

## CECHY SPECJALNE (EL-CM20D)

1. Szeregowy kontroler PWM z dodatkowym wyjściem USB
2. Niespotykany w tej klasie wyświetlacz LCD z przełączanymi ekranami i mnogością ikon pozwala na bieżące monitorowanie pracy kontrolera (ekrany: napięcie akumulatora, napięcie ładowania spoczynkowe, napięcie powrotne (LVR), napięcie odciążenia (LVD), tryb pracy obciążenia, typu akumulatora)
3. Ikony wskazujące ładowanie akumulatora, stan naładowania akumulatora, stan obciążenia
4. Niespotykane w tej klasie możliwości ustawiania parametrów kontrolera i wyboru typu akumulatora:
  - napięcie ładowania spoczynkowego, napięcia LVR, napięcie LVD
  - trybu załączania obciążenia: "24h" - normalny, obciążenie załączane przyciskiem  
LC "23h~1h" - załączanie po zmierzchu i praca przez określoną ilość godzin  
LC "0h" - załączanie po zmierzchu i wyłączenie o świcie
  - wybór typu akumulatora: litowy, kwasowy szczelny, kwasowy zalewowy, kwasowy żelowy
5. Nadrzędność funkcji pracy w trybach LC nad zał/wył obciążenia przyciskiem
6. Ochrona przed zwarcieniem, przeciążeniem, przeładowaniem i rozładowaniem, odwrotnym podłączeniem panelu i akumulatora
7. Solidne terminale wejściowe do podłączenia przewodów do max 6mm<sup>2</sup>

## CECHY SPECJALNE (EL-CM1012)

1. Szeregowy kontroler PWM z dodatkowym wyjściem USB w wyjątkowo atrakcyjnej cenie
2. 3 diody LED wskazujące statusy ładowania, stanu akumulatora (LED 3-kolorowy), stanu wyjścia, zwarcia
3. Ochrona przed zwarcieniem, przeciążeniem, przeładowaniem i rozładowaniem, odwrotnym podłączeniem panelu i akumulatora
4. Solidne terminale wejściowe do podłączenia przewodów do max 6mm<sup>2</sup>

EnergyLab



Typ	EL-CM20D-10A	EL-CM20D-20A	EL-CM1012
Nr katalogowy	525205	525206	525201
Tryb ładowania	PWM		PWM
Wskazywanie	LCD (7 przełączanych ekranów)		3 diody LED
Napięcie systemowe (auto)	12/24V		12/24V
Max napięcie wejściowe PV	<50V		<50V
Znamionowy prąd ładowania	10A	20A	10A
Znamionowy prąd obciążenia DC	10A	20A	10A
Straty biegu jałowego	≤13mA		≤12mA
Ochrona przy przekroczeniu napięcia	14,8V, x2 (24V)		17V, x2(24V)
Tryby ładowania akumulatora	akumulacyjne, absorpcyjne, spoczynkowe		akumulacyjne, absorpcyjne, spoczynkowe
Wybór rodzaju akumulatora	litowy, kwasowy (szczelny, zalewowy), żelowy		n.d.
Ładowanie absorbcyjne	14,4V, x2(24V)		14,4V, x2 (24V)
Ładowanie spoczynkowe	13,8V, x2 (24V) - ustawiane		13,7V, x2 (24V)
Napięcie odciążenia akumulat. (LVD)	10,7V, x2 (24V) - ustawiane		10,7V, x2 (24V)
Napięcie ponownego zał. (LVR)	12,5V, x2 (24V) - ustawiane		12,6V, x2 (24V)
Włącznik zmierzchowy (LC)	24h tryb ciągly, 23~1h tryb LC+czas, 0h LC		n.d.
Terminal USB	5V/1A		5V/1A
Temperatura otoczenia	-20°C ~ +60°C		-20°C ~ +50°C
Wymiary (szer x gł x wys) / masa	160x37x88mm / 230g		130x37x75mm / 145g
Link do produktu			

