

Spis treści:

OPTOELEKTRONIKA	str. 1
ZASILANIE	str. 2
PÓŁPRZEWODNIKI	str. 3
TRANSM. BEZPRZEWODOWA	str. 5
AUTOMATYKA	str. 7
CZUJNIKI	str. 9
ELEKTROMECHANIKA	str. 10
ELEMENTY PASYWNE	str. 12

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

I. OPTOELEKTRONIKA

Nowa seria diod CREE® CXA o najwyższej skuteczności



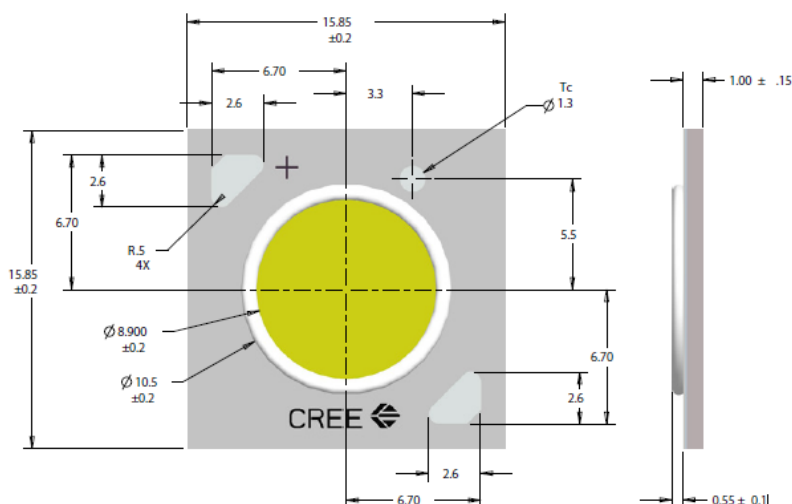
Diody CREE® CXA1520 zostały zoptymalizowane w celu uproszczenia konstrukcji i zredukowania kosztów systemów oświetleniowych.

Matryce LED CXA1520 zapewniają wysoką skuteczność oraz dużą moc strumienia świetlnego w ramach bardzo małej i wygodnej w użyciu konstrukcji. XLamp CXA1520 jest to pierwsza matryca LED o wysokiej gęstości (HD) wyposażona w 9 mm źródło optyczne, pozwalająca budować nową generację oświetlenia o jakości i intensywności światła tak w klasycznym 39-W źródle metalohalogenkowym (CMH) przy wykorzystaniu o połowę mniejszej mocy.

1

Podstawowe parametry:

- wymiary: 15.85mm x 15.85mm
- prąd max.: 0.9A
- moc max.: 33W
- strumień: 2000 – 4000lm
- LES: 9mm
- napięcie @ 0.50 A , 85°C: 35V
- kąt świecenia: 115°
- binowanie: 85°C, ANSI, 2- i 4-stopniowe EasyWhite®



Zapytania ofertowe oraz pomoc techniczna: led@maritex.com.pl

II. ZASILANIE

Nowe zasilacze o mocy 250W chłodzone konwekcyjne wkrótce w ofercie TDK-Lambda

Firma **TDK-Lambda** zapowiedziała wprowadzenie do oferty kompaktowych zasilaczy AC-DC z serii **CUS250LD**. Te chłodzone konwekcyjnie zasilacze charakteryzują się jednym wyjściem oraz mocą 250W. Brak wentylatora sprawia, że są one produktami bezobsługowymi (brak konieczności konserwacji wentylatora) emitującymi znikome wibracje czy też zakłócenia akustyczne. 30mm wysokości oraz stosunkowo mały "footprint" pozwalają na wykorzystanie zasilaczy CUS250LD w wielu aplikacjach, w szczególności w przemyśle lekkim, oświetleniu i reklamie bazujących na technologii LED, telekomunikacji, branży IT oraz w urządzeniach pomiarowych i testujących.

Zasilacze CUS250LD, wyposażone w układ korekcji współczynnika mocy, pracują w zakresie napięć wejściowych 85-264VAC, 47-63Hz w związku z czym mogą być stosowane w każdym miejscu na świecie. Co więcej przystosowane są do pracy ze stałym napięciem wejściowym z zakresu 120-370V. Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane od wejścia do wyjścia urządzenia wynosi 3kV. W rodzinie zasilaczy CUS250LD wyróżnić można zasilacze o napięciach wyjściowych 3.3V, 4.2V, 5V, 12V oraz 24VDC, które użytkownik może regulować w zakresie $\pm 10\%$.



2

Seria zasilaczy CUS250LD:

- może pracować w zakresie temperatur od -25°C do $+70^{\circ}\text{C}$
- charakteryzuje się sprawnością około 90%
- jest odporna na przepięcia
- dysponuje zabezpieczeniem nadprądowym
- jest zgodna z normami bezpieczeństwa UL, CSA oraz EN60950-1
- objęta jest trzyletnim okresem gwarancyjnym

Zapytanie ofertowe, pomoc techniczna: zasilanie@maritex.com.pl, 48 58 781 33 54.

III. PÓŁPRZEWODNIKI

Przetwornica step- down A8498SLJ producenta Allegro Microsystems w ofercie firmy Maritex



Firma Maritex wprowadziła do swojej oferty układ **A8498SLJ** o szerokim zakresie napięć wejściowych. Główną jego zaletą jest regulowane natężenie prądu wyjściowego, które wynosić może nawet do 3A.

Układ A8498SLJ to przetwornica step-down. Dostępna jest ona w obudowie SOIC-8, w wersji bezołowiowej.

Do jej głównych cech i zalet zaliczyć można:

- szeroki zakres wejściowy napięcia- od 8 do 50V
- zintegrowany przełącznik DMOS
- wysoką wydajność
- regulowane napięcie wyjściowe w zakresie od 0,8V do 24 V

3

Układ A8498SLJ ma szerokie zastosowanie, można go użyć w wielu aplikacjach, takich jak:

- zasilacze bezprzerwowe (akumulatory kwasowo-ołowiowe, ładowarki)
- telematyka samochodowa- aplikacje wymagające napięcia od 9 do 16 V na wejściu oraz wysokiej ochrony napięcia
- zasilacze do urządzeń na napięcie 12V (do podłączenia z gniazda samochodowego)
- zastosowanie przemysłowe- magistrale 24 V lub 36 V.

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: i.brzozowska@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 73.

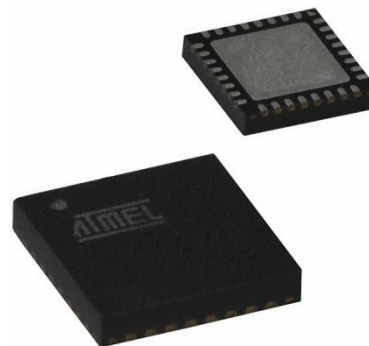
Mikrokontrolery z rodziny AVR XMEGA E firmy Atmel

8/16-bitowe mikrokontrolery z serii **XMEGA** to najlepsza z możliwych kombinacja wydajności do pracy w czasie rzeczywistym, dużej elastyczności oraz niskiego zużycia mocy. Seria o oznaczeniu E to pierwsze z tej rodziny, 32-pinowe jednostki dostępne w najmniejszej obudowie QFN 4x4mm. Urządzenia te oferują szereg nowych funkcji, które nie występują w innych mikrokontrolerach AVR XMEGA i jednocześnie są one najbardziej wydajne, w pełni demonstrując potencjał technologii Atmel picoPower poprzez pojemność pamięci, niski prąd uśpienia i krótki czas wybudzenia. Seria jest idealna do sterowania w czasie rzeczywistym, aplikacji z małymi opóźnieniami, zasilaczy, przetwornic DC-DC, driverów LED, zarządzania energią i urządzeń zasilanych bateryjnie takich jak zabawki, zegarki i urządzenia przenośne.

Atmel

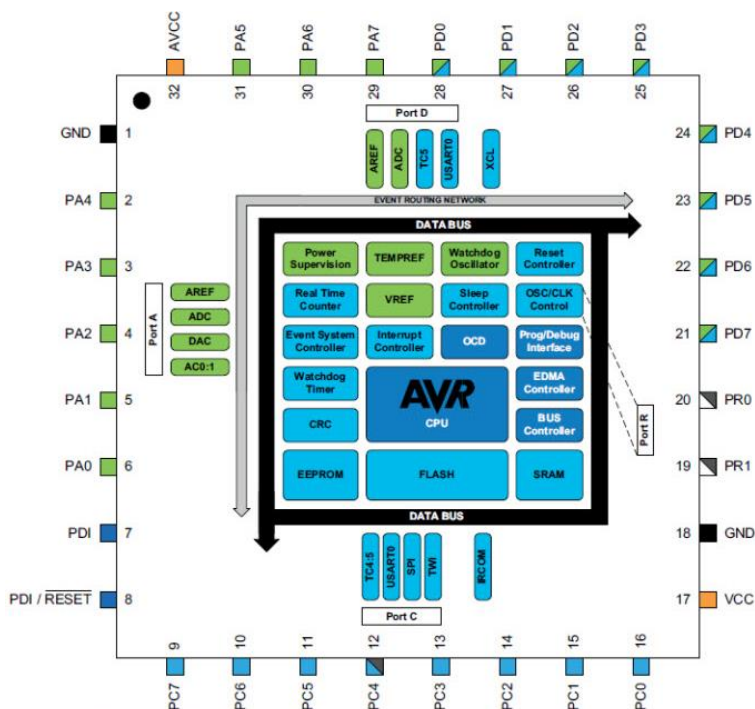
Cechy:

- wysoka wydajność, niska moc
- nieulotne pamięci programu i danych
- czterokanałowy kontroler DMA
- trzy 16-bitowe timery/ liczniki
- 12-bitowy 1Msps DAC, 2 kanały
- 12-bitowy 300ksps ADC, 16 kanałów
- system zdarzeń asynchroniczny
- tryb szybki
- szybkie wybudzenie dzięki wewnętrznym oscylatorom
- wybudzenia poprzez USART



Zastosowania:

- sterowanie czujnikami
- sterownie silnikami
- interfejsy
- automatyka przemysłowa
- balasty, falowniki
- mosty komunikacyjne
- ładowarki baterii
- urządzenia pomiarowe
- AGD



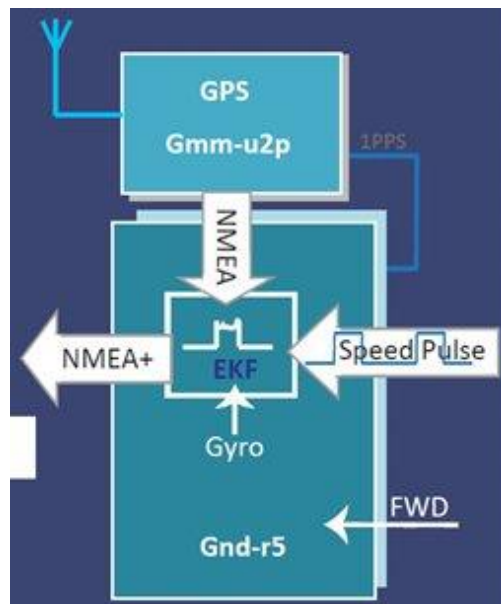
IV. TRANSMISJA BEZPRZEWODOWA

Nawigacja zliczeniowa firmy GlobalTop

Firma **GlobalTop** wprowadziła nowe rozwiązanie nawigacji zliczeniowej (DR – Dead Reckoning) w oparciu o moduły **Gnd-r5** oraz **Gmm-u2p**.

Bieżąca pozycja pojazdu jest określana w oparciu o dane z dwóch źródeł:

- standardowy moduł GPS Gmm-u2p
- moduł DR Gnd-r5 z wewnętrznym czujnikiem żyroskopowym, który oblicza kolejną pozycję na podstawie poprzedniej pozycji oraz informacji o prędkości i kierunku ruchu pojazdu



Do modułu DR doprowadzane są sygnały:

- sygnał wyjściowy z modułu GPS w protokole NMEA 0183 niosący informację o położeniu obiektu
- sygnał z prędkościomierza samochodu
- sygnał FWD - wskaźnik kierunku ruchu: do przodu / do tyłu

Moduł przelicza informację z modułu GPS korzystając z danych żyroskopu i zaprogramowanego algorytmu, dając na wyjściu bardziej precyzyjną informację o pozycji pojazdu, również w formacie NMEA 0183. System nawigacji zliczeniowej daje znaczącą poprawę dokładności pozycji w trudnych warunkach odbioru sygnału, np. w długich tunelach, w podziemnych parkingach lub w terenie o dużej gęstości zabudowy.

Moduł Gnd-r5 korzysta z sygnału 1PPS modułu GPS do synchronizacji czasowej. Oba współpracujące moduły powinny mieć ustawioną tą samą prędkość transmisji Baud Rate. Wewnętrzny czujnik żyroskopowy automatycznie kalibruje się podczas jazdy.

Producent oferuje zestaw uruchomieniowy wraz z dokumentacją.

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

Kolejne nowości od Hope RF

Oferta modułów radiowych firmy **Hope RF** została poszerzona o nowe serie oznaczone symbolami CW i HCW.

Oznacza to, że moduły te są kompatybilne pinowo z ich starszymi i wciąż popularnymi odpowiednikami serii RFM01, RFM02, RFM12B, RFM22B i RFM23B, które zostały wycofane z produkcji.



HOPERF
ELECTRONIC

Poniższe zestawienie przedstawia nowe moduły Hope RF w odniesieniu do ich starszych, kompatybilnych pinowo odpowiedników:

Nowy moduł	Stary moduł	Typ	Moc wyjściowa	Czułość	Zasilanie
RFM65CW	RFM01	RX		-120 dbm	1.8-3.6 V
RFM68CW	RFM02	TX	10 dBm		1.8-3.7 V
RFM69CW	RFM12B	TRX	13 dBm	-120 dBm	2.4-3.6 V
RFM69HCW	RFM23B	TRX	20 dBm	-120 dBm	2.4-3.6 V
RFM69HCW	RFM22B	TRX	20 dBm	-120 dBm	2.4-3.6 V

Oferta firmy Maritex obejmuje moduły RF pracujące w częstotliwościach 433 MHz, 868 MHz i 2.4 GHz. Wszystkie moduły dostępne są bezpośrednio z naszego magazynu.

Po więcej informacji zapraszamy na strony:

- [moduły 433 MHz](#)
- [moduły 868 MHz](#)
- [moduły 2.4 GHz](#)

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: bezprowodowe@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 65

V. AUTOMATYKA

Komputer panelowy 15" MPC152-832 do zastosowań medycznych

Firma Maritex przedstawia nowy, przemysłowy komputer panelowy **Axiomtek MPC152-832** z certyfikatem **EN60601-1**. Bezwentylatorowa jednostka z monitorem o **przekątnej 15"** przeznaczona jest do **zastosowań medycznych**. Komputer wyposażony jest w dwurdzeniowy procesor Intel Atom D2550 1.86 GHz.



Komputer MPC152-832 posiada obudowę o klasie szczelności IPX1 na całej powierzchni, natomiast przedni panel jest wodoodporny (IP65).

Główne właściwości komputera medycznego MPC152-832 Axiomtek:

- wyświetlacz 15" XGA (1024x768), jasność 400 cd/m², podświetlenie LED
- praca bezwentylatorowa
- dwurdzeniowy procesor Intel® Atom™ D2550 1.86 GHz
- obsługa do 4 GB pamięci RAM DDR3
- certyfikat EN60601-1, CE/FCC klasa B
- odporność na kurz i zawilgocenie (front: IP65, cała obudowa: IPX1)

Więcej informacji znaleźć można na naszej stronie internetowej pod adresem:

[Komputery medyczne Axiomtek.](http://www.maritex.com.pl)

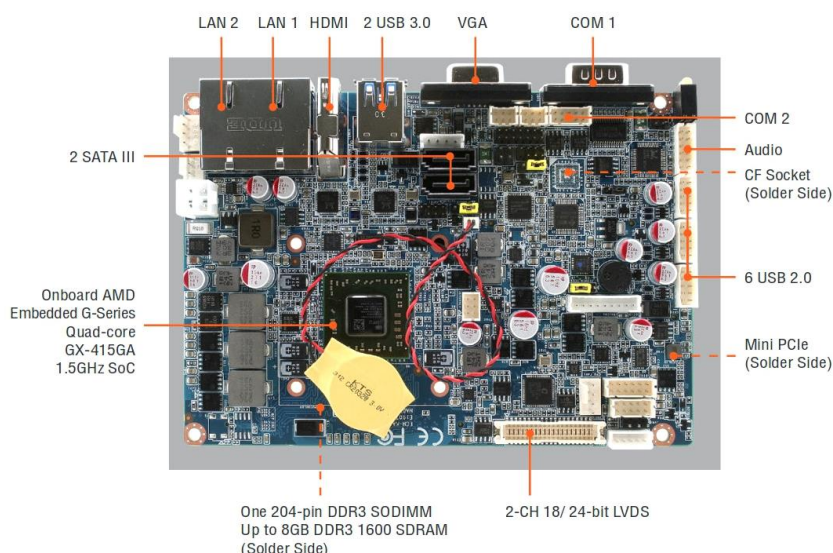
Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: automatyka@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 65.

Komputer jednopłytowy 3.5" ECM-KA Avalue

Firma Maritex, autoryzowany dystrybutor produktów **Avalue**, prezentuje komputer jednopłytowy 3,5" ECM-KA wyposażony w najnowsze wielordzeniowe procesory SoC AMD serii G.

Procesory AMD SoC serii G są pierwszą generacją procesorów AMD wykonanych w technologii 28nm. Komputer ECM-KA wyposażony w procesory: **czterordzeniowy GX-415GA 1.5 GHz** SoC lub **dwurdzeniowe GX-217GA 1.6 GHz** i **GX-210HA 1.0 GHz**, cechuje się niskim poborem prądu i najnowszą generacją zintegrowanego układu graficznego.

Komputer EMC-KA dzięki zastosowaniu procesorów AMD serii G oferuje niskie zużycie energii i wysoką wydajność grafiki, dzięki czemu przeznaczony jest do aplikacji typu reklama cyfrowa, urządzenia rozrywkowe, serwery pamięci masowych, urządzenia medyczne czy akwizycja danych. Komputer ECM-KA obsługuje do 8 GB pamięci RAM DDR 3 i posiada bogatą ilość portów I/O takich jak 2x SATA, 1x CF, 2x USB 3.0, 6x USB 2.0, 2x COM, 8-bit DIO, 2x Gigab LAN.



Główne cechy komputera 3.5" Avalue ECM-KA:

- procesory AMD serii G: **czterordzeniowy GX-415GA 1.5 GHz** SoC lub **dwurdzeniowe GX-217GA 1.6 GHz** i **GX-210HA 1.0 GHz**
- obsługa do 8 GB RAM DDR3
- 2x Gigabit LAN, 2x COM, 6x USB 2.0, 2x USB 3.0, 8 DIO
- interfejsy graficzne HDMI, VGA, LVDS (tryb dual view)
- 2x SATA, 1 slot CFast

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: automatyka@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 71.

VI. CZUJNIKI

Ratiometryczny liniowy czujnik halla A1302 Allegro Microsystems

Firma Maritex wprowadziła do swojej oferty liniowy czujnik halla Allegro Microsystems pracujący w trybie ciągłym.

A1302 jest ratiometrycznym, liniowym czujnikiem halla, umieszczonym w popularnych obudowach dla układów scalonych. Został on zoptymalizowany w celu zapewnienia dokładnego napięcia wyjściowego, proporcjonalnego do przyłożonego pola magnetycznego. Napięcie spoczynkowe tego urządzenia wynosi 50% napięcia zasilania. Nominalna czułość czujnika jest na poziomie 1.3 mV/G.



Główne właściwości czujnika A1302 Allegro Microsystems:

- niski poziom szumów
- napięcie zasilania 4.5 – 6 V
- szybki start
- ratiometryczne wyjście "rail to rail"
- wysoka niezawodność
- programowany fabrycznie, w końcowym etapie produkcji
- dużo odporność na ESD

Czujnik halla A1302 jest idealnym urządzeniem do stosowania w aplikacjach, gdzie wymagana jest sygnalizacja położenia zarówno przy ruchu liniowym jak i obrotowym. Doskonale sprawdza się w zastosowaniach przemysłowych przy wymaganym rozszerzonym zakresie temperatur pracy od -40°C do 125°C . Czujnik znajduje zastosowanie w produktach dedykowanych do sterowania instalacjami LPG.

Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej: [czujnik A1302](#)

Zapytanie ofertowe, pomoc techniczna: kd@maritex.com.pl, tel. +48 58 662 05 79.

VII. ELEKTROMECHANIKA

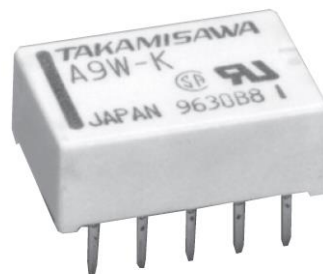
Przełączniki z serii AxW-K produkcji Fujitsu

Polecamy Państwu wysokiej jakości przełączniki z serii AxW-K produkcji **Fujitsu**, są to przełączniki 2A, 2-biegunowe (DPDT).

Poniżej parametry techniczne:

- przełącznik 2A, 2-biegunowy DPDT
- zdolność łączenia niskich sygnałów od 0.01 mA 10 mVDC
- wysoka niezawodność, dzięki zastosowaniu podwójnych styków
- maksymalny prąd przełączania 2A
- szeroki zakres pracy
- niewielkie gabaryty, wysokość jedynie 5mm
- niski pobór cewki - 140 mW
- mała waga 1.2g
- pozłacane styki
- odporność na przepięcia
- certyfikaty UL 478, UL 508
- klasa palności UL 94-V0

FUJITSU



10

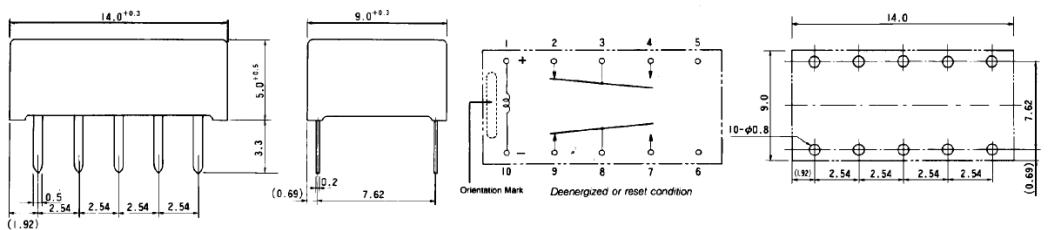
Przełączniki mają zastosowanie przede wszystkim w aplikacjach służących do przesyłu sygnałów. Główne zastosowania to rynek telekomunikacyjny, systemy audio oraz cały szereg aplikacji związanych z przesyłem danych.

● Dimensions

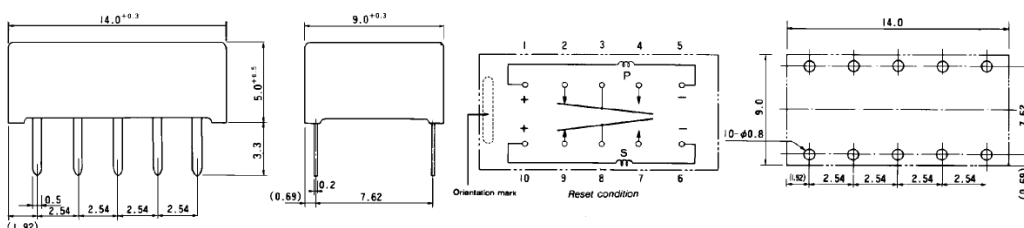
● Schematics (Bottom View)

● PC board mounting hole layout (Bottom View)

A, AL type (Non-latching type, single winding latching type)



AL-D type (Double winding latching type)



Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: m.losin@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 74.

Przełączniki serii FTR-F1CL00xR produkcji Fujitsu

Polecamy Państwu serię przełączników elektromagnetycznych FTR-F1CL00xR produkcji **Fujitsu**.

Przełączniki elektromagnetyczne, miniaturowe stanowią alternatywę m-in dla popularnych serii RM84-2012-35-100x.

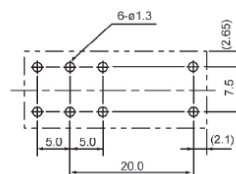
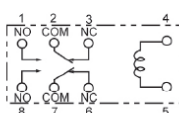
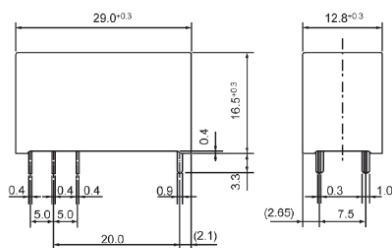
Parametry techniczne:

- 2-styki przełączne (DPDT)
- zastosowanie wzmacnionej izolacji
- odległość izolacji 8mm (między cewką a kontaktem)
- wytrzymałość elektryczne 5kV
- zdolność łączenia 8A, 250VAC / 24VDC
- certyfikaty UL, CSA, VDE



11

FTR-F1C type



Unit: mm

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: m.losin@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 74.

VIII. ELEMENTY PASYWNE

Superkondensatory POWERSTOR

Firma **POWERSTOR**, wchodząca w skład koncernu EATON, to przedsiębiorstwo oferujące szeroką gamę **superkondensatorów**, które cechuje bardzo niska rezystancja oraz zdolność magazynowania bardzo wysokich energii.

Są one stosowane w celu przedłużania cyklu życia baterii, bądź nawet jako zamiennik do baterii nikielowo-kadmowych.



PowerStor[®]

Bussmann

by **EATON**

12

Zalety superkondensatorów POWERSTOR:

- nie wymagają konserwacji,
- bezobsługowość,
- unikatowe standardowe pojemności aż do 50F,
- możliwość dostosowania pod potrzeby klienta,
- alternatywa do baterii NI-CD,
- szeroka oferta.

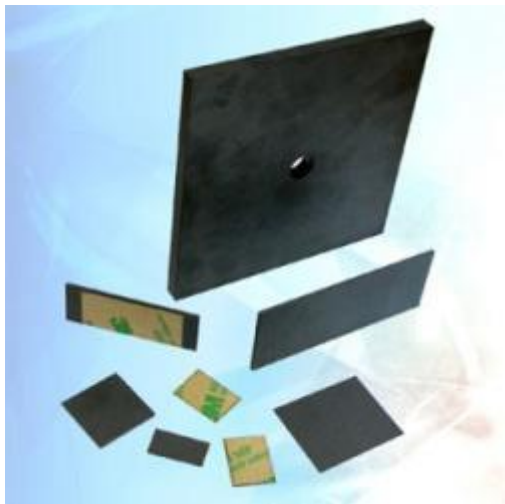
Karta katalogowa serii XV: <http://download.maritex.com.pl/pdfs/pa/XV.pdf>

Karta katalogowa serii KR: <http://download.maritex.com.pl/pdfs/pa/KR.pdf>

Karta katalogowa serii PM: <http://download.maritex.com.pl/pdfs/pa/PM.pdf>

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: pasywne@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 78.

Ferryty przeciwzakłóceń EMI/RFI



Tajwański producent wysokiej jakości **ferrytów EMI** oraz rdzeni **ferrytowych KINGCORE** wprowadził do swojej oferty specjalną linię ferrytów w celu ochrony przed interferencjami EMI/RFI.

Ferryty tej serii można przyklejać bezpośrednio do źródła zakłócenia tj. niepożądanego anteny radiowej, układu scalonego czy innych urządzeń aktywnych.

Zalety:

- bardzo łatwy montaż,
- szeroka gama produktów,
- atrakcyjna cena,
- możliwość dostosowania ferrytu pod potrzeby klienta,
- tłumienie częstotliwości pow. 250MHz.

Karta katalogowa: <http://download.maritex.com.pl/pdfs/pa/ferplates.pdf>

Zapytanie ofertowe, pomoc techniczna: pasywne@maritex.com.pl lub +48 58 781 33 78.