumiące dla szerokiego zakresu zakłóceń. Żyły robocze kabla chronione są ekranem statycznym, wykonanym z laminowanej tworzywem folii aluminiowej wraz z wewnętrzną miedzianą żyłą spływową. Szczelna konstrukcja ekranu pokrywająca 100% powierzchni przewodu, doskonale chroni przed niepożądanymi zewnętrznymi szumami oraz zapobiega powstawaniu i rozprzestrzenianiu się wewnętrznych zakłóceń. W konstrukcji kabla dużą wagę przywiązano także do redukcji drgań wytwarzanych przez pole elektromagnetyczne indukowane wokół przewodników. Wszystkie równoległe skręcone ze sobą żyły robocze wraz z ekranem otacza elastyczny materiał tłumiący niepożądane wibracje.

Przewód zaopatrzone w wysokiej jakości, firmowe wtyki sieciowe, zapewniające pewny przepływ prądu z sieci. Ich solidne styki zostały wykonane z litego mosiądzu pokrytego złotem, co gwarantuje niską rezystancję przejścia i dużą ilość cykli łączeniowych bez utraty parametrów. Złącza zostały dodatkowo poddane obróbce kriogenicznej i procesowi demagnetyzowania. Wszystkie przewodniki łączone są bez udziału cyny, a połączenia z wtykami są skręcane, co zapewnia niezawodność i optymalne działanie. Kabel ten dostępny jest również w wersji wysokoprądowej jako LC-2HC MK3, stanowiąc standardowe wyposażenie flagowego kondycjonera sieciowego PC-4 EVO. Przewód zakończony jest wówczas złączem typu PowerCon 32 Amp, zdolnym przenosić stałe obciążenie o wartości 32 A. Kabel w wersji BOX pakowany jest w ekologiczne, drewniane pudełko.

LC-2 MK3 to kabel sieciowy, którego doskonale właściwości przynoszą 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.

Podstawowe dane techniczne:

Dostępne wersje kabla:
Znamionowy zakres pracy:
Obciążalność:
Waga brutto:
Dostępne długości:

EU (Schuko), US (Nema 5-20R), AU (AS/NZS 3112)
110-240 VAC 50/60 Hz
16 A
1,15 kg
1,0 m, 1,5 m, 2,0 m lub dowolna



LC-1 MK3 przewód zasilający

LC-1 MK3 jest ulepszoną wersją podstawowego przewodu zasilającego marki GigaWatt, zaprojektowanego do zasilania budżetowych systemów audio-video. Kabel ten jest również standardowym elementem wyposażenia listew i kondycjonerów sieciowych GigaWatt.

W ulepszonej konstrukcji kabla zastosowano nowy typ przewodnika o wysokiej konduktancji oraz nowy izolator. Bezstratny przepływ energii umożliwiają żyły robocze kabla zbudowane z czterech litych przewodników. Wykonano je z miedzi elektrolitycznej wysokiej czystości, każdy o przekroju 1,5 mm². Izolację przewodników wykonano z elastycznego polietylenu o obniżonej stałej dielektrycznej. Zewnętrzny płaszcz wykonano z miękkiego PCV, które zapewnia niezwykłą giętkość całego przewodu. Dodatkową ochronę kabla stanowi szary, odporny na ścieranie opłót z tworzywa sztucznego.

Konstrukcja przewodu gwarantuje pewny, niczym niezławiony przepływ prądu oraz nie dopuszcza do pojawiania się zakłóceń na wyjściu. Bardzo 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 doskonale właściwości filtrujące i tłumiące dla szerokiego zakresu zakłóceń. Żyły kabla chronione są ekranem statycznym, wykonanym z laminowanej tworzywem 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. W konstrukcji kabla dużą wagę przywiązano także do redukcji drgań wytwarzanych przez pole elektromagnetyczne indukowane wokół przewodników. Wszystkie równoległe skręcone ze sobą żyły robocze wraz z ekranem otacza elastyczny materiał tłumiący niepożądane wibracje.

Kabel zaopatrzono w wysokiej jakości złącza o dużej powierzchni styku, które zapewniają pewny przepływ prądu z sieci. Styki obu wtyków zostały poddane procesowi demagnetyzowania. Wszystkie przewodniki łączone są bez udziału cyny, a połączenia z wtykami są skręcane, co gwarantuje niezawodność i optymalne działanie.

LC-1 MK3 to kabel sieciowy, którego doskonale właściwości przynoszą natychmiastową, wyraźną poprawę reprodukcji dźwięku i obrazu w urządzeniach audio-video. Uniwersalność aplikacji, muzykalność i kultura brzmienia oraz atrakcyjna cena to niezaprzeczalne atuty tego przewodu.

Podstawowe dane techniczne:

Dostępne wersje kabla:
Znamionowy zakres pracy:
Obciążalność:
Waga brutto:
Dostępne długości:

EU (Schuko), US (Nema 5-20R), AU (AS/NZS 3112)
110-240 VAC 50/60 Hz
16 A
0,50 kg
1,0 m, 1,5 m, 2,0 m lub dowolna



LC-Y 3X4 MK3 kabel instalacyjny

LC-Y 3X4 MK3 to ekranowany kabel instalacyjny marki GigaWatt, przeznaczony do zasilania systemów audio-video wrażliwych na zakłócenia. Ten specjalistyczny kabel, będący własnym opracowaniem firmy, poprawia wydajność dowolnej instalacji jednofazowej o napięciu 110-240 V, pozwalając na maksymalne wykorzystanie potencjału każdego systemu.

W ulepszonej konstrukcji kabla zastosowano nowy typ przewodnika o wysokiej konduktancji oraz nowy izolator. Bezstratny przepływ energii umożliwiają masywne żyły robocze kabla zbudowane z trzech litych przewodników. Wykonano je z miedzi elektrolitycznej wysokiej czystości, każdy o przekroju 4 mm². Izolację przewodników wykonano z elastycznego polietylenu o obniżonej stałej dielektrycznej. Skręcone ze sobą równolegle żyły robocze kabla, ekranowane są za pomocą folii aluminiowo-poliestrowej, która wzdłuż całej długości styka się z nieizolowaną pobielaną żyłą o przekroju 1,5 mm². Bardzo szczelny statyczny ekran, pokrywający 100% powierzchni kabla, skutecznie chroni przed zewnętrznymi zakłóceniami EMI i RFI oraz zapobiega powstawaniu i rozprzestrzenianiu się wewnętrznych zakłóceń. Przewodniki wraz z ekranem otacza dodatkowy plastyczny materiał, izolujący od zewnętrznych wibracji. Całość konstrukcji kabla osłonięta jest niezwykle elastycznym, ale wytrzymałym ochronnym płaszczem wykonanym z miękkiego PCV.

Montaż kabla LC-Y 3X4 MK3 jest zalecany w instalacjach elektroenergetycznych zasilających m.in. pomieszczenia odsłuchowe, studia nagraniowe, sale kinowe itp. Spełniając dyrektywy LDV 73/23/EEC i 93/68/EEC, przewód ten znakomicie sprawdza się w miejscach szczególnie narażonych na promieniowanie elektromagnetyczne, takich jak porty lotnicze, szpitale, stanowiska pracy komputerów i czułych aparatów pomiarowych. Instalacje mieszkaniowe wykonane na bazie tego kabla są doskonałym rozwiązaniem dla osób wrażliwych na promieniowanie elektromagnetyczne.

LC-Y 3X4 MK3 przeznaczony jest do układania w instalacjach pod- i natynkowych, w pomieszczeniach suchych, wilgotnych oraz bezpośrednio w betonie. Dopuszczalne jest też wykorzystanie kabla w instalacjach zewnętrznych pod warunkiem, że nie będzie narażony na bezpośrednie promieniowanie słoneczne lub gdy układany będzie w kanałach kablowych.

UWAGA: Prace instalacyjne narażają na bezpośredni kontakt z niebezpiecznym dla życia wysokim napięciem. Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym! Czynności związane z montażem instalacji elektrycznej może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel zaznajomiony z odpowiednimi przepisami (DIN VDE 0100 i IEC 664 lub DIN VDE 0110).



Podstawowe dane techniczne:

Maksymalne napięcie pracy:

300 VAC

Zakres temperatury pracy:

-40°C do +70°C

Średnica zewnętrzna:

13,5 mm

Dostępne długości:

metry bieżące

G-044 SCHUKO gniazdo podtynkowe

G-044 Schuko to wysokiej jakości podtynkowe gniazdo sieciowe, przeznaczone do montażu w domowych instalacjach elektrycznych zasilających systemy audio-video.

Solidne styki gniazda wykonano z miedzi, a ich powierzchnię zabezpieczono galwanicznie przed utlenianiem. Silny docisk oraz duża powierzchnia styków o szerokości 10 mm, gwarantuje doskonały kontakt z bolcami wtyków. Dodatkowo styki zostały poddane procesowi demagnetyzowania. Standardowo wkład gniazda wyposażony jest w zaciski śrubowe umożliwiające podłączenie przewodów o dużej średnicy. Na zamówienie dostępny jest także wkład wyposażony w sprężynowe zaciski wtykowe, ułatwiające szybkie i proste podłączenie przewodów. Konstrukcja gniazda charakteryzuje się niedużą głębokością montażową nieprzekraczającą 30 mm. Pewne osadzenie w puszcze podtynkowej możliwe jest dzięki mocnym łapkom rozporowym oraz mocowaniom śrubowym.

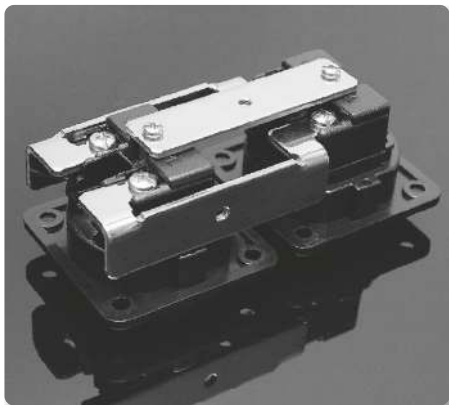
Korpus wewnętrzny został wykonany z trudnolamiwego, wysokiej jakości matowego tworzywa sztucznego w kolorze grafitowym. Solidna zewnętrzna ramka wykonana jest z litego, frezowanego aluminium o grubości 6mm. Anodowana ramka gniazda dostępna jest w dwóch wariantach wykończenia - srebrnym i grafitowym. Na zamówienie dostępna jest również podwójna wersja gniazda (G-044 SCHUKO Duplex), składająca się z dwóch oddzielnych wkładów oraz 2-krotnej ramki umożliwiającej montaż w pionie lub poziomie.

UWAGA: Prace instalacyjne narażają na bezpośredni kontakt z niebezpiecznym dla życia wysokim napięciem. Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym! Czynności związane z montażem instalacji elektrycznej może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel zaznajomiony z odpowiednimi przepisami (DIN VDE 0100 i IEC 664 lub DIN VDE 0110).

Podstawowe dane techniczne:

Napięcie pracy:	250 VAC 50/60 Hz
Maksymalne obciążenie:	16 A
Stopień ochrony:	IP20
Wymiary:	85 x 85 x 35,5 mm





G-040 SCHUKO gniazdo do zabudowy

G-040 Schuko to wysokiej jakości gniazdo zasilające marki GigaWatt, przeznaczone do zabudowy. Podzespół ten jest własnym opracowaniem firmy. Gniazdo przeznaczone jest do montażu w obudowie urządzeń elektronicznych takich jak listwy zasilające, filtry przeciwzakłóceń i kondycjonery sieciowe - czyli wszędzie tam gdzie wymaga się pewnych, niezawodnych połączeń i bezstratnej dystrybucji prądu.

Wzmocnione elementy korpusu wykonane zostały z nylonu w kolorze czarnym. Gniazdo wyposażone zostało w zaciski śrubowe. Mosiężne styki 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. Warstwa srebra minimalizuje rezystancję styku praktycznie do wartości niemierzalnych, bliskich absolutnemu zeru, wpływając jednocześnie na znakomite właściwości soniczne. Silny docisk, powiększona powierzchnia styków oraz gruba warstwa srebra gwarantuje pewny kontakt z bolcami wtyków. Gniazdo zostało dodatkowo poddane modyfikacji kriogenicznej oraz procesowi demagnetyzowania. W celu skutecznego zabezpieczenia przed dostępem dzieci, gniazdo G-040 zostało wyposażone w zintegrowane przesłony przeciwporażeniowe (podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620). Gniazdo posiada również oznaczenia graficzne ułatwiające poprawną instalację i identyfikację polaryzacji zasilania. Montaż gniazda na obudowie przeprowadza się za pomocą śrub.

UWAGA: Prace instalacyjne narażają na bezpośredni kontakt z niebezpiecznym dla życia wysokim napięciem. Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym! Czynności związane z montażem instalacji elektrycznej może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel zaznajomiony z odpowiednimi przepisami (DIN VDE 0100 i IEC 664 lub DIN VDE 0110).

Podstawowe dane techniczne:

Napięcie pracy:	250 VAC 50/60 Hz
Maksymalne obciążenie:	16 A
Rezystancja izolacji:	ponad 100 MΩ przy 500 VDC
Wytrzymałość dielektryczna:	2 000 VAC / 1 minuta
Rozstaw otworów montażowych:	38 mm
Wielkość otworu montażowego:	∅ 42 mm
Wymiary:	50 x 50 x 32,3 mm

*) prezentowane zdjęcia przedstawiają dwa gniazda wraz z zainstalowanymi szynami dystrybucyjnymi, które nie wchodzi w skład oferowanego podzespołu, ani nie są oferowane oddzielnie.



IEC320-C5, C7 adaptery wtyku C13

IEC320-C5 oraz IEC320-C7 to wysokiej jakości adaptery, umożliwiające konwersję wtyków zasilających ze standardu C13 (IEC320) na C5 (tzw. "koniczynka") lub C7 (tzw. "ósemka").

Większość popularnych urządzeń audio-video wykorzystuje niskiej jakości kable sieciowe z wtykami typu C5 i C7. Przewody te można znaleźć w fabrycznym wyposażeniu wielu odtwarzaczy DVD i Blu-ray, telewizorów LCD i plazmowych oraz w innych urządzeniach takich jak projektory czy zasilacze notebooków. Kable tego typu powodują znaczne straty i dławią przepływ pełnej mocy do zasilanego odbiornika. Przejściówki IEC320-C5 i IEC320-C7 umożliwiają podłączenie dowolnego, wysokiej jakości przewodu sieciowego z wtykiem C13 (IEC 320) do urządzenia akceptującego wtyk C5 lub C7. Zastosowanie adapterów pozwala na maksymalne wykorzystanie potencjału jakiegokolwiek urządzenia audio-video zapewniając poprawę jego brzmienia lub obrazu.

Obudowa adapterów została wykonana z PVC oraz nylonu. Ich mosiężne styki zostały dodatkowo poddane obróbce kriogenicznej i procesowi demagnetyzowania.



Podstawowe dane techniczne:

Napięcie pracy:	250 VAC 50/60 Hz
Nominalne obciążenie:	2,5 A (250 VAC), 10 A (125 VAC)
Wymiary:	
- IEC320-C5	29 x 21 x 65 mm
- IEC320-C7	29 x 21 x 68,3 mm

Nagrody, wyróżnienia, recenzje

GigaWatt nieustannie dąży do wytwarzania produktów najwyższej jakości. Według opinii specjalistycznych magazynów audio, urządzenia marki GigaWatt, pod względem efektywności działania jak i jakości wykonania należą do ścisłej światowej czołówki, a nawet przekraczają standardy stosowane w branży wytyczając tym samym nowe wzorce. Potwierdzeniem tego są liczne pozytywne recenzje, prestiżowe nagrody oraz wyróżnienia przyznane produktom GigaWatta w kraju i za granicą. Oto niektóre z nich:





2013 Haute Fidelité

„REFERENCJA”
kondycjoner sieciowy PC-4 EVO



2013 HiFi Review

„NAJLEPSZY ZAKUP”
przewód zasilający LC-2 MK2



2013 Hi-Fi i Muzyka

„NAGRODA ROKU 2013”
kondycjoner sieciowy PC-3 EVO



2012 Audiogram

„REFERENCJA 100%”
kondycjoner sieciowy PC-4 EVO



2012 Haute Fidelité

„NAJLEPSZY ZAKUP”
kondycjoner sieciowy PC-1 EVO



2012 Hi-Fi i Muzyka

„NAGRODA ROKU 2012”
kondycjoner sieciowy PC-2 EVO



2011 Hi-Fi i Muzyka

„NAGRODA ROKU 2011”
przewód zasilający LS-1



2011 High Fidelity

„BEST SOUND 2011”
kondycjoner sieciowy PC-3 SE EVO



2010 Audio Video

„AKCESORIUM ROKU 2010”
listwa sieciowa PF-2



2010 High Fidelity

„BEST PRODUCT 2010”
kondycjoner sieciowy PC-2 EVO



2010 High Fidelity

„BEST PRODUCT 2010”
przewód zasilający LS-1



2010 Hi-Fi i Muzyka

„NAGRODA ROKU 2010”
listwa sieciowa PF-2



2009 Hi-Fi Choice

„NAJLEPSZY ZAKUP”
kondycjoner sieciowy PC-3 SE



2009 Audio Video

„AKCESORIUM ROKU 2009”
listwa sieciowa PF-1



2009 Hi-Fi Choice

„NAJLEPSZY ZAKUP”
kondycjoner sieciowy PC-1



2009 High Fidelity

„AWARD STATEMENT”
kondycjoner sieciowy PC-4



2009 Audio Video

„REKOMENDACJA”
listwa sieciowa PF-2



2009 Hi-Fi Choice

„WYBÓR REDAKCJI”
przewód zasilający LC-2



2008 Hi-Fi Choice

„NAJLEPSZY ZAKUP”
przewód zasilający LC-1



2008 High Fidelity

„BEST PRODUCT 2008”
listwa sieciowa PF-2



2008 Hi-Fi Choice

„NAJLEPSZY ZAKUP”
listwa sieciowa PF-2



2008 Audio Video

„WYBÓR REDAKCJI”
listwa sieciowa PF-1



2008 Hi-Fi Choice

listwa sieciowa PF-1



2008 Hi-Fi Choice

„NAJLEPSZY ZAKUP”
kondycjoner sieciowy PC-3

„Było bardzo wyraźne poszerzenie szerokości pasma w górze oraz w dole. W obu przypadkach zyskujemy na równowadze i głębi, rozmiarze i precyzji obrazu dźwiękowego. Z tym kondycjonerem systemy zyskują na jego obecności, wyższy środek staje się mniej jaskrawy i mniej agresywny. Brzmienie jest znacznie bardziej zróżnicowane i bogate. Jest więcej przestrzeni pomiędzy wykonawcami, a ich lokalizacja jest bardziej precyzyjna z PC-4 EVO niż bez, a obraz bardziej trójwymiarowy i dźwięczny. Ponownie GigaWatt PC-4 EVO udowadnia nam, że wiedza tej firmy jest po prostu ogromna...” – **„Referencja” HAUTE FIDÉLITÉ (Francja)**

„(PC-3 EVO) Odtwarzana muzyka stała się większa, bardziej bezpośrednia i czystsza, bardziej zrozumiała i skupiona, bez negatywnego wpływu na tempo. Tekstury były bardziej realistyczne. Dynamika też się poprawiła. Wydawało się, że jest większy odstęp między cichym i głośnym. Ale prawdziwe zaskoczenie było w zakresie, którego normalnie nie łączę z kondycjonerami. Masa i artykulacja basu były świetne, być może najlepsze jakie słyszałem dotąd w swoim systemie, szczególnie z moich subwooferów RELa. Wokale i obrazy instrumentów były gęstsze, bardziej wiarygodne i namacalne.” – **POSITIVE FEEDBACK (Kanada)**

„PC-4 EVO jest jednym z najsukuteczniejszych kondycjonerów sieciowych jakie miałem zaszczyt spotkać w ciągu 15 lat testowania.” – **„100% Reference” AUDIODROM (Czechy)**

(PC-4 EVO) Wyróżnienie w kategorii najlepszego dźwięku wystawy na Toronto Audio Video Entertainment Show – **„Best Sound of Show TAVES 2012” – AUDIOPHILIA (Kanada)**

„Prawdziwego szoku doznałem później. Bez PC-3 SE EVO dźwięk stał się od razu bardziej odległy i wyblakły. Wyczołafa się holograficzna akuratność trójwymiarowego obrazowania. Gradacja planów przód/tył oczywiście pozostała, ale stopień kontrastu w stosunku do otoczenia otrzymał prawdziwy cios.” – **6MOONS (Szwajcaria)**

„LS-1 był najodważniejszy. Miał największy wpływ na dynamikę. Te cechy były bardziej widoczne raczej po wpięciu w kondycjoner niż do danego urządzenia. Co mnie zdziwiło, to fakt jak bardzo te różnice zostały uwypuklone, żeby promować LS-1 jako najlepszy wybór.” – **6MOONS (Szwajcaria)**

„Jest pewne, że kondycjoner Gigawatt PC-3 SE EVO oszczędza nam praktycznie wszystkich zwykle stosowanych kryteriów oceny. Słuchając naszego referencyjnego systemu odniesienia zbliżył jego brzmienie do niektórych urządzeń Ultra High End.” – **HAUTE FIDÉLITÉ (Francja)**

„(PC-3 SE EVO) Skuteczny w eliminowaniu zakłóceń, a mianowicie tych, na które są najbardziej podatne różnego rodzaju urządzenia audio. Nie ogranicza dynamiki potężnych wzmacniaczy mocy.” – **САЛОН AUDIO VIDEO (Rosja)**

„(PC-3 SE EVO) Przede wszystkim kondycjoner nie wprowadza żadnej kompresji i nie wpływa negatywnie na dynamikę i szczegółowość.” – **STEREO & VIDEO (Rosja)**

„(PC-3 EVO) Nie było absolutnie w najmniejszym stopniu żadnego pogorszenia dynamiki. Wynik wyraźnie wbrew powszechnemu przekonaniu, że wszystkie filtry i inne podobne urządzenia konsumują dynamikę. Okazuje się, że nie wszystkie. Potężne szczyty sygnału są odtwarzane tak szybko i swobodnie, jak po podłączeniu bezpośrednio ze ściany. Ponadto z "GigaWattem" bas stał się bardziej konkretny i bardziej precyzyjny.” – **САЛОН AUDIO VIDEO (Rosja)**

„Biorąc pod uwagę jego wydajność, jakość wykonania, stosunek jakości do ceny PC-1 EVO jest doskonały. Dlatego rekomendujemy go bez żadnych zastrzeżeń wszystkim tym, którzy nie mają możliwości nabyć droższych modeli GigaWatta testowanych już na naszych łamach.” – **„Najlepszy zakup” HAUTE FIDÉLITÉ (Francja)**

„GigaWatt PF-2 ustanawia standard w swój własny sposób. Spróbujcie znaleźć teraz na rynku podobny produkt jak ten, w jednym pudełku i z poczuciem obcowania z towarem z wyższej półki. Bardzo wyrafinowany produkt i odzwierciedla pasję i wiedzę Adama Szuberta. Nie mogę się doczekać, aby zanurzyć się głębiej do świata produktów Gigawatta w nie tak odległej przyszłości.” – **„Rekomendacja!” MONO & STEREO (Austria/Słowenia)**

(PC-3 SE EVO) Wyróżnienie w kategorii najlepszego dźwięku wystawy na HIGH END 2011 w Monachium – „Best Sound of The Show 2011” – (Niemcy)

*„PF-2 dała lepszą rozdzielczość, co w kontekście oznaczało niższy poziom szumów. Podłączenie bezpośrednie było rozmyte, stłumione, mętne i nieco zawoalowane. Tutaj Polska listwa była jednoznacznie lepsza. W tym momencie byłem przekonany, że Adam Szubert zna się na tym co robi. Dla Polski i melomanów najpierw byli Fryderyk Chopin i Henryk Wieniawski w XIX wieku, Henryk Górecki i Witold Lutosławski w XX, a teraz miłośnicy HiFi mogą dodać GigaWatta w XXI wieku. Brawo!” – **6MOONS (Szwajcaria)***

*„Osiągnąwszy taki stan pełnej ekstazy nie mogę zrobić nic innego, niż przekazać moją najwyższą rekomendację zestawowi GigaWatta. Oferuje on tak solidną podstawę i poprawę jakości dźwięku, że pieniądze jakie musimy zapłacić są w pełni uzasadnione. Szczerze mówiąc, do tej chwili nie spotkałem listwy, która byłaby uzasadniona sonicznie. PF-2 to jedyne takie urządzenie - przynajmniej dla moich uszu - które podnosi jakość systemu audio o jeden poziom bez jakichkolwiek zauważalnych działań ubocznych.” – **AUDIODROM (Czechy)***



ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1, 95-100 Zgierz, Polska
tel. 42 715 01 53, fax 42 256 02 80, tel. 504 183 445, 603 443 740
Internet: <http://www.gigawatt.pl> e-mail: info@gigawatt.pl

Wydrukowano w Polsce. Wydanie: styczeń 2014. Zastrzegamy sobie prawo do zmian.

© 2007-2014 P.A.LABS. Wszelkie prawa zastrzeżone. GigaWatt® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy P.A.LABS w Polsce i/lub innych krajach. Zabrania się kopiowania, redystrybucji, publikacji lub modyfikacji jakichkolwiek materiałów i treści zawartych w niniejszej broszurze, bez wcześniejszej pisemnej zgody firmy P.A.LABS.

partner handlowy:

GigaWatt®

Power Conditioning and Distribution Products