

# Propojovače Cyrix-i 12/24V, 24/48V - 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 - 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 předového 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 12/24-400 Cyrix-i 24/48-400
Trvalý proud (A)	400
Špičkový proud (A)	2000 max. 1s
Vstupní napětí 12/24V (V)	8-36
Vstupní napětí 24/48V (V)	186-72
Připojovací / odpoj. profil	viz. další tabulka
Odpojení přepětí (V)	16 / 32 / 64
Spotřeba naprázdno (mA)	4
Nouzový start (s)	ano, 30s
Mikrospínač pro dálkov. ovládání	ano
Indikace stavu	dvoubarevná LED
Hmotnost (kg) (lbs)	0,9 (0.2)
Rozměry vxšxh (mm) vxšxh (Inch)	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 „vibrovaní“
- 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

