



EL-C20DU 10A i 20A
Kontrolery solarne PWM
12/24V auto
USB x2
LCD
kontrola oświetlenia (LC)



EL-C20DU 10A & 20A
Solar controllers PWM
12/24V auto
USB x2
LCD
Light Control (LC)

NOWOŚĆ!

NEW!



WŁAŚCIWOŚCI

1. Ulepszone algorytmy ładowania PWM
2. Czytelny graficzny wyświetlacz LCD. Przeglądanie parametrów roboczych systemu z możliwością ustawień parametrów w 4-ch pętlach
3. Wyświetlanie energii (Ah) dostarczonej do akumulatora i oddanej
4. Do akumulatorów kwasowo-ołowiowych zalewowych (FLD), szczelnych (SLD/AGM), żelowych (GEL) i definiowanego przez użytkownika
5. Ustawianie parametrów ładowania i napięć LVD/LVR w trybie ze zdefiniowanym przez użytkownika akumulatorem
6. Okresowe ładowanie wyrównawcze dla przeciwdziałania niekorzystnym zmianom akumulatorów jak zasarczenie, utrata pojemności itp.
7. Ustawiane parametry ochrony akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (LVD) i napięcia powrotnego (LVR)
8. Możliwość ustawiania napięcia zmierzchowego kontroli oświetlenia
9. Zaawansowane tryby pracy obciążenia z włącznikiem zmierzchowym (light control), także ustawianie czasu pracy w nocy i przed świtem
10. Ochrona przed przeładowaniem, rozładowaniem, przeciążeniem, zwarcie, odwrotnym podłączeniem akumulatora i paneli PV

FEATURES

1. Improved PWM charging algorithms
2. Backlight, graphic LCD display. Viewing parameter working system with the possibility to set parameters in five loops
3. Display of energy (Ah) delivered to the battery and to the output
4. For lead-acid accumulators (FLD), sealed (SLD / AGM), gel (GEL) and user defined
5. Setting the battery charging parameters and LVD/LVR voltage in the mode with defined battery by the user
6. Periodic equalizing charge to counteract unfavorable changes in batteries such as sulphation, loss of capacity, etc.
7. Setting parameters of battery protection against over discharge (LVD) and recovery (LVR)
8. Possibility to set the dimming voltage of lighting control
9. Advanced load modes with dimming switch (light control), also setting the working time at night and before dawn
10. Protection against overcharging, discharging, overloading, short-circuit, reverse connection of the battery and PV panels

Typ / Type	EL-C20DU-10A-12/24	EL-C20DU-20A-12/24
Nr katalogowy / Catalog number	525303	525304
Napięcie systemowe / System voltage	12/24V auto	
Prąd znamionowy / Rated current	10A	20A
Napięcie wejściowe PV / PV input voltage	<50V	
Max moc paneli PV / Max power of panel PV	130Wp (12V); 260Wp (24V)	260Wp (12V); 520Wp (24V)
Ochrona przy zawyżonym napięciu / Max voltage of the battery end	16V; x2(24V)	
Prąd biegu jałowego / No load loss	<13mA	
Wybór typu akumulatora / Battery setting	FLD, SLD/AGM, GEL, użytkownik / user (SLD domyślne / default)	
Tryby ładowania / Charging modes	PWM wielostopniowy (akumulacyjne, absorpcyjne, spoczynkowe, wyrównawcze) PWM multistage (accumulation, absorption, floating, equalizing)	
Napięcie ładowania wyrównawczego / Equalizing charging voltage	14,6V (ustawiane / <i>settable</i> * 13V~15,5V); x2(24V)	
Napięcie ładowania absorpcyjnego / Absorption charge voltage	14,4V (ustawiane / <i>settable</i> * 13V~15,5V); x2(24V)	
Napięcie ładowania spoczynkowego / Floating charge voltage	13,8V (ustawiane / <i>settable</i> * 13V~15,5V); x2(24V)	
Napięcie powrotne (LVR) / Overdischarge recovery volt.(LVR)	12,6V (ustawiane / <i>settable</i> * 10V~14V); x2(24V)	
Napięcie odciążenia (LVD) / Overdischarge volt.(LVD)	10,8V (ustawiane / <i>settable</i> * 10V~14V); x2(24V)	
Interwał ładowania wyrównawczego / Equalizing charging interval	28 dni / day	
Okres ładowania absorpcyjnego / Absorption charge time	2h	
Napięcia kontroli oświetlenia / Light control voltage	5V (ustawiane / <i>settable</i> * 1V~10V); x2(24V)	
Terminal USB / USB function	2 porty / 2 ports 5V 1A	
Temperatura pracy / Working temperature	-20°C ~ +50 °C	
Ochronność obudowy / Waterproof degree	IP 30	
Wymiary (szer x gł x wys) / masa / Dimension (W x D x H) / weight	188 x 40 x 95 mm / 355 g	

* ustawiane dla akumulatora „użytkownik” / *settable for battery „user” only*

