

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

www.victronenergy.com



Cyrix-i 24/48V 400A

### Nieuw: Intelligente accuspanningbewaking om ongewenst schakelen te voorkomen

Sommige accuscheiders koppelen een accu los in het geval van een korte maar hoge stroomsterkte. Soms koppelt een accuscheider een grote maar ongeladen accubank ook niet, omdat de DC spanning onmiddellijk daalt tot onder de ontkoppelwaarde zodra de accu's gekoppeld zijn.

De software van de Cyrix-i doet meer dan alleen koppelen en ontkoppelen aan de hand van accuspanning en een vastgestelde tijdsvertraging. De Cyrix-i kijkt naar de algemene trend (verhoging of verlaging van de spanning) en past de meest recent uitgevoerde actie alleen aan als de trend tijdens een bepaald tijdsbestek veranderd is. De tijdsvertraging is afhankelijk van de spanningsafwijking van de trend.

Bovendien zijn er vier schakeltijdprofielen beschikbaar (zie laatste pagina).

### 12/24V en 24/48V systeemspanning vaststellen

De Cyrix-i stelt de systeemspanning automatisch vast.

### Geen spanningsverlies

De Cyrix accuscheider is een uitstekend alternatief voor diodelaadstroomverdelers. De hoofdeigenschap is dat het spanningsverlies praktisch nihil is, waardoor de uitgangsspanning van dynamo's of acculaders niet verhoogd hoeft te worden.

### Voorrang voor de startaccu

Het is gebruikelijk om de dynamo rechtstreeks op de startaccu aan te sluiten. De accessoire accu en eventueel ook een boegschroefaccu en andere accu's worden allemaal aan de startaccu gekoppeld met een Cyrix accuscheider. Wanneer de Cyrix vaststelt dat de startaccu de koppelspanning heeft bereikt, zorgt de Cyrix ervoor dat alle accu's parallel geladen worden.

### Bidirectionele spanningsmeting en voeding uit beide accu's

De Cyrix meet de spanning van allebei de aangesloten accu's. Hierdoor schakelt de Cyrix de accu's ook parallel als bijvoorbeeld de accessoire accu geladen wordt door een acculader.

De Cyrix-i heeft een duale voeding. Dit bewerkstelligt dat de Cyrix sluit als de spanning van één accu te laag is om de Cyrix te bedienen.

Om onverwachte bediening tijdens installatie of op het moment dat één accu ontkoppeld is te voorkomen, sluit de Cyrix-i niet als de spanning van één van de twee accuverbindingen lager is dan 2V (12V accu) of 4V (24V accu) of 8V (48V accu).

### Parallel schakelen in geval van nood

De Cyrix kan ook gebruikt worden door middel van een drukknop (de Cyrix blijft werkzaam gedurende 30s) of een schakelaar om accu's handmatig parallel te schakelen.

Dit kan zeer nuttig blijken in geval van nood wanneer de startaccu leeg of kapot is.

Model	Cyrix-i 12/24-400 Cyrix-i 24/48-400
Continu stroom	400A
Piekstroom	2000A gedurende 1 seconde
Ingangsspanning 12/24V model	8-36 VDC
Ingangsspanning 24/48V model	16-72 VDC
Schakelprofielen	Zie tabel
Afschakelen bij overspanning	16V / 32 / 64V
Stroomverbruik (open)	4 mA
Start Assist	Ja, 30s
Microswitch voor opvolging op afstand	Ja
Statusindicatie	Twee kleuren LED
Gewicht kg (lbs)	0,9 (2.0)
Afmetingen h x b x d in mm (h x b x d in inch)	78 x 102 x 110 (3.1 x 4.0 x 4.4)

Profiel 0			
Verbinden (V)*		Verbreken (V)*	
Minder dan 13 V	Blijft open	Meer dan 12,8 V	Blijft gesloten
	Sluit na		Opent na
13 V	10 min	12,8 V	10 min
13,2 V	5 min	12,4 V	5 min
13,4 V	3 min	12,2 V	1 min
13,6 V	1 min	12 V	4 sec
13,8 V	4 sec	Minder dan 11 V	Meteten

Profiel 1			
Verbinden (V)*		Verbreken (V)*	
Minder dan 13,25 V	Blijft open	Meer dan 12,75 V	Blijft gesloten
Meer dan 13,25 V	Sluit na 30 sec	Van 10,5 V tot 12,75 V	Opent na 2 min
		Minder dan 10,5 V	Meteten

Profiel 2			
Verbinden (V)*		Verbreken (V)*	
Minder dan 13,2 V	Blijft open	Meer dan 12,8 V	Blijft gesloten
Meer dan 13,2 V	Sluit na 6 sec	Van 10,5 V tot 12,8 V	Opent na 30 sec
		Minder dan 10,5 V	Meteten

Profiel 3			
Verbinden (V)*		Verbreken (V)*	
Minder dan 13,25 V	Blijft open	Meer dan 13,5 V	Blijft gesloten
	Sluit na		Opent na
13 V	10 min	12,8 V	30 min
13,2 V	5 min	12,4 V	12 min
13,4 V	3 min	12,2 V	2 min
13,6 V	1 min	12 V	1 min
13,8 V	4 sec	Minder dan 10,5 V	Meteten

#### OPMERKINGEN

- 1) Na 3x inschakelen duurt het minstens 1 minuut tot de volgende inschakelpoging (om 'ratelen' te voorkomen).
- 2) De Cyrix schakelt niet in als op één van de accu-aansluitingen de spanning minder dan 2 V\* is (om onverwacht schakelen tijdens de installatie te voorkomen).
- 3) De Cyrix schakelt altijd in als de **Start Assist** geactiveerd wordt, op voorwaarde dat op één van de accu-aansluitingen de spanning voldoende is om de Cyrix te bedienen (ongeveer 10 V\*).

\* Vermenigvuldig de aangegeven spanningen met 2 voor 24 V systemen en met 4 voor 48 V systemen

