

# Nabíječka baterií Skylla TG 24/48 V

[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.

### Mikroprocesorové 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 24 V)

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 příčty -sense- pro teplotnou a napětovou kompenzaci).

### Přečtěte si více o bateriích a jejich nabíjení

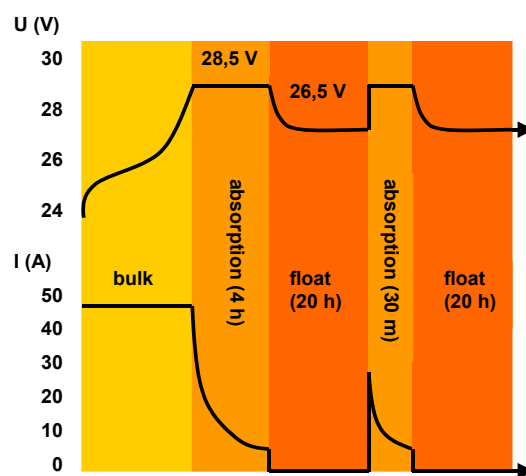
Pro lepší seznámení s bateriemi a jejich nabíjením, doporučujeme přečíst si naši publikaci „Energy Unlimited“ (Energie bez hranic) (Je k dispozici zdarma od Victron Energy nebo jí lze stáhnout z [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)).



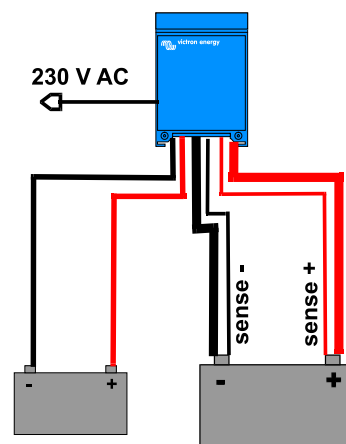
Skylla TG 24 50 3 phase



Skylla TG 24 100



Nabíjecí křivky



Příklad použití

Skylla TG	24/30 TG	24/50 TG	24/50 TG 3-fázový	24/80 TG	24/100 TG	24/100 TG 3-fázový	48/25 TG	48/50 TG
Vstupní napětí (VAC)	120/230	230	3 x 400	230	230	3 x 400	230	230
Vstupní rozsah napětí (VAC)	95-264	185-264	320-450	185-264	185-264	320-450	185-264	185-264
Vstupní rozsah s.s. napětí (VDC)	120-400	180-400	n. a.	180-400	180-400	n. a.	180-400	180-400
Frekvence (Hz)	45-65							
Účinnost /cos fi/	1							
Nabíjecí napětí 'absorption' (VDC)	28,5		28,5	28,5	28,5	28,5	57	57
Nabíjecí napětí 'float' (VDC)	26,5		26,5	26,5	26,5	26,5	53	53
Nabíjecí proud domácí bat (2) (A)	30	50	50	80	100	100	25	50
Nabíjecí proud domácí bat. při 110 VAC (A) (3)	30	30	n. a.	60	60	n. a.	15	30
Nabíjecí proud start. baterie (A)	4		4	4	4	4	n. a.	n. a.
Nabíjecí charakteristika	IUoUo (třístupňové)							
Kapacita baterie (Ah)	150-500		250-500	400-800	500-1000	500-1000	125-250	250-500
Teplotní senzor	√							
Může být použita jako s.s.zdroj	√							
Dálkový alarm	Beznapětové kontakty 60 V / 1 A (1x NO a 1x NZ)							
Nucené chlazení	√							
Ochrany (1)	a,b,c,d							
Rozsah pracovních teplot	-40 to +50 °C (-40 – 122 °F)							
Vlhkost /bez kondenzace par/	max 95 %							

#### KONSTRUKCE KRYTU

Materiál & barva	hliník (modrá RAL 5012)							
Připojení baterie	svorník M8							
Propojení na 230 VAC	Šroubová svorka 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 6)							
Stupeň krytí	IP 21							
Hmotnost kg (lbs)	5,5 (12.1)		13 (28)	10 (22)	10 (22)	23 (48)	5,5 (12.1)	10 (22)
Rozměry v x š x h (mm)	365 x 250 x 147 (14.4 x 9.9 x 5.8)		365 x 250 x 257 (14.4 x 9.9 x 10.1)			515 x 260 x 265 (20 x 10.2 x 10.4)	365 x 250 x 147 (14.4 x 9.9 x 5.8)	365 x 250 x 257 (14.4 x 9.9 x 10.1)

#### 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 a. Proti zkratu na výstupu b. Proti přepólování 2) Okolní teplota až do 40 °C (100 °F) a ve specifikovaném rozsahu vstupního napětí 3) Okolní teplota až do 40 °C (100 °F) a při vstupním napětí 110 VAC	c. Proti přehřátí d. Příliš vysoká teplota							



#### Sledovač baterie BMW-700

BMV-700 je vybaven pokrokovou 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-700 selektivně zobrazuje napětí, proud, spotřebované Ah nebo čas sledování aktuálního vybíjecího proudu.



#### Skylla Control

Skylla Control vám umožňuje změnit nabíjecí proud a zobrazit stav systému. Změna nabíjecího proudu je užitečná, pokud je omezena pobřežní pojistka: střídavý proud odebraný nabíječkou baterií lze ovládat omezením maximálního výstupního proudu, čímž zabráníte spálení pojistky pobřežní energie.



#### Spínač nabíječky

Dálkový spínač zap.-vyp.



#### Signalizační panel baterie /Battery Alarm/

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