

PC-4 referencyjny kondycjoner sieciowy



PC-4 jest flagowym modelem kondycjonera sieciowego marki Gigawatt. To referencyjne urządzenie dedykowane jest do zasilania urządzeń audio i video klasy Hi-End. PC-4 stanowi kwintesencję wieloletnich doświadczeń, badań i pracy nad bezkompromisową konstrukcją kondycjonera sieciowego. To potężne urządzenie powstało dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych technologii i przy użyciu specjalistycznych komponentów. Kondycjoner ma budowę modułową, którą stanowią wielostopniowe filtry pasywne o dużej obciążalności oraz z układy separacji galwanicznej i symetryzacji napięcia.

Wielostopniowy filtr przeciwzakłóceńowy kondycjonera zbudowany został w oparciu o elementy najwyższej jakości takie jak warystory TMOV, dławiki wykorzystujące rdzenie nanokrystaliczne oraz wysokiej klasy kondensatory przeciwzakłóceńowe. Całość zmontowana jest na masywnej dwustronnej płycie drukowanej ze srebrzonymi ścieżkami o dużym przekroju. Działanie filtra wspomagane jest przez układ buforujący z ogniwnem kompensacyjnym nowej generacji. Napięcie z filtra przechodzi ostatecznie do wyjść za pomocą szyn systemu dystrybucji prądu poprzez połączenia skręcane i okablowanie o dużym przekroju z posrebrzanej miedzi izolowanej teflonem FEP. W torze separacji galwanicznej zastosowano dwa potężne, niskoszumowe trafo toroidalne z potrójnym ekranem elektrostatycznym oraz ekranem obniżającym pole rozproszenia.

Konstrukcja wewnętrznych elementów kondycjonera PC-4 umożliwia przenoszenie obciążenia rzędu 25A w sposób ciągły (70A obciążalność chwilowa). Jako główne wejściowe gniazdo zasilające wykorzystano profesjonalne złącze typu PowerCon 32 Amp ze srebrzonymi stykami, zdolne przenosić stałe obciążenie o wartości 32A. Kondycjoner pozbawiony jest tradycyjnych elementów zabezpieczających takich jak bezpieczniki topikowe czy termiczne. Do ochrony obwodów wewnętrznych przed przeciążeniem zastosowano hydrauliczny wyłącznik elektromagnetyczny firmy Carling. Ten kosztowny podzespół jest wytwarzany w USA na specjalne zamówienie według specyfikacji Gigawatta. Pełni on rolę głównego wyłącznika kondycjonera oraz elementu kontrolującego wartość prądu przepływającego przez obwody urządzenia.

Kondycjoner posiada łącznie 12 wyjść: 4 wyjścia separowane 1500W dla źródeł i urządzeń cyfrowych, 4 wyjścia separowane 1500W dla urządzeń analogowych oraz 4 wyjścia wysokoprądowe 3680W. PC-4, jak większość produktów marki Gigawatt, wyposażony jest w masywne szyny dystrybucyjne wykonane z grubych sztab litej posrebrzanej miedzi o przekroju poprzecznym 30mm². Szyny są bezpośrednio połączone z gniazdami wyjściowymi kondycjonera. Srebrzone styki gniazd dodatkowo zostały poddane modyfikacji kriogenicznej oraz procesowi demagnetyzowania. Na wyposażeniu kondycjonera znajduje się firmowy, wysokoprądowy kabel sieciowy Gigawatt LC-2 HC z wtykiem PowerCon 32 Amp.

Podstawowe dane techniczne:

zasilanie:	220-240 V / 50-60 Hz
wydajność prądowa (ciągła):	25 A (wyjścia nieseparowane), 7 A + 7 A (wyjścia separowane)
pochłaniany udar prądowy:	40 000 A
wymiary:	440 x 160 x 470 mm
waga brutto:	49 kg