



modernHome.pl
www.modernhome.pl

Turystyka

Żeglarska Kamperowa

Katalog
2012



Baterie Słoneczne
Przetwornice

Elastyczne Baterie słoneczne
Oświetlenie LED 12V

Zestawy Solarne
Regulatory ładowania

Akumulatory
Turbin Wiatrowe

Szanowni Państwo,

Firma modern HST od 2006 roku dostarcza swoim klientom innowacyjne rozwiązania z zakresu energii odnawialnej i oświetlenia LED. Zdobyte doświadczenie, w tym ilość wykonanych projektów i zainstalowanych baterii słonecznych sprawia, że możemy zaoferować Państwu kompleksowe usługi: od projektowania poprzez dystrybucję podzespołów aż po profesjonalny montaż. Jako importer współpracujemy z największymi producentami co gwarantuje doskonałą jakość produktów, atrakcyjne ceny oraz optymalne rozwiązania dostosowane do potrzeb indywidualnego klienta. Katalog, który oddajemy w Państwa ręce zawiera produkty dedykowane przede wszystkim do zastosowań turystycznych. Znajdziecie w nim Państwo podzespoły służące do budowy kompletnych systemów zasilania, takie jak: baterie słoneczne, regulatory ładowania, inwertery, akumulatory oraz generatory wiatrowe. W części oświetleniowej przedstawiamy taśmy i żarówki LED jako oszczędną i bardzo trwałą alternatywę dla klasycznych źródeł żarowych. Zapraszamy do współpracy producentów, sklepy, hurtownie i instalatorów. Dla klientów detalicznych przygotowaliśmy atrakcyjną ofertę w naszym sklepie internetowym.

Pozdrawiamy
zespół www.modernHome.pl

Baterie słoneczne - seria MH

Monokrystaliczne baterie słoneczne serii MH - połączenie znakomitych parametrów oraz profesjonalnego wykonania, przy jednoczesnym zachowaniu atrakcyjnej ceny. Najwyższej jakości krzem zapewnia wysoką sprawność baterii oraz wieloletnią trwałość. Baterie są łatwe w montażu, odporne na warunki atmosferyczne.



Nazwa produktu	Napięcie nom.	Moc	Prąd ładowania	Wymiary
Bateria słoneczna MH10 - 10W	17V	10W	0.60A	343 x 291 x 23 mm
Bateria słoneczna MH20 - 20W	17V	20W	1.20A	425 x 450 x 23 mm
Bateria słoneczna MH30 - 30W	17V	30W	1.80A	580 x 425 x 23 mm
Bateria słoneczna MH50 - 50W	17V	50W	2.90A	740 x 545 x 35 mm
Bateria słoneczna MH80 - 80W	17V	80W	4.70A	1205 x 545 x 35 mm
Bateria słoneczna MH100 - 100W	17V	100W	5.80A	980 x 808 x 35 mm
Bateria słoneczna MH130 - 130W	17V	130W	7.01A	1485 x 670 x 35 mm
Bateria słoneczna MH180 - 180W	17V	180W	10.25A	1580 x 808 x 40 mm

Elastyczne baterie słoneczne MH Flex

MH Flex to seria elastycznych baterii słonecznych dedykowanych na jachty i pojazdy turystyczne. Wysokiej jakości ogniwa polikrystaliczne są umieszczone pomiędzy podłożem z włókna szklanego, które zapewnia wytrzymałość przy niewielkiej wadze, a odporną na zadrapania warstwą Tedlaru, która doskonale przepuszcza światło. Idealnie sprawdzą się tam, gdzie zastosowanie tradycyjnych baterii ze szklaną szybą wiąże się z ryzykiem ich uszkodzenia. Mogą być montowane na delikatnie zakrzywionej powierzchni. Posiadają wbudowaną diodę blokującą.



Moc: 5W
Prąd ładowania: 280mA
Prąd zwarciovowy: 330mA
Napięcie nom.: 17.5V
Napięcie jałowe: 21.5V
Wymiary: 298x188x2mm
Waga: 160g



Moc: 10W
Prąd ładowania: 570mA
Prąd zwarciovowy: 630mA
Napięcie nom.: 17.5V
Napięcie jałowe: 21.5V
Wymiary: 360x265x2mm
Waga: 450g



Moc: 20W
Prąd ładowania: 1.15A
Prąd zwarciovowy: 1.25A
Napięcie nom.: 17.5V
Napięcie jałowe: 21.5V
Wymiary: 495x350x2mm
Waga: 690g



Moc: 40W
Prąd ładowania: 2.30A
Prąd zwarciovowy: 2.45A
Napięcie nom.: 17.5V
Napięcie jałowe: 21.5V
Wymiary: 665x505x2mm
Waga: 1.2kg

Elastyczne baterie słoneczne Solara

SOLARA - niemiecka solidność i perfekcja - panele oznaczone certyfikatem jakości, zwycięzcy wielu konkursów w pismach poświęconych żeglarsztwu. Seria paneli słonecznych M to wypróbowane przez tysiące użytkowników, najpopularniejsze dostępne panele słoneczne przeznaczone do stosowania na jachtach i kamperach. Są mniejsze od konkurencji, bardzo wydajne, cienkie i delikatnie elastyczne.



Nazwa produktu	Napięcie nom.	Moc	Prąd ładowania	Wymiary
Bateria słoneczna Solara SM40M	19V	12W	0.63A	445 x 267 x 2 mm
Bateria słoneczna Solara SM60M	19V	18W	0.94A	620 x 250 x 2 mm
Bateria słoneczna Solara SM80M	19V	23W	1.21A	440 x 460 x 2 mm
Bateria słoneczna Solara SM120M	19V	34W	1.78A	590 x 490 x 2 mm
Bateria słoneczna Solara SM160M	19V	45W	2.36A	756 x 460 x 2 mm
Bateria słoneczna Solara SM225M	18.5V	68W	3.67A	800 x 645 x 2 mm
Bateria słoneczna Solara SM100M*	20.7V	25W	1.21A	353 x 660 x 2 mm
Bateria słoneczna Solara SM140M*	19.7V	35W	1.78A	471 x 660 x 2 mm
Bateria słoneczna Solara SM200M*	21.2V	50W	2.36A	592 x 660 x 2 mm
Bateria słoneczna Solara SM280M*	19.5V	70W	3.60A	823 x 660 x 2 mm

* - baterie 42-ogniowe. Dzięki wyższemu napięciu pracy, osiągają lepszą wydajność w niekorzystnych warunkach pogodowych

Regulatory ładowania

Regulator ładowania to urządzenie stosowane między baterią słoneczną a akumulatorem. Regulatory są używane aby utrzymywać akumulator w pełni naładowany i nie dopuszczać do jego przeładowania, a także nadmiernego rozładowania przez odbiorniki. Zabezpieczają także przed tzw. prądem "ciemnym" pobieranym przez panel słoneczny przy braku oświetlenia, jeżeli panel nie został wyposażony w diodę blokującą.



Model	Producent	Prąd maks.	Napięcie	Funkcje dodatkowe
MH-1A	EP Solar	1A	12V	-
MH-3A	EP Solar	3A	12V	włącznik zmierzchowy
MH-5A	EP Solar	5A	12V / 24V	włącznik zmierzchowy
LS1024	EP Solar	10A	12V / 24V	wybór typu akumulatora
LS2024	EP Solar	20A	12V / 24V	wybór typu akumulatora
LS1024RP	EP Solar	10A	12V / 24V	wybór typu akumulatora, aut. oświetlenia, wodoodporny
LS2024RP	EP Solar	20A	12V / 24V	wybór typu akumulatora, aut. oświetlenia, wodoodporny
EPIP20-D	EP Solar	10A	12V / 24V	wyświetlacz LCD z przewodem 10m
EPIP20-DB	EP Solar	10A	12V / 24V	ładuje dwa akumulatory, wyświetlacz LCD z przewodem 10m
EPIP20-DB	EP Solar	20A	12V / 24V	ładuje dwa akumulatory, wyświetlacz LCD z przewodem 10m
Sunsaver Duo	MorningStar	25A	12V	ładuje dwa akumulatory, wyświetlacz LCD (opcja)
Prostar 15	MorningStar	15A	12V / 24V	aut. oświetlenia, wbudowany wyświetlacz LCD
Prostar 30	MorningStar	30A	12V / 24V	aut. oświetlenia, wbudowany wyświetlacz LCD
Tristar 45	MorningStar	45A	12V / 24V / 48V	możliwość współpracy z turbiną wiatrową
Tracer MPPT 10	EP Solar	10A	12V / 24V	do 30% więcej energii dzięki technologii MPPT*
Tracer MPPT 20	EP Solar	20A	12V / 24V	do 30% więcej energii dzięki technologii MPPT*

MPPT (maximum power point tracking) - regulatory pracujące w tym trybie potrafią przetworzyć nadmiar napięcia generowanego przez panel na prąd ładowania. Regulatory typu MPPT pozwalają na dostarczenie od 10% do 30% więcej energii do akumulatora w stosunku do tradycyjnych regulatorów PWM. Dodatkową zaletą regulatorów MPPT jest to, iż obsługują baterie słoneczne o dowolnym napięciu nieprzekraczającym 100V, w tym także baterie przeznaczone do systemów podłączanych do sieci (grid connected).

Zestawy solarne na pojazdy turystyczne

Kompletne systemy fotowoltaiczne, gotowe do montażu. **Zestaw składa się z baterii słonecznej, regulatora ładowania oraz niezbędnych elementów montażowych.** Oferowane przez nas zestawy są idealnym rozwiązaniem na pojazdy turystyczne. Niezawodność baterii słonecznych sprawia, iż system nie wymaga częstych przeglądów.



Moc: 50W
Wydajność: **200Wh***
Wymiary: 740x545x25mm
Waga: 7.1kg



Moc: 80W
Wydajność: **320Wh***
Wymiary: 1205x545x35mm
Waga: 9.5kg



Moc: 100W
Wydajność: **400Wh***
Wymiary: 980x808x35mm
Waga: 10.8kg



Moc: 130W
Wydajność: **520Wh***
Wymiary: 1485x670x35mm
Waga: 13.5kg



Moc: 180W
Wydajność: **720Wh***
Wymiary: 1580x810x40mm
Waga: 15.5kg



Moc: 200W (2x100W)
Wydajność: **800Wh***
Wymiary: 980x808x35mm (x2)
Waga: 21.6kg



Moc: 260W (2x130W)
Wydajność: **1040Wh***
Wymiary: 1485x670x35mm (x2)
Waga: 27kg



Moc: 360W (2x180W)
Wydajność: **1440Wh***
Wymiary: 1580x810x40mm (x2)
Waga: 31kg

* średnia dobowa wydajność dla Polski w okresie letnim

Jak wybrać odpowiedni zestaw?

1. Sprawdź pobór mocy urządzeń, których najczęściej używasz, następnie oszacuj ile godzin korzystasz z nich w ciągu doby.
2. Pomnóż moc (W) każdego z urządzeń przez ilość godzin ich pracy (h). Uzyskasz wynik w jednostce Wh (Watogodziny).

Przykład:

Telewizor o mocy 30W używany jest przez 3 godziny dziennie. Dobowe zapotrzebowanie na energię dla tego TV wynosi $30W * 3h = 90Wh$

3. Postępuj tak samo z kolejnymi urządzeniami, zsumuj otrzymane wartości aby uzyskać całkowite dobowe zapotrzebowanie na energię.

4. Porównaj otrzymany wynik z dobową wydajnością podaną przy każdym z zestawów. Możesz wybrać zestaw o mniejszej wydajności, który będzie uzupełniał braki energii, lub zestaw o większej wydajności aby mieć zapas energii w celu podłączenia dodatkowych urządzeń.

Dwa kolory elementów montażowych do wyboru!



Na życzenie klienta, zestaw może zostać wyposażony w specjalny regulator z wyświetlaczem LCD. Wyposażony w 10m przewodu regulator może zostać zamontowany w dobrze widocznym dla kierowcy miejscu, co pozwoli na kontrolę pracy systemu solarnego także podczas jazdy!



Przetwornice sinusoidalne 12V / 230V

Inwertery stworzone do profesjonalnych zastosowań. Mogą zostać użyte w najszerszym zakresie aplikacji. Dzięki zastosowaniu najnowszej technologii przetwornice cechują się napięciem w kształcie czystej sinusoidy, niewielkimi rozmiarami oraz niewielką wagą.



Nazwa produktu	Moc ciągła przy 25°C/40°C	Napięcie wejściowe	Wymiary
Przetwornica sinusoidalna Victron Phoenix 12/180	175W / 150W	10.5V - 15.5V	72 x 132 x 200 mm
Przetwornica sinusoidalna Victron Phoenix 12/350	300W / 250W	10.5V - 15.5V	72 x 155 x 237 mm
Przetwornica sinusoidalna Victron Phoenix 12/750	700W / 650W	10.5V - 15.5V	72 x 180 x 295 mm
Przetwornica sinusoidalna Victron Phoenix 12/1200	1000W / 900W	10.5V - 15.5V	375 x 214 x 110 mm
Przetwornica sinusoidalna Victron Phoenix 12/1600	1300W / 1200W	10.5V - 15.5V	375 x 214 x 110 mm
Przetwornica sinusoidalna MeanWell TS200	200W	10.5V - 15V	205 x 158 x 59 mm
Przetwornica sinusoidalna MeanWell TS400	400W	10.5V - 15V	205 x 158 x 67 mm
Przetwornica sinusoidalna MeanWell TS700	700W	10.5V - 15V	295 x 184 x 70 mm
Przetwornica sinusoidalna MeanWell TS1000	1000W	10.5V - 15V	345 x 184 x 70mm
Przetwornica sinusoidalna MeanWell TS1500	1500W	10.5V - 15V	420 x 220 x 88 mm

Turbiny wiatrowe

Kompaktowe rozmiary i wysoka wydajność przy niezbyt mocnych wiatrach - to główne zalety oferowanych przez nas małych turbin wiatrowych. Turbiny są idealnym rozwiązaniem problemów z brakiem energii na jachtach. Wszystkie modele są zabezpieczone przed korozją.



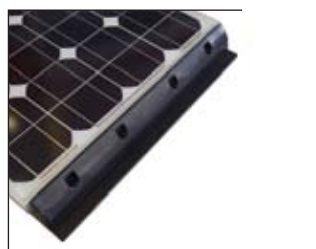
Nazwa produktu	Producent	Moc	Napięcie	Waga	Średnica wirnika
Turbina wiatrowa Rutland 504	Marlec	60W	12V / 24V	3.5kg	51 cm
Turbina wiatrowa Rutland 913	Marlec	220W	12V / 24V	10.5kg	91 cm
Turbina wiatrowa LE Extreme	LE Turbines	300W	12V / 24V	6kg	100 cm
Turbina wiatrowa MH300	MH	300W	12V / 24V	10kg	100 cm

Systemy montażowe

Niezbędne do zamocowania baterii słonecznej na dachu kampera lub na dowolnej innej płaskiej powierzchni. Montowane za pomocą kleju lub śrub. Trwała konstrukcja zapewnia stabilność baterii słonecznej oraz niezbędną wentylację modułu, chroniąc go przed przegrzaniem. **Dostępne w kolorze białym oraz czarnym.**



Komplet uchwytów narożnych (4szt.)



Komplet uchwytów 55cm (2szt.)



Łącznik paneli słonecznych



Prześciówka dachowa na przewody (2 wejścia)

Akumulatory żelowe Victron Energy

Wysokiej klasy akumulatory żelowe typu Deep Cycle. Cechują się zwiększoną ilością cykli maksymalnych rozładowań, co zapewnia wydłużoną żywotność, szczególnie w systemach pracy cyklicznej - w kamperach, przyczepach, jak również na jachtach.



Nazwa produktu	Producent	Pojemność	Napięcie	Waga	Wymiary [mm]
Akumulator żelowy deep cycle 60Ah	Victron	60 Ah	12V	20 kg	229 x 138 x 227
Akumulator żelowy deep cycle 90Ah	Victron	90 Ah	12V	26 kg	350 x 167 x 183
Akumulator żelowy deep cycle 110Ah	Victron	110 Ah	12V	33 kg	330 x 171 x 220
Akumulator żelowy deep cycle 130Ah	Victron	130 Ah	12V	38 kg	410 x 176 x 227
Akumulator żelowy deep cycle 165Ah	Victron	165 Ah	12V	48 kg	485 x 172 x 240
Akumulator żelowy deep cycle 220Ah	Victron	220 Ah	12V	66 kg	522 x 238 x 240

Akumulatory żelowe Haze

Akumulatory żelowe Haze Battery dedykowane są do zastosowań w systemach solarnych, pojazdach elektrycznych, wózkach inwalidzkich. Akumulatory dobrze tolerują podwyższoną temperaturę pracy, posiadają również zwiększoną ilość głębokich cykli rozładowania-ładowania.



Nazwa produktu	Producent	Pojemność	Napięcie	Waga	Wymiary [mm]
Akumulator żelowy HZY 7.5Ah	Haze	7.5 Ah	12V	2.50 kg	150 x 63 x 95
Akumulator żelowy HZY 18Ah	Haze	18 Ah	12V	5.40 kg	181 x 76 x 167
Akumulator żelowy HZY 33Ah	Haze	33 Ah	12V	10.40 kg	196 x 131 x 160
Akumulator żelowy HZY 44Ah	Haze	44 Ah	12V	13.00 kg	198 x 167 x 157
Akumulator żelowy HZY 55Ah	Haze	55 Ah	12V	18.40 kg	229 x 138 x 213
Akumulator żelowy HZY 80Ah	Haze	80 Ah	12V	25.10 kg	260 x 168 x 211
Akumulator żelowy HZY 100Ah	Haze	100 Ah	12V	29.30 kg	306 x 168 x 211
Akumulator żelowy HZY 120Ah	Haze	120 Ah	12V	36.00 kg	409 x 177 x 225
Akumulator żelowy HZY 135Ah	Haze	135 Ah	12V	43.70 kg	342 x 173 x 282
Akumulator żelowy HZY 150Ah	Haze	150 Ah	12V	45.50 kg	483 x 170 x 242
Akumulator żelowy HZY 200Ah	Haze	200 Ah	12V	63.40 kg	522 x 242 x 220

Ładowarki akumulatorów Victron Energy

Ładowarka Blue Power wyróżnia się kontrolowanym przez mikroprocesor adaptywnym, czterostopniowym zarządzaniem akumulatorem. "Adaptacyjna" cecha ładowania dopasuje optymalnie proces ładowania do sposobu, w jaki akumulator jest wykorzystywany. Ładowarki Victron Energy mogą być wykorzystywane jako zasilacze.



Nazwa produktu	Prąd ładowania	Min. poj. akumulatora	Waga	Wymiary
Ładowarka Blue Power Charger 12/7 IP20	7A	24Ah	7A	60 x 90 x 210 mm
Ładowarka Blue Power Charger 12/10 IP20	10A	36Ah	10A	60 x 90 x 210 mm
Ładowarka Blue Power Charger 12/15 IP20	15A	45Ah	15A	60 x 90 x 210 mm
Ładowarka Blue Power Charger 12/7 IP65	7A	15Ah	7A	43 x 80 x 155 mm
Ładowarka Blue Power Charger 12/17 IP65	17A	35Ah	17A	47 x 99 x 193 mm
Ładowarka Blue Power Charger 12/25 (3)*	25A	75Ah	25A	66 x 90 x 235 mm

IP65 - ładowarka wodoodporna

* - ładowarka z możliwością ładowania trzech akumulatorów jednocześnie

Żarówki LED 12V

Diodowe zamienniki tradycyjnych żarówek G4, MR11 oraz MR16. Odpowiednio umiejscowione wysokowydajne diody SMD 5050 zapewniają wysoki strumień świetlny przy niewielkich rozmiarach żarówki.



Nazwa produktu	Kod produktu	Strumień świetlny	Pobór mocy	Napięcie	Odpowiednik
Żarówka G4 6 LED SMD 5050	Z-SMD6G4	80lm	1.2W	12V	10W
Żarówka G4 9 LED SMD 5050	Z-SMD9G4	144lm	1.8W	12V	15W
Żarówka G4 12 LED SMD 5050	Z-SMD12G4	170lm	2.4W	12V	15-20W
Żarówka G4 18 LED SMD 5050	Z-SMD18G4	220lm	2.8W	12V	25W
Żarówka G4 27 LED SMD 5050	Z-SMD27G4	300lm	4W	12V	30-35W
Żarówka MR11 6 LED SMD 5050	Z-SMD6MR11	96lm	1W	12V	10W
Żarówka MR11 10 LED SMD 5050	Z-SMD10MR11	130lm	1.5W	12V	15W
Żarówka MR16 12 LED SMD 5050	Z-SMD12MR16	195lm	2.4W	12V	20-25W
Żarówka MR16 24 LED SMD 5050	Z-SMD24MR16	300lm	4W	12V	30-35W

Elastyczne taśmy LED SMD

Nowoczesne taśmy zbudowane na bazie diod LED SMD. Dzięki zastosowaniu diod powierzchniowych, listwa jest ultracienka. Wysoka wydajność diod sprawia, że taśmy mogą być stosowane jako główne oświetlenie w kamperach, jachtach czy przyczepach. Montaż jest niebywale prosty dzięki zastosowaniu dwustronnej taśmy klejącej. Taśmy można ciąć co 5cm, co pozwala na idealne dobranie odpowiedniej długości. Zasilanie napięciem 12V DC.



Nazwa produktu	Kod produktu	Strumień świetlny	Pobór mocy	Sekcja cięcia	Dostępne kolory
Taśma 300 LED SMD 3528	L-3528-300	do 220lm/m	4.8W/m	5cm	biały ciepły / chłodny
Taśma 600 LED SMD 3528	L-3528-600	do 440lm/m	9.6W/m	2.5cm	biały ciepły / chłodny
Taśma 150 LED SMD 5050	L-5050-150	do 400lm/m	7.2W/m	10cm	biały ciepły / chłodny
Taśma 300 LED SMD 5050	L-5050-300	do 800lm/m	14.4W/m	5cm	biały ciepły / chłodny
Taśma 150 LED SMD 5050 RGB	L-5050-150RGB	do 100lm/m	7.2W/m	10cm	RGB
Taśma 300 LED SMD 5050 RGB	L-5050-300RGB	do 200lm/m	14.4W/m	5cm	RGB

Ściemniacz do taśm LED S-DIM-RF Umożliwia bezprzewodowe załączanie oraz regulację jasności taśmy LED

Oświetlacze LED 12V

Alternatywa dla popularnych oświetlaczy halogenowych. Zastosowanie modułów LED COB (chip on board) wysokiej mocy pozwala na 8-10 krotną oszczędność energii, przy zachowaniu wysokiego strumienia świetlnego. Świetnie sprawdzą się jako oświetlenie pokładu jachtu lub terenu wokół kampera.

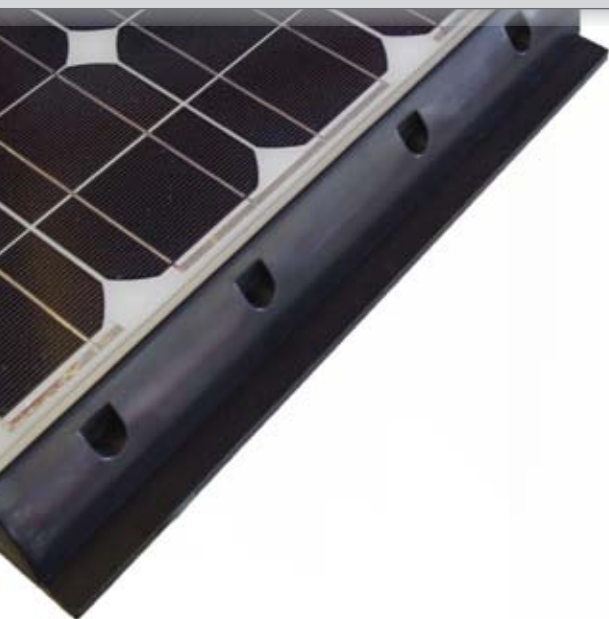


Nazwa produktu	Strumień świetlny	Pobór mocy	Napięcie	Odpowiednik halogenu o mocy:
Oświetlacz LED 10W	800lm	10W	12V	80W
Oświetlacz LED 20W	1600lm	20W	12V	160W
Oświetlacz LED 30W	2400lm	30W	12V	240W
Oświetlacz LED 50W	4000lm	40W	12V	400W
Oświetlacz LED 60W	4800lm	50W	12V	480W
Oświetlacz LED 80W	6400lm	60W	12V	600W
Oświetlacz LED 100W	8000lm	100W	12V	800W

Modern HST
11 Listopada 5a
07-410 Ostrołęka



Tel.: 0 801 00 30 26
Tel.: +48 29 764 5628
Fax: +48 29 643 22 88
E-mail: sale@modernHome.pl
www.modernHome.pl



[sklep modernHome.pl](http://sklep.modernHome.pl)

Katalog produktów na rok 2012. Turystyka kamperowa i żeglarska.