

ITYS

1 - 3 kVA UPS



Kurulum ve kullanım kılavuzunun son sürümünü şu linkten indirebilirsiniz:



AR NL
DE PL
EN PT
ES RO
FR RU
IT SL
LT TR



www.socomec.com/itys-manuals



Bu kılavuzdaki güvenlik bilgileri, ileride referans olarak kullanılmak üzere saklanmalıdır.



Güvenlikle ilgili referans bilgileri İngilizce'dir.



Diğer diller için, lütfen Socomec'e veya yerel distribütörünüze danışınız.



Üretici, bu kılavuzda veya www.socomec.com adresinde yer alan talimatlara uyulmamasından sorumlu değildir.

GARANTİ BELGESİ VE KOŞULLAR

Bu Socomec cihazı, üretim ve malzeme hatalarına karşı satın alma tarihinden itibaren 12 aylık bir süre ile garantilidir (genel koşullara ek olarak yerel garanti koşulları da geçerlidir). Bu garanti belgesi, garanti kapsamında yapılacak onarımlar veya değişimler olması durumunda kullanılmak üzere müşteri tarafından satın alma belgesi ile saklanmalı, e-posta yoluyla gönderilmemelidir.

Garanti süresi, yeni ürünün son kullanıcı tarafından yetkili bir satıcıdan satın alındığı gün başlar (referans bilgiler satın alma belgesi üzerindedir).

İade garantisi temin edilmektedir: parçalar ve onarım işlemleri için gerekli işçilik ücretsiz olarak sağlanır, değiştirilecek ürünler risk ve harcamalar müşteriye ait olmak kaydıyla Socomec veya yetkili satıcılarına iade edilmelidir.

Garanti ülke sınırları içerisinde geçerlidir. UPS ülke sınırları dışına gönderilirse, garanti sorunu gidermek için kullanılan parçaları kapsamakla sınırlı kalacaktır.

Garanti kapsamında servis talebinde bulunmak için lütfen aşağıdakileri dikkate alın:

- Ürün orijinal ambalajında iade edilmelidir. Nakliye sırasında orijinal ambalajda oluşan herhangi bir hasar garanti kapsamı dışında kalacaktır;
- Satın alma tarihini ve ürün bilgilerini (model, seri numarası) gösteren fatura veya fiş gibi bir ürün belgesi ürün ile birlikte iletilmelidir. Gönderici ayrıca, ürünün iade edilmesi için yetki veren referans numarası ile birlikte arızanın ayrıntılı bir açıklamasını da eklemelidir. Bu bilgilerden herhangi birinin eksik olması durumunda garanti geçersiz olacaktır. Yetki numarası, söz konusu sorun hakkında bilgi alındıktan sonra destek merkezleri tarafından verilir;
- Eğer satın alma belgesini sunmak mümkün değilse, garantinin sona erdiği tarihi yaklaşık olarak hesaplamak için seri numarası ve üretim tarihi kullanılacaktır; bu orijinal garanti süresinin kısalması ile sonuçlanabilir.

Ürün garantisi dikkatsizlikten (uygunsuz kullanım: Yanlış güç beslemesi, patlamalar, aşırı nem, sıcaklık, kötü havalandırma vb.), ürünün kurcalanmasından veya yetki dışında yapılan herhangi bir onarım işleminden kaynaklanan hasarları kapsamaz.

Socomec, garanti süresi boyunca ürünün değiştirilip değiştirilmemesi, ya da arızalı parçaların yeni veya işlevsellik ve performans açısından eşdeğer kullanılmış parçalar ile değiştirilmesi konusunda karar verme hakkını saklı tutar.

Aküler söz konusu olduğunda, garanti yalnızca akünün üretici talimatları doğrultusunda düzenli olarak yeniden şarj edilmiş olması koşulu ile geçerlidir. Ürünü satın alırken, ambalaj üzerinde belirtilen bir sonraki şarj tarihinin sona ermemiş olmasına dikkat edilmesi önerilir.

VRLA Akü

- Aküler sarf edilebilen parçalar olarak kabul edilmekte olup, garanti sadece imalat hatalarını kapsamaktadır.
- Aküler, tedarikçinin önerilerine uygun olarak muhafaza edilmelidir.
- Garanti yalnızca akünün üretici talimatları doğrultusunda düzenli olarak yeniden şarj edilmiş olması koşulu ile geçerlidir. Ürünü satın alırken, ambalaj üzerinde belirtilen bir sonraki şarj tarihinin sona ermemiş olmasına dikkat edilmesi önerilir.



Kullanmadan önce, son kullanıcı, ortamın ve yük özelliklerinin bu ürünün kurulumu ve kullanımı açısından uygun, elverişli ve güvenli olduğunu tespit etmelidir. Kullanıcı Kılavuzuna, dikkatli bir şekilde riayet edilmelidir. Bayi, bu ürünün herhangi belirli bir uygulamaya uygunluğu veya elverişliliği ile ilgili bir taahhüt veya garanti sunmaz.

Seçenekler

12 Aylık iade garantisi opsiyonel olarak sunulmaktadır.

Yazılım ürünleri

Yazılım ürünleri 90 gün garantilidir. Yazılım, ürün ile birlikte gelen kılavuzda belirtildiği gibi çalışmak üzere garantilidir. Cihazlar ile kullanılan donanım araçları veya aksesuarlar (ör. disketler, kablolar, vb.) normal kullanım koşulları altında malzeme veya üretim hatalarına karşı satın alma tarihinden itibaren 12 aylık bir süre ile garantilidir.

Socomec, ürünün kullanımından kaynaklanan zararlardan (gelir kaybı, işlerin kesintiye uğraması, bilgi kaybı veya diğer finansal kayıplar gibi herhangi bir kayıp) sorumlu olmayacaktır.

Bu koşullar İtalyan kanunlarına tabidir. Doğabilecek tüm anlaşmazlıklar Vicenza Mahkemesi tarafından görülecektir.

Socomec, bu belge üzerindeki tam ve özel mülkiyet haklarını saklı tutar. Bu belgeyi alan kişiye sadece, belgenin Socomec tarafından belirtilen uygulamada kullanımı için kişisel hak sağlanır. Bu belgenin, Socomec'in açık ön yazılı izni olmaksızın kısmen veya tamamen ve herhangi bir şekilde çoğaltılması, değiştirilmesi veya dağıtılması kesinlikle yasaktır.

Bu belge bir teknik şartname değildir. Socomec, verilerde önceden bildirmeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

1. GÜVENLİK TALİMATLARI	8
Özel semboller	8
İnsanların güvenliği	9
Ürün güvenliği	12
Özel önlemler	13
2. GİRİŞ	14
2.1. Ürün özellikleri	14
2.2. Çevresel koruma	15
2.3. Geri dönüşüm	16
3. ÜRÜNE GENEL BAKIŞ	17
3.1. Ağırlık ve boyutlar	17
3.2. Arka Paneller	18
3.3. LCD panel	20
3.4. LCD açıklaması	22
3.5. Ekran fonksiyonları	23
3.6. Kullanıcı ayarları	24
4. HABERLEŞME	25
4.1. RS232 ve USB	25
4.2. UPS uzaktan kumanda fonksiyonları	25
4.3. WEB/SNMP Kartı (Opsiyonel)	26
4.4. Programlanabilir Röle G/Ç kartı (Opsiyon ITY-OP-ADC)	26
5. KURULUM	27
5.1. Ekipmanın muayenesi	27
5.2. Aksesuar kitinin kontrol edilmesi	27
5.3. Ünitenin kurulumu	28
5.3.1. Gereken kablo kesitleri	29
5.3.2. Önerilen giriş yönü koruması	29
5.4. EBM(ler)'in bağlanması	30
5.4.1. Standart EBM'ye bağlantı	30
5.4.2. Diğer EBM'ye bağlantı	31

6. İŞLETİM	32
6.1. Şebeke gücü kullanarak UPS'in başlatılması	32
6.2. Akü gücü kullanarak UPS'in başlatılması	32
6.3. UPS'i kapatma	33
6.4. Çalışma modu	33
7. UPS BAKIMI	34
7.1. Ekipman bakımı	34
7.2. UPS'in nakliyesi	34
7.3. Ekipmanın depolanması	34
8. SORUN GİDERME	35
8.1. Tipik alarmlar ve arızalar	35
9. ÖZELLİKLER	37
9.1. UPS blok şeması	37
9.2. UPS özellikleri	37

1. GÜVENLİK TALİMATLARI



BU TALİMATLARI SAKLAYINIZ. Bu kılavuz, UPS ve akülerin kurulum ve bakımı esnasında izlenmesi gereken önemli talimatlar içermektedir.

UPS Kule modelleri, 0°C ~ 45°C arasındaki ortam sıcaklıklarında kullanım için uygun kabul edilir.

Özel semboller



ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ - Elektrik çarpma riski sembolü ile işaret edilen uyarıyı dikkate alın.



Daima uyulması gereken önemli talimatlar.



Kurşun asitli aküler için AB ayrı/özel toplama ve kurşun içeriği işareti. Akünün normal ev atıklarıyla birlikte atılmaması, ayrıca toplanıp geri dönüştürülmesi gerektiğini bildirir.



Atık elektrikli ve elektronik cihazlar (WEEE) için AB ayrı/özel toplama işareti. Bileşenin normal ev atıklarıyla birlikte atılmaması, ayrıca toplanıp geri dönüştürülmesi gerektiğini bildirir.



Çevre Koruma Kullanım Süresi (Environmental Protection Use Period - EPUP).



Bilgi, tavsiye, yardım.



Kullanıcı kılavuzuna bakınız.

İnsanların güvenliği

- Bu kılavuz, ünitenin doğru kullanımı ile ilgili bilgi gerektiğinde operatör tarafından her zaman başvurulabilmesi için UPS cihazının yanında güvenli bir yerde muhafaza edilmelidir. Ünitenin alternatif akım şebeke kaynağı ve çıkıştaki diğer cihazlar ile bağlantısını gerçekleştirmeden önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun. Kullanıcı, UPS kullanıma sokulmadan önce, kişilere veya cihazın kendisine gelebilecek riskleri önlemek amacıyla ünitenin çalışma şekli, tüm kumandalarının konumu, teknik ve işlevsel özellikler konusunda eksiksiz bilgi sahibi olmalıdır.
- Ünite çalıştırılmadan önce, yürürlükteki güvenlik yönetmeliklerine uygun olarak eşgerilimli bağlantısı yapılmalıdır. Daha sonra UPS'in toprak kablosu, etkin bir topraklama sistemine bağlanmalıdır.
- Toprak bağlantısı yoksa UPS'e bağlı cihazlar eşgerilimli olarak bağlı olmayacaktır. Bu durumda, üretici gerekliliklere uyulmamasından kaynaklanabilecek hasarlar veya kazalar ile ilgili tüm sorumlulukları reddeder.
- Elektrik kesintisi olması durumunda (UPS stand-alone modundayken), bağlı cihazlar ile toprak bağlantıyı keseceği için güç kablosunun şebeke bağlantısına müdahale etmeyin.
- Gerekli tüm bakım işlemleri yalnızca yetkili servis mühendislerine yaptırılmalıdır. UPS, bu tür bir işlem için gerekli beceri ve eğitime sahip olmayan bir bakım personeli için tehlikeli olabilecek yüksek dahili voltajlar üretir.
- UPS kullanımdayken herhangi bir zamanda tehlikeli bir durum oluşursa üniteyi güç kaynağından ayırın (mümkünse yukarı akım Protokol Veri Ünitesinde bir düğme ile) ve kapatma işlemlerini gerçekleştirerek cihazı tamamen kapatın.
- UPS, aküleri yoluyla elde edilen bir elektrik enerjisi kaynağına sahiptir. Cihaz alternatif akım şebeke güç kaynağına bağlı değilken bile UPS çıkışında elektrik bulunabilir.
- Cihaz bertaraf edilecekse yalnızca uzman bir atık bertaraf şirketine teslim edilmelidir. Bu şirketler, cihazı parçalarına ayırarak çeşitli bileşenleri cihazın satın alındığı ülkede yürürlükte olan yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf eder.
- UPS'i bu kılavuzda belirtilen teknik özellikleri dikkate alarak kullanın.
- Kurulum, gerekli beceriye sahip kişiler tarafından yapılmalıdır.

- Donanımında otomatik geri besleme koruma kontaktör cihazının olmaması ve elektrik balosu ile takılabilir olmaması durumunda aşağıdakilerin yapıldığından emin olun:
 - servis personelini devrenin bir UPS'e bağlı olduğuna dair bilgilendirmek amacıyla kullanıcı/kurulumcu, UPS'in bulunduğu alandan uzakta bulunan bütün şebeke izolasyon anahtarları üzerine uyarı etiketi yapıştırmış olmalıdır.
 - harici bir izolasyon cihazı takıldığından.
- UPS'in suya veya genel olarak sıvılara maruz kalmasını önleyin. Cihazın kasasından içeri yabancı maddeler sokmayın.
- Tercih ettiğiniz ürün, belirtilen kullanım, kapasite ve performans sınırları dahilinde yalnızca ticari ve endüstriyel çalışma için tasarlanmıştır. Ürünün kritik uygulamalarda kullanılması, yürürlükteki yönetmelikler ve standartlar veya yerel yasalar ile uyumluluk ya da SOCOMEC önerilerine göre uyarlamalar gerektirebilir. Her zaman, bu tip kullanım için ürünlerin kapasitesinin gerekli güvenlik, performans ve güvenilirlik seviyelerini karşıladığını teyit etmek üzere önceden SOCOMEC ile iletişime geçilmesi önerilir. Kritik uygulamalar özellikle yaşam destek sistemlerini, tıbbi uygulamaları, ticari taşımacılığı, nükleer tesisleri veya kesintilerin kişilere veya diğer varlıklara ciddi hasarlara neden olabileceği diğer tüm sistemleri kapsar.

UYARI!

Bu, endüstriyel bir ortamda ticari ve endüstriyel uygulamalara yönelik bir üründür. Girişimi önlemek için kurulum kısıtlamaları veya ek tedbirler gerekebilir.

HASARA KARŞI DİKKATLİ OLUN DÖKÜLMEZ TİP AKÜLERDE

İçindekilerin ortaya çıkacağı şekilde yırtılan, ezilen veya hasar gören ambalajlar boş bir alanda muhafaza edilmeli ve yetkili bir kişi tarafından incelenmelidir. Ambalaj taşınmazsa içindekiler kısa sürede bir araya getirilmeli, tasnif edilmeli ve mali gönderen veya malın gönderildiği kişi ya da şirket ile irtibat kurulmalıdır.

- UPS'in güç kablosu bir izolasyon aracı olarak görev yaptığından, ünitenin fişinin kolayca prizden çekilebilmesi için UPS'in bağlı olduğu yerde şebeke elektrik prizine ve/veya UPS'in arka paneline kolay erişilebildiğinden emin olun.
- UPS yaklaşık olarak 3 mA kaçak akım üretir. 3,5 mA maksimum kaçak akımı garantilemek için yük tarafından üretilen kaçak akımın 0,5 mA değerini aşmadığından emin olun. Yükten gelen kaçak akımının sınırı aşması durumunda, konuda uzman bir mühendisten UPS ve alternatif şebeke kaynağı arasında cihazın teknik özelliklerine uyumlu ebatta endüstri tipi bir bağlantı (IEC 309 standardına uygun) takmasını isteyin.

- Sistemle birlikte teslim edilen akü, az miktarda toksik materyaller içerir. Kazaları önlemek için, aşağıda listelenen direktiflere riayet edilmelidir:
 - Akülerin servis işlemleri, aküler ve gerekli önlemler hakkında bilgi sahibi personel tarafından veya bu personelin denetiminde yapılmalıdır.
 - Aküleri değiştirirken, aynı tipte ve sayıda akü veya akü paketleriyle değiştirin. Talimatlar, akünün önerilen uygun tipte bir yenisi ile değiştirilebilmesi için yeterli bilgi içermelidir.
 - **DİKKAT!** – Aküleri ateşe maruz bırakmayın. Aküler patlayabilir. Kullanılmış aküleri talimatlara uygun şekilde bertaraf edin.
 - Aküleri kesinlikle zorlamayın, kırmayın veya açmaya çalışmayın. Bu aküler, sağlığa zararlı ve çevre kirliliğine katkıda bulunan malzemeler içeren kapalı, bakım yapılmayan bileşenlerdir. Aküden sıvı sızdığını görürseniz veya beyaz toz şeklinde bir kalıntı fark ederseniz UPS'yi çalıştırmayın.
 - Değiştirilen aküler yetkili atık merkezlerinde bertaraf edilmelidir. Akülerle şebeke güç kaynağı arasında yalıtım olmadığından, akülerin herhangi bir parçasına dokunmak çok tehlikelidir.

DİKKAT!

- Bir akü, elektrik çarpması veya yüksek kısa devre akımı riski arz edebilir. Aküler üzerinde çalışırken aşağıda belirtilen önlemlere uyulmalıdır:
 - Kol saatlerini, yüzükleri veya diğer metal objeleri çıkarın.
 - Sadece yalıtımlı kulplara sahip aletler kullanın.
 - Kauçuk eldivenler ve botlar girin.
 - Akülerin üstüne aletler veya metal parçalar koymayın.
 - Akü terminallerinin bağlantısını yapmadan veya kesmeden önce şarj kaynağının bağlantısını kesin.
 - Akünün yanlışlıkla topraklanıp topraklanmadığını kontrol edin. Eğer yanlışlıkla topraklanmışsa, kaynağı toprak bağlantısından çıkartın. Topraklanmış durumdaki bir akünün herhangi bir parçasına temas etmek, elektrik çarpmasına neden olabilir. Bu tür bir çarpma ihtimali, montaj ve bakım esnasında bu topraklamalar çıkarılırsa azaltılabilir.
 - Aküleri açmayın veya tahrip etmeyin. Açığa çıkan elektrolit cilde ve göze zararlıdır. Zehirli olabilir.
 - Bozuk aküler, dokunulabilir sıcaklıkların üzerine çıkabilir.

Ürün güvenliği

- UPS muhafazası IP sınıfı IP20'dir.
- **DİKKAT** - Yangın riskini önlemek için ünite, sadece aşağıdaki özelliklerde aşırı akım koruması branşman devresine sahip bir devreye bağlanmalıdır: 20A sınıfı, Kule TW030LB modelleri, Tip C.

Normal AC/Bypass AC için giriş yönündeki devre kesici, kolaylıkla erişilebilir olmalıdır.

- SABİT BAĞLI EKİPMAN için, ekipmanın dış kısmına kolay erişilebilir bir bağlantı kesme aygıtı yerleştirilmelidir
- FİŞLİ EKİPMAN için, ekipmanın yakınına bir soket-priz takılmalıdır ve kolay erişilebilir olmalıdır
- Bilgi plakasındaki bilgilerin, AC güç sisteminize ve sisteme bağlanacak tim ekipmanın gerçek elektrik tüketimine uygun olduğunu kontrol edin.
- Asla sistemi sıvıların yakınına veya aşırı nemli bir ortama kurmayın.
- Asla sisteme yabancı nesnelerin girmesine izin vermeyin.
- Asla sistemin havalandırma ızgaralarını tıkamayın.
- Asla sistemi doğrudan güneş ışığına veya diğer ısı kaynaklarına maruz bırakmayın.
- Eğer sistemin kurulum öncesinde depolanması gerekiyorsa, kuru bir alanda depolayın.
- İzin verilen depolama sıcaklığı aralığı aküsüz olarak -25°C ila +55°C, akülerle birlikte 0°C ila +40°C'dir.
- Bu UPS, TN/IT/TT güç sistemlerinde kullanılabilir.

Özel önlemler

- Ünite ağırdır: taşıma işlemleri esnasında güvenlik ayakkabıları giyin ve tercihen vakumlu bir kaldıraç kullanın.
- Bütün taşıma işlerinde en az iki kişi gereklidir (ambalaj açma, kaldırma, raflı sisteme montaj).
- Kurulum öncesinde ve sonrasında eğer UPS uzun süre elektriksiz kalırsa, UPS'e en az 6 ayda bir 24 saat boyunca elektrik verilmelidir (25°C altındaki normal depolama sıcaklığı için). Böylelikle akü şarj edilecek, olası geri dönüşü olmayan zararlar önlenecektir.
- Akü Modülünün değişiminde, aynı performans ve güvenlik seviyesinin korunması için UPS ile birlikte verilen orijinal Akü Modülü ile aynı tip ve sayıda eleman kullanılması önemlidir.



Not: Bu bir kategori C2 UPS ürünüdür. Bir mesken ortamında, bu ürün radyo parazitlerine neden olabilir, böyle bir durumda kullanıcının ek önlemler alması gerekebilir.

2. GİRİŞ

Elektrikli ekipmanınızı korumak için ITY3 UPS'yi seçtiğiniz için teşekkürler.

UPS'in bir çok özelliğinden tam olarak faydalanabilmeniz için zaman ayırarak bu kılavuzu okumanızı öneririz.

UPS'inizi monte etmeden önce lütfen güvenlik talimatlarının bulunduğu kitapçığı okuyun. Daha sonra bu kılavuzdaki bilgileri okuyun.

2.1. Ürün özellikleri

UPS, hassas elektronik ekipmanınızı elektrik kesintileri, güç düşüşleri, güç dalgalanmaları, voltaj düşüklükleri, hat paraziti, yüksek voltaj çıkışları, frekans değişiklikleri, anahtarlamaaya bağlı voltaj değişiklikleri ve harmonik bozulmaları dahil olmak üzere en yaygın görülen güç problemlerine karşı korur.

Spesifik özellikler:

- Saf sine dalga formu çıkışlı çift konvertör.
- Tam dijital kontrol.
- Yüksek güç yoğunluğu, ve PF çıkışı = 1.
- Daha geniş giriş voltajı aralığı: 110Vac~300Vac.
- Yüksek verimlilik: TW020/TW030 için %93, TW010 için %89.
- Giriş TDI<%5.
- Uzun yedekleme modu için daha yüksek şarj akımı: 8A, LCD ekran üzerinden 2A ila 8A arasında ayarlanabilir.
- Otomatik EBM miktarı algılaması.
- İletişim portları: RPO, Kuru giriş, Kuru çıkış, akıllı giriş, USB, RS232.
- Nokta-matris LCD, 10 dil.
- ECO Modu.
- Aküsüz başlatma.

2.2. Çevresel koruma

Ürünler, eko-tasarım yaklaşımına uygun olarak geliştirilmiştir.

Maddeler

Bu ürün CFC, HCFC veya asbest içermez.

Ambalaj

Atık arıtmısını iyileştirmek ve geri dönüşümü sağlamak için farklı ambalaj bileşenlerini ayırıştırın.

- Kullandığımız kartonun %50'sinden fazlası, geri dönüştürülmüş kartondan yapılmıştır.
- Torbalar ve çantalar, polietilenden yapılmıştır.
- Ambalaj malzemeleri geri dönüştürülebilirdir.

Ambalaj malzemelerinin bertarafı için yerel düzenlemelere uyun.

Ürün

Ürün, temel olarak geri dönüştürülebilir malzemelerden yapılmıştır.

Sökme ve bileşenlerine ayırma işlemleri, atıklarla ilgili tüm yerel yönetmeliklere uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Hizmet ömrünün sonunda ürün, elektrikli ve elektronik ekipman atıkları (WEEE) geri dönüşüm merkezlerine, yeniden kullanım ve işleme tesislerine gönderilmelidir.

Akü

Kurşun-asit akü içeren ürünler, akülerle ilgili yürürlükteki yerel düzenlemelere uygun olarak işlenmelidir.

Akü, doğru bertaraf için düzenlemelere uymak amacıyla çıkartılabilir.

2.3. Geri dönüşüm



Kullanılmış ekipmanın doğru şekilde bertarafı hakkında bilgi için yerel geri dönüşüm veya tehlikeli atık merkezi ile görüşün.



Aküleri ateşe atmayın. Bu, akünün patlamasına neden olabilir. Aküler, yerel düzenlemelere uygun olarak doğru şekilde bertaraf edilmelidir.



Aküleri açmayın veya imha etmeyin. Açığa çıkan elektrolit cilde ve göze zarar verebilir. Zehirli olabilir.



Aküleri çöpe atmayın.

Bu ürün, yalıtımlı kurşun aküler içermektedir ve bu kılavuzda belirtildiği gibi doğru şekilde bertaraf edilmelidir. Daha fazla bilgi için yerel geri dönüşüm merkezleri, yeniden kullanım ve işleme merkezleri ile irtibat kurun.

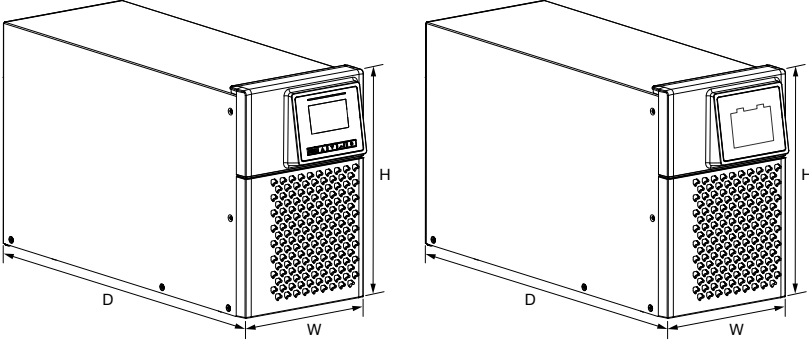


Üzerinde çarpı olan tekerlekli çöp kutusu sembolü, atık elektrikli ve elektronik ekipmanın ayrıştırılmamış ev atığıyla birlikte atılmaması ve ayrı olarak toplanması gerektiğini göstermektedir. Ürün, atık bertarafı için yerel çevre düzenlemelerine uygun olarak geri dönüşüme verilmelidir.

Atık elektrikli ve elektronik ekipmanı ayrıştırarak, yakma veya arazi dolgusuna gönderilen atık hacminin azaltılmasına yardımcı oluyor, insan sağlığı ve çevre üzerindeki potansiyel olumsuz etkileri minimuma indirmiş oluyorsunuz.

3. ÜRÜNE GENEL BAKIŞ

3.1. Ağırlık ve boyutlar



UPS:

MODEL ADI	NET AĞIRLIK (kg)	BOYUTLAR (mm) D x G x Y
ITY3-TW010B	14,4	404 x 145 x 224
ITY3-TW010LB	8	
ITY3-TW020B	26	428 x 192 x 322
ITY3-TW020LB	11	
ITY3-TW030B	26	
ITY3-TW030LB	11	

Harici akü (EBM):

MODEL ADI	AÇIKLAMA	NET AĞIRLIK (kg)	BOYUTLAR (mm) D x G x Y
ITY3-EX010HB	Kule 36V EBM	11	404 x 145 x 224
ITY3-EX010B	Kule 36V EBM	17	
ITY3-EX030HB	Kule 72V EBM	23	428 x 192 x 322
ITY3-EX030B	Kule 72V EBM	39	

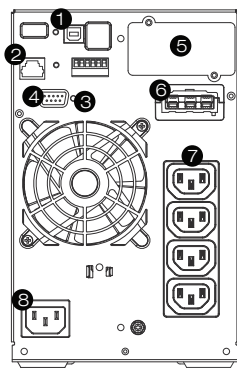


Not: bu tablodaki ağırlıklar, sadece referans içindir, detaylar için lütfen karton üzerindeki etiketlere bakınız.

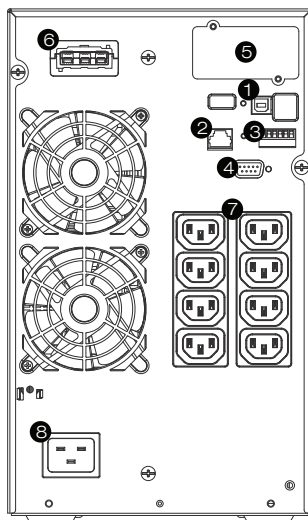
3.2. Arka Paneller

- IEC

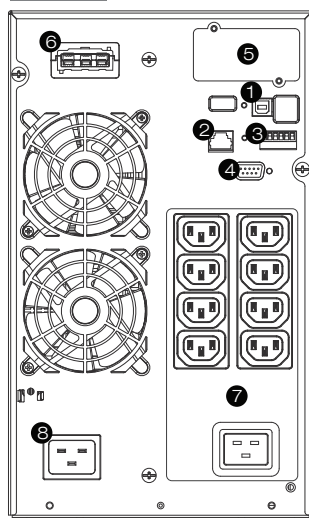
TW010B/TW010LB



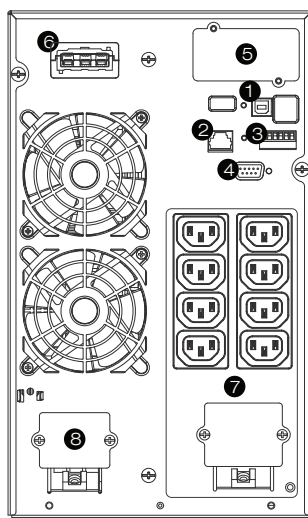
TW20B/TW20LB



TW030B

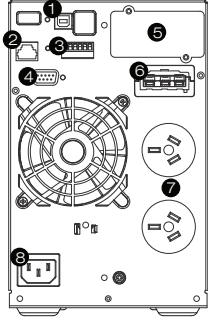


TW030LB

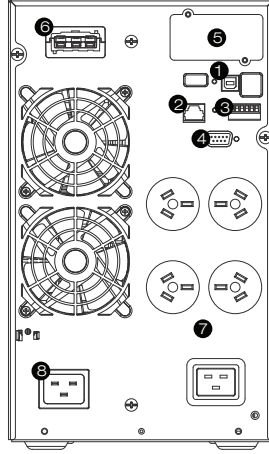


• AU

TW010B-AU/TW010LB-AU

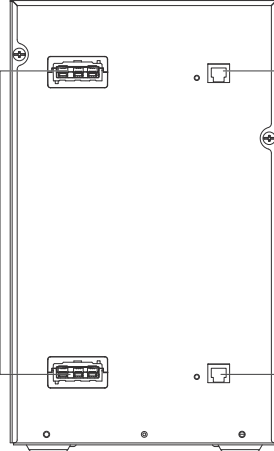


TW020B-AU/TW020LB-AU/TW030B-AU

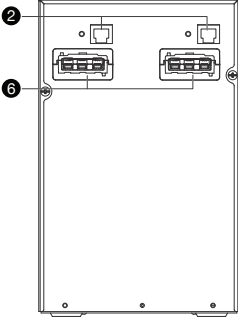


• EBM

72V



36V

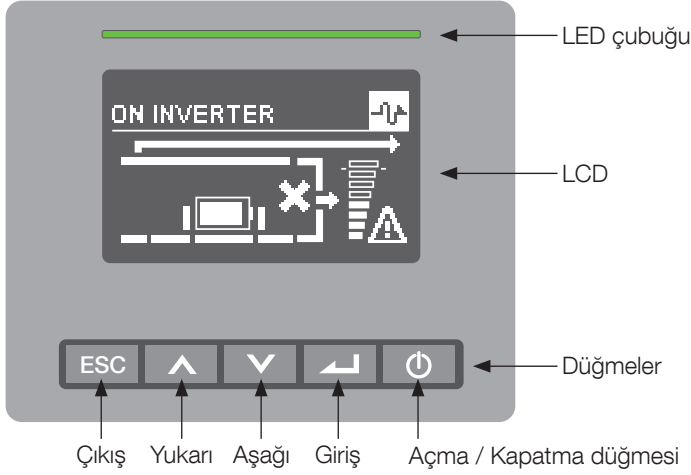


1. USB
2. EBM otomatik algılama (RJ45)
3. RPO/Kuru giriş/Kuru çıkış
4. RS232

5. Kart yuvası kutusu
6. EBM Konnektör
7. Çıkış Soketi/Terminal
8. Giriş Soketi/Terminal

3.3. LCD panel

UPS, beş düğmeli bir grafik LCD'ye sahiptir. UPS'in kendisi, yük durumu, olaylar, ölçümler ve ayarlar hakkında önemli bilgiler sağlar.



Aşağıdaki tablo, LED çubuğu durumunu ve açıklamalarını göstermektedir:

LED ÇUBUĞU	RENK	GENEL ANLAM
	Kapalı	Beklemede yük beslenmiyor/kapalı, vb.
	Yeşil	Yük inverter tarafından korunuyor
	Yeşil/kapalı	Yük besleniyor ve UPS testi yapıldı. (örneğin, akü testi yapılıyorken)
	Yeşil/Sarı	Yük besleniyor ve koruyucu alarm mevcut
	Sarı	Yük uyarı ile birlikte besleniyor
	Sarı/Kapalı	Bakım talebi/devam ediyor
	Sarı/Kırmızı	Yük besleniyor, fakat artık korunmuyor
	Kırmızı	Alarmdan dolayı yük beslenmiyor
	Kırmızı/Kapalı	Yük beslenmiyor, fakat çıkış birkaç dakika içinde duracak
	Sarı/Kırmızı/yeşil	İletişim yok

Aşağıdaki tablo, Düğmelerin durumunu ve açıklamalarını göstermektedir:

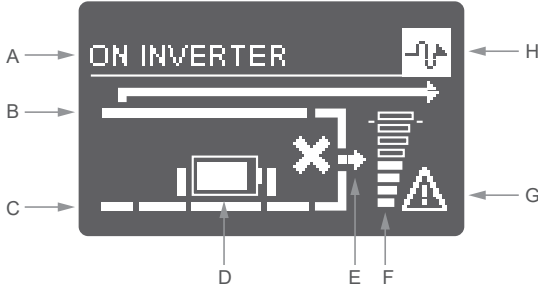
DÜĞMELER	İŞLEV	AÇIKLAMA
	Güç açık	Ünite, şebeke girişi olmadan ve akü bağlıyken düğmeye 100 milisaniyeden uzun ve 1 saniyeden kısa basılarak çalıştırılabilir.
	Açma	UPS'i açmak için düğmeye 1 saniyeden uzun basın
	Kapatma	UPS'i kapatmak için düğmeye 3 saniyeden uzun basın
	Yukarı kaydır	Menü seçeneğini yukarı kaydırmak için basın.
	Aşağı kaydır	Menü seçeneğini aşağı kaydırmak için basın
	Menüye giriş	Mevcut tercihi seçme/onaylama
	Mevcut menüden çıkış	Ayarı değiştirmeden mevcut menüden veya daha üst seviye menüden çıkmak için basın
	Sesli uyarıyı sessize alma	Sesli uyarıyı geçici olarak sessize almak için bu düğmeye basın; yeni bir uyarı veya arıza oluştuğunda sesli uyarı yeniden devreye girecektir

Aşağıdaki tablo, sesli uyarı durumunu ve açıklamalarını göstermektedir:

SESLİ UYARI	GENEL ANLAM
1 bip/2 dakika	Bypass'ta yük besleniyor
1 bip/4 saniye	Aküde yük besleniyor
1 bip/1 saniye	Alarm
1 bip/0.5 saniye	Aşırı yük uyarısı
Devamlı biplleme	Bir arıza oluştu

3.4. LCD açıklaması

LCD arka plan aydınlatması, 10 dakika işlem yapılmadığı takdirde otomatik olarak kararır. Ekranı yeniden çalıştırmak için herhangi bir düğmeye basın.



ALAN	AÇIKLAMA	AÇIKLAMA	
A	UPS durumu	On mnt. BP, Im. STOP, On battery, Battery test, On Inverter, Eco mode, On bypass, Standby, OFF	
B	Bypass giriş	Açık: Bypass girişinde sorun yok Kapalı: Bypass girişinde sorun var	
C	Ana giriş	Açık: Ana girişte sorun yok Kapalı: Ana girişte sorun var	
D	Akü durumu	Sembol	Açık: Aküde sorun yok Kapalı: Akü yok Yanıp sönüyor: Akü alarmı
		Durum	 Akü açık  Akü boşalıyor  Akü şarj oluyor
		Kapasite	 1 dikey çizgi %5 Şarj için % değeri,deşarj yedekleme süresi
E	Çıkış	Açık: inverterde veya bypass'ta Kapalı: çıkış yok	
F	Yük durumu	%0-%100 yük için 8 adım Üst çubuk yanıp sönüyor UPS aşırı yüklenmiş	
G	Alarm simgesi	Açık: genel alarm Kapalı: alarm yok	
H	Mod sembolü	 Eco modu  Standby modu Sembol yok, normal mod	

3.5. Ekran fonksiyonları

ANA MENÜ	ALT MENÜ	EKRAN BİLGİSİ VEYA MENÜ FONKSİYONU
UPS MODE		UPS modu, tarih/saat, akü durumu ve mevcut alarmlar
HISTORY		Bellekteki olayları ve arızaları gösterir
MEASUREMENTS		[Load] W VA A P%, [Input/Output] V Hz, [Battery] % min V Ah, [DC Bus] V, [Ambiente Temperature] °C
COMMANDS	Go to Bypass	UPS'i Bypass moduna geçirir
	Start battery test	Manuel akü testini başlatır
	Reset fault state	Aktif arızayı temizle
	Reset history	Olayları ve arızaları temizle
	Restore factory set	Varsayılan fabrika ayarlarına dön
PARAMETERS		Bölüm 3.6 Kullanıcı ayarlarına bakın
SERVICE		[Product name], [Serial number], [firmware version]

3.6. Kullanıcı ayarları

Aşağıdaki tablo, kullanıcı tarafından değiştirilebilen seçenekleri göstermektedir.

ALT MENÜ	MEVCUT AYARLAR	VARSAYILAN AYARLAR
Dil	English, Italiano, Français, Deutsch, Español, Português, Svenska, Русский, Polski, 简体中文	English
Sesli alarm	[enabled], [disabled]	enabled
Çıkış voltajı	[200V], [208V], [220V], [230V], [240V]	[230V] AU için [240V]
Çıkış frekansı	[autosensing], [converter 50Hz, 60Hz]	autosensing
Yüksek verim modu	[disabled], [enabled]	disabled
Başlat/Yeniden Başlat	Cold start: [disabled], [enabled] Auto restart: [disabled], [enabled] Start on bypass: [disabled], [enabled]	enabled enabled disabled
Tesis bağlantı arızası	[enabled], [disabled]	disabled
Aşırı yük ön-alarmı	[%50~%105]	%105
Harici akü	[Auto detection], [Manual Ah: 7~144Ah]	Auto detection 0 Ah
Şarj cihazı akımı	Uzun yedekleme modeli için [2A], [4A], [6A], [8A]	4A
Kuru giriş Sinyali	[Disabled], [Remote on], [Remote off], [Forced bypass]	disabled
Kuru çıkış Sinyali	[load powered], [on bat], [Low bat], [bat open], [bypass], [ups ok]	bypass
Ortam sıcaklığı alarmı	[enabled], [disabled]	enabled
Akü kalan süresi	[enabled], [disabled]	enabled
Yedekleme süresi sınırı	[enabled: 30min.~999min.], [disabled]	Standard: disabled ES: enabled 60 min.
Tarih / Saat	(gg/aa/yyyy sa:da)	01/01/2020 00:00
LCD kontrastı	% 0 - 100	%50



Not: eğer UPS IT nötr sistemlerde kullanılıyorsa, tesis kablo bağlantısı arıza fonksiyonu devre dışı bırakılmalıdır.

4. HABERLEŞME

4.1. RS232 ve USB

1. Bilgisayar üzerindeki seri veya USB portuna haberleşme kablosu.
2. Haberleşme kablosunun diğer ucunu, UPS üzerindeki RS232 veya USB haberleşme portuna bağlayın.

4.2. UPS uzaktan kumanda fonksiyonları

- Uzaktan Güç Kesme (RPO)

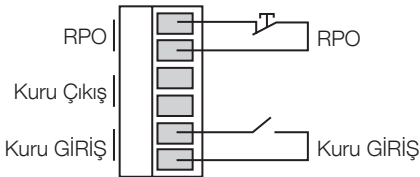
RPO aktif olduğunda UPS, çıkışı derhal kesecek ve alarm vermeye devam edecektir.

RPO	YORUMLAR
Konnektör tipi	1mm ² / 16 AWG Maksimum kablo
Harici kesici özellikleri	60 V DC/30 V AC 20 mA maks

- Kuru giriş

Kuru giriş fonksiyonu yapılandırılabilir (bakınız Ayarlar > Kuru giriş (Settings > Dry in) bölüm 3.6'da)

KURU GİRİŞ	YORUMLAR
Konnektör tipi	1mm ² / 16 AWG Maksimum kablo
Harici kesici özellikleri	60 V DC/30 V AC 20 mA maks

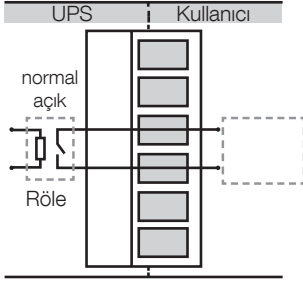


Güç kablosundan ayrı, bükümlü ve koruma kaplamalı bir kablo kullanılmalıdır.

- Kuru çıkış

Kuru çıkış bir röle çıkışıdır ve kuru çıkış fonksiyonu yapılandırılabilir (bakınız Ayarlar > Kuru çıkış (Settings > Dry out) bölüm 3.6'da)

KURU ÇIKIŞ	YORUMLAR
Konnektör tipi	1mm ² / 16 AWG Maksimum kablo
İç Röle Özellikleri	24Vdc/1A



4.3. WEB/SNMP Kartı (Opsiyonel)

Bu kart takıldığında UPS, doğrudan LAN'a (RJ45 ethernet) bağlanabilir ve TCP/IP protokolü kullanarak WEB tarayıcısı üzerinden uzaktan kontrol edilebilir. Fonksiyonların tam açıklamaları için ilgili literatüre bakılmalıdır.

4.4. Programlanabilir Röle G/Ç kartı (Opsiyon ITY-OP-ADC)

Bu G/Ç rölesi kartı, durumu izlemek için 5 röle çıkış kontaklı ve UPO, Akü Modu Kapatma, Herhangi Bir Modu Kapatma ve Uzaktan UPS Açma/Kapatma fonksiyonları için 1 giriş kontaklı bir UPS yönetim ürünüdür.

Özellikler:

- UPS olaylarını izler.
- Programlanabilir 5 röle çıkış kontağı.
- Her röle kontağı için normalde açık veya normalde kapalı olarak yapılandırılabilir.
- UPO, Akü Modu Kapatma, Herhangi Bir Modu Kapatma ve Uzaktan UPS Açma/Kapatma olarak yapılandırılabilir giriş sinyali.
- 5 Bilgisayara kadar koruyabilme.

5. KURULUM

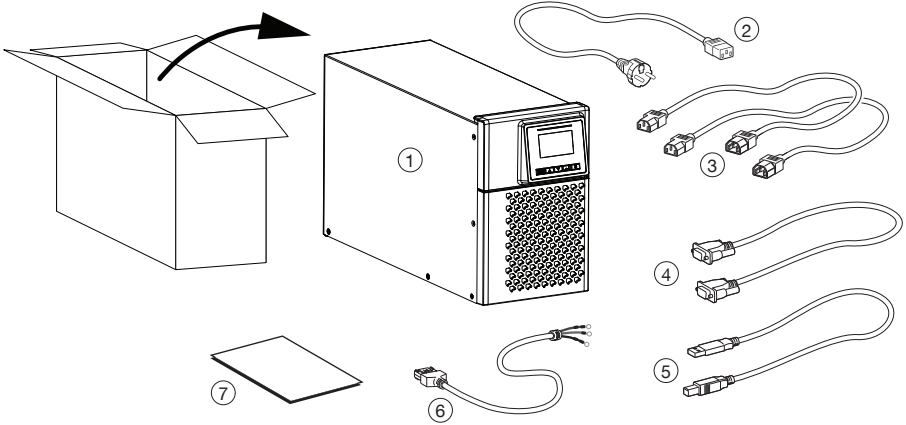
5.1. Ekipmanın muayenesi



Sevkiyat esnasında ekipmanın herhangi bir kısmı hasar görmüşse, nakliye kartonlarını ve ambalaj malzemeleri nakliyeciyi veya satış yeri için muhafaza edin ve sevkiyat hasarı için bir talep başvurusu yapın.

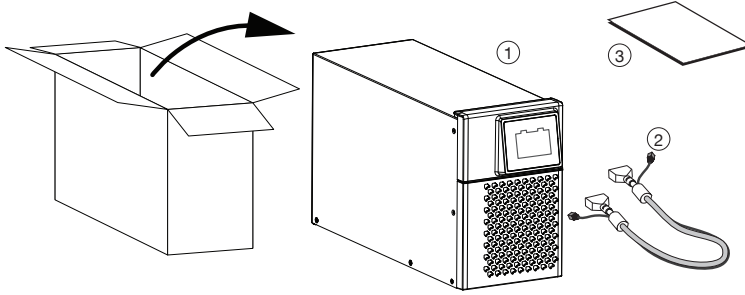
5.2. Aksesuar kitinin kontrol edilmesi

• UPS



1. UPS
2. Giriş kablosu (except for TW030LB model)
3. Çıkış kablosu (sadece IEC modelleri için)
4. RS232 kablosu
5. USB kablosu
6. Uzun yedekleme modelleri için EBM kablosu (sadece "LB" modeli için)
7. İngilizce kılavuz, güvenlik talimatları ve çok dilli güvenlik etiketi kılavuzu

• EBM



1. EBM
2. EBM kablosu
3. Güvenlik talimatları

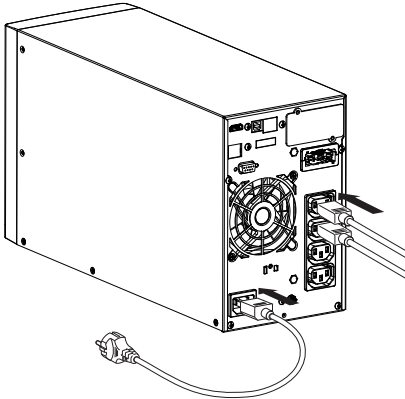
5.3. Ünitenin kurulumu



UPS'in arka panelinin arka kısmında her zaman 200 mm boş alan bırakın.



UPS'in üst kapağında bulunan isim plakasında bilgilerin, AC güç kaynağı ve toplam yükün gerçek elektrik tüketimi ile uyumlu olduğunu kontrol edin.



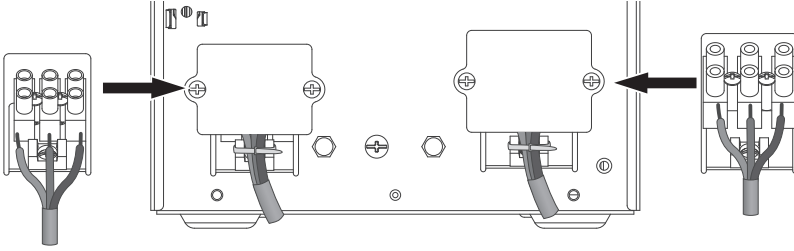
1. UPS giriş soketini, korunan ekipmanın kablosunu kullanarak AC güç kaynağına bağlayın.
2. Kabloları kullanarak yükleri UPS'e bağlayın.



Not: AÇMA/KAPATMA düğmesine basılmasa bile UPS, AC güç kaynağına bağlanır bağlanmaz aküyü şarj edecektir.

UPS, AC-güç kaynağına bağlandıktan sonra, akünün nominal yedekleme süresi dahilinde besleme yapabilmesi için 8 saat şarj olması gereklidir.

- Giriş terminali ve çıkış terminali bağlantısı:



5.3.1. Gereken kablo kesitleri

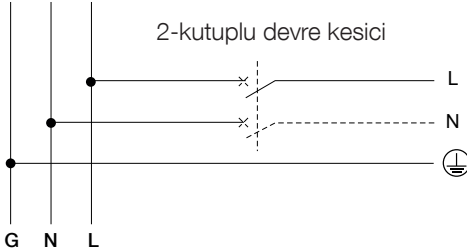
KULE TW030LB	ÖNERİLEN / MAX. KESİT VE GEREKEN TORK
Giriş Fazı, nötr ve Topraklama	2.5 / 4 mm ² (3 Kgf - cm)
Çıkış Fazı, nötr ve Topraklama	4 / 10 mm ² (8 Kgf - cm)



Not: Kule TW030LB için çıkış kablosu, 3m altında olmalıdır. Kablolar terminal blokuna bağlandığında, elektrik çarpmasını önlemek için iç bakır tel açıkta kalmamalıdır.

5.3.2. Önerilen giriş yönü koruması

UPS MODELİ	GİRİŞ YÖNÜ DEVRE KESİCİSİ	GİRİŞ RCD
Kule TW030LB	C eğrisi-20A	30mA, tip A
takılabilir tip modeller	ulusal kablo tesisatı kurallarına uyum	30mA, tip A



UPS Normal Giriş kaynağı
ve / veya Bypass AC kaynağı

5.4. EBM(ler)'in bağlanması

UPS'e bir EBM bağlanırken küçük miktarda bir ark oluşabilir. Bu normal bir durum olup, personele zarar vermez.

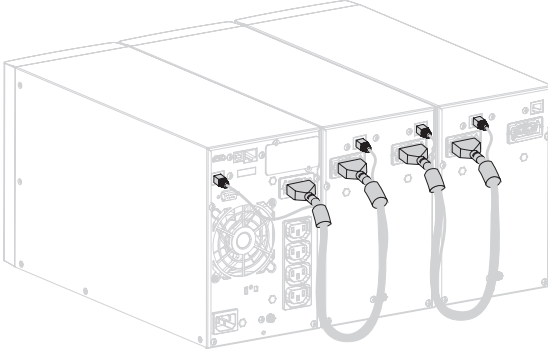
UPS'e 4 adete kadar EBM bağlanabilir.



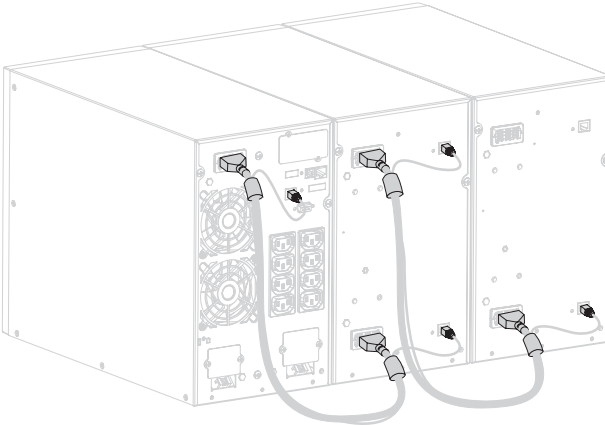
Bu akü kabinleri, bir SOCOMECS UPS sisteminin bir parçasıdır. Bu akü kabinlerini sadece uygun SOCOMECS UPS cihazı ile birlikte kullanın.

5.4.1. Standart EBM'ye bağlantı

- TW010B/TW010LB



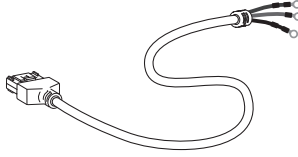
- TW020B/TW020LB/TW030B/TW030LB



5.4.2. Diğer EBM'ye bağlantı



Dikkat! : Aşağıda gösterilen EBM kablosu kullanıldığında, EBM kurulumu için SERVİS PERSONELİ gereklidir.



6. İŞLETİM



Not: Gösterge ekranının koruyucu filmini çıkartın

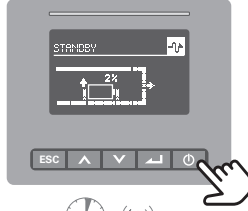
6.1. Şebeke gücü kullanarak UPS'in başlatılması

1



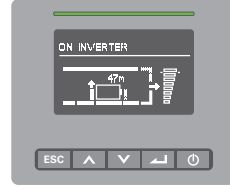
Takılı güç kablosu

2



3 sn.

3



UPS Normal mode ayarında

6.2. Akü gücü kullanarak UPS'in başlatılması



Bu özelliği kullanmadan önce UPS, çıkış en az bir kez devreye alınmış olarak şebeke gücünden beslenmelidir.

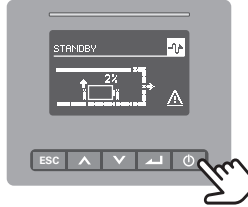
Aküden başlatma devre dışı bırakılabilir. Bakınız sayfa 24 “3.6. Kullanıcı ayarları”

1



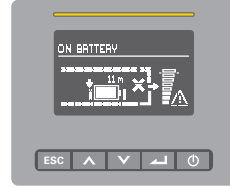
1 sn.

2



3 sn.

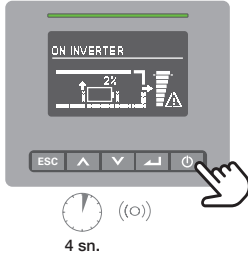
3



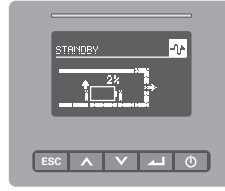
UPS Akü modunda

6.3. UPS'i kapatma

1



2



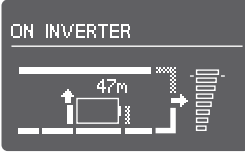
3



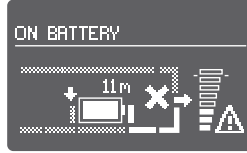
Giriş kablosu bağlantısını kesin, UPS Shutting off

6.4. Çalışma modu

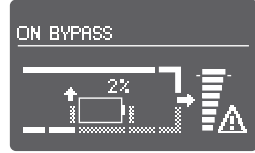
Hat modu



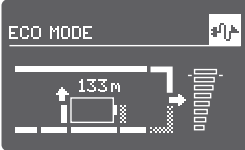
Akü modu



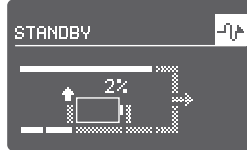
Bypass modu



ECO modu



Standby modu



UPS KAPALI



7. UPS BAKIMI

7.1. Ekipman bakımı

EN iyi önleyici bakım için, ekipmanın çevresindeki alanı temiz ve tozsuz tutun. Atmosfer çok tozlu ise, sistemin dış kısmını bir elektrikli süpürge ile temizleyin.

Akü ömründen tam kapasitede faydalanmak için, ekipmanı 25°C (77°F) ortam sıcaklığında muhafaza edin.



Not: akülerin nominal hizmet ömrü 3-5 yıldır. Hizmet ömrünün uzunluğu, kullanım sıklığına ve ortam sıcaklığına bağlı olarak değişir. Beklenen hizmet ömründen daha uzun kullanılan aküler genellikle ciddi şekilde azalmış çalışma sürelerine sahiptir. Ünitelerin en üst verimlilikte çalışması için akülerin en az her 4 yılda bir değiştirin.

7.2. UPS'in nakliyesi



Not: Lütfen UPS'i sadece orijinal ambalajında taşıyın. Eğer UPS'in herhangi bir şekilde nakliyesi gerekiyorsa, UPS'in bağlantısının kesildiğini ve kapatıldığını kontrol edin.

7.3. Ekipmanın depolanması

Ekipmanı uzun süre depoladığınızda, UPS'i güç kaynağına bağlayarak her 6 ayda bir aküyü şarj edin. Akülerin uzun süre depolama sonrasında 48 saat şarj edilmesi önerilir.

Eğer aküler altı aydan uzun süre şarj edilmemişse, kullanmayın. Servis temsilcinizle irtibat kurun.

8. SORUN GIDERME

8.1. Tipik alarmlar ve arızalar

UPS modunu ve History log'u kontrol etmek için:

1. Menü seçeneklerini etkinleştirmek için ön panel ekranından herhangi bir düğmeye basın.
2. History log menüsünde  seçeneğine basın.
3. Listelenen olaylar ve arızalar arasında gezinin.

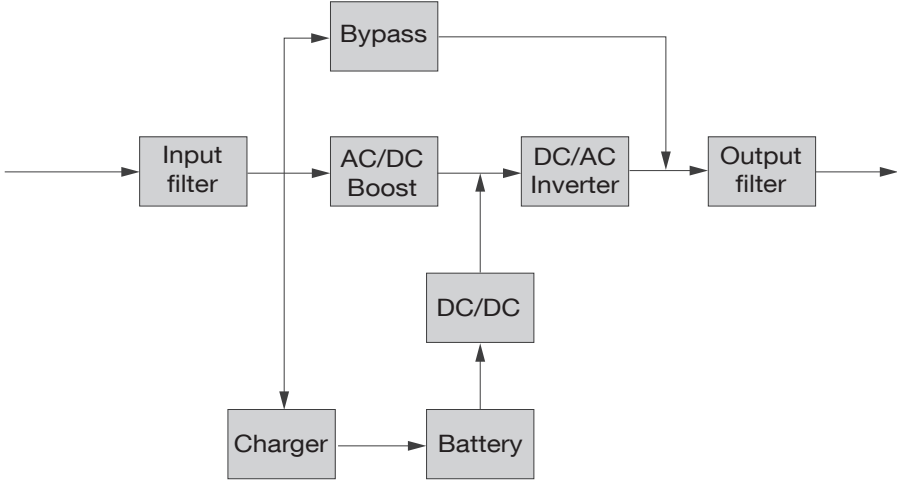
Aşağıdaki tablo, tipik durumları açıklamaktadır.

GÖRÜNTÜLENEN SORUN	OLASI NEDEN	İŞLEM
Battery mode	Şebeke güç kesintisi oluştu ve UPS akü modunda.	UPS, ekipmana aküden güç veriyor. Ekipmanınızı kapanmaya hazırlayın.
Battery low	UPS AKÜ modunda ve akü azalıyor.	Bu, yaklaşık bir uyardır ve kapanma öncesi kalan gerçek süre, önemli oranda değişiklik göstermektedir.
No battery	Akü bağlantısı kesik.	Bütün akülerin doğru bağlandığını kontrol edin.
Battery fault	Akü testi, kötü veya bağlantısı kesik akü nedeniyle başarısız oldu, veya OBÖ döngü modunda akü minimum voltajına ulaşıldı.	Bütün akülerin doğru bağlandığını kontrol edin. Yeni bir akü testi başlatın: durum devam ederse, servis temsilcinizle görüşün.
The UPS does not provide the expected backup time.	Akülerin şarja veya servise ihtiyacı var.	Aküleri şarj etmek için 48 saat şebekeden güç verin. Eğer durum devam ederse, servis temsilcinizle görüşün.
Bypass mode	Bir aşırı yüklenme veya arıza oluştu, ya da komut alındı ve UPS Bypass modunda.	Ekipmana UPS tarafından güç veriliyor, ancak koruma sağlanmıyor. Aşağıdaki alarmlardan biri olup olmadığını kontrol edin: aşırı sıcaklık, aşırı yük veya kuru giriş sinyalinden zorunlu bypass.
Power overload	Güç gereklilikleri, UPS kapasitesini aşıyor (nominal değer in %105'inden fazla);	Ekipmanın bazılarını UPS'ten çıkartın. Durum sona erdiğinde alarm sıfırlanır.
Over-temperature warning	UPS iç sıcaklığı çok yüksek. Uyarı seviyesinde UPS alarm oluşturur, ancak mevcut işletim modunda kalır.	Havalandırma ızgaralarını temizleyin ve ısı kaynaklarını uzaklaştırın. UPS çevresindeki hava akışının engellenmediğinden emin olun.
The UPS does not start	Giriş kaynağı düzgün bağlanmamış.	Giriş bağlantılarını kontrol edin.
	Uzaktan Güç Kesme (RPO) anahtarı aktif veya RPO konnektörü yok.	Eğer UPS Durum menüsünde "Uzaktan Güç Kesme" (Remote Power Off) bildirimi gösteriliyorsa, RPO girişini devre dışı bırakın.
Emergency power off	RPO aktif	RPO konnektörü durumunu kontrol edin
Fan fault	Fan anormal	Fanın normal olarak çalıştığını kontrol edin

GÖRÜNTÜLENEN SORUN	OLASI NEDEN	İŞLEM
Input bad wiring	UPS sisteminin girişindeki faz ve nötr kablosu ters çevrilmiştir	Tesis Anzası tespiti, varsayılan olarak devre dışıdır. LCD ayarlar menüsünden etkinleştirilebilir / devre dışı bırakılabilir. Bütün giriş tel bağlantılarını yeniden yapın.
Over-temperature fault	Aşırı sıcaklık çok yüksek, UPS bypass'a geçer veya durdurulur.	UPS havalandırmasını ve ortam sıcaklığını kontrol edin.
Output short circuit	Çıkış kısa devresi oluştu	UPS çıkışını ve yükleri kontrol edin, tekrar çalıştırmadan önce kısa devrenin giderildiğinden emin olun.

9. ÖZELLİKLER

9.1. UPS blok şeması



9.2. UPS özellikleri

Çıkış kısa devre akımı (RMS) ve koruma süresi (UPS'in kısa devre akımını sürdürebileceği süre zarfı):

MODEL	BYPASS MODU		NORMAL MOD / AKÜ MODU	
	KISA DEVRE AKIMI (RMS)	KORUMA SÜRESİ	KISA DEVRE AKIMI (RMS)	KORUMA SÜRESİ
TW010B/TW010LB	550A	2.8ms	20A	100ms
TW020B/TW020LB	698,6A	7ms	35,6A	100ms
TW030B/TW030LB	698,6A	7ms	54A	100ms

MODEL ADI		ITY3-TW010B	ITY3-TW010LB	ITY3-TW020B	ITY3-TW020LB	ITY3-TW030B	ITY3-TW030LB	
Güç sınıfı	VA/Watt	1000VA/1000W		2000VA/2000W		3000VA/3000W		
Verimlilik	Hat modu	%89		%93				
	ECO modu	%96		%97				
Giriş performans	Gerilim aralığı	160-300V %100 yük, 110-160V lineer olarak %50 yüke indirgeme						
	Frekans aralığı	Full range: 40Hz-70Hz ⁽¹⁾ Normal mode: 45Hz-55Hz for 50Hz, 54Hz-66Hz for 60Hz ⁽¹⁾						
	PF	>0,99						
	THDI	<%5						
Çıkış performans	Nominal gerilim	200/208/220/230/240 VAC (208V'de %10 indirgeme, 200V'de %20 indirgeme)						
	PF	PF = 1						
	Voltaj doğruluğu	±%1						
	THDv	<%1 lineer yük; <%5 lineer olmayan yük						
	Transfer süresi (Tipik)	0ms@ hat <-> akü; 4ms @ hat <-> bypass; 10ms @ ECO <-> İnverter						
	Doruk oranı	3:1						
	Aşırı yük (Hat modu)	%100<yük≤%105 devamlı. 5 dakika için %105< yük ≤%125 30 saniye için %125< yük ≤%150 500ms için >%150.						
	Aşırı yük (Akü modu)	%100<yük≤%105 devamlı. 2 dakika için %105< yük ≤%125 10 saniye için %125< yük ≤%150 500ms için >%150.						
	Çıkış bağlantısı	Soket (IEC)	4 x IEC C13		8 x IEC C13		8 x IEC C13 1x IEC C19	8 x IEC C13 1x Terminal
		Soket (Kule AU)	2 x AU		4 x AU + 1 x IEC C19			
Akü	Gerilim	36VDC	36VDC	72VDC	72VDC	72VDC	72VDC	
	Kapasite (AH)	7Ah	-	9Ah	-	9Ah	-	
Maksimum EBM miktarı		4						
Sarj Ünitesi	Şarj metodu	Akü yönetimi optimizasyonu						
	Şarj akımı	1,5A	8A	1,5A	8A	1,5A	8A	
	Şarj olma süresi	%90'a kadar 3 s	Yok	%90'a kadar 3 s	Yok	%90'a kadar 3 s	Yok	
Diğer mod	CVCF	%60'a indirgeme						
Fiili performans	Boyutlar (E*D*Y) MM	145*404*224			192*428*322			
	IP koruma seviyesi	IP20						
Çevre	Çalışıyor sıcaklık	0-45°C, 40-45°C load derating to 80% and Max battery charger current 4A						
	Bağıl nem	%0-95						
	Rakım	0~3000m (1000~3000m'de her 100m için %1 indirgeme)						
	Akustik gürültü	<45dB önde 1m'de			<50dB önde 1m'de			
Sertifikasyon	EN/IEC 62040-1 / EN/IEC 62040-2 (C2 kategori) / AS 62040-1 / AS 62040-2							
Performans	EN/IEC 62040-3							
Üretim	ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015							

(1) Serbest çalışma modunda ve konvertör modunda UPS'in %60 kapasiteye indirgenmesi gerekir (nominal çıkış gücü ve maksimum akım).

Çin RoHS

产品中有害物质的名称及含量

Ürünlerdeki tehlikeli maddelerin isimleri ve içerikleri

部件名称 COMPONENT NAME	有害物质 HAZARDOUS SUBSTANCE					
	铅 (Pb) LEAD (Pb)	汞 (Hg) MERCURY (Hg)	镉 (Cd) CADMIUM (Cd)	六价铬 (Cr (VI)) HEXAVALENT CHROMIUM (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB) POLYBROMINATED BIPHENYLS (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE) POLYBROMINATED DIPHENYL ETHERS (PBDE)
电池类 AKÜ	×	○	○	○	○	○
印刷电路组件 PCBA	×	○	○	○	○	○
电源线插座端子 WIRE TERMINAL	×	○	○	○	○	○
箱体五金类 HARDWARE	×	○	○	○	○	○
开关/断路器类 SWITCH, BREAKER, ETC.	○	○	×	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

×

环保使用期限的免责条款：环保使用期限规定的具体期限仅为符合中华人民共和国的相应的法律规定，并非代表我司向客户提供保证或负有任何义务。环保使用期限中假定客户按照操作手册在正常情况下使用本产品。对于本产品中配备的某些组合件（例如，装有电池的组套件）的环保使用期限，可能低于本产品的环保使用期限。

Bu tablo, SJ/T 11364 hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

○: Bu bileşenlerdeki tüm homojen maddelerde bulunan bu tehlikeli maddelerin içeriği, GB/T 26572 direktifinde belirlenen limitlerin altındadır.

×: Bu bileşenlerdeki belirli homojen maddelerde bulunan bu tehlikeli maddelerin içeriği, GB/T 26572 direktifinde belirlenen limitlerin üzerindedir.

Çevre Koruma Kullanım Süresi (Environmental Protection Use Period - EPUP)
Sorumluluk Reddi: EPUP olarak verilen sayı, tamamen Çin Halk Cumhuriyetinin yürürlükteki kanunlarına uygunluk içindir. Şirketimiz adına müşterilere karşın herhangi bir garanti veya sorumluluk oluşturmamaktadır. EPUP, ürünün kullanım kılavuzuna uygun olarak normal koşullar altında kullanıldığını varsaymaktadır. Ürün içindeki belirli bazı tertibatlar (örneğin, akü içeren tertibatlar), bu ürün üzerindeki EPUP'tan daha düşük EPUP'a sahip olabilir.

ANA OFIS, İRTİBAT:
SOCOMECSAS
1-4 RUE DE WESTHOUSE
67235 BENFELD, FRANSA

www.socomec.com



551430B

 **socomec**
Innovative Power Solutions