

Nabíječka baterií Skylla-IP65

12 V/70 A a 24 V/35 A, rozsah vstupního napětí 90-265 V

www.victronenergy.com

Skylla-IP65 (1+1): dva výstupy pro nabíjení 2 akumulátorů

The Skylla-IP65 (1+1) má 2 izolované výstupy. Druhý výstup, omezený přibližně na 3 A a s o něco málo nižším výstupním napětím, je určen k nabíjení startovací baterie.

Skylla-IP65 (3): tři aktivní proudové výstupy pro nabíjení 3 akumulátorů

The Skylla-IP65 (3) má 3 izolované výstupy. Všechny výstupy mohou dodávat maximální jmenovitý výstupní proud.

Ochrana IP65

Ocelové pouzdro pokryté epoxidovým práškem a odolné proti střikající vodě. Odolává úskalí v nepříznivých podmínkách: vysoká teplota, vlhkost a slaný vzduch. Obvodové desky jsou chráněny akrylovým povrchem pro dosažení maximální odolnosti vůči korozi. Teplotní senzory zajišťují, že komponenty pod napětím vždy fungují se specifikovanými omezeními, je-li třeba, prostřednictvím automatického snížení výstupního proudu za extrémních podmínek prostředí.

Displej LCD

Pro monitorování stavu a snadné přizpůsobení algoritmu nabíjení konkrétní baterii a podmínkám jejího použití.

Rozhraní sběrnice CAN (NMEA2000)

Pro připojení k síti sběrnice CAN, ovládacímu panelu Skylla-i nebo digitálnímu displeji řízení barev.

Synchronizovaný paralelní provoz

Několik nabíječek může být připojeno paralelně a synchronizováno pomocí rozhraní sběrnice CAN. Toho lze dosáhnout jednoduchým propojením nabíječek kabely RJ45 UTP.

Správné množství elektrického náboje pro olovené baterie: proměnlivá doba absorpce

Když je baterie vybita jen slabě, je doba absorpce krátká, aby bylo zabráněno přehřívání baterie. Po silném vybití je doba absorpce automaticky zvýšena, aby bylo zajištěno úplné dobití baterie.

Prevence poškození z důvodu přílišného plynování: režim BatterySafe

Pokud by byl pro rychlé nabití baterie vybrán vysoký nabíjecí proud v kombinaci s vysokým absorpčním napětím, zařízení Skylla-IP65 zabrání poškození v důsledku přílišného plynování tím, že se automaticky sníží rychlost zvýšení napětí po dosažení napětí plynování.

Méně údržby a pomalejší stárnutí, když akumulátor nepoužíváte: režim skladování

Režim skladování se nastaví, kdykoli se baterie nevybíjela v průběhu 24 hodin. V režimu skladování je udržovací napětí sníženo na 2,2V/článek (26,4V na 24V baterii) s cílem minimalizace vření a koroze kladně nabitých desek. Jednou za týden je napětí znovu zvýšeno na absorpční hladinu k „osvěžení“ baterie. Tato funkce zabraňuje stratifikaci elektrolytu a sulfataci, což je hlavní příčina časného selhání akumulátoru.

Pro prodloužení životnosti baterie: kompenzace teploty

Každé zařízení Skylla-IP65 je vybaveno snímačem teploty baterie. Po zapojení se nabíjecí napětí při zvýšení teploty baterie automaticky sníží. Tato funkce se doporučuje zejména pro utěsněné olovnaté baterie a/nebo když se očekávají důležité fluktuace teploty baterie.

Senzor napětí baterie

Pro kompenzaci ztrát napětí způsobených odporem kabelu zařízení Skylla-IP65 je vybaveno funkcí měření napětí, takže baterie vždy obdrží správné napájecí napětí.

Použití jako zdroj energie

V důsledku vynikajícího řídicího obvodu může být nabíječka Skylla-IP65 použita jako napájecí zdroj s dokonale stabilizovaným výstupním napětím, pokud nejsou k dispozici baterie nebo velké vyrovnávací kondenzátory.

Příprava pro Li-Ion (LiFePO4)

Jednoduché ovládní zapnutí a vypnutí nabíječky lze realizovat připojením relé nebo výstupu otevřeného kolektoru optočlenů z Li-Ion BMS k portu dálkového ovládní nabíječky. Alternativně lze dosáhnout úplné regulace napětí a proudu připojením na sběrnici CAN.

Zjistěte více o bateriích a nabíjení baterií

Další informace o bateriích a nabíjení baterií naleznete v naší knize "Energy Unlimited" (k dispozici zdarma od firmy Victron Energy a ke stažení na adrese www.victronenergy.com).

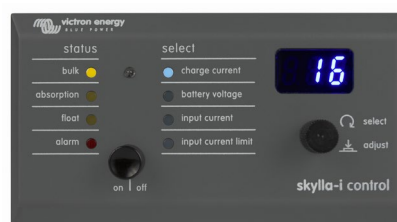


Skylla-IP65 12/70 (1+1)



Skylla-IP65 12/70 (1+1)

Skylla-IP65	12/70 (1+1)	12/70 (3)	24/30 (1+1)	24/30 (3)
Vstupní napětí (VAC)	120/230 V			
Rozsah vstupního napětí (VAC)	90-265 V			
Maximální AC vstupní proud @ 100 VAC	12 A			
Frekvence	45-65 Hz			
Součinitel výkonu	0,98			
Napětí absorpčního nabíjení (1)	14,4 V		28,8 V	
Napětí plovoucího nabíjení	13,8 V		27,6 V	
Napětí nabíjení v režimu skladování	13,2 V		26,4 V	
Nabíjecí proud (2)	70 A	3 x 70 A (,max. celkový výstup: 70 A)	35 A	3 x 35 A (,max. celkový výstup: 35 A)
Nabíjecí proud startovací baterie (A)	3 A	neuv.	3 A	neuv.
Algoritmus nabíjení	7stupňové adaptivní			
Kapacita baterie	350-700 Ah		150-350 Ah	
Algoritmus nabíjení, Li-Ion	3stupňové nabíjení, s ovládáním zap-vyp nebo ovládáním CAN bus			
Snímač teploty	Ano			
Lze použít jako zdroj energie	Ano			
Vzdálený port zap-vyp	Ano (lze připojit k Li-Ion BMS)			
Komunikační port směrnice CAN (VE.Can)	Dva konektory RJ45, protokol NMEA2000, neizolované			
Synchronizovaný paralelní provoz	Ano, s VE.Can			
Relé alarmu	DPST Jmenovitý proud AC: 240 VAC/4 A Jmenovitý proud DC: 4 A až 35 VDC, 1 A až 60 VDC			
Chlazení s nuceným oběhem	Ano (vnitřní cirkulace vzduchu)			
Ochrana	Obrácená polarita baterie (pojistka) Výstupní spojení nakrátko Nadměrná teplota			
Provozní rozsah teplot	-20 až 60°C (maximální výstupní proud až 40°C)			
Vlhkost (nekondenzující)	max. 95 %			
POUZDRO				
Materiál a barva	Ocel (modrá RAL 5012)			
Připojení baterií	Šrouby M6			
Připojení 230 VAC	Šroubová svorka 6mm ² (AWG 10)			
Třída ochrany	IP65			
Hmotnost	6kg (14 lbs)			
Rozměry v x š x h	401 x 265 x 151 mm 16 x 10,5 x 6 inch			
NORMY				
Bezpečnost	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Emise	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2			
Odolnost	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3			
1) Rozsah výstupního napětí 10-16 V resp. 20-32 V.		2) Až 40 °C (100 °F) okolní prostředí. Výkon se snižuje na 60 % při 50 °C a na 40 % při 60 °C.		



Sledovač stavu baterií SmartShunt nebo BMV-712 Smart

Pomocí smartphonu nebo jiného zařízení s technologií Bluetooth můžete:

- upravit nastavení,
- sledovat všechny důležité údaje na jedné obrazovce,
- prohlížet historické údaje a
- aktualizovat software hned, jakmile budou k dispozici nové funkce.

Ovládací panel Skylla-i

Ovládací panel Skylla-i zajišťuje dálkové ovládání a monitorování procesu na stavu. Vedle toho vzdálený panel také nabízí úpravu vstupního proudu, kterým vstupního proudu a tudíž spotřeby proudu z AC zdroje. To je užitečné zejména omezeným zdroji nebo malých dieselagregátech. Panel lze také použít pro řadu baterií.

K jedné nabíječce nebo sadě synchronizovaných a paralelně zapojených nabíječek ovládacích panelů.