

Ładowarka Skylla 24/48V

www.victronenergy.com



Skylla TG 24 50

Doskonała ładowarka dla każdego typu baterii

Napięcie ładowania może być precyzyjnie dostosowane i dopasowane zarówno do uszczelnionych jak i nieuszczelnionych baterii. Szczególnie, jeśli zależy nam na długim życiu baterii w pełni uszczelnionych musimy pamiętać o tym, aby były one ładowane prawidłowo. Przeladowanie takiej baterii skutkowałoby nadmiernym gazowaniem i rozszczelnieniem, co tym samym spowoduje wyschnięcie i zawodność tejże baterii.

Odpowiednia dla zasobów AC i DC (operacje AC-DC i DC-DC)

Poza modelami z trzyfazowymi wejściami, ładowarki akceptują także zasilanie z zasobów DC.

Kontrolowane ładowanie

Każda ładowarka TG posiada mikroprocesor, który odpowiednio kontroluje ładowanie w trzech krokach. Proces ładowania przebiega zgodnie z charakterystyką I_{UO} bardziej gwałtownie niż inne procesy.

Używanie ładowarek TG jako źródła zasilania.

Dzięki efektowi perfekcyjnie ustabilizowanego napięcia na wyjściu, ładowarki TG mogą być używane jako źródło zasilania, gdy baterie bądź inne duże pojemniki buforowe nie są dostępne.

Dwa wyjścia do ładowania dwóch banków baterii (24V models only)

Ładowarki TG charakteryzują dwa izolowane wyjścia. Drugie wyjście, limitowane do około 4 A i z lekko niższym napięciem na wyjściu, jest przeznaczone do podłączenia do baterii startowej.

Aby przedłużyć życie baterii – kompensacja temperatury

Każda ładowarka Skylla TG wyposażona jest w czujnik temperatury baterii. Kiedy jest on podłączony, napięcie ładowania zostanie automatycznie zmniejszone wraz ze wzrostem temperatury baterii. Ta funkcja jest szczególnie zalecana przy używaniu w pełni uszczelnionych baterii, które w innym wypadku mogłyby ulec przeladowaniu oraz wyschnięciu z powodu rozszczelnienia.

Czujnik napięcia baterii

W celu kompensacji spadku napięcia poprzez opór kabli, ładowarki TG wyposażone są w czujniki napięcia, dzięki czemu bateria uzyskuje zawsze właściwe napięcie ładowania.

Dowiedz się więcej o bateriach i ładowaniu baterii

Aby dowiedzieć się więcej o bateriach i ładowaniu baterii prosimy skorzystać z naszej książki "Nieskończone zasoby energii" (dostępna bezpłatnie od Victron Energy lub w pliku do ściągnięcia na www.victronenergy.com)

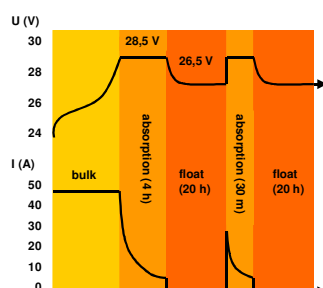


Skylla TG 24 50 3 phase

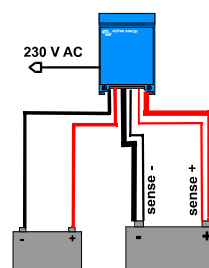


Skylla TG 24 100

Krzywa ładowania



Przykład aplikacji



Skylla	24/30 TG 24/50 TG	24/50 TG 3 phase	24/80 TG	24/100 TG	24/100 TG 3 phase	48/25 TG	48/50 TG
Napięcie na wejściu (V AC)	230	3 x 400	230	230	3 x 400	230	230
Zakres napięcia na wejściu (V AC)	185-264	320-450	185-264	185-264	320-450	185-264	185-264
Zakres napięcia na wejściu (V DC)	180-400	n. a.	180-400	180-400	n. a.	180-400	180-400
Częstotliwość (Hz)	45-65						
Czynnik mocy	1						
Napięcie ładowania (absorpcji) (V DC)	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	57	57
Napięcie ładowania (płynne) (V DC)	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	53	53
Prąd ładowania baterii głównej (A) (2)	30 / 50	50	80	100	100	25	50
Prąd ładowania baterii startowej (A)	4	4	4	4	4	n. a.	n. a.
Charakterystyka ładowania	IUoUo (three step)						
Pojemność baterii (Ah)	150-500	250-500	400-800	500-1000	500-1000	125-250	250-500
Czujnik temperatury	√						
Może być używane jako źródło zasilania	√						
Zdalny alarm	Potential free contacts 60V / 1A (1x NO and 1x NC)						
Wymuszone chłodzenie	√						
Ochrona (1)	a,b,c,d						
Praca w zakresie temperatur	-20 to 60°C (0 - 140°F)						
Wilgotność (non condensing)	max 95%						

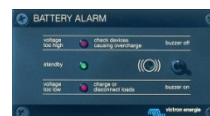
ZAŁĄCZNIKI

Materiał i kolor	aluminium (blue RAL 5012)						
Połączenie z baterią	M8 śruba						
Połączenie 230 V AC	Klamra śrubowa 2,5 mm ² (AWG 6)						
Klasa ochrony	IP 21						
Waga kg (lbs)	5,5 (12.1)	5,5 (12.1)	5,5 (12.1)	5,5 (12.1)	5,5 (12.1)	5,5 (12.1)	5,5 (12.1)
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość w mm)	365x250x147 (14.4x9.9x5.8)	365x250x147 (14.4x9.9x5.8)	365x250x147 (14.4x9.9x5.8)	365x250x147 (14.4x9.9x5.8)	365x250x147 (14.4x9.9x5.8)	365x250x147 (14.4x9.9x5.8)	365x250x147 (14.4x9.9x5.8)

STANDARDY

Safety	EN 60335-1, EN 60335-2-29
Emission	EN 55014-1, EN 61000-3-2
Immunity	EN 55014-2, EN 61000-3-3

- 1) Protection
a. Output short circuit
b. Detekcja odwrotnej polaryzacji
2) Praca aż do temperatury otoczenia 40°C (100°F)
- c. Napięcie na baterii zbyt wysokie
d. Zbyt wysoka temperatura



BMV 600S Battery Monitor

Monitor baterii BMV 600S charakteryzuje się systemem zaawansowanej mikroprocesorowej kontroli połączonej z wysokiej czułości systemem pomiarów napięcia oraz prądu ładowania, rozładowywania baterii. Oprócz tego oprogramowanie zawiera kompletną kalkulację algorytmową, taką jak formuła Puekert'a, która determinuje dokładny stan naładowania baterii. BMV 600S selektywnie wyświetla napięcie baterii, prąd, zużyte amperogodziny oraz czas pozostały do pełnego rozładowania baterii.

Skylla Control

The Skylla Control allows you to alter the charge current and see the system status. Altering the charge current is useful if the shore power fuse is limited: the AC current drawn by the battery charger can be controlled by limiting the maximum output current, thereby preventing the shore power fuse from blowing.

Charger Switch

Automatyczny przełącznik typu on-off

Battery Alarm

Wizualizacja stanu baterii (stan niski lub wysoki) wraz z alarmem dźwiękowym