

SmartShunt 300 A / 500 A / 1000 A / 2000 A

www.victronenergy.com



SmartShunt 300 A



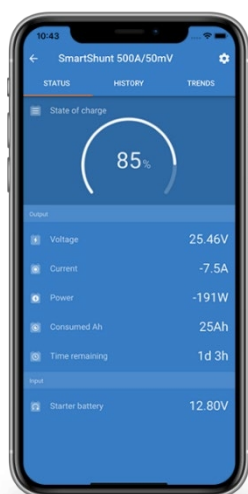
SmartShunt 500 A



SmartShunt 1000 A



SmartShunt 2000 A



SmartShunt je komplexný monitor batérie, avšak bez displeja. Ako displej slúži váš telefón.

SmartShunt sa pripája cez Bluetooth k aplikácii VictronConnect vo vašom telefóne (alebo tablete) a vy si môžete pohodlne prečítať všetky monitorované parametre batérie, ako je stav nabitia, zostávajúci čas, historické informácie a mnoho ďalšieho.

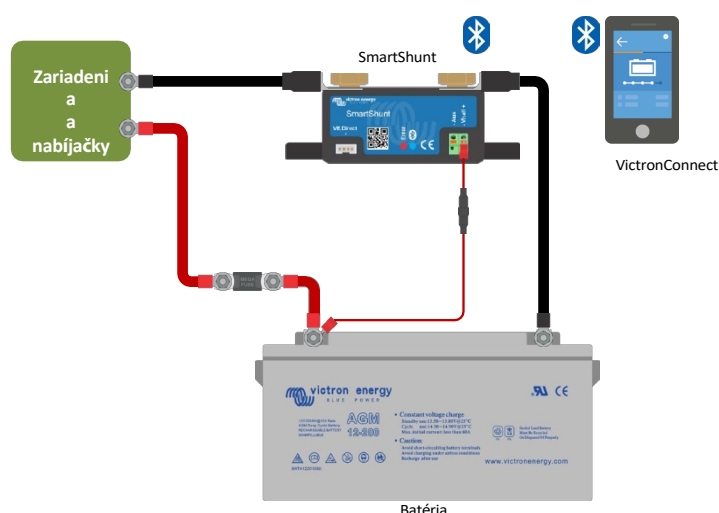
Alternatívne je možné SmartShunt pripojiť a odčítať údaje pomocou zariadenia GX. Pripojenie k SmartShunt sa realizuje prostredníctvom kábla VE.Direct.

SmartShunt je dobrou alternatívou k monitoru batérií BMV, najmä pre systémy, kde je potrebné monitorovanie batérií, ale je žiaduce menej kabeláže a neporiadku.

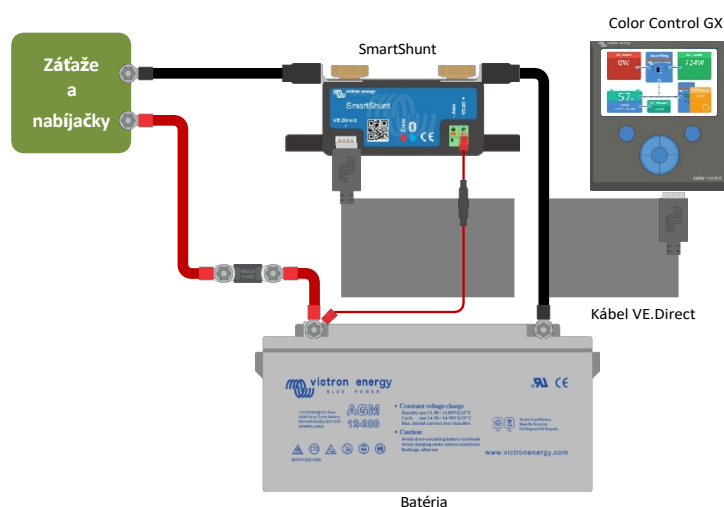
SmartShunt je vybavený rozhraním Bluetooth, portom VE.Direct a konektorom, ktorý možno použiť na monitorovanie druhej batérie, na monitorovanie strednej hodnoty alebo na pripojenie teplotného senzora.

Rozdiely v porovnaní s monitorom batérie BMV-712

- Chýba programovateľný vizuálny a zvukový alarm.
- Chýba programovateľné relé.

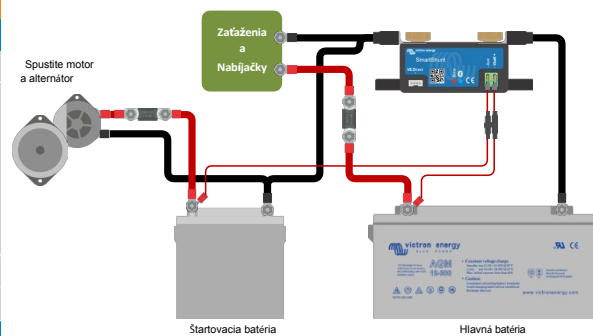


Základné zapojenie SmartShunt

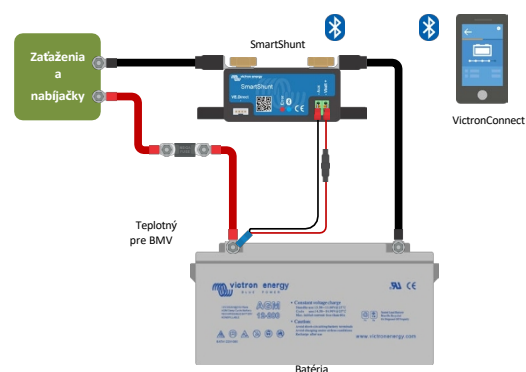


Pripojenie zariadenia SmartShunt k zariadeniu GX

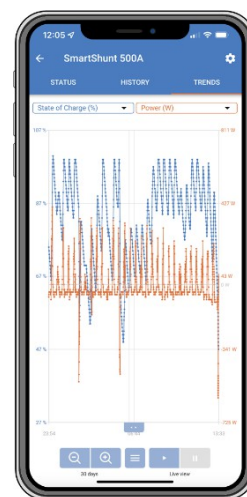
SmartShunt		300 A / 500 A / 1000 A / 2000 A
Rozsah napájacieho napätia	6,5 – 70 VDC	
Odber prúdu	< 1 mA	
Rozsah vstupného napätia, pomocná batéria	6,5 – 70 VDC	
Kapacita batérie (Ah)	1 – 9999 Ah	
Rozsah prevádzkovej teploty	-40 až +50 °C (-40 až 120 °F)	
Meranie napätia druhej batérie, alebo teplotu, alebo strednú hodnotu	Áno	
Rozsah merania teploty	-20 až +50 °C	
Komunikačný port VE.Direct	Áno	
ROZLIŠENIE A PRESNOSŤ		
Prúd	± 0,01 A	
Napätie	± 0,01 V	
Amperhodiny	± 0,1 Ah	
Stav nabitia (0 – 100 %)	± 0,1 %	
Zostávajúci čas	± 1 min	
Teplota (ak je pripojený voliteľný teplotný senzor)	± 1 °C/°F (0 – 50 °C alebo 30 – 120 °F)	
Presnosť merania prúdu	± 0,4 %	
Posun	Menej ako 10 / 10 / 20 / 40 mA	
Presnosť merania napätia	± 0,3 %	
INŠTALÁCIA A ROZMERY		
Rozmery (v x š x h)	300 A: 44 x 120 x 44 mm	
	500 A: 46 x 120 x 54 mm	
	1000 A: 68 x 168 x 75 mm	
	2000 A: 68 x 168 x 100 mm	
Spojovacie skrutky bočníka	300 A: M8 500 A, 1000 A, 2000 A: M10 (0,3937 palca)	
Stupeň krytia	IP21	
NORMY		
Bezpečnosť	EN 60335-1	
Emisie / Odolnosť	EN-IEC 61000-6-1 EN-IEC 61000-6-2 EN-IEC 61000-6-3	
Automobilový priemysel	EN 50498	
PRÍSLUŠENSTVO		
Káble (súčasťou balenia)	Dva káble s poistkou 1 A, pre pripojenie na „+“ a pripojenie k štartovacej batérii alebo k stredovému bodu	
Teplotný senzor	Voliteľný (ASS000100000)	
Poznámka týkajúca sa dosahu signálu Bluetooth	Odbočka a elektrické káble negatívne ovplyvňujú dosah signálu Bluetooth. Výsledný dosah 10–15 metrov je však vo väčšine prípadov uspokojivý. Blízkosť iných elektricky vodivých prvkov, ako je napríklad kovový podvozok vozidla alebo morská voda okolo trupu lode, môže znížiť dosah signálu Bluetooth na neprijateľnú úroveň. Riešením v takomto prípade je pridať do systému Bluetooth dongle VE.Direct (ASS030536011) a vypnúť Bluetooth v zariadení SmartShunt.	
ULOŽENÉ TRENDY		
Uložené údaje	Napätie batérie, prúd, stav nabitia v % a vstup Aux (teplota batérie alebo odchýlka strednej hodnoty odchýlka alebo napätie štartovacej batérie).	
Počet dní, počas ktorých sa údaje o trendoch ukladajú	46	



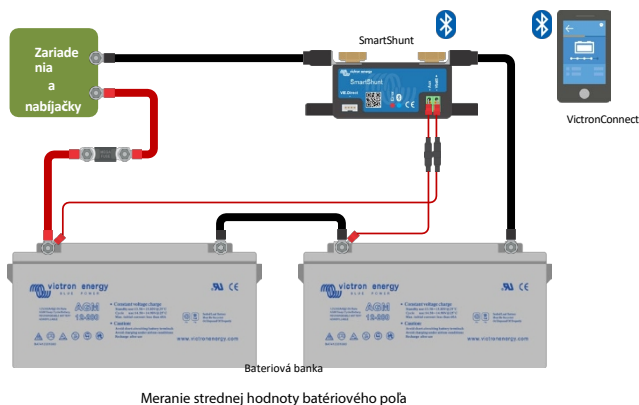
Meranie napätia štartovacej batérie



Meranie teploty batérie



Uložené trendy pre SmartShunt



Meranie strednej hodnoty batériového poľa