

## Spis treści:

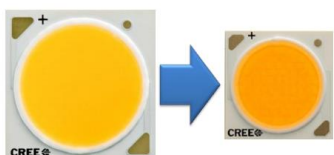
OPTOELEKTRONIKA	str. 1
PÓŁPRZEWODNIKI	str. 4
AUTOMATYKA	str. 7
ELEMENTY PASYWNE	str. 10

[led@maritex.com.pl](mailto:led@maritex.com.pl) +48 58 781-33-89

## I. OPTOELEKTRONIKA

### Nowa generacja diod COB w ofercie firmy CREE® - CXA2

Firma CREE wprowadziła do swojej oferty nową generację diod typu COB. Dzięki wykorzystaniu rewolucyjnej platformy technologicznej sc5 Cree™, nowe matryce zapewniają nawet do 33% wyższą skuteczność przy tych samych rozmiarach. Poprawa gęstości strumienia świetlnego pozwala na uzyskanie lepszej wydajności oraz co za tym idzie – radykalnie zmniejsza koszty systemu oświetleniowego.



<b>CXA2540</b> @ 900 mA
19 mm LES
3790 lm
32.0W

<b>CXB1820</b> @ 900 mA
12 mm LES
3853 lm
33.6W

Seria CXB pozwala producentom oświetlenia na osiągnięcie takiej samej wydajności lub nawet większej przy mniejszym LED w porównaniu z poprzednią generacją. Na przykład, 3800 lumenów strumienia świetlnego z 19 mm LES można zastąpić teraz LED o LED = 12 mm. Takie rozwiązanie pozwala na duże oszczędności jeśli chodzi o kwestie mechaniczne i optykę.

Nowa generacja diod CXAB dostępna będzie w wariantach kolorystycznych od 2700K do 6500K. Zakres strumienia świetlnego od 250 do 19 000 lumenów w zależności od serii.

#### Opcje CRI oraz CCT:

70 CRI minimum	80 CRI minimum	92 CRI typical
6500 K	6500 K	5000 K
5700 K	5700 K	4000 K
5000 K	5000 K	3500 K
4000 K	4000 K	3000 K
	3500 K	2700 K
	3000 K	
	2700 K	

	CXB1304			CXB1507		CXB1512		CXB1816	CXB1820	CXB1830	
	9V	18V	36V	18V	36V	18V	36V				
Light Emitting Surface (mm)	6			9		12		14			
Typical	Current (mA)	400	200	100	400	200	700	350	450	550	800
	Vf @ 85 °C (V)	8.6	17.3	34.5	17.3	34.5	17.2	34.3	35	35	35
	Power (W)	3.5			7		12		16	20	28
Max.	Current (mA)	1000	500	250	750	375	1200	600	900	1050	1400
	Power (W)	10			14		22		34	40	53

Więcej materiałów na stronie [www.maritex.com.pl](http://www.maritex.com.pl) lub stronie producenta [www.cree.com/cxa2](http://www.cree.com/cxa2)

## IW3662 nowy sterownik LED firmy Dialog Semiconductor

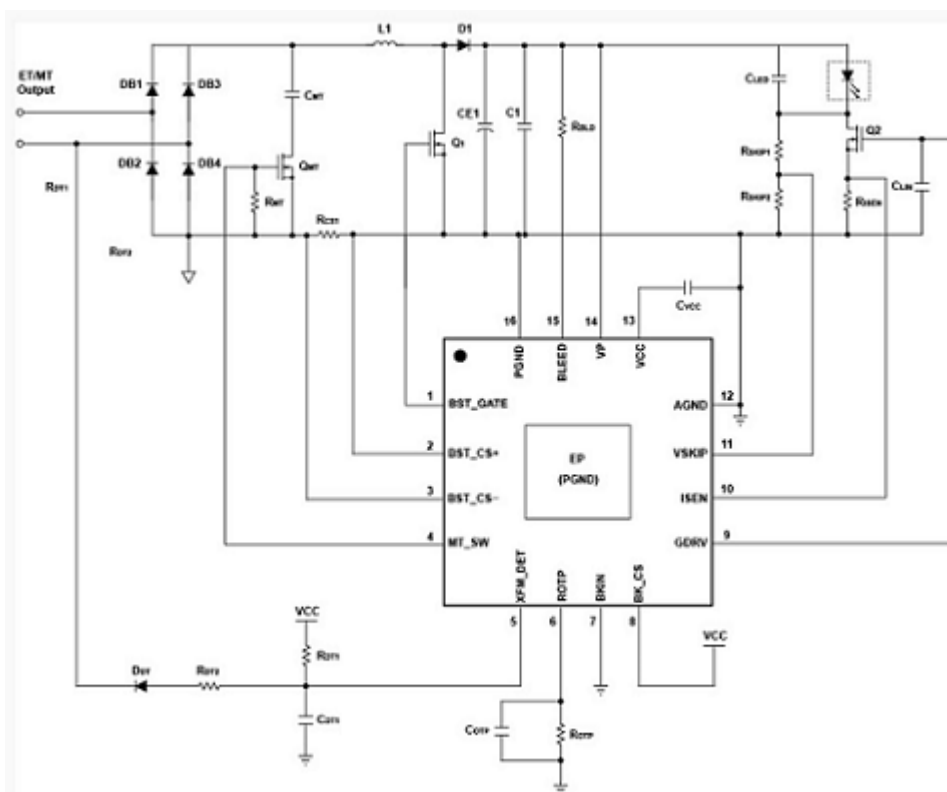
Firma **Dialog Semiconductor** - jeden z czołowych producentów **driverów LED** prezentuje w swojej ofercie układ **LED IW3662**. Jest to niskonapięciowy sterownik SSL do LED, głównie przeznaczony do stosowania w źródłach **MR16**.



Układ **IW3662** oferuje uniwersalną kompatybilność transformatora oraz dobrą kompatybilność ściemniacza do MR16 oraz innych niskonapięciowych aplikacji oświetleniowych, nawet przy mocy tak niskiej jak 4 Wat. Cyfrowe sterowanie zintegrowane w sterowniku Dialog iW3662 umożliwia kompatybilność zarówno z transformatorami elektronicznymi jak i magnetycznymi. Układ automatycznie wykrywa rodzaj transformatora i dynamicznie zwiększa obciążenie szczytowe na zatrzask transformatora, zapewniając zgodność ze starszymi transformatorami elektronicznymi, które stanowią największą trudności dla zamienników ledowych do żarówek MR16.

IW3662 wykrywa i współpracuje praktycznie z każdym ściemniaczem w szerokim zakresie ściemniania 5% do 100%. Pełna funkcjonalność ochrony obejmuje m.in. zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatury bezpieczeństwa (OTP), które monitoruje temperaturę wewnątrz uszczelnionej żarówki LED. Gdy temperatura wzrasta powyżej bezpiecznego progu działania, zmniejszany jest poziom zasilania diod LED, a następnie przywraca jasność, jak temperatura spadnie.

Schemat typowego zastosowania układu:



Zapytanie ofertowe, pomoc techniczna - Iwona Brzozowska: [ib@maritex.com.pl](mailto:ib@maritex.com.pl), tel. +48 58 662 05 73.

## Wyświetlacze OLED z wbudowaną przetwornicą 3V DC/DC

Maritex, oficjalny dystrybutor producenta wyświetlaczy OLED – firmy Visionox, wprowadza do swej oferty organiczne wyświetlacze wyposażone w wbudowaną przetwornicę napięciową DC/DC. Udogodnienie to ujednolica sposób zasilania. Dzięki niemu możliwe jest obsłużenie wyświetlacza przy pomocy dwóch linii zasilających o jednakowej wartości napięcia: 3,3 V.



Poniższa tabela przedstawia wartości napięcia sygnałów zasilających nowej wersji wyświetlacza [OLED-PM096YB](#). VBAT jest to poziom napięcia wejściowego przetwornicy (doprowadzana do wyświetlacza), która na swym wyjściu generuje sygnał VCC, odpowiadający swą wartością napięciu zasilania sterownika OLED.

ITEM	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN	TYPE	MAX	UNIT
Logic Supply Voltage	VDD	22±3°C, 55±15%R.H	1.65	3.0	3.3	V
OLED Driver Supply Voltage (Supply Externally)	VCC	22±3°C, 55±15%R.H	7	7.2	7.5	V
OLED Driver Supply Voltage (Generated by Internal DC/DC)	VCC	22±3°C, 55±15%R.H	7	7.2	7.5	V
Charge Pump Regulator Supply Voltage	VBAT	22±3°C, 55±15%R.H	3.3	3.7	4.2	V

Już w marcu w ofercie Maritex dostępne będą dwa pierwsze modele wyświetlaczy OLED z wbudowaną przetwornicą DC/DC:

- [OLED-PM096YB-3V](#) (0.96", 128x64 dwukolorowy (żółty, niebieski), wymiary 26,7 mm x 19,26 mm x 1,3 mm, obszar aktywny 21,74 mm x 11,2 mm, FPC do lutowania, 30 pinów, RoHS)
- [OLED-PM091MW-3V](#) (0.91", 128x32, kolor świecenia biały, obszar aktywny 22,38 mm x 5,58 mm, FPC do lutowania, 14 pinów, RoHS)

Kolejne wyświetlacze o ujednoliconej linii zasilania już wkrótce.

Więcej informacji znaleźć można na naszej stronie: [Wyświetlacze graficzne OLED](#)

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: [j.cieslewicz@maritex.com.pl](mailto:j.cieslewicz@maritex.com.pl), tel: +48 58 781 33 70.

## II. PÓŁPRZEWODNIKI

### Stabilizator impulsowy TJ6813, 1MHz, 3A firmy HTC Korea

Firma HTC Korea produkuje stabilizator impulsowy typu **step-down**, dostarczający prąd wyjściowy 3A.



Układ pracuje w trybie **PWM** na częstotliwości 1MHz, co umożliwia znaczną redukcję rozmiarów elementów zewnętrznych i eliminuje konieczność stosowania szybkich diod Schottky'ego. Napięcie wyjściowe jest ustawiane dzielnikiem rezystorowym i nie może przekroczyć wartości  $0,86 \times V_{in}$  (gdzie  $V_{in}$  to napięcie wejściowe w zakresie 2.8-5.5V). Sprawność przy dużym obciążeniu wynosi 95%, a przy prądzie mniejszym od 100mA – ok. 80%.

Układ posiada zabezpieczenie termiczne i przed zwarcie wyjścia, a także zabezpieczenie UVLO (Under Voltage Lockout) – nie będzie działać gdy napięcie wejściowe będzie niższe od progowego. Do zabezpieczenia przed zwarcie wykorzystano rezystancję włączenia wewnętrznego tranzystora MOSFET, co zmniejsza ilość elementów zewnętrznych. Miękki start zabezpiecza przed przepięciami na wyjściu.

Wejście EN służy do wyłączenia układu. Można w ten sposób bezpiecznie włączać i wyłączać zasilanie układów peryferyjnych.

Układy są produkowane w obudowach SOP8-PP (z thermal pad) oraz DFN8.

SOP8-PP PKG

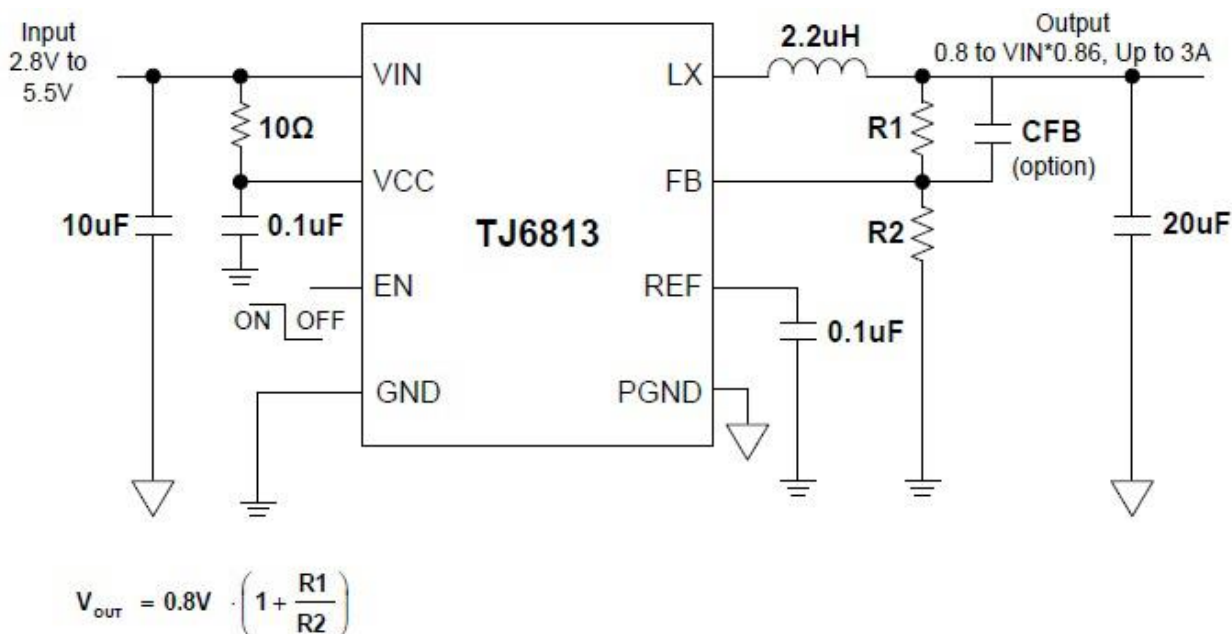


DFN3X3-8L



(c.d. str. 5)

Typowy schemat aplikacyjny układu:



5

W dokumentacji producenta zawarty jest projekt płytki drukowanej.

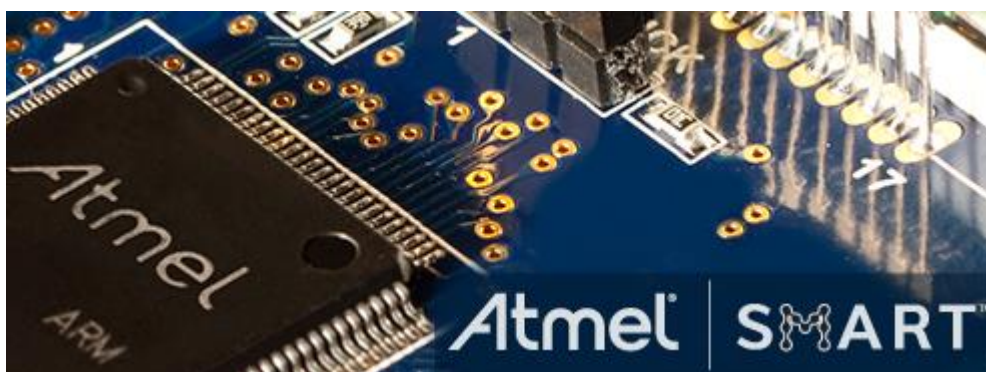
Typowe zastosowania:

- Układy programowalne FPGA, ASIC, DSP, sterowniki
- Dekodery satelitarne
- Aplikacje sieciowe i telekomunikacyjne
- Serwery
- Odbiorniki TV
- Stacje bazowe telefonii komórkowej

Zapytania techniczne, oferty: [l.plata@maritex.com.pl](mailto:l.plata@maritex.com.pl), tel. +48 58 662 05 72.

## Nowe serie układów Atmel Smart

Atmel®, światowy lider w produkcji mikrokontrolerów przedstawił cztery nowe serie układów Atmel | SMART™ ARM Cortex®- M7. Oferują one wysoką wydajność dzięki zastosowaniu wyjątkowych opcji wykorzystania pamięci oraz połączeń, które wpływają w znacznym stopniu na elastyczność projektowania. Dzięki temu są one idealnym rozwiązaniem dla branży motoryzacyjnej, przemysłowej oraz łączności.



6

Wszystkie mikrokontrolery pozwalają klientom na zwiększenie skali wydajności oraz oferują pamięć typu SRAM i wysoką funkcjonalność systemu, przy jednoczesnym utrzymaniu łatwości użytkowania i maksymalizacji wykorzystania oprogramowania jak dla całej rodziny procesorów Cortex-M. Mikrokontrolery zawierają zaawansowane architektury pamięci, maksymalnie do 384KB wielo-portowej pamięci SRAM, z których to 256KB może być tak skonfigurowane aby zaoferować zerowy stan oczekiwania na dostęp przy taktowaniu częstotliwością 300MHz. Dzięki wyższej przepustowości nowe mikrokontrolery dają projektantom gwarancję pewnego połączenia i wydajności idealnego dla układów łączności przemysłowej. Wszystkie mikrokontrolery wyposażone są w szybkie łącze USB On-The-Go (OTG) i szybki PHY USB oraz pamięci flash o pojemności 512kB, 1MB lub 2MB.

Nowa rodzina mikrokontrolerów Atmel | ARM Cortex-SMART M to modele SAM E70 oraz SAM S70, które idealnie nadają się do aplikacji łączeniowych oraz do zastosowania w przemyśle, natomiast pozostałe dwa modele SAM V70 oraz V71 SAM to idealne układy do zastosowania w pojeździe jako wzmacniacze audio, telematyka lub sterowanie radioodtwarzaczem.

### III. AUTOMATYKA

#### **Rextorm PX-501, PM-521, PA-501 – nowa seria przemysłowych tabletów 10.1” z wyświetlaczami o jasności 1000nitów**

Firma **RuggON**, której Maritex jest dystrybutorem przedstawiła trzy nowe modele tabletów z serii **Rextorm** z systemem operacyjnym Windows oraz Android. Urządzenia te charakteryzują się przede wszystkim 10-calowym, ultraszarym wyświetlaczem, dotykowym ekranem pojemnościowym umożliwiającym pracę w rękawiczkach, obsługą niezbędnych standardów łączności bezprzewodowej i przewodowej, pojemnymi bateriami z funkcją hot swap i pełną odpornością na ekstremalne warunki w jakich przyjdzie im pracować.



7

#### **Najlepsza czytelność ekranu**

Czytelność wyświetlacza w pełnym nasłonecznieniu jest krytyczną cechą podczas pracy na zewnątrz pomieszczeń. Seria Rextorm to pierwsze na rynku w pełni wzmocnione tablety z ekranem w technologii sunlight readable z jasnością 1000 nitów. Dotykowy ekran LCD o wysokiej rozdzielczości WUXGA (1920x1200) jest połączony bezpośrednio z zewnętrzną powłoką Gorilla Glass, co eliminuje szczeliny powietrzne i refleksy, poprawiając widoczność przy ostrym świetle.

#### **Niezwykła obsługa dotykaniem**

Tablety Rextorm posiadają technologię pozwalającą na ignorowanie przypadkowych dotknięć dłonią, czy zakłóceń od kropli wody, co zapewnia poprawne wprowadzanie danych i bezproblemową obsługę urządzenia w każdych warunkach. Pojemnościowy ekran dotykowy wykrywa dotyk dłoni w rękawiczkach pozwalając użytkownikowi na pracę bez ich ściągania. Dla bardziej precyzyjnego operowania dostępny jest aktywny rysik, a także opcjonalny digitizer.



(c.d. str. 8)

## Perfekcyjna łączność

Dzięki zastosowaniu najnowszej technologii komunikacji w tym GNSS (GPS/GLONASS/Beidou), 802.11 ac, Bluetooth 4.0 oraz opcjonalnie 4G LTE, pracownicy mobilni mogą cieszyć się precyzyjnym pozycjonowaniem, szerszym zasięgiem i bardziej stabilnym transferem danych nawet w gęsto zabudowanym terenie. Standardowe porty I/O obejmują USB 3.0 i 2.0, RS-232, RJ45 oraz micro HDMI.

## Brak przestoju w pracy

Konstrukcja baterii i wykorzystanie technologii hot swap pozwalają na ich bezproblemową wymianę bez przerywania pracy tabletu. Do długiego użytkowania w terenie dostępna jest bateria o zwiększonej pojemności zapewniająca do 12 godzin pracy dla tabletów PM-521 i PX-501 z systemem Windows i nawet do 22 godzin pracy dla tabletu z PA-501 z systemem Android. Czas ten można jeszcze bardziej wydłużyć używając trybu ECO.



## Klasa Fully Rugged

Seria tabletów Rextorm posiada najwyższy stopień odporności na ciężkie warunki pracy, spełnia wymagania standardów MIL-STD-810G dla upadków (150cm) i wibracji, oferuje stopień ochrony IP65 i możliwość pracy w ekstremalnych temperaturach do -20°C.

## Modele z serii Rextorm:

### **PX-501 – najlepsza wydajność**

W tablecie wykorzystano procesor Intel Core i5 czwartej generacji. Dostępne są dyski SSD o pojemnościach 120GB i 240GB, 4GB lub 8GB DDR3 oraz Windows 7/8 w wersjach Professional lub Embedded.

### **PM-521 – idealny kompromis pomiędzy wydajnością i czasem pracy**

Z dwurdzeniowym procesorem Intel Atom Bay Trail, PM-521 oferuje zrównoważone osiągi i konkurencyjną cenę. Tablet wyposażony jest w dysk 120GB SSD (240GB SSD opcjonalnie), 4GB pamięci RAM DDR3 (8GB opcjonalne). Urządzenie jest jedynym wytrzymałym tabletem na rynku, który może posiadać zarówno system Windows lub Android.



### **PA-501 – wytrzymałe urządzenie z doskonałym czasem pracy**

Tablet z systemem Android, który posiada odporność i wszystkie cechy serii Rextorm. Powiększona bateria zapewnia 22-godzinny czas pracy bez zewnętrznego zasilania. Opcjonalny moduł 4G LTE i urządzenia peryferyjne takie jak czytniki NFC, kart magnetycznych i kodów kresowych 1D/2D sprawiają, że PA-501 jest bezkonkurencyjnym urządzeniem w dziedzinie zbierania danych.

Tablety dostępne są z obudową w kolorze czarnym lub czerwonym.

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: [j.kondratowicz@maritex.com.pl](mailto:j.kondratowicz@maritex.com.pl), tel. +48 58 781 33 56



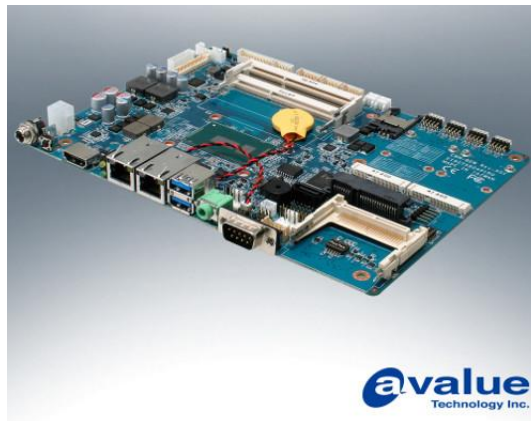
## Nowa płyta z procesorami 5 generacji Intel Core i

Firma Maritex, autoryzowany dystrybutor produktów **Avalue**, prezentuje nowy **komputer jednopłytowy** w formacie 5.25" **EBM-BDW** wyposażony w najnowsze procesory 5 generacji Intel® Core™ i.

Dzięki zastosowaniu najnowszej generacji procesorów Intel® Core™ i, zapewniających wysoką wydajność, niskie zużycie energii, wysoką wydajność grafiki wspierającą rozdzielczości 4K, zaawansowane funkcje wspierające „Internet Rzeczy”,

komputer EBM-BDW dedykowany jest do aplikacji takich jak: bankomaty, automaty sprzedające, reklama cyfrowa, urządzenia medyczne.

**EBM-BDW** wspiera do 16 GB pamięci RAM DDR3L i posiada bogatą ilość portów I/O takich jak 2 SATA, 1 slot na kart CompactFlash, 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 RS-232, 1 RS-232/422/485, 16-bit DIO, 2 Gigabit LAN, 2 sloty MiniPCIe. Komputer ten wspiera tryb Daul View przez porty HDMI+LVDS.



9

### Zalety EBM-BDW :

- procesory 5 generacji Intel® Core™ i
- wsparcie do 16 GB RAM DDR3L
- 2 GIGA LAN, 1 RS-232, 1 RS-232/422/485, 4 USB 2.0, 2 USB 3.0, 16 DIO
- Dual view (HDMI + LVDS)
- 2 SATA, 1 CF slot
- 1 Mini-PCIe z wsparciem dla mSATA
- Mini-PCIe z slotem kart SIM
- zasilanie 12-26 V DC

Więcej informacji znaleźć można na naszej stronie internetowej pod adresem: **EBM-BDW**

Zapytanie ofertowe, pomoc techniczna: [automatyka@maritex.com.pl](mailto:automatyka@maritex.com.pl), tel. 48 58 781 33 71.

## IV. ELEMENTY PASYWNE

### Kondensatory MKP firmy WIMA



20 lutego 2015 firma Maritex rozpoczęła współpracę z globalnym producentem **kondensatorów foliowych**- niemiecką firmą **WIMA**.

Chcielibyśmy Państwu przedstawić metalizowane kondensatory polipropylenowe **serii MKP**, które już wkrótce pojawią się w naszej standardowej ofercie.

Kondensatory z serii MKP firmy WIMA charakteryzują:

- Duża pojemność,
- Dielektryk: Polipropylen (PP)
- PCM 5mm,
- Self-healing – zdolność do samoregeneracji w przypadku uszkodzenia,
- Bardzo niski współczynnik strat,
- Bardzo niska absorpcja dielektryczna,
- Napięcie pracy do 250V,
- Zgodność z wymaganiami RoHS 2011/65/EU.

Do typowych zastosowań tego elementu należą:

- aplikacje DC,
- blokujące,
- filtrujące,
- odsprężające,
- układy czasowe.



Karta katalogowa serii:

[https://www.maritex.com.pl/media/uploads/PRODUKTY\\_PDF/pas/WIMA\\_MKP\\_2.pdf](https://www.maritex.com.pl/media/uploads/PRODUKTY_PDF/pas/WIMA_MKP_2.pdf)

Zapytanie ofertowe, pomoc techniczna: [pasywne@maritex.com.pl](mailto:pasywne@maritex.com.pl), tel: +48 58 781 33 78.

## Superkondensatory z serii X firmy EATON z zastosowaniem w branży transportowej

Firma Eaton Corp. jest globalnym liderem w produkcji elementów indukcyjnych, bezpieczników oraz kondensatorów. W ich ofercie można znaleźć superkondensatory z zastosowaniem w branży transportowej (samochody, pojazdy ciężkie, statki i okręty, koleje itp.).

Z tego nowoczesnego rozwiązania skorzystały już największe marki na światowym rynku, m.in.: Lamborghini, Peugeot, Mazda, Honda, Toyota, Hess Bus itd.

**EATON**

Powering Business Worldwide



Honda FCX

**EATON**

Powering Business Worldwide



11

Superkondensatory charakteryzuje:

- Łatwiejsza instalacja,
- Znaczne obniżenie kosztów,
- Wydłużona żywotność baterii,
- Wykorzystanie energii na inne funkcje, aby zoptymalizować wydajność i żywotność,
- Optymalizacja startu i możliwości systemu,
- Ulepszone wsparcie dla wszystkich wysoko zelektryzowanych funkcji.

Karta katalogowa serii:

[https://www.maritex.com.pl/media/uploads/PRODUKTY\\_PDF/pas/CB%20Eaton/2015%20Feb%20EMEA%20-%20X%20Series%20Supercaps%20in%20Transportation.pdf](https://www.maritex.com.pl/media/uploads/PRODUKTY_PDF/pas/CB%20Eaton/2015%20Feb%20EMEA%20-%20X%20Series%20Supercaps%20in%20Transportation.pdf)

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: [pasywne@maritex.com.pl](mailto:pasywne@maritex.com.pl) lub tel: +48 58 781 33 78.