

Cyrix-ct 12/24 V 120 A ve 230 A

Akıllı akü birleştirici

www.victronenergy.com



Cyrix-ct 12/24-120



LED durum göstergesi

Cyrix-ct 12/24-230



Cyrix-ct 12/24-230 için kontrol kablosu
Uzunluk: 1 m

İstenmeyen anahtarlanmayı önlemek için akıllı akü izleme

Bazı akü birleştiricileri (voltaj kontrollü röle veya bölünmüş şarjlı röle olarak da adlandırılır) 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-ct 12/24'ün yazılımı, sadece akü voltajını ve sabit bir zaman gecikmesini temel olarak bağlantı kurmak ve bağlantı kesmekten çok daha fazlasını yapar. Cyrix-ct 12/24 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.

(Çoklu devreye alma/devreden çıkarma profillerine sahip Akü Birleştiriciler için lütfen Cyrix-i 400'e bakınız)

Birden fazla güç kablosu bağlantısına imkan veren uzun cıvatalar

Cyrix 12/24-120: 13 mm (M6)

Cyrix 12/24-230: 16 mm (M8)

Yüksek sıcaklığa karşı koruma (ör. uzun süreli aşırı yük nedeniyle)

Cyrix, aşırı kontak sıcaklığı durumunda devreden çıkar ve sıcaklık düştüğünde tekrar devreye girer.

LED durum göstergesi (sadece Cyrix 12/24 230)

LED açık: devrede

LED 10 sn. yanıyor: devre dışı

LED 2 sn. yanıyor: bağlanıyor

LED 2 sn. yanıp sönüyor: bağlantı kesiliyor

LED 0,25 sn. yanıp sönüyor: alarm (yüksek sıcaklık; voltaj > 16 V; her iki akü < 10 V; bir akü < 2 V)

(24 V için iki ile çarpılması gerekir)

12/24 V otomatik kademelendirme

Cyrix-ct 12/24 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 algılayarak 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 de voltajını algılar. Böylelikle akseuar akü bir akü şarj cihazıyla şarj edilirken de devreye girer. Cyrix-ct 12/24'te 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 kopmuş olduğunda, Cyrix-ct 12/24 iki akü bağlantısından birindeki voltaj 2 V (12 V akü) veya 4 V'den (24 V akü) düşükse kapanmaz.

Acil durumlarda paralel bağlantı (Marş Yardımı)

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

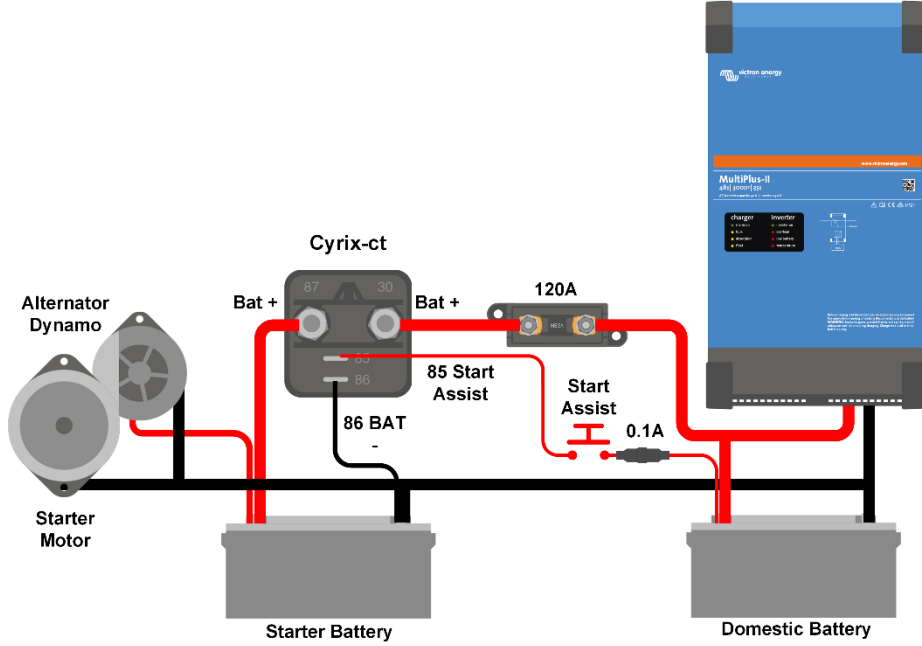
Bu işlev, marş aküsünün deşarj olduğu ya da hasarlı olduğu acil durumlarda özellikle fayda sağlar.

Cyrix Akü Birleştirici	Cyrix-ct 12/24-120		Cyrix-ct 12/24-230	
LED durum göstergesi	Hayır		Evet	
Sürekli akım	120 A		230 A	
Çalıştırma değeri (5 saniye)	180 A		500 A	
Bağlantı voltajı	13 V ila 13,8 V ve 26 ila 27,6 V akıllı eğilim tespiti ile			
Bağlantı kesme voltajı	11 V ila 12,8 V ve 22 ila 25,7 V akıllı eğilim tespiti ile			
Açıkken akım tüketimi	<4 mA			
Kapalıyken akım tüketimi	12 V : 220 mA	24 V : 120 mA	12 V : 320 mA	24 V : 180 mA
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40 °C ila +60 °C			
Marş Yardımı	Evet (Cyrix 30 saniye süresince devrede kalır)			
Kontrol kablosu dahildir (uzunluk 1 m)	Hayır		Evet	
Koruma kategorisi	IP54			
Ağırlık kg (lb)	0,11 (0,24)		0,27 (0,6)	
Boyutlar y x g x d (mm)	46 x 46 x 80		65 x 100 x 50	
(y x g x d, inc cinsinden)	(1,8 x 1,8 x 3,2)		(2,6 x 4,0 x 2,0)	

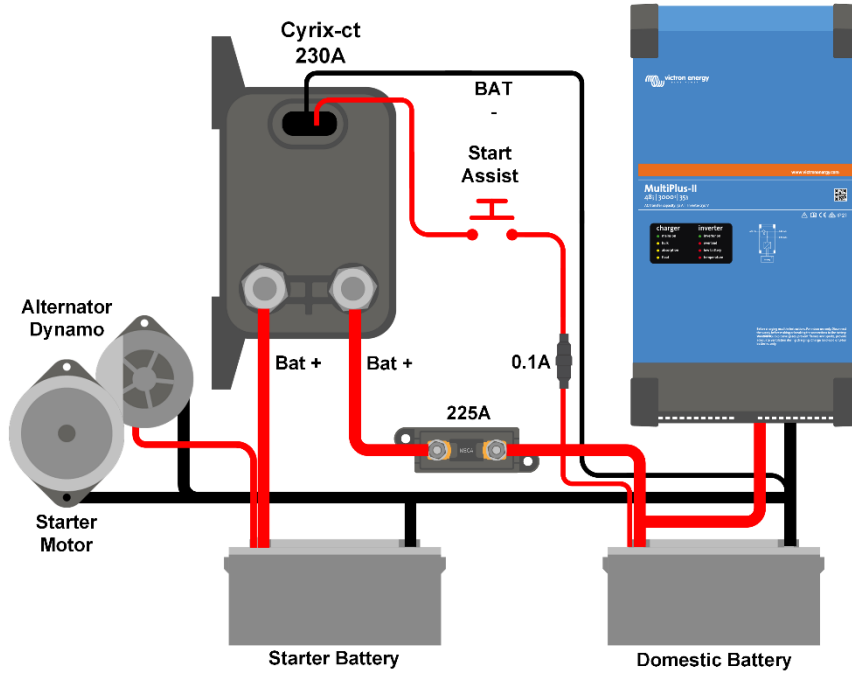
Bağla (V)	Ertele
$V < 13 V$	Açık kalır
$13,0 V < V < 13,2 V$	10 dk.
$13,2 V < V < 13,4 V$	5 dk.
$13,4 V < V < 13,6 V$	1 dk.
$13,6 V < V < 13,8 V$	4 sn.

Bağlantıyı Kes (V)	Ertele
$V < 11 V$	0 sn.
$11,0 V < V < 12,0 V$	1 sn.
$12,0 V < V < 12,2 V$	10 sn.
$12,2 V < V < 12,4 V$	30 sn.
$12,4 V < V < 12,8 V$	3 dk.
$> 12,8 V$	kapalı kalır
$> 16 V$	yüksek voltaj bağlantı kesme

Yaklaşık bağlantı ve bağlantı kesme ertelemesi
(24 V'lık sistem için iki ile çarpılması gerekir)



Cyrix-ct 12/24-120: bağlantı diyagramı



Cyrix-ct 12/24-230: bağlantı diyagramı