

Propojovače Cyrix-i 12/24V, 24/48V - 200A - 400A

www.victronenergy.com



Cyrix-i 24/48V 400A

Novinka: inteligentní sledování baterie k zamezení nechtěného odpojení

Některé propojovače odpojí baterii i při krátkém připojení vysoké proudové zátěže. Propojovač nemusí rovněž připojit velkou vybitou baterii a/nebo bateriový napájecí systém, neboť v případě, kdy se baterie připojí k systému, může dojít k rychlému poklesu DC napětí pod úroveň připojovacího napětí. Software propojovače Cyrix-i umí více než pouze připojit a odpojit různé baterie s určitou časovou prodlevou podle jejich napětí. Cyrix-i sleduje celkový trend změn (napětí vzrůstá nebo klesá) a změní své chování pouze tehdy, pokud se změnil původní trend během určitého časového úseku. Časová prodleva závisí na změně napětí během sledování trendu.

Automatická detekce napětí 12/24V a 24/48V

Propojovače Cyrix-i 12/24V a 24/48V - 200A - 400 A automaticky detekují napětí systému.

Žádný úbytek napětí

Propojovače Cyrix jsou dobrou náhradou oddělovačů Argo Diod. Jejich hlavní výhodou je, že nevykazují takřka žádný napěťový úbytek a proto nemusí být zvyšováno výstupní napětí alternátorů nebo nabíječek baterií.

Startovací baterie má vždy přednost

V typické aplikaci je alternátor přímo spojen se startovací baterií. Hlavní pracovní baterie /domestic battery/ a nebo i další baterie /např. baterie příďového kormidla/ jsou připojené společně ke startovací baterii propojovačem Cyrix. Když Cyrix zjistí, že startovací baterie již dosáhla úroveň připojovacího napětí, připojí ostatní baterie ke startovací baterii.

Současné sledování napětí dvou různých baterií

Cyrix vyhodnocuje napětí na dvou připojených bateriových systémech. Cyrix připojí druhý bateriový systém i v případě, když bude např. pracovní baterie dobíjena vlastní nabíječkou. Cyrix-i pracuje se dvěma napěťovými hladinami. Proto provede připojení i když je napětí na jedné z baterií příliš nízké, než aby byl Cyrix při jejím působení aktivován. Z důvodu zamezení nečekané aktivity Cyrixu během instalace napájecího systému, nebo v případě úplného odpojení jedné z baterií, nebude propojovač Cyrix-i aktivován, pokud je na jednom z jeho přívodů napětí nižší než 2V (pro 12V bat.) nebo 4V (pro 24V bat.) a nebo 8V (pro 48V bat.).

Paralelní spojení v případě nouzového stavu

Propojovač Cyrix může být připojen tlačítkovým spínačem (Cyrix zůstane připojený 30s) nebo prepínačem, pomocí něhož lze přepínat na různé baterie manuálně. Toto je vhodné zejména v nouzovém stavu, pokud je startovací baterie zcela vybitá nebo je poškozená.

Propojovač baterií Cyrix	Cyrix-i 12/24-200 Cyrix-i 24/48-200	Cyrix-i 12/24-400 Cyrix-i 24/48-400
Trvalý proud (A)	200	400
Špičkový proud (A)	1000 max. 1s	2000 max. 1s
Vstupní napětí 12/24V (V)	8-36	8-36
Vstupní napětí 24/48V (V)	16-72	186-72
Připojovací / odpoj. profil	viz. další tabulka	viz. další tabulka
Odpojení přepětí (V)	16 / 32 / 64	16 / 32 / 64
Spotřeba naprázdno (mA)	4	4
Nouzový start (s)	ano, 30s	ano, 30s
Mikrospínač pro dálkov. ovládání	ano	
Indikace stavu	dvoubarevná LED	dvoubarevná LED
Hmotnost (kg) (lbs)	0,9 (2.0)	0,9 (0.2)
Rozměry vxšxh (mm) vxšxh (Inch)	78 x 102 x 110 (3.1 x 4.0 x 4.4)	78 x 102 x 110 (3.1 x 4.0 x 4.4)

Profil 0			
Připojení (V)*		Odpojení (V)*	
Nižší než 13V	Zůstává otevřený	Více než 12,8V	Zůstává zavřený
	Zavře se následně		Otevře se následně
13V	10 min.	12,8V	10 min.
13,2V	5 min.	12,4V	5 min.
13,4V	3 min.	12,2V	1 min.
13,6V	1 min.	12V	4 sec.
13,8V	4 sec.	Nižší než 11V	Ihned

Profil 1			
Připojení (V)*		Odpojení (V)*	
Nižší než 13,25V	Zůstává otevřený	Více než 12,75V	Zůstává zavřený
Více než 13,25V	Zavře se násl. 30 sec.	od 10,50V do 12,75V	Otevře se násl. 2 min.
		Nižší než 10,50V	Ihned

Profil 2			
Připojení (V)*		Odpojení (V)*	
Nižší než 13,2V	Zůstává otevřený	Více než 12,8V	Zůstává zavřený
Více než 13,2V	Zavře se násl. 6 sec	od 10,5V do 12,8V	Otevře se násl. 30 sec
		Nižší než 10,5V	Ihned

Profil 3			
Připojení (V)*		Odpojení (V)*	
Nižší než 13,25V	Zůstává otevřený	Více než 13,5V	Zůstává zavřený
	Zavře se následně		Otevře se následně
13V	10min.	12,8V	30 min.
13,2V	5min.	12,4V	12 min.
13,4V	3 min.	12,2V	2 min.
13,6V	1 min.	12V	1 min.
13,8V	4 sec.	Nižší než 10,5V	Ihned

POZNÁMKY

- Po tří /3/ násobném připojení následuje minim. 1 min. pauza pro nové připojení z důvodu zamezení „vibrování“
- Propojovač Cyrix nepřipojí baterii pokud bude napětí na jednom z vývodů baterie nižší napětí než 2V*. (z důvodu zamezení nečekaného sepnutí odpínače během instalace DC rozvodů)
- Propojovač Cyrix sepne vždy když bude aktivován **Start Assist**, tj. dokud nebude na jedné z baterií dostatečné napětí ke spuštění propojovače Cyrix (přibližně 10V*).

* Vynásobte napětí číslem 2 pro systém 24V a 4 pro systém 48V

