

Cyrix-i 400 A 12/24 V ve 24/48 V

www.victronenergy.com



Cyrix-i 24/48 V 400 A

Yeni: İstenmeyen anahtarlanmayı önlemek için akıllı akü izleme

Bazı akü birleştiricileri kısa ama yüksek amper yükü oluştuğunda aküyü devreden çıkarır. Akü birleştiricisi, aküler bağlandıktan sonra DC voltajı aniden devreden çıkarma değerinin altına düşerse büyük ama deşarj olmuş bir akü ünitesini bağlayamayabilir.

Cyrix-i'nin yazılımı, sadece akü voltajını ve sabit bir zaman gecikmesini temel alarak bağlantı kurmak ve bağlantı kesmekten çok daha fazlasını yapar. Cyrix-i genel eğilime (voltaj artışı veya düşüşü) bakar ve sadece eğilim belli bir zaman dilimi boyunca tersine dönmüşse önceki bir eylemi tersine çevirir. Zaman gecikmesi, eğilime göre olan voltaj sapmasına bağlıdır.

Ayrıca, dört anahtar zamanlama profili de seçilebilir (arka sayfaya bakınız).

12/24 V ve 24/48 V otomatik kademelendirme

Cyrix-i sistem voltajını otomatik olarak algılar.

Sıfır voltaj kaybı

Cyrix akü birleştiricileri, diyot izolatörlerin yerine mükemmel bir şekilde kullanılabilir. En önemli özelliği, neredeyse hiç voltaj kaybının yaşanmaması sayesinde alternatör veya akü şarj cihazlarının çıkış voltajının artırılmasına gerek olmamasıdır.

Marj aküsünün önceliğini artırmak

Tipik bir kurulumda, alternatör doğrudan marj aküsüne bağlanır. Yardımcı ünite aküsü ve muhtemelen bir baş taraf servo motoru ile diğer aküler, Cyrix akü birleştiriciler ile marş aküsüne bağlanır. Cyrix marş aküsünün bağlantı voltajına ulaştığını algılasa devreye girer ve diğer akülerin paralel şarj edilmesini mümkün kılar.

İki yönlü voltaj algılama ve her iki aküden güç kaynağı

Cyrix, bağlı olan iki akünün da voltajını algılar. Böylelikle aksesuar akü bir akü şarj cihazıyla şarj edilirken de devreye girer.

Cyrix-i'de ikili güç kaynağı bulunur. Bu sayede, bir aküdeki voltaj Cyrix'in çalışması için fazla düşük olduğunda da kapanır.

Kurulum sırasında beklenmedik çalışmayı önlemek için veya bir akünün bağlantısı koptuğunda, Cyrix-i iki akü bağlantısından birindeki voltaj 2 V (12 V akü) veya 4 V (24 V akü) ya da 8 V'den (48 V akü) düşükse kapanmaz.

Acil durumlarda paralel bağlantı

Cyrix, aküleri el ile paralel bağlamak için bir düğme (Cyrix 30 sn. süresince devrede kalır) veya bir anahtarla da devreye sokulabilir.

Bu işlev, marş aküsünün deşarj olduğu ya da hasarlı olduğu acil durumlarda özellikle fayda sağlar.

Model	Cyrix-i 12/24-400 Cyrix-i 24/48-400
Sürekli akım	400 A
Pik akım	1 saniyede 2000 A
Giriş voltajı, 12/24 V model	8-36 VDC
Giriş voltajı, 24/48 V model	16-72 VDC
Bağlantı/bağlantı kesme profilleri	Bkz. tablo
Yüksek voltaj bağlantı kesme	16 V / 32 / 64 V
Açıkken akım tüketimi	4 mA
Acil durum marşı	Evet, 30 sn.
Uzaktan izleme için mikro anahtar	Evet
Durum göstergesi	Çift renkli LED
Ağırlık kg (lb)	0,9 (2,0)
Boyutlar y x g x d (mm)	78 x 102 x 110
(y x g x d, inç cinsinden)	(3,1 x 4,0 x 4,4)

Profil 0			
Bağla (V)*		Bağlantıyı Kes (V)*	
13 V'den düşük	Açık kalır sonra kapanır	12,8 V'den yüksek	Kapalı kalır sonra açılır
13 V	10 dk.	12,8 V	10 dk.
13,2 V	5 dk.	12,4 V	5 dk.
13,4 V	3 dk.	12,2 V	1 dk.
13,6 V	1 dk.	12 V	4 sn.
13,8 V	4 sn.	11 V'den düşük	Anlık

Profil 1			
Bağla (V)*		Bağlantıyı Kes (V)*	
13,25 V'den düşük	Açık kalır	12,75 V'den yüksek	Kapalı kalır
13,25 V'den yüksek	30 sn. sonra kapanır	10,5 V ila 12,75 V	2 dk. sonra açılır
		10,5 V'den düşük	Anlık

Profil 2			
Bağla (V)*		Bağlantıyı Kes (V)*	
13,2 V'den düşük	Açık kalır	12,8 V'den yüksek	Kapalı kalır
13,2 V'den yüksek	6 sn. sonra kapanır	10,5 V ila 12,8 V	30 sn. sonra açılır
		10,5 V'den düşük	Anlık

Profil 3			
Bağla (V)*		Bağlantıyı Kes (V)*	
13,25 V'den düşük	Açık kalır sonra kapanır	13,5 V'den yüksek	Kapalı kalır sonra açılır
13 V	10 dk.	12,8 V	30 dk.
13,2 V	5 dk.	12,4 V	12 dk.
13,4 V	3 dk.	12,2 V	2 dk.
13,6 V	1 dk.	12 V	1 dk.
13,8 V	4 sn.	10,5 V'den düşük	Anlık

NOTLAR

- 1) 3 kere bağladıktan sonra minimum yeniden bağlanma süresi 1 dakikadır ("takırdamayı" önlemek için)
- 2) Cyrix, akü bağlantılarından birinin voltajı 2 V'den düşüğe bağlanmaz*. (kurulum sırasında beklenmedik anahtarlamayı önlemek için)
- 3) Cyrix, **marş yardımı** aktive edilmişse her zaman bağlanır. Bunun için akü bağlantılarından birinin voltajının Cyrix'in çalışması için yeterli olması (yaklaşık 10 V*) gerekir

* Voltajı 24 V sistemler için 2 ile 48 V sistemler için 4 ile çarpın

