

Spis treści:

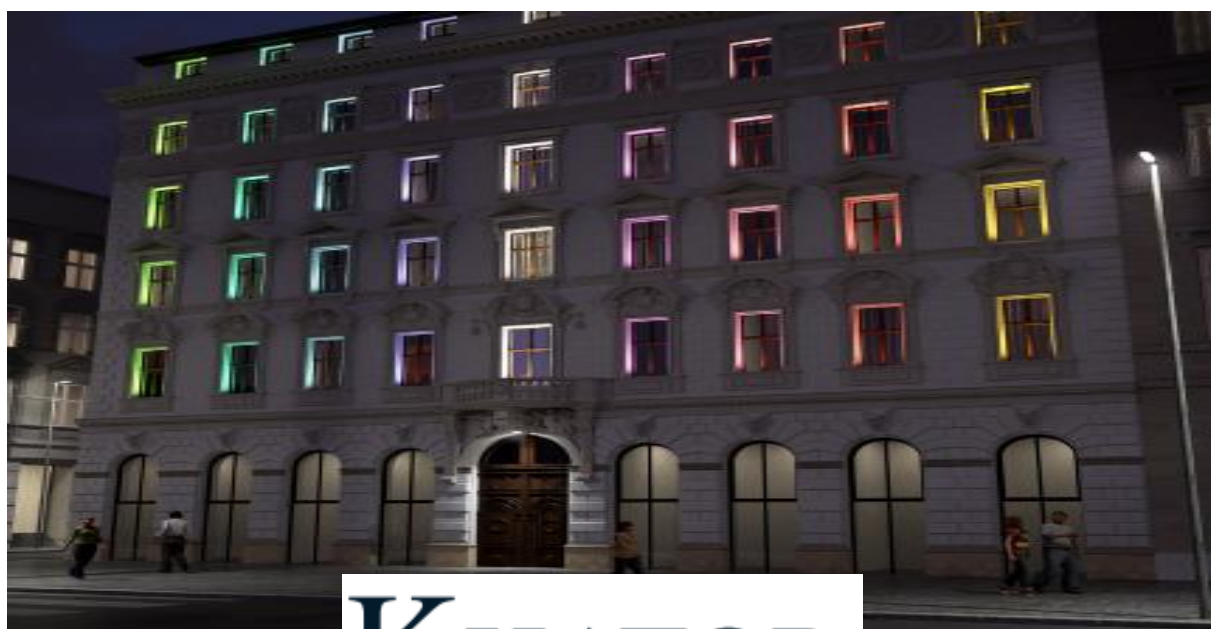
OPTOELEKTRONIKA	str. 1	ZASILANIE	str. 13
PÓŁPRZEWODNIKI	str. 4	PRZEKAŹNIKI	str. 14
CZUJNIKI	str. 6	ELEMENTY PASYWNE	str. 16

led@maritex.com.pl +48 58 781-33-89

I. OPTOELEKTRONIKA

Optyka dedykowana do iluminacji obiektów serii SNAIL Silikon Lens Khatod

Linia **Snail PLL2203SR** włoskiej firmy **Khatod** to propozycja optycznego systemu dedykowanego do barwnej iluminacji budynków, pozwala podświetlić okna, drzwi, strukturę obiektów ostrą wiązką światła.



KHATOD
OPTICAL SOLUTIONS FOR LED LIGHTING

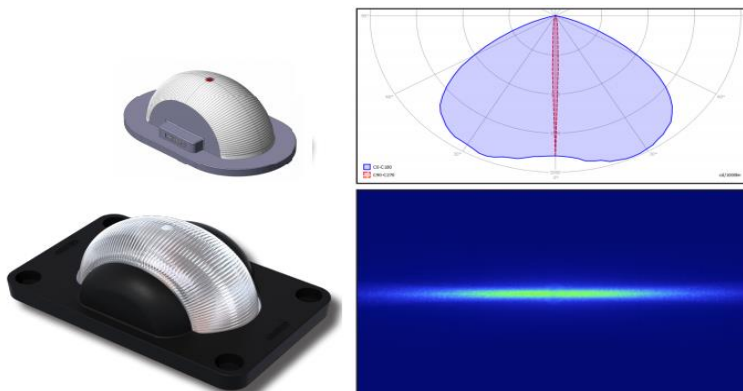
Do zalet tej optyki należy:

- mały, dyskretny rozmiar oraz elegancki kształt oprawy;
- konstrukcja optyczna zapewniająca wysoką wydajność;
- idealna do oświetlenia architektonicznego i zewnętrznego;
- wykonana z silikonu, zapewnia doskonałą odporność na działanie wody, pyłu, czynników mechanicznych, temperatury.

Soczewka PLL2203SR wykonana jest z odpornego silikonu (temperatura pracy $-40^{\circ}\dots 150^{\circ}\text{C}$), posiada wymiary: 40.0x66.0mm, wysokość 27.74mm, umożliwia uzyskanie barwnego rozsyłu liniowego FWHM $4^{\circ}\times 120^{\circ}$.

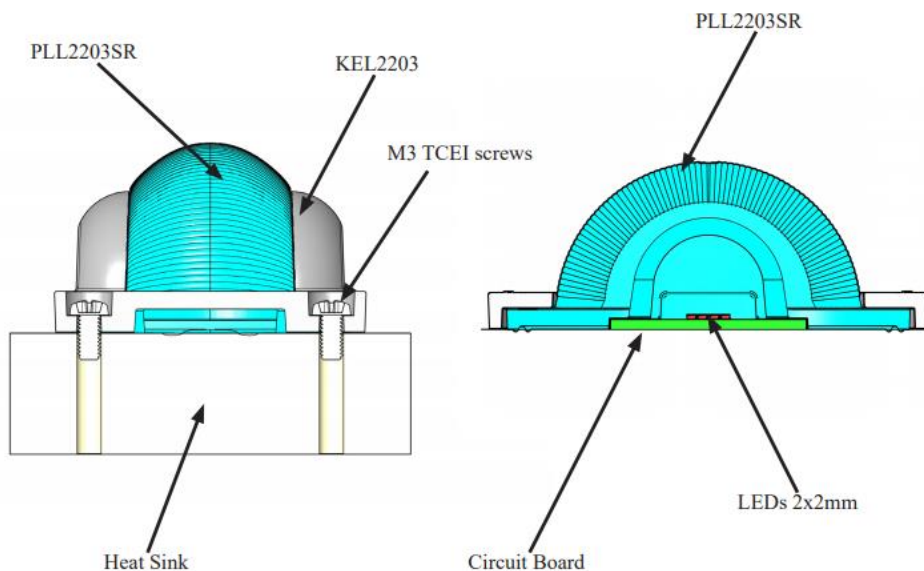
(c.d. str. 2)

1



Do montażu można wykorzystać dedykowany holder KEL2203, wykonany z PC.

Specyfikacja montażu soczewki:



2



Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: r.skrocki@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 76.

Elastyczny wyświetlacz AMOLED o przekątnej 6,47 FHD cała od lidera technologii OLED firmy VISIONOX Technology

Firma **VISIONOX** prezentuje nowy, elastyczny **wyświetlacz AMOLED** o przekątnej 6,47 cala FHD. Dzięki opatentowanej przez Visionox technologii wielowarstwowej elastycznej osłony, produkt ten może mieć krzywiznę nawet do 8 mm.

Ten innowacyjny wyświetlacz z ultracienką ramką posiada czujnik dotykowy On-cell, zmniejszający łączną grubość o 30% w porównaniu z panelami z czujnikami dotykowymi Out-Cell.

Dzięki zastosowaniu nowatorskiej technologii COP dolna ramka może mieć zaledwie 1,8 mm, co jest obecnie najniższym poziomem spośród wszystkich znanych elastycznych produktów AMOLED na świecie.

Wyświetlacz AMOLED może mieć twardość 7H i charakteryzuje się wysoką odpornością na zarysowania, zbliżoną do sztywnych wyświetlaczy AMOLED pokrytych szkłem.

Produkt ten spełnia wymagania IP68, zarówno odporny na wodę, jak i kurz.

Parametry techniczne:

- Specyfikacja panelu: przekątna 6,47 "
- Efektywny rozmiar obszaru wyświetlania (mm): 68.904×149.292
- Rozmiar ramki (mm): 1,5
- Rozdzielczość: 1080×2340
- Jasność (typowo): 430
- Współczynnik kontrastu (min.): 100000: 1
- Kąt widzenia (°): 85/85/85/85
- Całkowity rozmiar (mm): 70,904 × 149,292
- Grubość (mm): 1.178
- Technologia dotykowa: On-cell
- Interfejs: MIPI
- Status produktu: Masowa produkcja
- Nasylenie kolorów (typ.): 100%

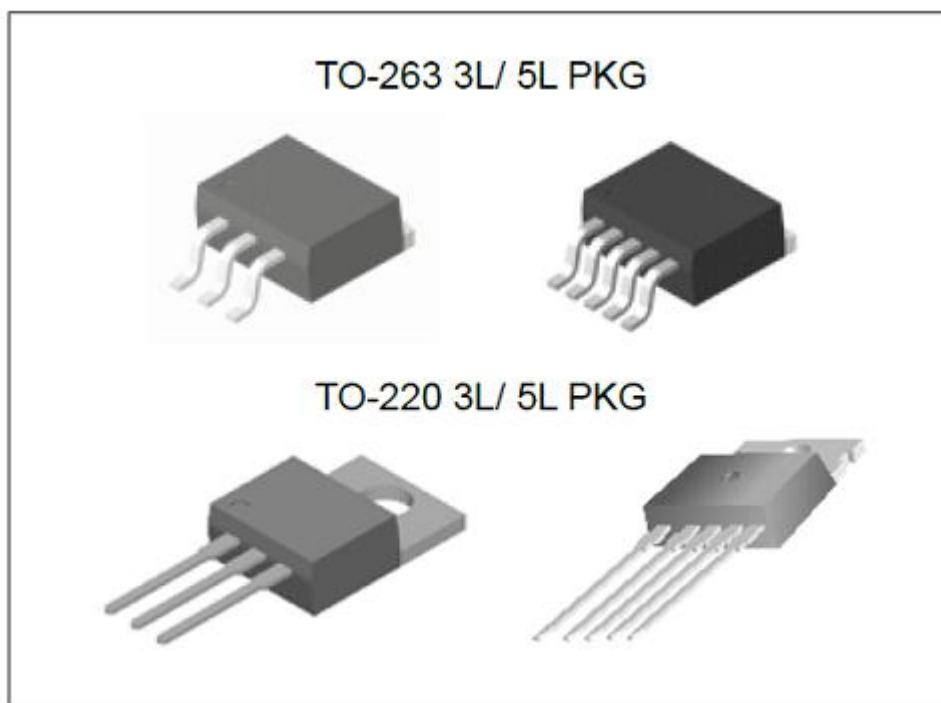
Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: opto@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 34.



II. PÓŁPRZEWODNIKI

LM29300/301/303, stabilizatory LDO firmy HTC Korea

Układy **LM29300/29301/29302** są stabilizatorami LDO niskonapięciowymi o dużym gwarantowanym prądzie wyjściowym 3.0A. Aplikacja wymaga minimalnej ilości elementów zewnętrznych.



4

Cechy układów:

- gwarantowany prąd wyjściowy min. 3A
- typowy spadek napięcia szeregowego 500mV przy 3A
- stałe napięcia wyjściowe: 1.5V, 1.8V, 2.5V, 3.3V i 5.0V
- wersja regulowana – LM39302
- dokładność stabilizacji napięcia 1-2% (zależnie od obciążenia)
- zabezpieczenie termiczne i ograniczenie prądowe
- wejście włączające (Enable) dla wersji LM39301
- wyjście wskaźnika błędu (Flag) – dla wersji LM39301
- zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji
- obudowy TO-263 i TO-220

(c.d. str. 5)

Typowe zastosowania:

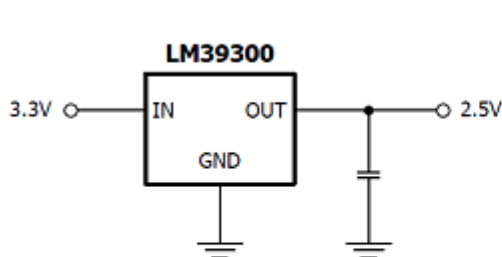
- sprzęt zasilany bateryjnie
- płyty bazowe, karty graficzne i peryferyjne
- zasilanie do układów procesorowych
- stabilizatory szeregowo o dużej sprawności
- ładowarki

Ze względu na mały spadek napięcia układy stanowią doskonałe rozwiązanie dla konwersji z 3.0V na 2.5V, a także z 2.5V na 1.8V (lub 1.5V). Układy potrzebują jedynie kondensatora 47 μ F na wyjściu aby utrzymać stabilizację napięcia i zapewnić szybki czas reakcji na zmiany napięcia wejściowego.

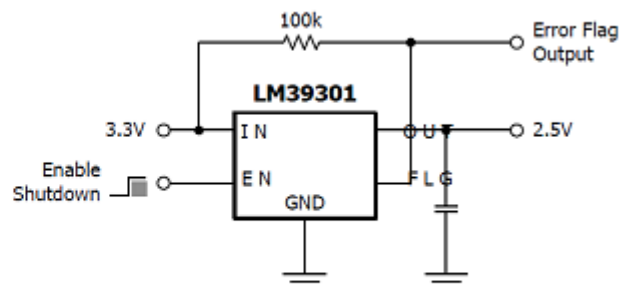
Wersja LM39301 posiada dodatkowe wejście Enable/Shutdown z poziomami TTL/CMOS, a także wyjście Flag typu „open collector”, które sygnalizuje błąd przy spadku napięcia wyjściowego o 5% poniżej nominalnego (stanem niskim).

Układy są zamiennikami dla serii LD39300 firmy STM.

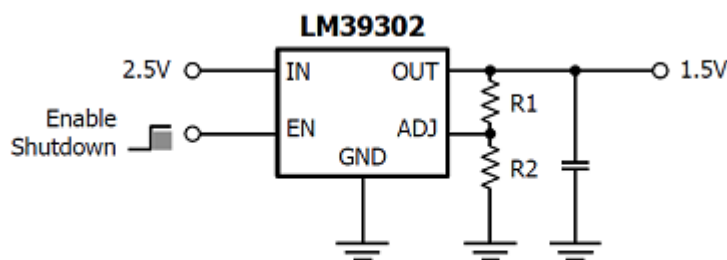
Typowe schematy aplikacyjne:



2.5V / 3A Regulator



2.5V / 3A Regulator with Error Flag



1.5V / 3A Adjustable Regulator

Zapytania: l.plata@maritex.com.pl lub tel: +48 58 662 05 72.

III. CZUJNIKI

Komora do testowania czujników gazów

Firma **FIGARO** zaprezentowała odświeżoną **komorę do testowania** czujników gazów. Poprzedni wariant znajdował się w ofercie od kilkunastu lat i z powodu zmian w dostępnych czujnikach i modułach jego funkcjonalność została ograniczona. Nowsza wersja posiada wszystkie zalety poprzedniego modelu, a dzięki uwzględnieniu komentarzy klientów i dopasowaniu do najnowszych produktów FIGARO jej funkcjonalność jest jeszcze większa.

Główne zalety:

- idealna do badania czujników gazów produkowanych przez FIGARO
- wbudowany wentylator dla uzyskania równego stężenia gazów w całej objętości komory
- dołączona płytki PCB (test board) umożliwiająca bezpośrednie podłączenie do 12 modułów ewaluacyjnych FIGARO z serii EM
- przewód taśmowy umożliwiający podłączenie zasilania i odczyt pomiarów z czujników na zewnątrz komory



6

FIGARO EC01 to laboratoryjna komora testowa dla łatwej charakteryzacji, badania i testów czujników gazów. Uzyskanie pożądanego stężenia odbywa się za pomocą wstrzyknięcia znanej objętości stężonego gazu dołączoną strzykawką. Dołączona płyta testowa jest kompatybilna z większością modułów ewaluacyjnych FIGARO (poza EM7160 oraz AM-1). Sygnały zasilające oraz wyjściowe modułów są wyprowadzone na zewnątrz komory za pomocą przewodu taśmowego.

(c.d. str. 7)

Model	EC01	
Opis	Komora testowa zaworów	
	Płyta testowa dla modułów ewaluacyjnych (max. 12 modułów)	
Dołączone akcesoria	Strzykawka plastikowa 5ml	
	Instrukcja obsługi (angielska wersja językowa)	
Objętość efektywna	10300 ml	
Napięcie zasilania	100V – 240V AC	
Pobór prądu	Ok. 2W (włączony wentylator) *nie uwzględnia poboru prądu czujników gazów	
Temperatura pracy	0 – 50°C	
Wymiary	(szer. X dł. X wys.) 340 x 270 x 202 mm *nie uwzględnia przewodu	
Waga	Ok. 4 kg *uwzględnia płytę testową	
Materiał	Komora	PVC
	Pokrywa	Żywica akrylowa

7

Opcjonalne akcesoria:










Pokrywa z zaworami (EC-P02)



Dodatkowa płyta testowa (EC-P01)

(c.d. str. 8)

Moduły ewaluacyjne dostosowane do współpracy z komorą EC01:

 <p>* Sensor not included</p>	EM08	 <p>* Sensor not included</p>	EM5141A
 <p>* Sensor not included</p>	EM26		EM8100
 <p>* Sensor not included</p>	EM3870A	 <p>* Sensor not included</p>	EM-FECS(A)
 <p>* Sensor not included</p>	EM5042A		

Systemy do spawania ultradźwiękowego

Firma Maritex pragnie poinformować o wprowadzeniu do swojej oferty **systemów do spawania ultradźwiękowego**. Wykorzystywane są do spajania tworzyw sztucznych, metali, łączenia różnych materiałów.



Zestawy składają się z przetwornika, falowodu (boostera), generatora oraz sonotrody o odpowiednim kształcie.

Generatory ultradźwiękowe:



Cechy:

- **Automatyczne śledzenie częstotliwości:** Podczas pracy przetwornik ultradźwiękowy generuje ciepło. Po pewnym czasie częstotliwość pracy zmieni się w zależności od temperatury. Generatory mogą śledzić częstotliwość przetwornika i dopasują ją do aktualnych wymagań. Wydłuża to czas życia przetwornika
- **Cyfrowe ustawianie amplitudy:** generator umożliwia użytkownikowi ustawienie dokładnych amplitud w zależności od zastosowania, co zapewnia większy zakres oraz powtarzalność ustawień w porównaniu do systemów analogowych. Amplitudę można regulować w dużym zakresie od 20% - 100%. Regulacja jest bezstopniowa, co odróżnia nasz produkt od starszych generatorów analogowych.
- **Inteligentne sterowanie wentylatorem:** automatyczne sterowanie wentylatorem w zależności od temperatury zewnętrznej oraz temperatury generatora.
- **Wyświetlacz LED:** Wyświetla prąd roboczy, częstotliwość, czas pracy oraz amplitudę.

(c.d. str. 10)

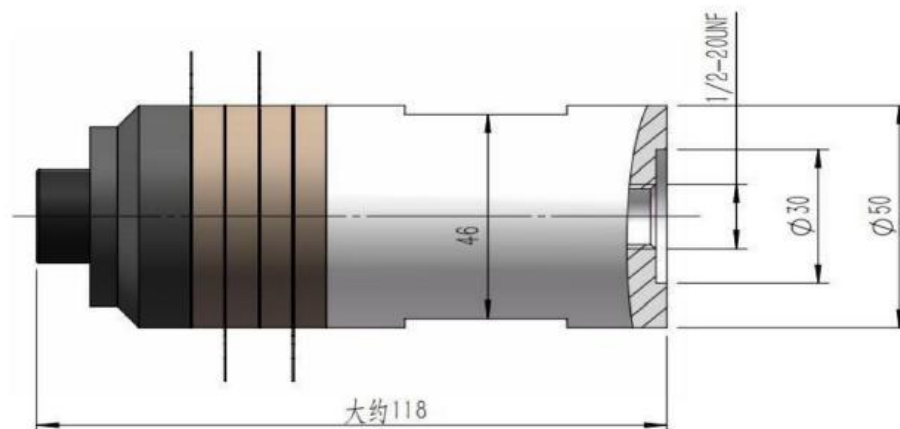
Przetworniki ultradźwiękowe:

Przetworniki ultradźwiękowe cechują się wysoką wydajnością oraz ponad 90% sprawnością elektroakustyczną. Mogą pracować z określoną częstotliwością od 20kHz do 300kHz przy czym najczęściej spotykaną jest 20kHz, oraz mocą do 4000W. Przystosowane są do pracy w zgrzewarkach stacjonarnych jak również na automatycznych liniach produkcyjnych. Wykonane są z wysokiej jakości materiałów dzięki temu posiadają dobrą odporność na ciepło, niską impedancję rezonansową oraz wysoką niezawodność.

- Wysoka wydajność
- Wysoka amplituda
- Odporność na ciepło
- Mocna konstrukcja



Przykładowy rozmiar przetwornika o częstotliwości 20kHz i mocy 2000W



10

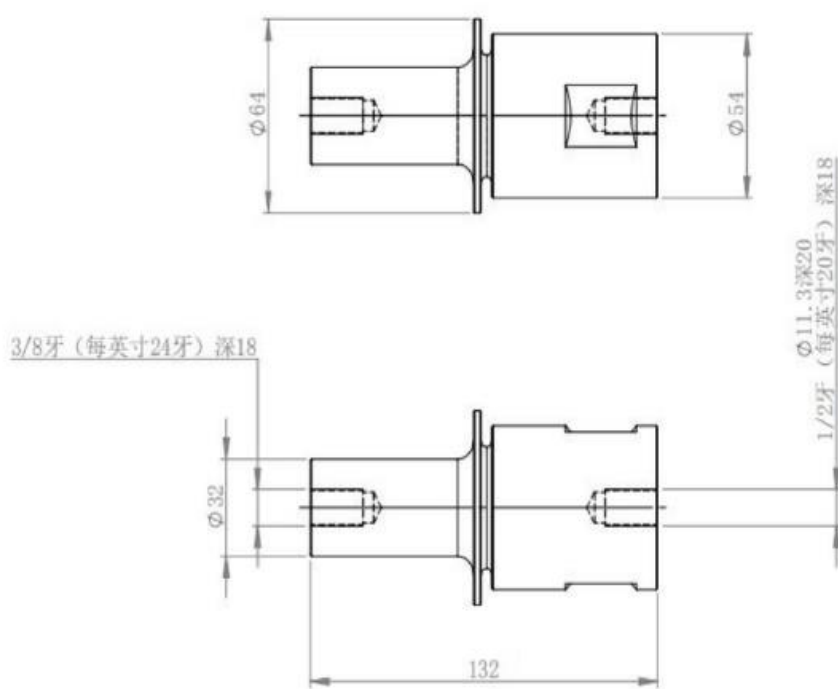
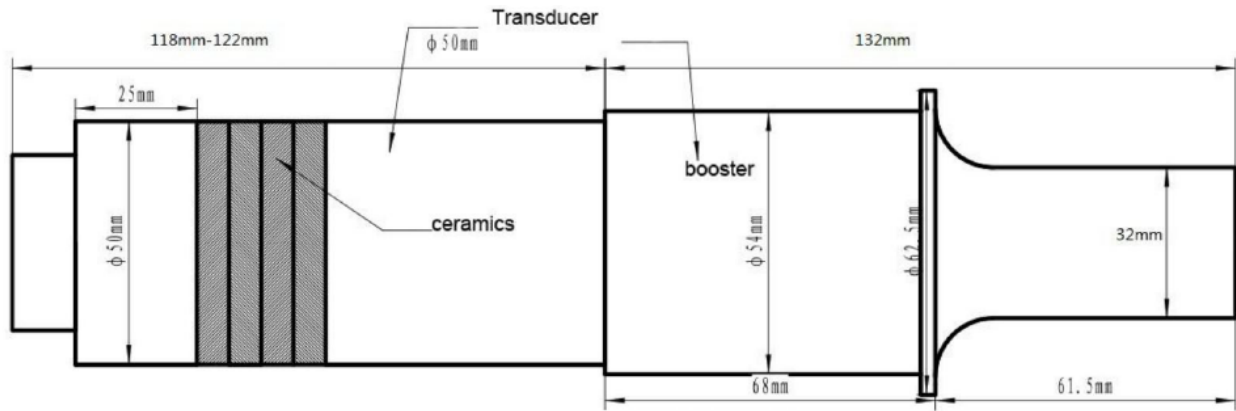
Falowody (boostery)

Boostery mają na celu zmianę wartości amplitudy drgań (zwiększenie/zmniejszenie). Posiadamy w ofercie szeroką gamę falowodów o różnych wzmocnieniach oraz wykonanych z różnych materiałów. Boostery dobieramy indywidualnie do każdej aplikacji.

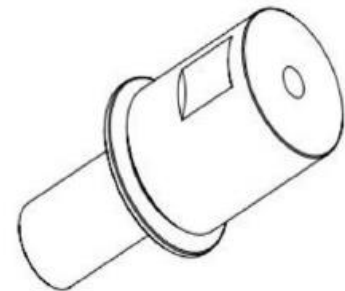


(c.d. str. 11)

Schemat budowy przetwornika z falowodem o przykładowym kształcie



BOOSTER SIZE



(c.d. str. 12)



Sonotroda

Sonotroda jest elementem wykonawczym falowodu, która przekazuje drgania na spawany materiał. Wymiar oraz kształt tego elementu jest odpowiednio dopasowany do wymagań klienta.

Sonotrody wykonane są z różnych stopów metali w zależności od częstotliwości, z którą muszą pracować oraz materiału, który ma być spawany.

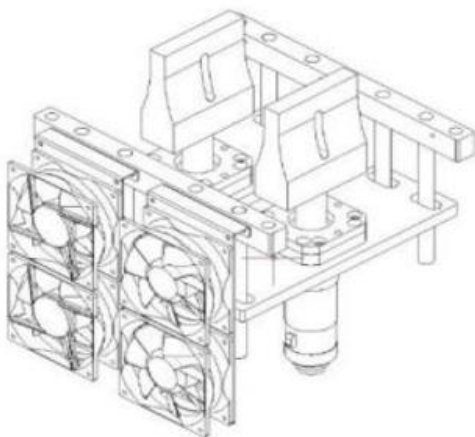


Przykład rozwiązania do spawania ultradźwiękowego przy częstotliwości 20kHz

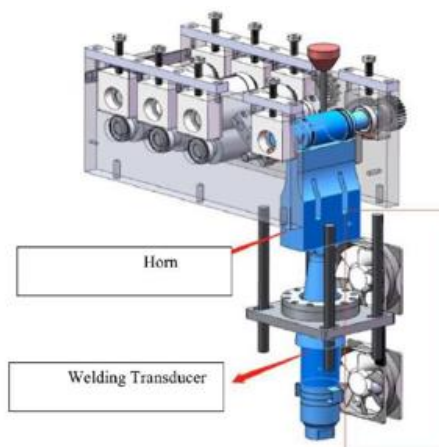
Typ Maski	Miejsce spawania	Typ pracy	Rekomendowana ilość
	Długa strona	20kHz – praca ciągła	1 zestaw
	Krótsza strona	20kHz – praca ciągła	1 zestaw
	Gumka na uszy	20kHz – praca przerywana	4 zestawy dla automatycznej produkcji
	Nos	20kHz – praca ciągła	1 zestaw
	Otwory wentylacyjne	20kHz – praca ciągła	1 zestaw
	Gumka na uszy	20kHz – praca przerywana	2 zestawy
	Kształt „V”	20kHz – praca ciągła lub 15kHz – praca przerywana	1 zestaw

12

Przykład montażu:



*Spawanie gumki usznej
(automatyczne lub półautomatyczne)*



Spawanie z wykorzystaniem rolek

IV. ZASILANIE

Seria zasilaczy przemysłowych MEAN WELL UHP

Seria zasilaczy przemysłowych **MEAN WELL UHP** istnieje na rynku od ponad 2 lat. Aby sprostać większej liczbie obszarów zastosowań i zapewnić klientom pełniejszy wybór modeli napięcia wyjściowego, MEAN WELL wprowadził nowe modele z wyjściem 55 V do serii UHP-200/350/500. Model wyjściowy napięcia 55V serii UHP może być stosowany w telekomunikacji, ładowaniu, PoE i elektrolizie.



Seria UHP to nowa generacja zasilaczy przemysłowych, charakteryzująca się kilkoma zaletami wynikającymi z konstrukcji bez wentylatora, takimi jak brak pyłu, brak szumów i dłuższa żywotność. Konstrukcja półzamknięta serii UHP może wspomagać części w rozpraszaniu ciepła i zapewniać funkcje odporne na wilgoć, pył i wibracje, aby przedłużyć żywotność produktów.

13

Modele z wyjściem 55V serii UHP-200/350/500:

Model	Napięcie wyjściowe/Prąd wyjściowy	Zakres napięcia wyjściowego
UHP-200	55V/3.6A	45~58V
UHP-350	55V/6.3A	45~58V
UHP-500	55V/8.9A	45~58V

- Smukła i nisko profilowa konstrukcja
- Konstrukcja bez wentylatora, chłodzenie konwekcyjne
- Zabezpieczenia: zwarcie / przepięcie / nadmierna temperatura / nadmierne obciążenie
- Sygnał aktywny DC OK i funkcja redundantna (opcja)
- Wskaźnik LED włączonego zasilania
- 3 lata gwarancji

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: l.orlowski@maritex.com.pl, tel: +48 600 091 944.

V. Przekazniki

Przekazniki Inrush

Maritex wprowadza do oferty **przekazniki Inrush** takich producentów jak RELPOL, FUJITSU oraz HONGFA. Przekazniki te charakteryzują cię chwilową odpornością na prąd udarowy w zależności od modelu i producenta od 80 do 120A (20ms).

Poniżej dostępne modele wybranych producentów:

Model **RM85-5021** dostępny jest w wersji:

- napięcie cewki: 3VDC do 110VDC
- rodzaje styków: 1Z (SPST)
- wersja cewki: monostabilna
- obciążalność styków: 16A
- obciążalność styków na prąd udarowy: 80A (20ms)
- materiał styków: AgSnO₂
- moc cewki: 400mW
- montaż: THT
- możliwość montażu w gniazdach



Model **FTR-K1** dostępny w kilku wersjach:

- napięcie cewki: 5VDC do 110VDC
- rodzaje styków: 1C (SPDT), 1A (SPST)
- wersja cewki: monostabilna
- obciążalność styków: 16A
- obciążalność styków na prąd udarowy: 80A (20ms)
- materiał styków: AgSnO₂
- moc cewki: 400mW
- montaż: THT
- możliwość montażu w gniazdach



(c.d. str. 15)

Model **HF115F-I** dostępny jest w kilku wersjach:

- napięcie cewki: 5VDC do 110VDC
- rodzaje styków: 1P (SPDT), 1Z (SPST)
- wersja cewki: monostabilna
- obciążalność styków: 16A
- obciążalność styków na prąd udarowy: 120A (20ms)
- materiał styków: AgSnO₂
- moc cewki: 400mW
- montaż: THT
- możliwość montażu w gniazdach



15

Przełączniki te mogą znaleźć zastosowanie w układach sterujących różnymi rodzajami oświetlenia zwłaszcza LED, gdzie po włączeniu światła mogą pojawić się chwilowe wysokie prądy udarowe. Mogą także być wykorzystane do sterowania zaworami elektromagnetycznymi oraz pracą silników.

Zapytanie ofertowe, pomoc techniczna przekazniki@maritex.com.pl lub +58 662-05-74

VI. ELEMENTY PASYWNE

Moduły PowerBlock od WIMA

WIMA jako czołowy światowy producent rozwija i produkuje najwyższej jakości kondensatory foliowe do użytku profesjonalnego we wszystkich obszarach branży elektronicznej. Od założenia firmy w 1948 roku, całość produkcji odbywa się wyłącznie w Niemczech. Specjalizując się w kondensatorach foliowych WIMA wyznacza sobie jako cel zadowolenie klienta wyrażone przez jakość, innowacyjność i obsługę.

Siłą WIMA jest produkcja i projektowanie nie tylko standardowych produktów, ale również dedykowanych rozwiązań dopasowanych do potrzeb klienta, co wymaga doświadczenia i eksperckiej wiedzy. Dzięki temu oferowane rozwiązania będą dopasowane do wszystkich potrzeb klientów.

WIMA PowerBlock to moduły kaskadowanych superkondensatorów do podtrzymania napięcia, przez szybkie dostarczenie energii elektrycznej np. do pokrycia piku zapotrzebowania lub ochrony baterii. WIMA PowerBlock mają modułową budowę, są bezobsługowe i zamknięte w metalowej obudowie o klasie szczelności IP65. Oferują bardzo wysoką pojemność, od 62F do 500F dla napięć od 16VDC do 125 VDC. Prąd rozładowania nawet do 1900A. Zgodne z RoHS 2011/65/EU.

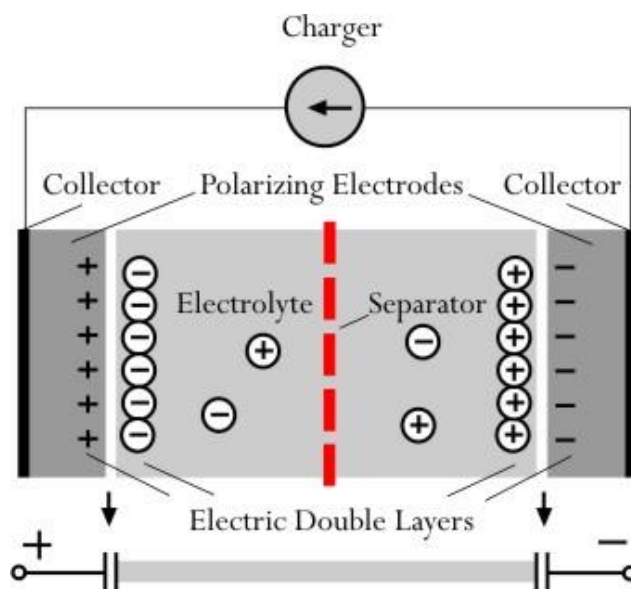


16

Opcje dostępne na życzenie:

- Monitorowanie temperatury
- Monitorowanie napięcia
- Sygnalizacja zbyt wysokiego napięcia
- Konektory przemysłowe / konektory CAN
- Chłodzenie dopasowane do aplikacji
- Klasa ochrony dopasowana do aplikacji

(c.d. str. 17)



Przedstawione poniżej proponowane konfiguracje to przykłady, które mogą w każdej chwili zostać zmienione w zakresie pojemności, napięcia lub wymiarów. Personalizowane rozwiązania mogą zostać wykonane na zamówienie.

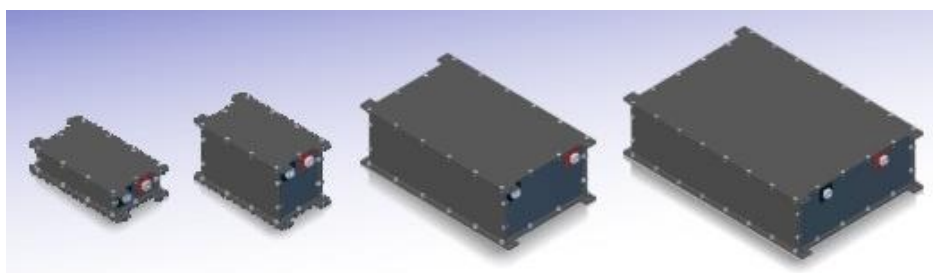
Pojemność:	CN [F]	105	500	125	62
Tolerancja:	[%]	0%/+20%			
Napięcie:	UR [V]	16		62.5	125
Max. prąd znamionowy:	IC [A, rms]	54	130	130	130
Pik natężenia (1 sek.):	IP [A]	do 680	do 1900	do 1900	do 1900
Max. ESR:	RDC [mΩ]	5.2	2.1	8.3	16.4
Max. stored energy: ±20%	Emax [Wh]	3.7	17.8	67.8	134.5
Temperatura pracy:	Top [°C]	-40°C ... +65°C			
Temperatura magazynowania:	Tst [°C]	-40°C ... +70°C			
Waga:	m [kg]	2.3	4.4	16	31.9
Objętość:	V [l]	2.7	6.1	19.4	36.7

Zalety:

- Szybkie dostarczenie 100A – 1000A
- Temperatura pracy w zakresie -40°C do +65°C
- Bezobsługowa praca do 1 miliona cykli naładowania/rozładowania
- Oczekiwana żywotność powyżej 10 lat
- Niska waga w porównaniu do baterii
- Materiały przyjazne środowisku
- Brak ryzyka uszkodzenia przez całkowite rozładowanie elementu
- Bardzo szybkie ładowanie

(c.d. str. 18)

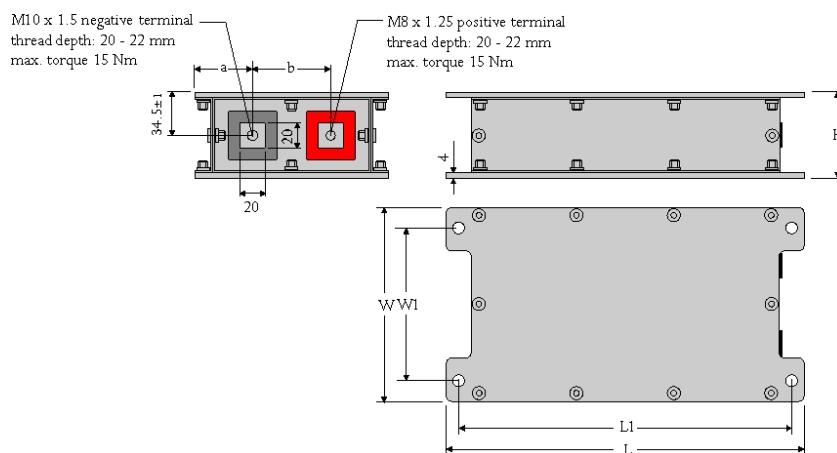
U _R	C _N	Wymiary			MPN
		W	H	L	
16 V	105F	157	69	250	MCPBA0B105MC00QV00
	500F	157	156	250	MCPBA0B500MC00QV00
62.5 V	125F	283	156	439	MCPBB4B125MC00QV00
125 V	62F	409	156	575	MCPBDAA620MC00QV00



Moduły WIMA PowerBlock magazynują energię i uwalniają ją w bardzo krótkim czasie. Przykładowe aplikacje:

- Rozruch silnika w maszynach budowlanych, rolniczych a także samochodach ciężarowych, autobusach i agregatach
- Technologie kolejowe np. lokomotywy, tramwaje
- Hybrydowy oraz ciężki transport np. Budowlany, rolniczy oraz leśnictwo, autobusy miejskie, wózki jezdniowe, dźwigi itp.
- Automatycznie sterowane pojazdy (AGV) w zakładach produkcyjnych, urządzenia do logistyki zakładowej
- Systemy podtrzymania napięcia (UPS) np. w szpitalach, systemach telekomunikacyjnych, przemyśle wydobywczym
- Energetyka wiatrowa, np. układach zmiany kąta łopaty wirnika, kontrola prędkości wirnika itp.

18



Więcej informacji o produkcie uzyskać mogą Państwo na [stronie producenta](#)

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: pasywne@maritex.com.pl lub 58 781 33 84