

### **Yalıtım transformatörü**

2000W | 115/230V | 18/ 9A

3600W | 115/230V | 32/16A

3600W | Otomatik 115/230V | 32/16A



Telif Hakkı © 2008 Victron Energy B.V.  
Her Hakkı Saklıdır

Bu yayın veya bölümleri hiçbir şekilde, hiçbir yöntemle ve hiçbir amaçla çoğaltılamaz.

Kullanım koşulları ve bu kılavuzu İngilizce dışında bir dilde yayınlama izni için Victron Energy B.V. ile irtibata geçiniz.

VICTRON ENERGY B.V. VICTRON ENERGY ÜRÜNLERİNE İLİŞKİN TİCARİ GARANTİ VEYA BELLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİSİ DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMASIZIN ALENİ VEYA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEZ VE BU VICTRON ENERGY ÜRÜNLERİNİ SADECE “OLDUĞU HALİYLE” SAĞLAR.

VICTRON ENERGY B.V. HİÇBİR KOŞULDA BU VICTRON ENERGY ÜRÜNLERİNİN SATIŞI YA DA KULLANIMINDAN DOĞAN VEYA BUNLARLA İLGİLİ ÖZEL, İKİNCİL, ARIZİ VEYA DOLAYLI ZARARLAR NEDENİYLE KİMSEYE KARŞI SORUMLU DEĞİLDİR. VICTRON ENERGY B.V.'NİN TEK VE MÜNHASİR SORUMLULUĞU, EYLEM BİÇİMİNE BAKILMAKSIZIN, BURADA AÇIKLANAN VICTRON ENERGY ÜRÜNLERİNİN SATIŞ FİYATINI GEÇEMEZ.

Victron Energy B.V., uygun gördüğü durumlarda ürünlerini revize etme ve geliştirme hakkını saklı tutar. Bu yayın bu ürünün bu belge yayımlandığı zamanki durumunu açıklar ve ürünün gelecekteki durumlarını yansıtmayabilir



# 1. Güvenlik Kuralları



**Uyarı!**

Bu ürünü kurmadan veya kullanmadan önce lütfen aşağıdaki güvenlik talimatlarını okuyun ve muhafaza edin.

## 1.1 Genel güvenlik önlemleri

**1.1.1 Yalıtım transformatörünü su, buhar, kar, sprey veya toza maruz bırakmayın.**

**1.1.2 Gaz veya toz patlamaları riski taşıyan yerlerde ürünü kullanmayın.** Ürün parlamaya karşı korumaya sahip değildir.

**1.1.3 Ürünü, 4. paragrafta belirtilen teknik özelliklere uygun şekilde kullanın.**

**1.1.4 Ürün bir elektrik kaynağına bağlıyken muhafazayı açmayın.**

## 1.2 Güvenlik: Kurulum

**1.2.1 Bağlantılar ve güvenlik özellikleri geçerli yerel düzenlemelere uygun olmalıdır.**

**1.2.2 Bu, Güvenlik Sınıfı 1 dereceli bir üründür (koruyucu topraklama terminaliyle verilir).**

Kesintisiz koruyucu topraklama sağlanmalıdır.

**1.2.3 Uygun boyda elektrik kabloları kullanın.**

**1.2.4 Yalıtım transformatörünü iyi derecede havalandırılan bir alana kurun.**

**1.2.5 Ürünün etrafında havalandırma için 10 cm'lik boşluk bırakın.**

**1.2.6 Emniyet nedeniyle, ürün ısıcağa dayanıklı bir ortama kurulmalıdır.** Kimyasallar, sentetik bileşenler, perdeler veya başka kumaşlar ürünün yakınında bulunmamalıdır.



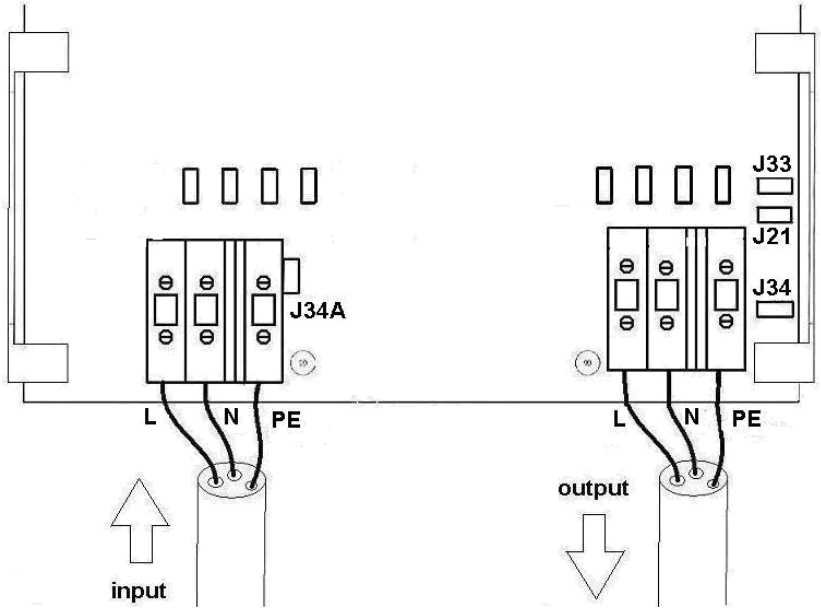
## 2. Kurulum



Uyarı!

Elektrik çarpması riski. Bir güç kaynağına bağlıyken yalıtım transformatörü veya elektrik sistemi üzerinde çalışmayın.

### 2.1 Bağlantı (bkz. Şekil 1)



Şekil 1: Giriş ve çıkış terminalleri

**2.1.1 Kıyı kablosunu kabinin altında sol taraftaki kablo rakorundan geçirin.**

AC çıkış kablosunu sağ taraftaki kablo rakorundan geçirin.

**2.1.2 Kenar kablosunu "INPUT" (Giriş) ibaresi taşıyan terminallere bağlayın.**

Yeşil/sarı kabloyu PE'ye bağlayın.

Kahverengi kabloyu L'ye, mavi kabloyu N'ye bağlayın.

**2.1.3 Yüğü, "OUTPUT" (Çıkış) ibaresi taşıyan terminallere bağlayın.**

Yeşil/sarı kabloyu PE'ye bağlayın.

Kahverengi kabloyu L'ye, mavi kabloyu N'ye bağlayın.

**2.1.4. Muhafazayı topraklayın (= teknedeki tüm metal parçalar).**

Bu işlem, muhafazanın altındaki M4 saplamasına topraklama bağlantısı yapılarak gerçekleştirilir.

**2.1.5 Aşağıdaki minimum kablo kesitlerine uyun:**

2000W model:

115/120V	2,5mm <sup>2</sup>	AWG 13
230/240V	1,5mm <sup>2</sup>	AWG 16

3600W model:

115/120V	6mm <sup>2</sup>	AWG 10
230/240V	2,5mm <sup>2</sup>	AWG 13

## 2.2 Gereken giriş voltajı ve çıkış voltajı için ayarlamalar



Uyarı!  
Yalıtım transformatörünü kullanmadan önce giriş voltajı ve çıkış voltajı ayarlarını kontrol edin.

### 2.2.1 ITR3600 Otomatik 115/230V

"Otomatik Giriş Geçişli" ITR3600, doğru giriş voltajı ayarına otomatik olarak geçer.

#### ITR3600 Otomatik 115/230V Giriş voltajı ayarı:

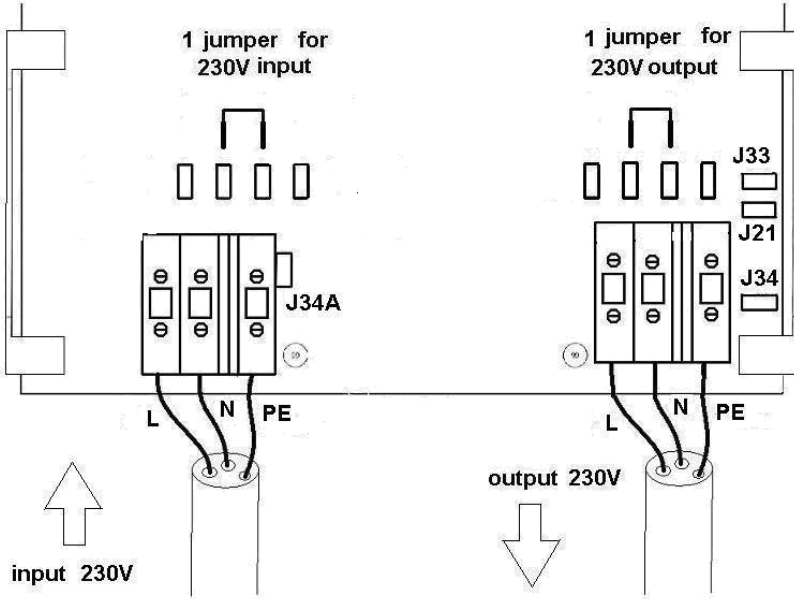
Giriş Voltajı:	Yeşil LED "Açık"	Sarı LED "115V"	Sarı LED "230V"	ITR3600 Otomatik 115/230V Ayarı
0-87V	Açık	Kapalı	Kapalı	Giriş ve Çıkış kapalı.
88V-130V	Açık	Açık	Kapalı	Giriş ayarı 115V giriş
130V-185V	Açık	Kapalı	Kapalı	Giriş ve Çıkış kapalı
185V-250V	Açık	Kapalı	Açık	Giriş ayarı 230V giriş

Sıcaklık kontrollü fanlı soğutma.

Fanın çalıştığı kırmızı LED ile belirtilir.

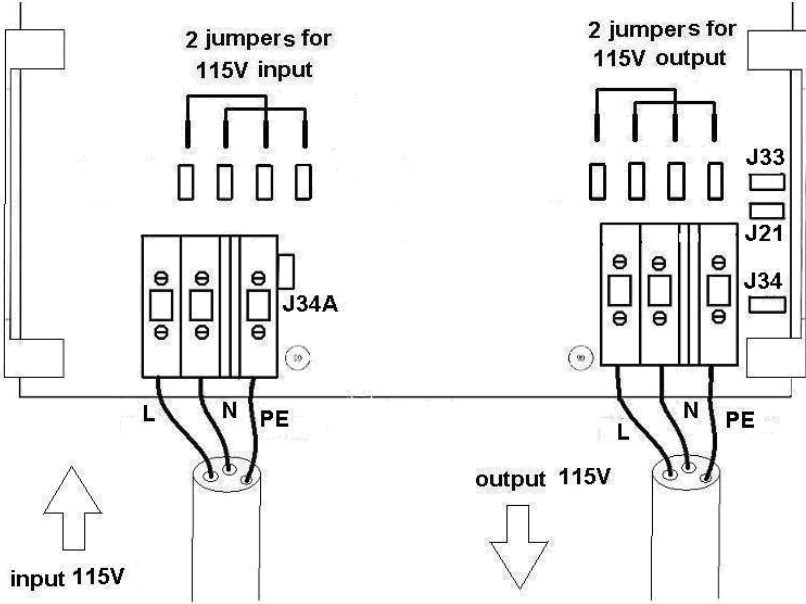


2.2.2 Diğer modeller: 230/240V giriş ve/veya çıkış için itme jilesini Şekil 2'de gösterildiği gibi bağlayın.



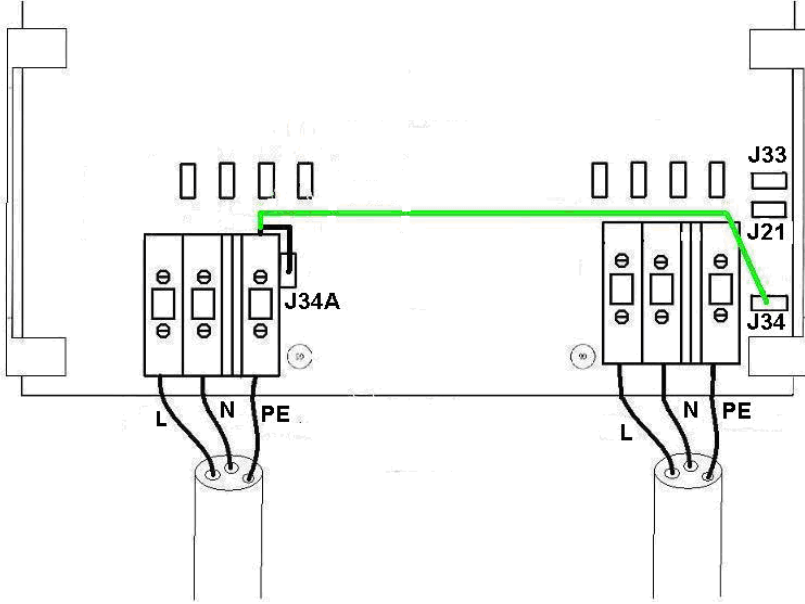
Şekil 2: 230/240V giriş ve/veya çıkış için jile ayarları

2.2.3 Diğer modeller: 110/120V giriş ve/veya çıkış için itme jilesini Şekil 3'de gösterildiği gibi bağlayın.



Şekil 3: 115/120V giriş ve/veya çıkış için jile ayarları

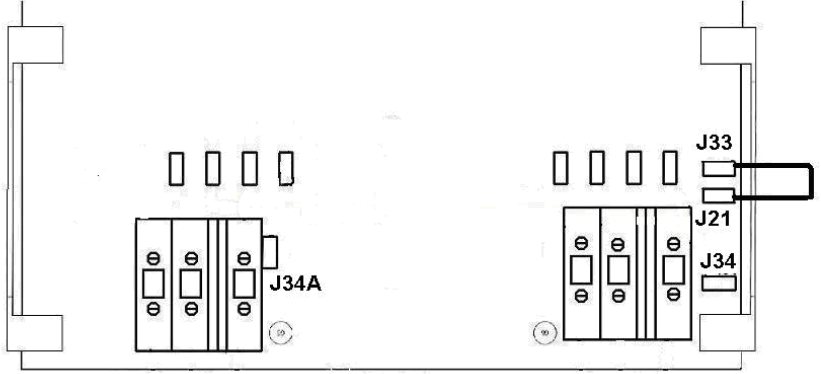
## 2.3 Giriş topraklama bağlantısı (Şekil 4)



Şekil 4: Giriş topraklama bağlantısı

- Tekne yüzüyorsa, giriş PE terminalinden gelen PE kablosunu erkek J34A itme konektörüne bağlayın (Şekil 4'teki siyah kablo). Bu noktada giriş ve çıkış birbirinden yalıtılmış olur.
- Tekne kıydaysa (kış dönemi veya bakım) teknedeki PE iletkeni güvenlik nedeniyle doğrudan giriş PE'sine bağlanmalıdır. Bu işlem giriş PE terminalinden gelen PE kablosu J34 itme konektörüne (Şekil 4'teki gri kablo) bağlanarak yapılır.

## 2.4 Çıkış nötr topraklaması (Şekil 5)



Şekil 5: Çıkış nötr topraklaması

Yalıtım transformatörünün çıkış kablosuna Kaçak Akım Rölesi (RCD) veya Topraklama Kaçak Devresi Kesici (GFCI) bağlanmalıdır. RCD'nin doğru çalışması için çıkış nötr bağlantısı topraklanmalıdır (= teknedeki tüm metal parçalar). Bu işlem, J21, J33 erkek itme konektörlerine jile yerleştirilerek (bkz. Şekil 5) ve yalıtım transformatörünün muhafazası topraklanarak yapılır.

### 3. Çalıştırma

#### 3.1 Sıcaklık koruması

Yalıtım transformatörü fanla soğutulur. Fan devri sıcaklığa göre kontrol edilir. Aşırı ısınırsa yalıtım transformatörü kapanır.

#### 3.2 Ani akım sınırlandırıcı

Ani akım sınırlandırıcı, yukarı devre kesicilerin veya sigortaların yalıtım transformatörüne geçiş sırasında tetiklenmelerini önler.

### 4. Teknik Özellikler

Yalıtım transformatörü	2000W	3600W	3600W Otomatik 115/230V
Giriş	115 veya 230V	115 veya 230V	115/230V Otomatik 115/230V geçiş
Çıkış	115 veya 230V	115 veya 230V	115 veya 230V
Frekans	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Değeri	18/9A	32/16A	32/16A
Yumuşak başlatma	Evet		
Ortam sıcaklığı	-20°C ila 40°C		
Nem	Maks. %95, yoğuşmasız		
Transformatör tipi	Toroidal (düşük gürültü, düşük ağırlık)		
Muhafaza	Alüminyum		
Koruma kategorisi	IP21		
Güvenlik	EN 60076		
Ağırlık	10 Kg	23 Kg	24 Kg
Boyutlar (y x g x d), mm	375x214x135	362x258x218	362x258x218

Bu transformatörler aşağıdaki gibi kullanılabilir:

115V - 115V yalıtım transformatörü

230V - 230V yalıtım transformatörü

115V - 230V yalıtım transformatörü

230V - 115V yalıtım transformatörü

# Victron Energy Blue Power

Distribütör:

Seri numarası:

Sürüm : 07

Tarih : 4 Temmuz 2014

Victron Energy B.V.  
De Paal 35 | 1351 JG Almere  
PO Box 50016 | 1305 AA Almere | Hollanda

Telefon : +31 (0)36 535 97 00

Müşteri destek masası : +31 (0)36 535 97 03

Faks : +31 (0)36 535 97 40

E-posta : [sales@victronenergy.com](mailto:sales@victronenergy.com)

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)