

# Nabíječka baterií Skylla TG 24/48V

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



**Skylla TG 24 50**

### Perfektní nabíječky pro jakýkoli typ baterií

Nabíjecí napětí může být nastavené přesně podle typu bateriového systému (uzavřený nebo otevřený). Např. uzavřené bezúdržbové baterie musí být nabíjené správným napětím, aby bylo dosaženo dlouhé životnosti. Přebíjení baterie vyústí v nepřiměřené plynování, dojde k porušení uzavřené nádoby bezúdržbové baterie. Baterie vyschne a selže.

### Vhodná pro střídavé AC a stejnosměrné DC napájení (AC-DC a DC-DC činnost)

S výjimkou modelů se vstupním 3 fázovým napětím, mohou být nabíječky napájené i s.s./DC/ napětím.

### Mikroprocesorově řízené nabíjení

Každá nabíječka Skylla TG obsahuje mikroprocesor, který přesně sleduje všechny 3 nabíjecí stupně. Nabíjení probíhá podle nabíjecí charakteristiky IUoUo a nabíjení probíhá velmi rychle.

### Použití nabíječky Skylla TG jako zdroj dodávky stejnosměrného proudu

Z důvodu prvotřídně stabilizovaného a vyhlazeného výstupního napětí a v případě, že nejsou k dispozici záložní baterie nebo rozsáhlé vyrovnávací kondensátory, mohou být nabíječky Skylla TG používány pro dodávku s.s. proudu a napětí.

### Dva výstupy pro nabíjení 2 bateriových systémů (pouze modely 24V)

Nabíječky Skylla TG mají 2 vzájemně oddělené DC výstupy. Jeden z výstupů je proudově omezen na hodnotu ca. 4 A a má o něco nižší výstupní napětí. Tento je určen pro nabíjení startovací baterie.

### Zvýšení životnosti baterie: kompenzace teploty

Každá nabíječka Skylla TG se dodává společně s teplotním senzorem. Pokud je zapojen, nabíjecí napětí baterie se automaticky snižuje se zvyšující se teplotou. Zapojení s teplotním senzorem se doporučuje zejména pro bezúdržbové baterie a/nebo v případě, kdy se očekávají výrazné změny teploty baterie. Změny teploty mohou způsobit přebíjení, plynování a následné selhání baterie z důvodu porušení nádoby.

### Sledování napětí baterie

Z důvodu kompenzace úbytku napětí na svorkách baterie způsobené vnitřním odporem přírodních kabelů jsou nabíječky baterií Skylla TG vybavené napětovým senzorem tak, aby baterie byla nabíjena správným nabíjecím napětím (viz. níže tenké příčny -sense- pro teplotnou a napětovou kompenzaci).

### Přečtěte si více o bateriích a jejich nabíjení

Pro lepší seznámení s bateriemi a jejich nabíjením, doporučujeme přečíst si naši publikaci „Energie bez hranic“ (Je k dispozici zdarma od Victron Energy nebo jí lze stáhnout z [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)).

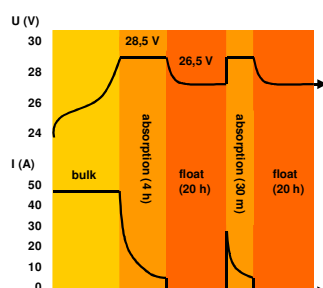


**Skylla TG 24 50 3 phase**

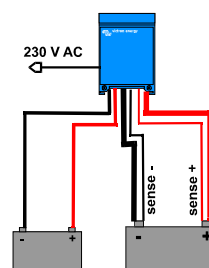


**Skylla TG 24 100**

### Nabíjecí křivky



### Příklad použití



Skylla TG 24/ 48V	24/30 TG 24/50 TG	24/50 TG 3 fázové	24/80 TG	24/100 TG	24/100 TG 3 fázové	48/25 TG	48/50 TG
Vstupní napětí (V AC)	230	3 x 400	230	230	3 x 400	230	230
Vstupní rozsah napětí (V AC)	185-264	320-450	185-264	185-264	320-450	185-264	185-264
Vstupní rozsah s.s. napětí (V DC)	180-400	–	180-400	180-400	–	180-400	180-400
Frekvence (Hz)	45-65 nebo s.s. napětí						
Účinnost /cos φ/	1						
Nabíjecí napětí 'absorption' (V DC)	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	57	57
Nabíjecí napětí 'float' (V DC)	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	53	53
Nab. proud hlavní baterie (2) (A)	30 / 50	50	80	100	100	25	50
Nabíjecí proud start. baterie (A)	4	4	4	4	4	–	–
Nabíjecí charakteristika	IUoUo (třístupňové)						
Kapacita baterie (Ah)	150-500	250-500	400-800	500-1000	500-1000	125-250	250-500
Teplotní senzor	ano						
Může být použita jako s.s.zdroj	ano						
Dálkový alarm	Beznapětové kontakty 60V / 1A (1x NO a 1x NZ)						
Nucené chlazení	ano						
Ochrany (1)	a,b,c,d						
Rozsah pracovních teplot	-20 to 60°C (0 - 140°F)						
Vlhkost /bez kondenzace par/	max 95%						

#### KONSTRUKCE KRYTU

Materiál & barva	hliník (modrá RAL 5012)						
Připojení baterie	svorník M8						
Propojení na 230 V AC	Šroubová svorka 2,5 mm <sup>2</sup>						
Stupeň krytí	IP 21						
Hmotnost (kg)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Rozměry v x š x h (mm)	365x250x147	365x250x147	365x250x147	365x250x147	365x250x147	365x250x147	365x250x147

#### NORMY A STANDARDY

Bezpečnost	EN 60335-1, EN 60335-2-29						
Emise	EN 55014-1, EN 61000-3-2						
Imunita	EN 55014-2, EN 61000-3-3						
1) Ochrany	c. Proti přehřátí d. Příliš vysoká teplota						
a. Proti zkratu na výstupu b. Proti přepólování 2) Hodnoty do 40°C teploty okolí							



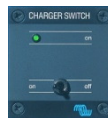
#### Sledovač baterie BMV

BMV je vybaven pokročilou mikroprocesorově řízenou elektronikou, která je kombinovaná s měřicím systémem vysokého rozlišení. Řídicí systém sleduje napětí a nabíjecí/vybíjecí proudy. Kromě toho software obsahuje kompletní výpočetní algoritmus jako např. Peukertův vzorec, pro přesný výpočet stavu nabití baterie /SOC/. BMV selektivně zobrazuje napětí, proud, spotřebované Ah nebo čas sledování aktuálního vybíjecího proudu. Sledovač stavu také uchovává všechny hodnoty týkající se výkonnosti a využívání baterie.



#### 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.



#### Spínač nabíječky

Dálkový spínač zap.-vyp.



#### Signalizační panel baterie /Battery Alarm/

Výrazně vyšší nebo nižší napětí baterie je indikované audiovizuálním alarmem, beznapětové kontakty.