

# Cyrix-i 400A 12/24V si 24/48V

www.victronenergy.com



Cyrix-i 24/48V 400A

## Nou: dispozitiv inteligent de monitorizare a bateriei pentru prevenirea comutarilor nedorite

Aceste dispozitive vor deconecta bateria in cazul unui curent de sarcina mare. De asemenea, poate sa nu faca fata conectarii unui grup mai mare de baterii descarcate, deoarece tensiunea sursei de CC scade imediat sub valoarea decuplarii odata ce bateriile sunt conectate.

Programul pentru Cyrix-i face mai mult decat simpla conectare si deconectare, bazat pe tensiunea bateriei si pe o intarziere presetata. Cyrix-i ia in considerare directia generala de variatie a tensiunii, incercand sa o compenseze pe parcursul unei perioade de timp. Aceasta intarziere depinde de valoarea deviatiei tensiunii.

In plus, patru valori ale timpului de comutare pot fi alese (vezi pe verso).

## 12/24V sau 24/48V autoreglare

Cyrix-i detecteaza in mod automat tensiunea sistemului.

## Fara pierdere de tensiune

Dispozitivele de monitorizare a bateriilor tip Cyrix reprezinta un excelent inlocuitor pentru izolatoarele cu dioda. Principala caracteristica este aceea ca nu exista pierdere de tensiune, astfel incat tensiunea de iesire a alternatoarelor sau a incarcatoarelor de baterii nu trebuie crescuta.

## Prioritate acordata bateriilor de pornire

Intr-o setare tipica, alternatorul este direct conectat la bateria de pornire. Bateria auxiliara, bateria pentru actionarea motorului prova sau alte baterii sunt fiecare dintre ele conectate la bateria de pornire cu ajutorul unui dispozitiv Cyrix. Cand dispozitivul Cyrix sesiseaza ca bateria de pornire a atins tensiunea de conectare, atunci va permite conectarea si incarcarea in paralel si a altor baterii.

## Detectarea bidirectionala a variatiei tensiunii si alimentarea cu curent din ambele baterii

Cyrix detecteaza tensiunea ambelor baterii conectate. El va permite, de asemenea, conectarea daca bateria auxiliara este in curs de incarcare de la un incarcator de baterii.

Cyrix-i are o alimentare dubla. De aceea se va opri daca tensiunea unei baterii este prea scazuta pentru a alimenta dispozitivul.

Pentru a preveni o operare neasteptata pe parcursul instalarii sau atunci cand bateria a fost deconectata, Cyrix-i nu va conecta daca tensiunea uneia dintre cele doua baterii este mai mica de 2V (baterie de 12V) sau de 4V (baterie de 24V) sau de 8V (baterie de 48V).

## Conexiune in paralel in caz de urgenta

Dispozitivul Cyrix poate fi, de asemenea, conectat prin apasarea manuala a unui buton (Cyrix ramane cuplat timp de 30s) sau a unui comutator pentru conectarea in paralel a bateriilor.

Aceasta operatiune este utila in caz de urgenta, atunci cand bateria de pornire este descarcata sau avariata.

Model	Cyrix-i 12/24-400 Cyrix-i 24/48-400
Curent continuu	400A
Curent varf	2000A pentru o secunda
Tensiune de intrare model 12/24V	8-36VDC
Tensiune de intrare model 24/48V	16-72VDC
Limite conectat/deconectat	See table
Deconectare supratensiune	16V / 32 / 64V
Consum de curent pe timpul pornirii	4 mA
Pornire de urgenta	Da, 30s
Comutator micro pentru telecomanda	Da
Indicare stare functionare	LED bicolor
Greutate kg (lb)	0,9 (2.0)
Dimensiuni h x w x d in mm (h x w x d in inchi)	78 x 102 x 110 (3.1 x 4.0 x 4.4)

Profil 0			
Conectare (V)*		Deconectare (V)*	
Mai puțin de 13V	Ramane deschis	Mai mult de 12,8V	Ramane inchis
	Se inchide dupa		Se deschide dupa
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	Mai puțin de 11V	Imediat

Profil 1			
Conectare (V)*		Deconectare (V)*	
Mai puțin de 13,25V	Ramane deschis	Mai mult de 12,75V	Ramane inchis
Mai mult de 13,25V	Se inchide dupa 30 sec	De la 10,5V to 12,75V	Se deschide dupa 2 min
		Less than 10,5V	Imediat

Profil 2			
Conectare (V)*		Deconectare (V)*	
Mai puțin de 13,2V	Ramane deschis	Mai mult de 12,8V	Ramane inchis
More than 13,2V	Se inchide dupa 6 sec	From 10,5V to 12,8V	Se deschide dupa 30 sec
		Less than 10,5V	Immediate

Profil 3			
Conectare (V)*		Deconectare (V)*	
Mai puțin de 13,25V	Ramane deschis	Mai mult de 13,5V	Ramane inchis
	Se inchide dupa		Se deschide dupa
13V	10 min	12,8V	30 min
13,2V	5 min	12,4V	12 min
13,4V	3 min	12,2V	2 min
13,6V	1 min	12V	1 min
13,8V	4 sec	Less than 10,5V	Immediate

#### NOTE

- 1) După 3 conectări, timpul minim de reconectare este de 1 minut (pentru prevenirea "zgomotului" produs de motor)
- 2) Cyrix nu se va conecta dacă tensiunea uneia dintre bateriile conectate este mai mică de 2V\*. (pentru prevenirea comutarilor neașteptate pe parcursul instalării)
- 3) Cyrix se va conecta întotdeauna dacă funcția de pornire asistată este activă, atât timp cât tensiunea uneia dintre baterii este suficientă pentru operarea dispozitivului (aproximativ 10V\*).

\* Tensiune multiplă x2 pentru sisteme de 24V și x4 pentru sisteme de 48V

