

Spis treści:

OPTOELEKTRONIKA	str. 1
PÓŁPRZEWODNIKI	str. 4
ELEKTROMECHANIKA	str. 7
ELEMENTY PASYWNE	str. 11

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

I. OPTOELEKTRONIKA

Nowe generacja diod firmy CREE[®]

Nowa seria **diod COB** firmy **Cree[®]** jest zoptymalizowana pod kątem uzyskiwania jak najwyższego strumienia świetlnego, efektywności i niezawodności przy dużych prądach. Diody LED **XLamp CMA** mają takie same rozmiary i rozmiary LES wiodąca seria **CXA2**, co pozwala producentom oświetlenia na szybką implementację nowej serii diod do takich produktów jak tracklighty, downlighty jak i oprawy oświetleniowe do zastosowań zewnętrznych.

Diody CMA dostępne są także w kolorach premium, które cechuje wysoka wierność oddawania barw (98 CRI) jak i specjalne barwy leżące poniżej BBL tak jak jest to w przypadku CMH. Wszystkie te opcje zapewniają bezkompromisową jakość, łącząc piękne światło ze skutecznością, efektywnością światła, i niezawodnością. LED CMA Premium umożliwiają producentom oświetlenia stworzenie mniejszej, bardziej wydajnej oprawy LED, która zapewni zarówno świetne światło, jak i najlepsze wyniki w branży.

Podstawowe informacje:

CMA LED Arrays						
	CMA1516	CMA1825	CMA1840	CMA2550	CMA3090 (48 V)	CMA3090 (72 V)
LES (mm)	9	12	14	19	23	
Lumen range (lm)	1,400 – 4,800	2,150 – 7,300	3,300 – 10,300	4,400 – 15,000	7,300 – 21,700	
Typical Vf (V) @ 85°C	35.0	34.6	34.7	34	45	68
Current range (mA)	450 – 1050	700 – 1600	1100 – 2300	1400 – 3300	1800 – 3600	1200 – 2400
Maximum power (W)	41	61	87	122	174	

Więcej informacji na stronie producenta www.cree.com oraz pod adresem e-mail: led@maritex.com.pl

Nowy wyświetlacz TFT 2,8 cala z szerokimi kątami widzenia.

Maritex wprowadza do swojej oferty nowy wyświetlacz TFT 2,8 cala od producenta TRULY, numer katalogowy producenta TTF240320-301-E.

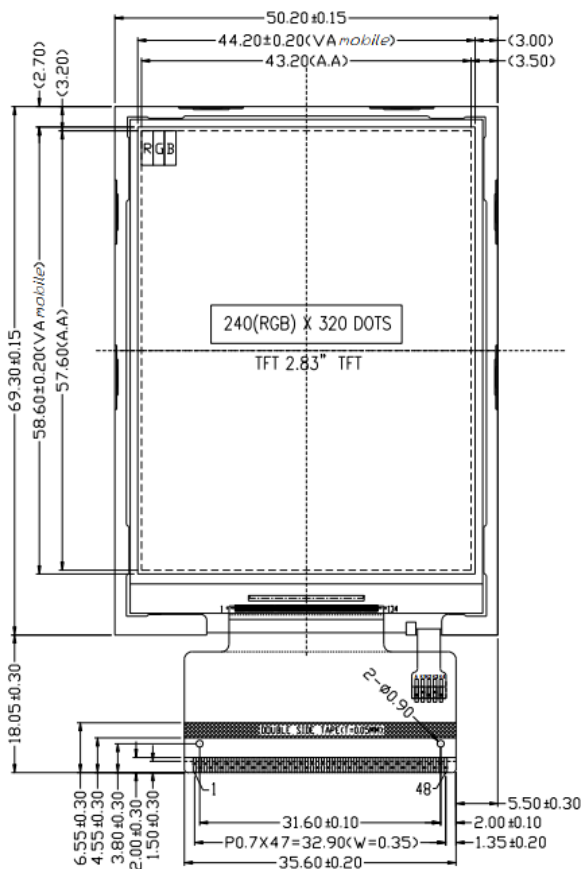
Wyświetlacz dzięki zastosowaniu specjalnej folii polaryzacyjnej charakteryzuje się przede wszystkim szerokimi kątami widzenia (80° w każdym kierunku).

TRULY[®]

Innymi istotnymi cechami są bardzo wysoki poziom kontrastu na poziomie

1000:1 oraz wysoka jasność 500 cd/m². Rozdzielczość wyświetlacza to 240 x 320 pikseli, wymiary obszaru

aktywnego: 43,2 x 57,6 mm, zaś wymiary całego modułu to: 50,2 x 69,3 x 2,9 mm. Zakres temperatury pracy wynosi: od -20°C do +70°C.



PIN	NAME	PIN	NAME
1	NC	25	DB4
2	NC	26	DB3
3	NC	27	DB2
4	NC	28	DB1
5	GND	29	DB0
6	VCI	30	SDA
7	VDD3	31	DOTCLK
8	NC	32	ENABLE
9	BC_CTRL	33	HSYNC
10	BC	34	VSX
11	TE	35	RDX
12	DB17	36	WRX
13	DB16	37	DCX
14	DB15	38	CSX
15	DB14	39	RESX
16	DB13	40	IMO
17	DB12	41	IM1
18	DB11	42	IM2
19	DB10	43	IM3
20	DB9	44	LEDA
21	DB8	45	LEDK1
22	DB7	46	LEDK2
23	DB6	47	LEDK3
24	DB5	48	LEDK4

(c.d. str. 3)

Podstawowe parametry:

Rozdzielczość	240 x (RGB) x 320 pikseli
Rozmiar modułu	50,2 x 69,3 x 2,9 mm
Rozmiar obszaru aktywnego	43,2 x 57,6 mm
Sterowanie	SPI+RGB interface
Kąt obserwacji	6:00
Temperatura pracy	-20°C ÷ 70°C
Sterownik IC	ST7789V-G4

W swojej ofercie Maritex posiada również wyświetlacze TFT wielu innych producentów, pozycje te będą się pojawiać sukcesywnie na stronie - zapraszamy serdecznie do zadawania zapytań ofertowych.

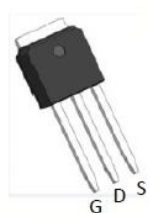
3

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: m.tryzna@maritex.com.pl, tel 48 58 662 05 73.

II. PÓŁPRZEWODNIKI

Tranzystory MOSFET firmy Wayon

Firma **Wayon** jest wiodącym światowym producentem elementów do zabezpieczeń układów elektronicznych diod transil, warystorów, termistorów, bezpieczników polimerowych i tyrystorów.



TO-251



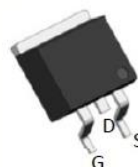
TO-251S2



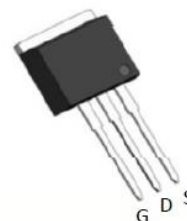
TO-251S3



TO-252



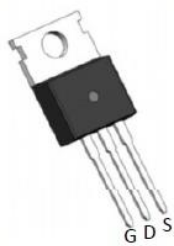
TO-263



TO-262



TO-220F



TO-220

G: gate

D: drain

S: source

4

Wayon wprowadził do oferty szereg **tranzystorów MOSFET dużej mocy**.

Są one podzielone na grupy:

- Super Junction MOSFET - tranzystory wysokonapięciowe o bardzo niskiej rezystancji przełączania
- Vertical double-diffused MOSFET
- Low voltage MOSFET – Trench MOSFET na napięcie do 100V

Cechy grupy Super Junction MOSFET:

- Szeroki zakres napięć 500-900V
- Ultra-niska rezystancja w stanie włączenia znacząco poprawia sprawność w układach przełączających – typ. 0,36 Ohm
- Ultra-niski ładunek bramki poprawia właściwości przełączające

(c.d. str. 5)

Cechy grupy Vertical double-diffused MOSFET:

- Szybkie czasy przełączania
- Typowa rezystancja w stanie włączenia – ok. 1,35 Ohm
- Aplikacje: oświetlenie LED, ładowarki, zasilacze, telewizory LCD, komputery

Cechy grupy Low voltage MOSFET:

- Typowa rezystancja w stanie włączenia – 3,7 Ohm
- Zakres napięć dren-źródło: 85-100V

Wszystkie elementy są testowane w procesie produkcyjnym.

Opis poszczególnych grup, dane techniczne oraz wyszukiwarka parametryczna jest dostępna na stronie internetowej [Wayon](#).

5

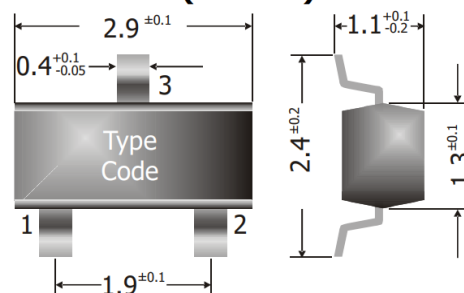
Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: l.plata@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 72.

Alternatywa dla niskoprądowych diod Zenera: Regulowany stabilizator napięcia

Stabilizator równoległy napięcia o oznaczeniu **MMTL431A** w obudowie SOT-23 spełnia przemysłowe standardy. Zapewnia precyzyjne przeniesienie napięcia +/- 0,7% oraz w sposób stały dostosować napięcie od 2,48V do 36V przy prądzie o mocy od 1mA do 100mA. Dzięki temu może być stosowany alternatywnie z niskoprądowymi diodami Zenera. Jak można zaobserwować na poniższym wykresie stabilizator MMTL431A zapewnia stałe parametry pracy przy bardzo wąskim zakresie tolerancji.



**SOT-23
(TO-236)**



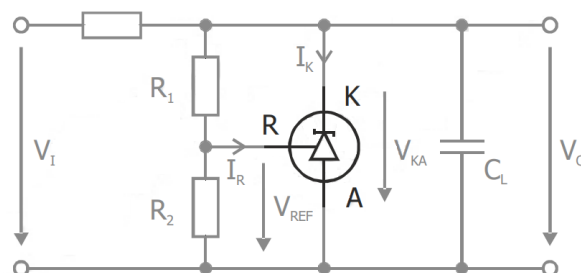
1 = R 2 = K 3 = A
Dimensions - [mm]
Type Code = 431

Charakterystyka:

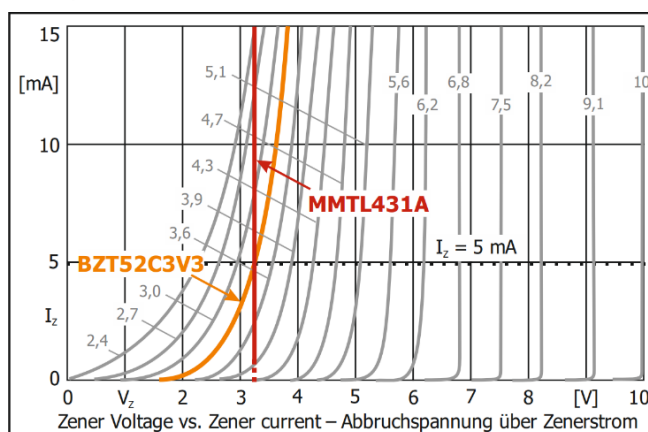
- Niska impedancja na wyjściu
- Wąski zakres tolerancji
- Zalecane napięcie: 2,5 V

Zastosowanie:

- Zamiennik dla niskoprądowych diod Zenera,
- Komparatory o zastosowaniu komercyjnym,
- Liczniki systemów metrycznych.



6



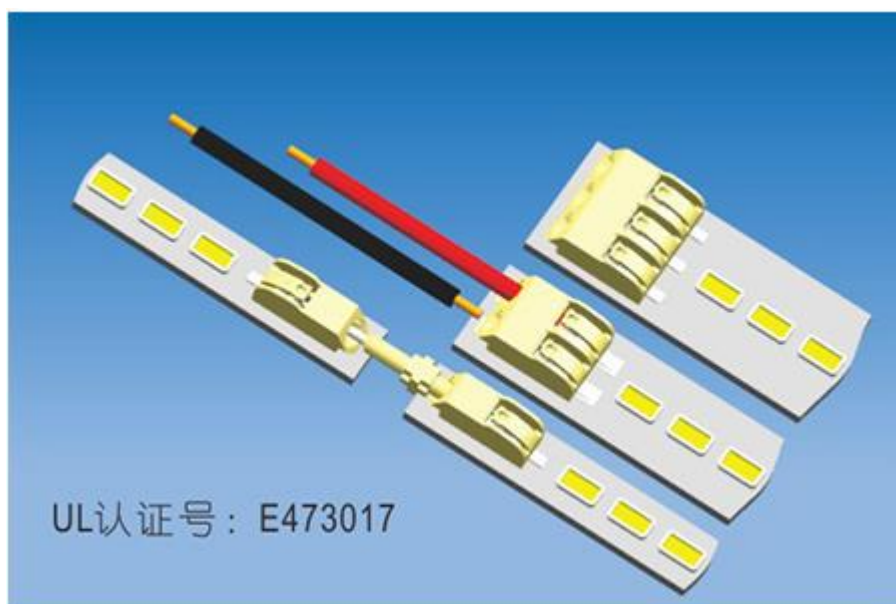
Więcej informacji w [karcie technicznej MMTL431A](#).

Kontakt handlowy: r.muszalski@maritex.com.pl lub tel. +48 58 781 33 82.

III. ELEKTROMECHANIKA

Seria złącz L001 produkcji JKUN- stanowi znakomitą alternatywę, dla innych globalnych producentów

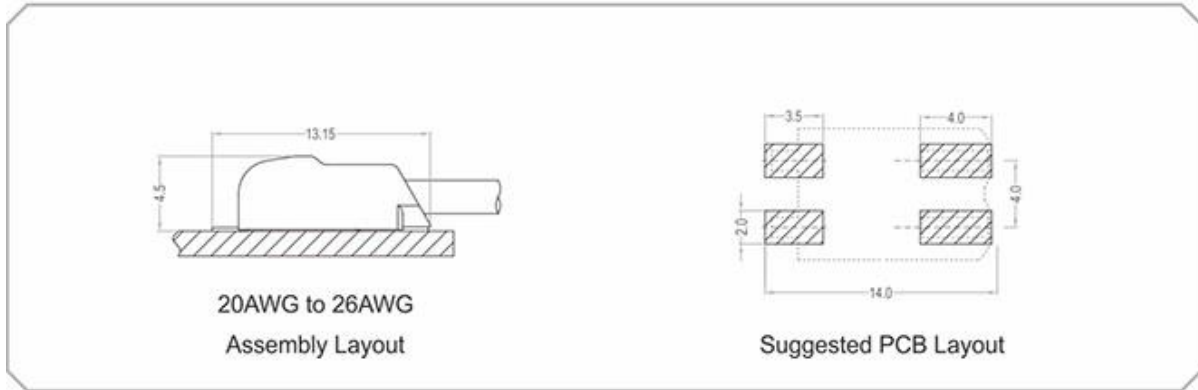
JKUN został założony przez grupę wybitnych specjalistów z dziedziny LED i zajmuje się produkcją złącz mających zastosowanie w aplikacjach LEDowych. JKUN posiada zespół badawczy, który dostarcza niestandardowych produktów według wymagań klienta, w wielu projektach istnieje możliwość customizacji produktu według wytycznych klienta. Producent działa według norm systemu jakości ISO 9001.



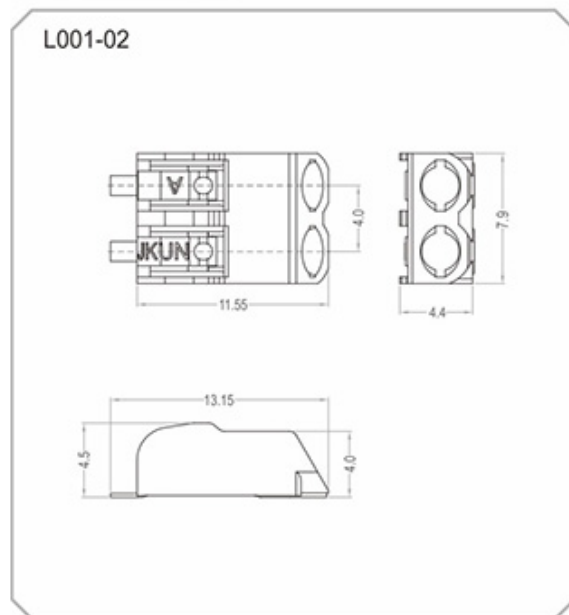
Na rynku dostępna jest cała gama złącz SMD mających zastosowanie w aplikacjach LEDowych, występują one w różnej konfiguracji polowej, o różnych kształtach, gabarytach. Sporą popularność na rynku zyskały złącza serii L001, zwłaszcza dzięki prostej konstrukcji łączenia, możliwości instalacji bez dodatkowych narzędzi. Do dodatkowych zalet można zaliczyć estetyczny kształt, konstrukcję zacisku, którego parametry nie pogarszają się mimo wielokrotnego łączenia i stanowią gwarancję mimo długiego procesu eksploatacji.

(c.d. str.8)

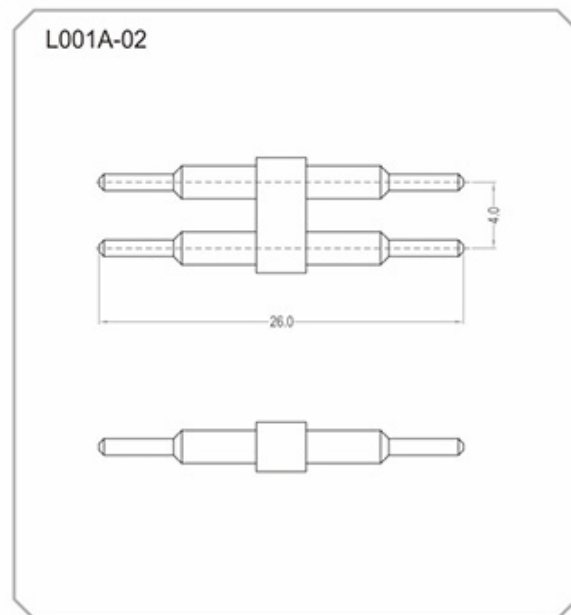
安装尺寸 Mounting Measurement



壳体 Housing



针座 Wafer



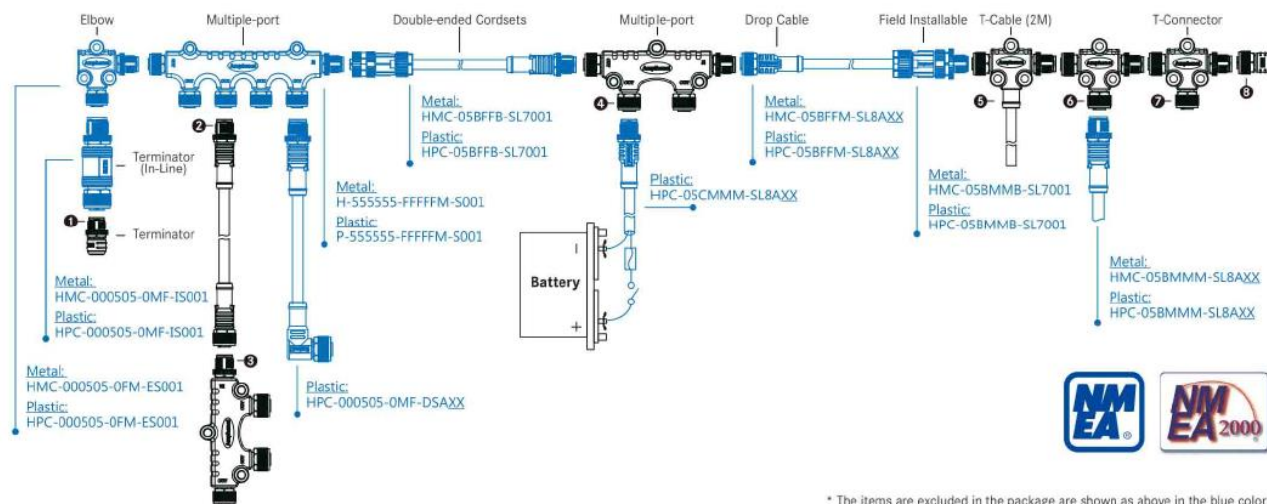
Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: m.losin@maritex.com.pl lub tel: +48 58 781 33 74

Amphenol LTW NMEA 2000 System

Rozwiązanie oferowane przez producenta pozwala na zastosowanie wielu niezawodnych typów złączy, zestawów kablowych i akcesoriów, które są specjalnie zaprojektowane tak, aby spełniały standardy protokołów **NMEA 2000**, stworzonych do obsługi coraz intensywniej rozwijającego się transportu morskiego.

W związku z tym system sieci NMEA 2000 jest używany nie tylko do łączenia morskich urządzeń elektronicznych z jednostkami wyświetlającymi statki i łodzie, ale także pomaga budować połączenie wielu urządzeń elektronicznych w celu współużytkowania danych na jednym wspólnym kanale.

ALTW's NMEA 2000 Network System



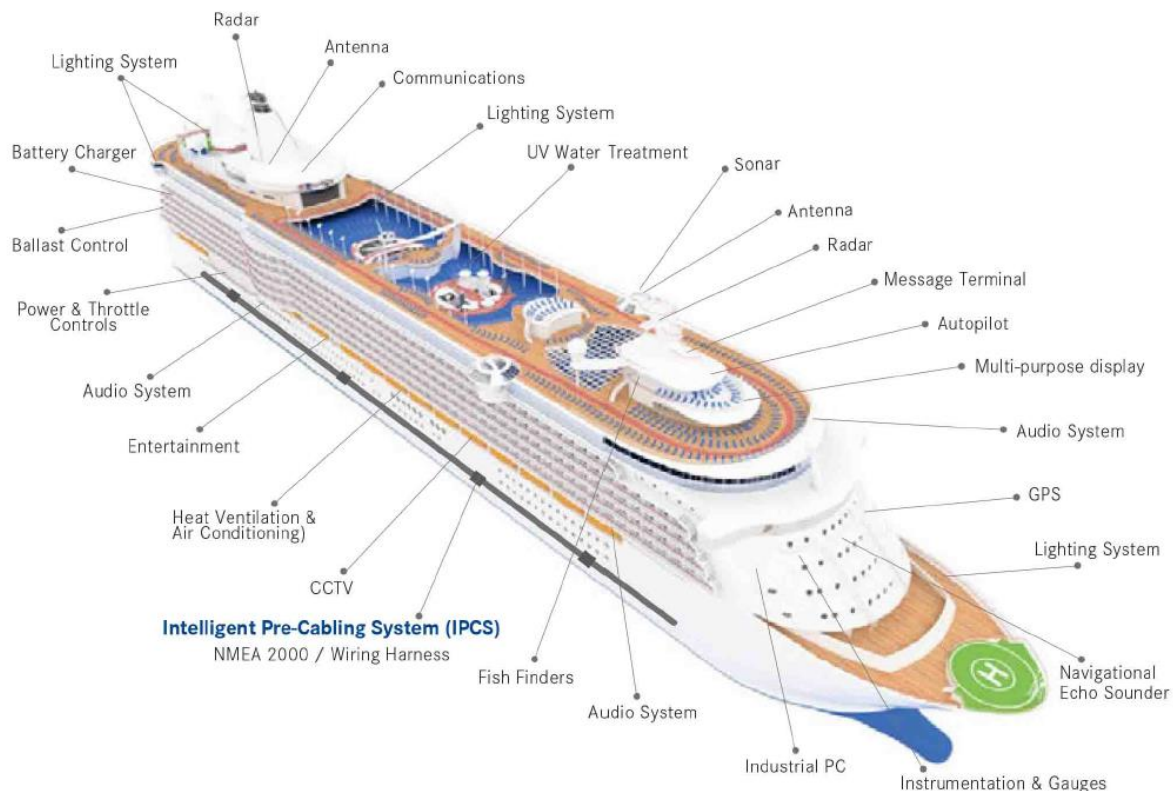
Rys. podglądowy, zestaw nie zawiera wszystkich elementów.

Specyfikacja produktowa i materiałowa:

General Specification		Material Specification	
Number of Contacts	5Pin	Housing	Thermoplastic, Black
Temperature Range	Receptacle: -40 ~ 85°C Overmold with Cable: -20 ~ 80°C Field Installable: -40 ~ 105°C	Contact	Copper Alloy, Gold Plated
Current Rating	4A	Metal Nut	Zinc Alloy, Nickel Plated
Voltage Rating	250 VAC/VDC	Plastic Nut	Thermoplastic, Black
Flammability	UL94V-0	Rubber	Silicone
Waterproof Rating	IP68 (1m/24 hours)	Cable	NMEA2000 approved, CL2

(c.d. str.10)

Przykładowe zastosowanie na statku pasażerskim:



10

Zestaw startowy to podstawowe wyposażenie niezbędne do zbudowania podstawowej sieci przesyłowej NMEA2000, wersja Pro zapewnia wysoką wydajność w obwodzie zintegrowanym.

Basic Package

- T-Connector x 2
- Drop Cable (2M) x 1
- T-Cable (2M) x 1
- Terminator Male x 1
- Terminator Female x 1

Pro Package

- T-Connector x 2
- Multiple Tee Connector x 2
- Drop Cable (2M) x 1
- Drop Cable (5M) x 1
- Drop Cable (10M) x 1
- Terminator Male x 1
- Terminator Female x 1

Po więcej informacji zapraszamy do kontaktu osobistego: l.sliz@maritex.com.pl , tel. 58 781 33 55.

IV. ELEMENTY PASYWNE

Narzędzie projektowe - superkondensatory EATON

Eaton Corporation to globalny lider dostarczający zaawansowane technologicznie podzespoły i systemy w branży zarządzania energią. Dzięki wysokiej jakości produktom i ponad stuletniemu doświadczeniu, Eaton zyskał zaufanie wśród wielu znanych marek na całym świecie.

EATON wychodząc naprzeciw klientowi stworzył narzędzie pozwalające w prosty sposób dobrać odpowiedni superkondensator w zależności od podstawowych założeń projektu.

Aby znaleźć supercap calculator wystarczy wejść na stronę:

<https://tools.eatonelectronics.com/tools/supercapcalculator>

Cechy narzędzia:

- Przyjazne dla użytkownika – przewodnik online krok po kroku,
- Aktualne wartości: nowa wersja jest zawsze aktualizowana z najnowszymi wydanymi produktami,
- Potęga matematyki - stałe wsparcie dla aplikacji zasilających z uwzględnieniem strat przy wyładowaniach o dużej mocy
- Generowanie krzywych rozładowania $V(t)$ i $I(t)$ w pliku .pdf

Aby wybrać odpowiedni kondensator dla aplikacji, projektanci będą musieli znać te podstawowe wymagania:

- Typ rozładowania (Stała moc, stały prąd)
- Prąd lub moc- w zależności od typu pracy
- Czas trwania impulsu
- Normalne napięcie robocze
- Minimalne i maksymalne napięcie dla urządzenia;

(c.d. str.12)

Supercapacitor Calculator

1. Wybierz typ
2. Wprowadź dane
3. Kliknij "Calculate"
4. Kliknij "Next step"

1 Enter System/Customer Requirements
2 Select Product
3 Supercap Design

Select Discharge Type: Constant Power (selected), Constant Current

Power (W): 125
Discharge Time (s): 5
System Max. Voltage (V): 10
Operating Voltage (V): 10
System Min Voltage (V): 4

Calculated Requirements:

Energy (J)	Energy (Wh)	Max Power (W)	Max Current (Amps)
625.000	0.173611	125.000	31.2500

Next Step →

W kolejnym kroku pojawia nam się zestawienie elementów dobranych na podstawie w prowadzonych danych. W zależności od aplikacji mamy do wyboru między superkondensatorami a gotowymi modułami. Wystarczy kliknąć w odpowiednią zakładkę.

12

1. Please select your use case to narrow down our product listing:

All Products **Supercapacitor Cylindrical Cells** Real time clock (RTC) Backup / Coin Cell Modules & Packs

Yes - System operation below -25 °C / -13 °F?

2. Please click a product below and hit next.

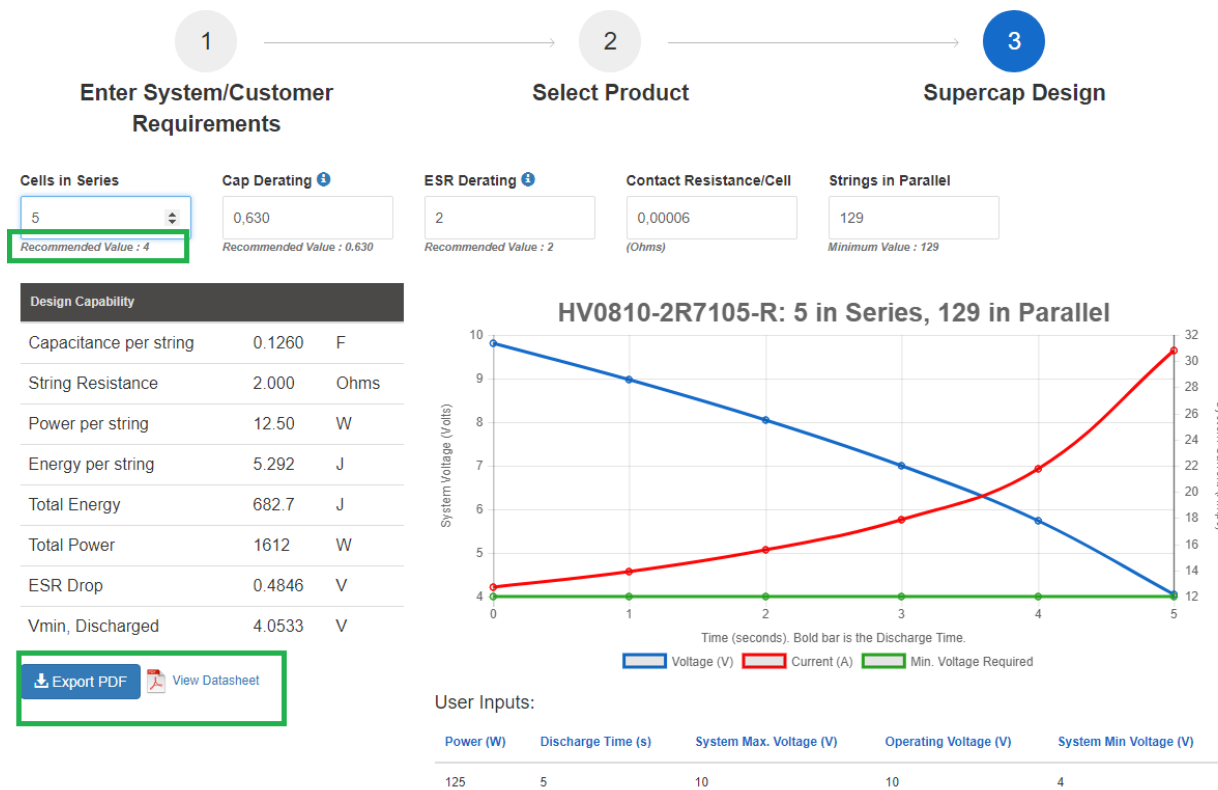
Eaton Part Nu...	Datasheet	Type	Max Voltage V	Capacitance F	DC ESR ohm	Diameter mm	Length mm	Width mm	Height mm	Mass grams	Leakage uA
PB-5R0H104-R		Pack	5	0.1	4	0	13	11.3	6	1.1	3
PB-5R0V104-R		Pack	5	0.1	4	0	13	6	11.3	1.1	3
PB-5R0H474-R		Pack	5	0.47	1	0	14.5	17.3	9	2.4	7
PB-5R0V474-R		Pack	5	0.47	1	0	14.5	9	17.3	2.4	7
PHV-5R4H474-R		Pack	5.4	0.47	0.4	0	14.5	21.3	9	2.6	13
PHV-5R4V474-R		Pack	5.4	0.47	0.4	0	21.3	9	14.5	2.6	13
PM-5R0H474-R		Pack	5	0.47	0.5	0	14.5	17.3	9	2.4	8
PM-5R0V474-R		Pack	5	0.47	0.5	0	17.3	14.5	14.5	2.4	8
HV0810-2R7105-R		Cylindrical	2.7	1	0.2	8.5	13.5	0	0	1.2	10
M0810-2RS105-R		Cylindrical	2.5	1	0.25	8.5	13.5	0	0	1.2	0

Showing 1 to 10 of 54 rows 10 records per page

← Prev Step Next Step →

(c.d. str.13)

W 3 etapie zarekomendowane dane można modyfikować, a wyniki pobrać w pliku pdf:



Celem zaprezentowanego narzędzia jest pomoc w znalezieniu rozwiązania dla każdego wyzwania projektowego.

Superkondensatory firmy Eaton są unikatowymi, ultra wysokopojemnościowymi urządzeniami wykorzystującymi elektrochemiczną konstrukcję kondensatora double layer (EDLC) w połączeniu z nowymi, wysokowydajnymi materiałami. To połączenie nowoczesnych technologii pozwala firmie Eaton oferować rozmaite rozwiązania kondensatorów dopasowane do konkretnych zastosowań, które wahają się od kilku mikroamperów w kilka dni do setek amperów na sekundę.

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: pasywne@maritex.com.pl, tel. +48 58 781 33 84.