

FILTRY ZASILANIA CLEAN POWER



MPE
Quality, Reliability, Performance

Wysokiej jakości dolnoprzepustowe filtry zasilania, zaprojektowane przez firmę MPE Limited jako ekonomiczne rozwiązanie do wszystkich aplikacji, gdzie wymagane jest wysokie tłumienie w zakresie częstotliwości do 1 GHz. Filtry Clean Power zapewniają skuteczne tłumienie emisji przewodzonych w obu kierunkach. Pozwala to ograniczyć emisję zakłóceń elektromagnetycznych oraz innych sygnałów niepożądanych, wytwarzanych przez zabezpieczaną instalację, jak i ochronić ją przed wnikaniem zakłóceń EMI pochodzących z zewnętrznych źródeł. Szczelne komory przyłączy elektrycznych umożliwiają instalację filtrów zarówno we wnętrzu, jak i na zewnątrz urządzeń. Przy projektowaniu filtrów EMI z serii Clean Power szczególną uwagę położono na uzyskanie najwyższej niezawodności oraz zapewnienie wszystkich wymaganych standardów bezpieczeństwa.

ZASTOSOWANIA I WŁAŚCIWOŚCI

- Tłumienie zakłóceń EMI na liniach zasilania.
- Idealne do zastosowań w pomieszczeniach i kontenerach ekranowanych, obudowach urządzeń, obwodach zasilania przemysłowego.
- Przeznaczone do montażu bezpośrednio na przepuście kablowym lub wyposażone w zewnętrzne wyprowadzenia przewodów.
- Wysoka jakość, niezawodność, bezpieczeństwo i odporność na korozję.
- Filtracja wszystkich przewodów zasilania przez filtr umieszczony w pojedynczej obudowie.
- Skuteczność tłumienia ponad 100 dB w szerokim zakresie częstotliwości, dzięki zastosowaniu kondensatorów przepustowych MPE.
- Tłumienie dla składowej symetrycznej i asymetrycznej.
- Minimalny spadek napięcia na częstotliwości podstawowej zasilania w szerokim zakresie od DC do 400 Hz.
- Zwiększenie odporności urządzeń na zakłócenia elektromagnetyczne EMI.
- Opcjonalne warystory w celu zabezpieczenia przed przepięciami.
- Przyłącza elektryczne w zamkniętych komorach w celu zwiększenia bezpieczeństwa personelu obsługi.

 **Radiotechnika**
marketing sp. z o.o.

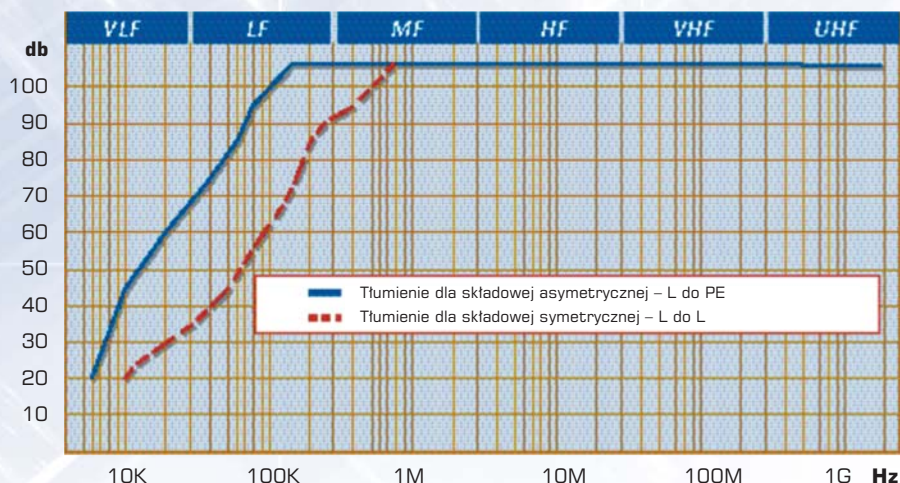
Radiotechnika Marketing Sp. z o.o.
55-080 Kąty Wrocławskie
ul. Fabryczna 20, Pietrzykowice, Poland
tel. +48 71/ 327 07 00
fax +48 71/ 327 08 00
e-mail: office@radiotechnika.com.pl
www.radiotechnika.com.pl



PARAMETRY TECHNICZNE

Zakres temperatur roboczych	-45°C do +85°C
Maksymalny wzrost temperatury obudowy przy pełnym obciążeniu	20°C
Zakres temperatur przechowywania	-55°C do +100°C
Maksymalny czas rozładowania wewnętrznych kondensatorów do napięcia poniżej 30 V	30 s
Przeciążalność prądowa	10x prąd nominalny przez 1 s 1,5x prąd nominalny przez 15 min.
Odporność przepięciowa (nie dotyczy filtrów z dodatkowymi warystorami)	1,1x napięcie nominalne w sposób ciągły 1,5x napięcie nominalne przez 1 min.
Napięcie probiercze przebiecia	2250 V DC L-L i L-PE
Szczelność środowiskowa	IP64
Palność	UL 94V-0
Ochrona przepięciowa (dla filtrów z opcjonalnymi warystorami)	prąd szczytowy 10 kA 8/20 μ s szczytowa absorbcja energii 270 J / 2 ms

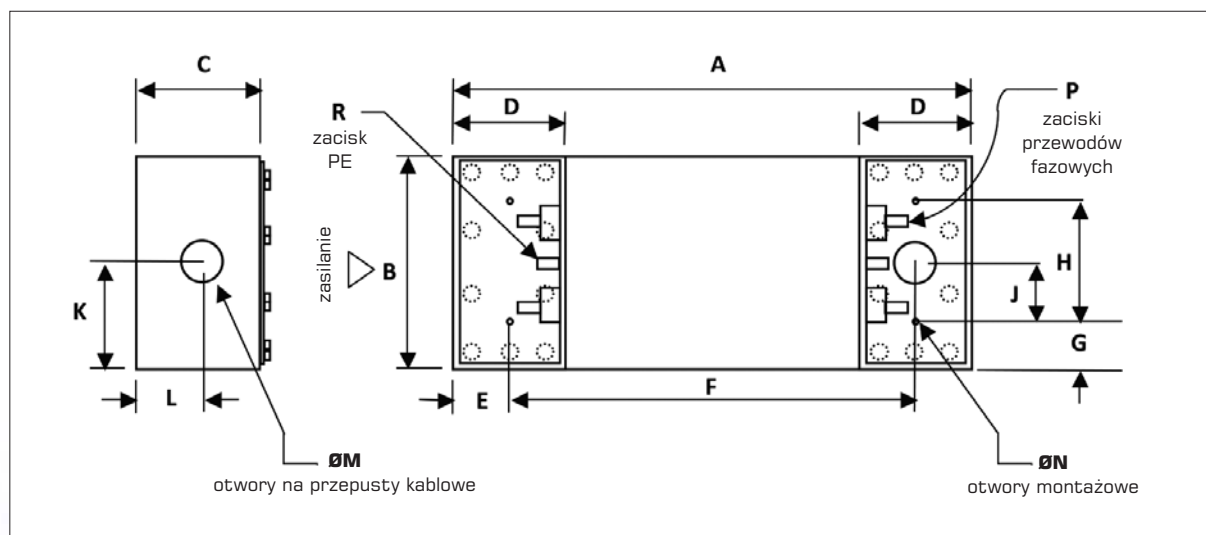
CHARAKTERYSTYKA TŁUMIENIA (impedancja 50 Ω , pełne obciążenie)



TYPOSZEREG

Sieć 1-fazowa 230 V AC, 50 Hz				Prąd znamionowy (T = 50°C)	Sieć 3-fazowa 3x400/230 V AC, 50 Hz			
Oznaczenie	Spadek napięcia	Moc rozpraszana	Prąd upływu		Oznaczenie	Spadek napięcia	Moc rozpraszana	Prąd upływu
Odpowiednie także dla: 300 V AC, 50/60 Hz 300/520 V AC, 50/60 Hz, 2 fazy 115 V AC, 400 Hz 400 V DC, 2 linie					Odpowiednie także dla: 300/520 V AC, 50/60 Hz 115/200 V AC, 400 Hz			
CPF41006	400 mV	5 W	100 mA	6 A	CPF43006	300 mV	10 W	200 mA
CPF41016	300 mV	10 W	200 mA	16 A	CPF43016	200 mV	15 W	300 mA
CPF41032	200 mV	15 W	300 mA	32 A	CPF43032	150 mV	20 W	500 mA
CPF41063	100 mV	20 W	400 mA	63 A	CPF43063	80 mV	25 W	700 mA
CPF41100	80 mV	25 W	600 mA	100 A	CPF43100	60 mV	30 W	1000 mA
CPF41160	60 mV	30 W	800 mA	160 A	CPF43160	40 mV	40 W	1300 mA

WYMIARY I SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI MECHANICZNEJ



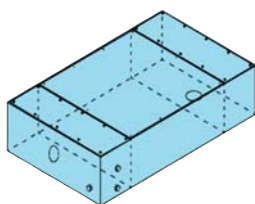
	wymiary															masa
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	
CPF41006	220	80	45	60	20	180	15	50	25	40	20	16	7	M4	M5	2
CPF41016	250	110	50	60	25	200	25	60	30	55	25	20	7	M4	M5	3
CPF41032	350	120	60	70	30	290	25	70	35	60	30	20	9	M5	M6	5
CPF41063	400	140	75	80	35	330	25	90	45	70	35	25	9	M6	M8	8
CPF41100	500	200	90	100	40	420	25	150	75	100	45	32	11	M8	M10	18
CPF41160	600	210	105	110	45	510	25	160	80	105	50	32	11	M10	M12	25
CPF43006	220	150	45	60	20	180	25	100	50	75	20	16	7	M4	M5	3
CPF43016	250	180	50	60	25	200	25	130	65	90	25	20	7	M4	M5	4
CPF43032	350	200	60	70	30	290	25	150	75	100	30	25	9	M5	M6	8
CPF43063	400	230	75	80	35	330	25	180	90	115	35	32	9	M6	M8	12
CPF43100	500	240	90	100	40	420	25	190	95	120	45	32	11	M8	M10	20
CPF43160	600	250	105	110	45	510	25	200	100	125	50	40	11	M10	M12	30

Wymiary w mm, masa w kg.

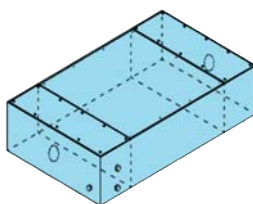
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPZEPĘCIOWE

Wszystkie filtry mogą zostać wyposażone w warystory zabezpieczające, instalowane pomiędzy każdą z linii wejściowych i zacisk uziemienia. W celu zamówienia filtra wyposażonego w warystory, należy dodać literę V na końcu indeksu wybranego typu filtra, po literze oznaczającej wariant obudowy.

WARIANTY WYKONANIA WYPROWADZENIA PRZEWODÓW



Obudowa o indeksie CPFxxxxxC
(wykonanie standardowe)



Obudowa o indeksie CPFxxxxxA
(wykonanie opcjonalne)

Filtry zasilania dostępne są w dwóch wariantach wykonania wyprowadzeń przewodów, jak pokazano po lewej stronie.

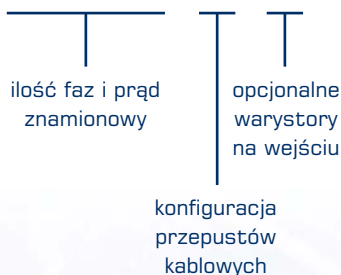
Wersja standardowa o oznaczeniu „C” przeznaczona jest do montażu na ścianie pomieszczenia ekranowanego, lub na innej metalowej przegrodzie. Przewody wejściowe wprowadza się przez otwór na ścianie bocznej filtra. W celu zamówienia filtra w obudowie z wyprowadzeniami wszystkich przewodów (wejściowych i wyjściowych) na ściankach bocznych, należy zamienić symbol „C” na „A” w indeksie filtra.



MPE
Quality. Reliability. Performance

OZNACZENIE FILTRU

CPF4XXXX C V



ZASADY WYKONYWANIA SIECI ZASILAJĄCYCH ZABEZPIECZONYCH PRZED EMISJĄ UJAWNIAJĄCĄ

Bezpieczna sieć zasilająca powinna stanowić odrębny wlvz w budynku.

Filtr powinien być instalowany na zewnętrznej ścianie obiektu zabezpieczanego (po stronie „brudnej”).

Zabezpieczenia różnicowo-prądowe muszą być instalowane za filtrem, który z zasady swojego działania powoduje znaczny upływ prądu do uziemienia.

Obudowa filtra musi być uziemiona, najlepiej metalową płytą mocowaną bezpośrednio do jego obudowy, mającą jak najlepsze w danych warunkach połączenie z rzeczywistym uziomem instalacji (zalecana rezystancja uziemienia na poziomie kilku mΩ). Uziemienie obudowy jest niezbędne zarówno ze względów ochrony przeciwporażeniowej, jak też dla skutecznej filtracji.

Ekrany przewodów instalacji (jeśli są stosowane) powinny być połączone z metalową obudową filtra.

Pomimo iż filtry są wyposażone w układy rozładowania wewnętrznych pojemności, podczas czynności serwisowych należy zachować szczególną ostrożność. Dobrą praktyką, stosowaną po odłączeniu napięcia zasilania, jest sprawdzenie pełnego rozładowania wewnętrznych pojemności filtra poprzez krótkie zwarcie jego zacisków elektrycznych.

Powyższe zasady należy traktować jako ogólne wytyczne, stosując się do projektu elektrycznego i budowlanego dla danego obiektu. Służymy szczegółowymi konsultacjami technicznymi.



POSIADAMY

- Pion ds. Ochrony Informacji Niejawnych oraz poświadczenia bezpieczeństwa osobowego.
- Koncesję MSWiA w zakresie wytwarzania i obrotu technologią o przeznaczeniu wojskowym i policyjnym.
- Świadectwo Bezpieczeństwa Przemysłowego III stopnia.

Przedstawione informacje mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. W ofercie znajdują się także inne filtry o odmiennych parametrach technicznych. Istnieje możliwość dostarczenia zmodyfikowanych filtrów o parametrach dostosowanych do specyficznych wymagań użytkownika, a także filtrów specjalnie zaprojektowanych i wykonanych dla potrzeb konkretnej aplikacji.