



**NEWTECH PRO SERİSİ  
TÜM MODELLER  
KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI  
KULLANICI KILAVUZU**

# İçindekiler

<b>1. Önemli Güvenlik Uyarısı.....</b>	<b>2</b>
1-1. Nakliye	2
1-2. Hazırlık	2
1-3. Kurulum	2
1-4. Çalıştırma	2
1-5. Bakım, servis ve arızalar	3
<b>2. Kurulum ve ayar.....</b>	<b>4</b>
2-1. Arka panel görünüşü	4
2-2. KGK kurulum ve ayarları	5
<b>3. Çalıştırma.....</b>	<b>7</b>
3-1. Buton işlevleri	7
3-2. LCD Panel	7
3-3. Sesli Alarm	9
3-4. LCD göstergeleri	9
3-5. KGK Ayarları	9
3-6. Çalışma Modu Açıklamaları	12
3-7. Arıza Kodları	12
3-8. Uyarı Göstergesi	13
<b>4. Arıza Arama.....</b>	<b>14</b>
<b>5. Depolama ve Bakım.....</b>	<b>15</b>
<b>6. Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar.....</b>	<b>15</b>
<b>7. Ürün Temizliği.....</b>	<b>15</b>
<b>8. Malın Enerji Tüketimi Açısından Verimli Kullanımı.....</b>	<b>15</b>
<b>9. Teknik Özellikler .....</b>	<b>16</b>
<b>10. Servis İstasyonları.....</b>	<b>17</b>
<b>11.Garanti Şartları .....</b>	<b>22</b>
<b>12.Garanti Belgesi.....</b>	<b>23</b>

## 1. Önemli Güvenlik Uyarıları

Lütfen bu kılavuzdaki bütün uyarı ve talimatlara kesinlikle uyun. Ürünü kurmadan ve çalıştırmadan önce bu talimatı dikkatlice okuyun.

### 1-1. Nakliye

- Çarpma ve sarsıntılardan korumak için ürünü kendi orijinal kutusunda nakledin.

### 1-2. Hazırlık

- KGK soğuk ortamdan sıcak ortama alındığında üzerinde nem yoğunlaşabilir. KGK, kurulum sırasında kesinlikle kuru olmalıdır. Böyle durumlarda KGK'nın kuruması için en az 2 saat bekleyin.
- KGK'nı su yakınına veya nemli ortamlara kurmayın.
- KGK'nı doğrudan güneş ışığı alan yerlere ve ısıtıcıların yakınına kurmayın.
- KGK üzerindeki havalandırma delikleri kesinlikle kapatılmamalıdır.

### 1-3. Kurulum

- KGK'nı aşırı yükleyecek cihazları (lazer yazıcı gibi) KGK çıkışına bağlamayın.
- Kabloları birinin üzerine basmayacağı veya takılmayacağı bir biçimde yerleştirin.
- Saç kurutucusu gibi ev aletlerini KGK çıkışına bağlamayın.
- KGK tecrübesi olmayan herhangi bir kişi tarafından çalıştırılabilir.
- KGK'nı topraklı, çarpmaya dayanıklı, KGK'na yakın ve kolayca erişilebilen bir prize takın.
- KGK'nı bina tesisatına bağlamak için sadece VDE-testli, CE-işaretli şebeke kablosu (bilgisayarınızın şebeke kablosu gibi) kullanın.
- Yükleri KGK'na bağlamak için VDE-testli, CE-işaretli şebeke kablosu kullanın.

### 1-4. Çalıştırma

- KGK'nın şebeke kablosunu ayırmayınız aksi takdirde KGK ve bağlı yüklerde topraklama irtibatı kesilir.
- KGK içinde aküler vardır bu nedenle KGK çıkışında KGK şebekeye bağlı değilken bile elektrik olabilir.
- KGK'nı tamamen ayırmak için önce OFF/Enter butonuna basın.
- KGK içine su ve başka yabancı nesnelerin girmesine kesinlikle engel olun.

## 1-5. Bakım, servis ve arızalar

- KGK cihazında tehlikeli seviyelerde yüksek gerilimler bulunur. Tüm bakım ve onarım işlemleri deneyimli servis elemanları tarafından yapılmalıdır.
- **Dikkat** – elektrik çarpma tehlikesi. KGK cihazının kendi dahili enerji kaynağı (akü) bulunmaktadır. KGK güç şebekesine bağlı olmasa bile, çıkış prizlerinde gerilim olabilir.
- Servis veya bakım çalışmasından önce akülerin devreden ayrılması ve tehlikeli voltajların olmadığına kontrol edilmesi gerekir, bu ancak yetkili servis elemanı tarafından yapılabilir.
- Akülerin değişimi, akü ve değişim sırasında alınacak tedbirler konusunda gerekli bilgiye sahip kişiler tarafından yapılmalıdır. Yetkisiz kişileri akülerden uzak tutunuz.
- **Dikkat** - elektrik çarpma tehlikesi. Akü devre kesicisi giriş geriliminden izole değildir. Toprak ile akü terminalleri arasında tehlikeli seviyelerde gerilim olabilir. Dokunmadan önce kontrol edin, gerilim olmadığından emin olun. Bu ancak yetkili servis elemanı tarafından yapılabilir!
- Aküler elektrik çarpmasına neden olabilir ve yüksek kısa devre akımına sahiptirler. Aküler üzerinde çalışırken aşağıda belirtilen tedbirlerin alınması zorunludur.
  - saat, yüzük ve diğer metal nesneler çıkartılmalıdır.
  - sadece izole saplı aletler kullanılmalıdır.
- Aküleri değiştirirken, aynı sayıda ve tipte aküler kullanılmalıdır.
- Aküleri ateşe atmayınız. Patlayabilir.
- Aküleri açmaya veya parçalamaya çalışmayın. Sızabilecek elektrolit zehirlidir, deriye ve göze zarar verebilir.
- Sigortayı aynı tip ve değerde yenisiyle değiştirin.
- KGK'nı açmayın veya parçalamayın.

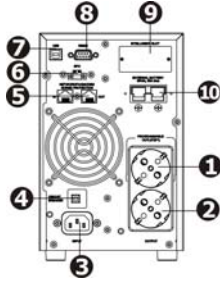
## 2. Kurulum ve Ayar

**NOT:** Kurulum öncesi ürünü kontrol edin. Hiç bir şeyin zarar görmediğinden emin olun, ürün kutusunu gelecekteki kullanımlar için saklayın.

**NOT:** İki cins online KGK vardır: standart ve uzun destekleme süreli modeller.

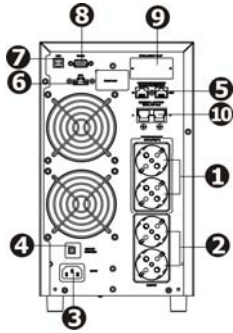
### 2-1. Arka Panel görüntüsü

#### NEWTECH PRO 1KVA



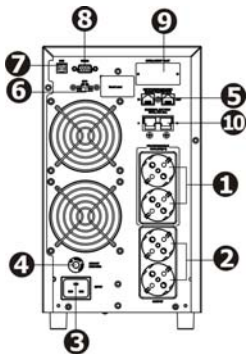
Schuko Tipi

#### NEWTECH PRO 2 KVA



Schuko Tipi

#### NEWTECH PRO 3 KVA



Schuko Tipi

1. Programlanabilir çıkış: kritik olmayan yükleri bağlayınız.
2. Çıkış prizleri: kritik yükleri bağlayınız.
3. AC giriş

4. Giriş devre kesicisi
5. Network/Faks/Modem koruması
6. Acil durdurma fonksiyonu konektörü (EPO)
7. USB haberleşme portu
8. RS-232 haberleşme portu
9. SNMP akıllı yuva
10. Harici akü bağlantısı (yalnız L model için)
11. Çıkış terminali
12. Çıkış devre kesicisi
13. Giriş terminali

## 2-2. KGK kurulumu

### 1. Adım: KGK giriş bağlantısı

KGK'nı iki kutuplu, üç kablolu, topraklı prize takın. Uzatma kablosu kullanmayın.

- 208/220/230/240VAC modellerde: Elektrik kablosu paketin içindedir.

### 2. Adım: KGK çıkış bağlantısı

- İki çeşit soket tipi çıkış vardır: programlanabilir çıkışlar ve genel çıkışlar. Lütfen kritik olmayan yükleri programlanabilir çıkışlara ve kritik yükleri de genel çıkışlara bağlayınız. Şebeke kesintisinde kritik olmayan yükler için destekleme süresini kısaltarak kritik yüklere daha fazla destekleme süresi temin edebilirsiniz.
- Terminal-tipi giriş ve çıkışlarda, lütfen aşağıdaki adımları takip edin:
  - a) Klemens kapağını açın
  - b) AWG14 veya 2.1mm<sup>2</sup> elektrik kablosu kullanmanız önerilir.
  - c) Kablo bağlantılarını güvenli bir şekilde tutturulduğundan emin olun.
  - d) Klemens kapağını yerine takın.

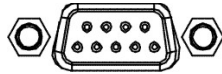
### 3. Adım: Haberleşme bağlantısı

**Haberleşme portu:**

**USB portu**



**RS-232 portu**



**Akıllı yuva**



Uzaktan izleme, açma ve kapatma gibi işlemleri yapabilmek için, haberleşme kablosunun bir ucunu USB/RS-232 portuna ve diğer ucunu da bilgisayarınıza bağlayın. İzleme yazılımını yükledikten sonra KGK'nı bilgisayarınızdan izleyebilir ve programlı açma kapama yapabilirsiniz.

KGK SNMP veya AS400 kartının takılabileceği akıllı yuva ile donatılmıştır. Bu kartları kullanırsanız ileri haberleşme ve izleme olanakları elde edersiniz.

**NOT. USB portu ve RS-232 portu eş zamanlı çalışmaz.**

#### 4. Adım: Ağ bağlantısı

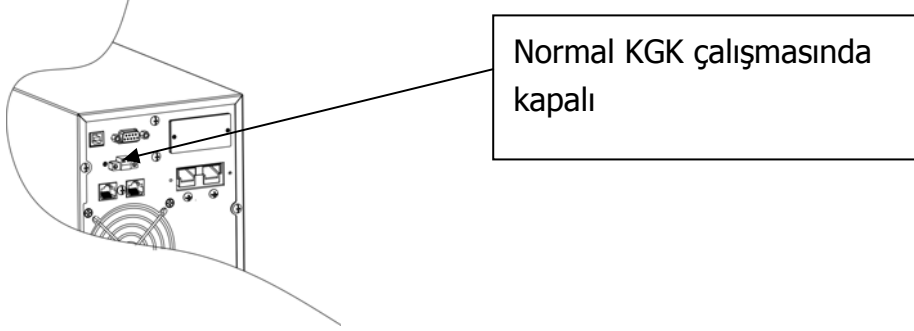
##### **Ağ/Faks/Telefon koruma portu**

IN   OUT

Bir modem/telefon/faks hattını KGK'nın arkasındaki aşırı voltaj korumalı "IN" soketine bağlayın. "OUT" soketine cihazınızı başka bir kabloyla bağlayabilirsiniz.

#### 5. Adım: EPO (Acil Durdurma ) Fonksiyonunun Devreye Alınması ve Çıkartılması

Normal KGK çalışması için pin 1 ve pin 2 arasındaki bağlantı kapalı olmalıdır. EPO fonksiyonunu çalıştırmak için, pin 1 ve pin 2 arasındaki bağlantıyı açın.



#### 6. Adım: KGK'nın Çalıştırılması

KGK'nı çalıştırmak için ön paneldeki ON/Mute butonuna iki saniye basın.

Not: Akünün tam şarjı 5 saat kadar sürer. Bu süre dolmadan aküden çalışmada tam kapasiteye ulaşamaz.

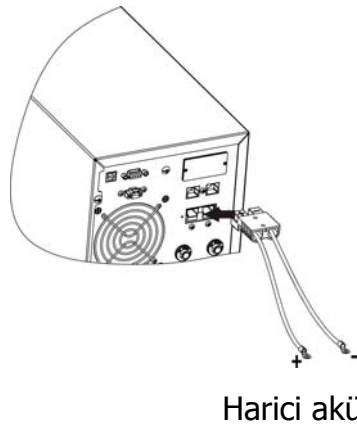
#### 7. Adım: Yazılımın Yüklenmesi

İdeal bilgisayar koruması için, KGK izleme yazılımının yüklenmesi ve KGK kapatmasının ayarlanması gereklidir. İzleme yazılımını CD'den yükleyebilirsiniz ya da aşağıdaki adımları takip ederek internette yükleyebilirsiniz:

1. <http://www.power-software-download.com> web sitesine girin.
2. ViewPower yazılım ikonuna tıklayın ve bilgisayarınızın işletme sistemine göre seçim yapın.
3. Ekranda belirtilen talimatları uygulayarak kurulumu yapın.
4. Bilgisayarınız yeniden başlatıldığında izleme yazılımı turuncu priz ikonu olarak sistem çubuğu üzerinde ve saatin yakınında görülecektir.

#### 8. Adım: Harici Akü Bağlantısı (Sadece, uzun destekleme süreli modellerde)

Harici akü bağlantısını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi yapınız.

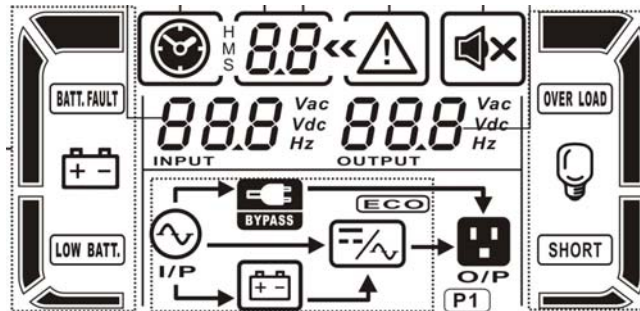


### 3. Çalıştırma





















#### 3-1. Buton işlevleri

Buton	Fonksiyon
ON/Mute Buton	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ KGK çalıştırma: ON/Mute butonuna en az 2 saniye basıp tutun.</li><li>➤ Alarm susturma: KGK aküden çalışırken bu butona en az 5 sn basıp tutarak sesli alarmı durdurabilir veya başlatabilirsiniz. Uyarı ve hata durumunda bu geçerli değildir.</li><li>➤ Aşağı butonu: Bu butona basarak KGK ayar modunun önceki seçeneğini görebilirsiniz.</li><li>➤ KGK self test moduna geç: Şebeke, ECO ve konvertör modunda iken ON/Mute ve OFF/Enter butonlarına eşzamanlı 5 sn basılarak self test moduna geçilir</li></ul>
OFF/Enter Buton	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ KGK'nı kapatma: KGK'nı kapatmak için bu butona 2 sn basın. KGK bekleme moduna geçer, eğer Bypass etkinleştirilmişse Bypasa transfer eder.</li><li>➤ Seçimi onaylama: KGK ayar modunda iken bu butona basılarak yapılan seçim onaylanır.</li></ul>
Select Buton	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ LCD mesajını değiştirme: Bu butona basarak LCD mesajını giriş voltajı, giriş frekansı, akü voltajı, çıkış voltajı ve çıkış frekansı olarak değiştirebilirsiniz. 10 saniye sonra ilk mesaja geri dönecektir.</li><li>➤ Ayar modu: KGK stand-by veya bypass modundayken bu butona 5 saniye basarak KGK ayar moduna geçebilirsiniz.</li><li>➤ Yukarı butonu: Bu butona basarak KGK ayar modunda bir sonraki seçimi görebilirsiniz.</li></ul>
ON/Mute + Select Buton	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Bypass moduna geçiş: Şebeke normalken, ON/Mute ve Select butonlarına eşzamanlı 5 saniye basın. KGK Bypass moduna geçer. Giriş gerilimi tolerans dışı ise bu olarak etkin değildir.</li></ul>

#### 3-2. LCD Panel





Gösterge	Fonksiyon
Destekleme süresi bilgisi	
	Destekleme süresini daire diyagram ile gösterir
	Destekleme süresini H: saat, M: dakika, S: saniye
Arıza bilgisi	
	Uyarı ve arıza oluştuğunu gösterir
	Uyarı ve arıza kodlarını gösterir. Kodlar detaylı olarak 3-5 bölümünde görülebilir
Susturma işlevi	
	KGK alarminin etkin olmadığını gösterir
Çıkış & Akü voltaj bilgisi	
	Çıkış voltajını, frekansını veya akü voltajını gösterir. Vac: çıkış voltajı, Vdc: akü voltajı, Hz: frekans
Yük bilgisi	
	Yük seviyesini 0-25%, 26-50%, 51-75%, ve 76-100% olarak gösterir
	Aşırı yük olduğunu gösterir
	Yük veya KGK çıkışının kısa devre olduğunu gösterir
Programlanabilir çıkış bilgisi	
	Programlanabilir çıkışların çalıştığını gösterir
Çalışma modu bilgisi	
	KGK'nın şebekeye bağlı olduğunu gösterir
	Akünün çalıştığını gösterir
	Bypass devresinin çalıştığını gösterir
	ECO modunun etkin olduğunu gösterir
	İnvertör devresinin çalıştığını gösterir
	Çıkışın var olduğunu gösterir
Akü bilgisi	
	Akü seviyesini 0-25%, 26-50%, 51-75%, ve 76-100% olarak gösterir
	Akünün arızalı olduğunu gösterir
	Akü seviyesinin ve voltajının düşük olduğunu gösterir
Giriş & Akü voltaj bilgisi	
	Giriş voltajını frekansını veya akü voltajını gösterir. Vac: Giriş voltajı, Vdc: akü voltajı, Hz: giriş frekansı

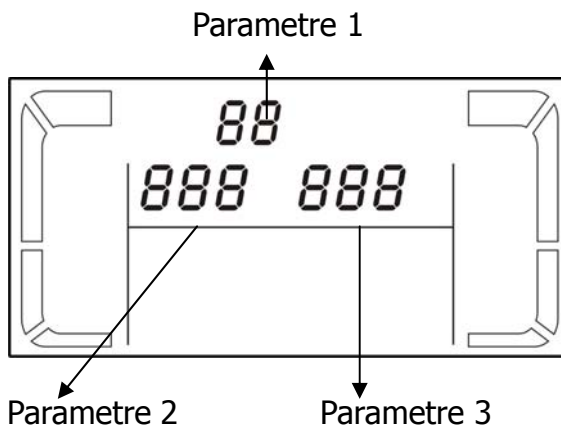
### 3-3. Sesli Alarm

Akü Modu	4 saniyede bir çalar
Akü düşük	Saniyede bir çalar
Aşırı yük	Saniyede iki kere çalar
Arıza	Sürekli çalar
Bypass modu	10 saniyede bir çalar

### 3-4. LCD Göstergesi Kodları

Kısaltma	Gösterge	Anlamı
ENA	ENA	Etkin
DIS	DIS	Etkin değil
ESC	ESC	Çık
HLS	HLS	Üst limit
LLS	LLS	Alt limit
BAT	BAT	Akü
CF	CF	Konvertör
EP	EP	Acil durdurma (EPO)
FA	FA	Fan
TP	TP	Sıcaklık
CH	CH	Şarjör

### 3-5. KGK Ayarları




KGK ayarı için üç parametre vardır.


Parametre 1: Program seçimi içindir. Seçilebilecek 8 program vardır. Aşağıdaki tabloya bakınız

Parametre 2 ve parametre 3 her bir program için ayar seçenekleri veya değerleri içindir.


● **01: Çıkış Voltaj Seçimi**

Gösterge	Ayar
	<b>Parametre 3: Çıkış voltajı</b> Aşağıdaki çıkış voltajları seçilebilir: <b>208:</b> çıkış voltajı 208Vac <b>220:</b> çıkış voltajı 220Vac <b>230:</b> çıkış voltajı 230Vac <b>240:</b> çıkış voltajı 240Vac


● **02: Frekans Konvertörü Etkin/Etkin değil**

Gösterge	Ayar
	<b>Parametre 2 &amp; 3:</b> Konvertör modunu etkinleştirir veya kaldırır, şu iki modu seçebilirsiniz: <b>CF ENA:</b> konvertör modu etkin <b>CF DIS:</b> konvertör modu etkin değil


● **03: Çıkış Frekans Seçimi**

Gösterge	Ayar
	<b>Parametre 2 &amp; 3: Çıkış Frekans Seçimi.</b> Akü modunda ilk frekans seçimi yapılabilir: <b>BAT 50:</b> çıkış frekansı 50Hz <b>BAT 60:</b> çıkış frekansı 60Hz Konvertör modu etkinleştirilmişse, aşağıdaki çıkış frekanslarını seçebilirsiniz: <b>CF 50:</b> çıkış frekansı 50Hz <b>CF 60:</b> çıkış frekansı 60Hz


● **04: ECO Etkin/Etkin Değil**

Gösterge	Ayar
	<b>Parametre 3:</b> ECO fonksiyonunu etkinleştirir veya etkisiz yapar. Şu seçenekler vardır: <b>ENA:</b> ECO modu etkin <b>DIS:</b> ECO modu etkin değil


● **05: ECO Voltaj Aralığı Ayarı**

Gösterge	Ayar
	<b>Parametre 2 &amp; 3:</b> ECO modu için kabul edilen yüksek voltaj ve alçak voltaj değeri aşağı veya yukarı butonlarına basılarak seçilebilir. <b>HLS:</b> ECO modunda yüksek kesme voltajı parametre 2. 208/220/230/240 VAC modellerde, ayar aralığı parametre 3'te nominal voltajın +7V dan +24V'a yapılır <b>LLS:</b> ECO modunda düşük kesme voltajı parametre 2. 208/220/230/240 VAC modellerde, ayar aralığı parametre 3'te nominal voltajın -7V dan -24V'a yapılır


● **06: Bypass Etkin/Etkin değil**

Gösterge	Ayar
	<p><b>Parametre 3:</b> Bypass fonksiyonunu etkinleştirir veya kaldırır. İki seçenek vardır:</p> <p><b>ENA:</b> Bypass etkin</p> <p><b>DIS:</b> Bypass etkin değil</p>


● **07: Bypass Voltaj Aralığı Ayarı**

Gösterge	Ayar
	<p><b>Parametre 2 &amp; 3:</b> Bypass modu için kabul edilen yüksek ve düşük voltaj değerleri aşağı ve yukarı butonlarına basılarak seçilebilir.</p> <p><b>HLS:</b> Bypass yüksek voltaj noktası 208/220/230/240 VAC modelleri için:</p> <p><b>230-264:</b> parametre 3 ile yüksek voltaj noktası 230Vac ~264Vac arasında seçilebilir.</p> <p><b>LLS:</b> Bypass düşük voltaj noktası 208/220/230/240 VAC modellerde:</p> <p><b>170-220:</b> parametre 3 ile alçak voltaj noktası 170Vac ~220Vac arasında seçilebilir.</p>

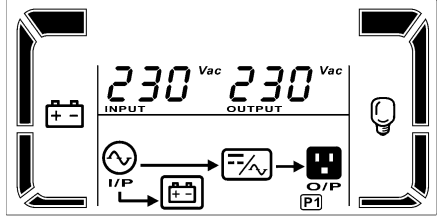
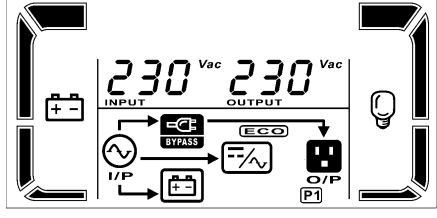
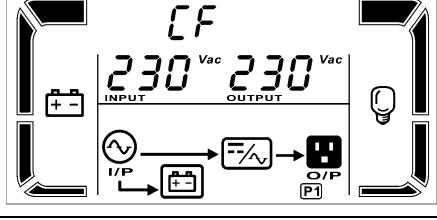
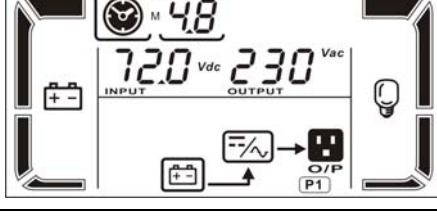
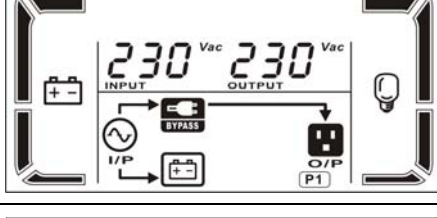
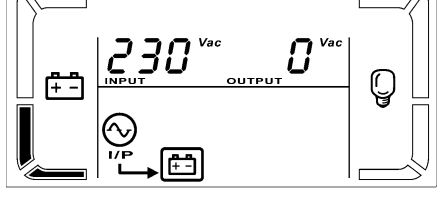
● **08: Programlanabilir Çıkışlar Etkin/Etkin Değil**

Gösterge	Ayar
	<p><b>Parametre 3:</b> Programlanabilir çıkışları etkinleştirir veya kaldırır.</p> <p><b>ENA:</b> Programlanabilir çıkışlar etkin</p> <p><b>DIS:</b> Programlanabilir çıkışlar etkin değil</p>

● **09: Programlanabilir Çıkış Ayarı**

Gösterge	Ayar
	<p><b>Parametre 3:</b> Programlanabilir çıkışlar için destekleme süresini ayarlar.</p> <p><b>0-999:</b> Akü modunda beslenecek kritik olmayan yükler için destekleme süresi dakika olarak 0-999 arasında seçilebilir</p>

### 3-6. Çalışma Modu Açıklamaları











Çalışma Modu	Açıklama	LCD göstergesi
Online modu	Giriş gerilimi kabul edilebilir aralıkta olduğunda KGK çıkıştaki yükleri kaliteli AC güçle besler ve aynı zamanda aküleri şarj eder.	
ECO modu	Enerji tasarruf modu: Giriş voltajı regülasyon aralığında olduğunda KGK enerji tasarrufu amacıyla giriş voltajını Bypassla çıkışa verir.	
Frekans konvertör modu	Giriş frekansı 40 Hz ile 70 Hz arasındayken, KGK çıkışı 50Hz veya 60 Hz olacak şekilde sabit çıkış frekansında çalışır. KGK aynı zamanda aküleri de şarj eder.	
Akü modu	Giriş gerilimi kesik veya kabul edilen aralıkta değilse KGK aküden aldığı güçle yükü besler. Alarm her dört saniyede bir çalar.	
Bypass modu	Giriş gerilimi kabul edilebilir aralıkta iken KGK aşırı yüklenirse KGK Bypass moduna geçer. Bypass modu ön panelden ayarlanabilir. Alarm 10 saniyede bir çalar.	
Standby modu	KGK kapalı ve çıkış yoktur. KGK aküleri şarj edebilir.	

### 3-7. Arıza Kodları

Arıza olayı	Arıza kodu	İkon	Arıza olayı	Arıza kodu	İkon
Bara başlama arızası	01	x	İnvertör voltajı düşük	13	x
Bara yüksek	02	x	İnvertör çıkış kısa devre	14	SHORT
Bara düşük	03	x	Akü voltajı çok yüksek	27	BATT. FAULT
Bara dengesiz	04	x	Akü voltajı çok düşük	28	BATT. FAULT
İnvertör yumuşak kalkış	11	x	Aşırı sıcaklık	41	x







hatası					
İnvertör voltajı yüksek	12	x	Aşırı yük	43	OVER LOAD


### 3-8. Uyarı Göstergesi

Uyarı	İkon (yanıp söner)	Alarm
Düşük akü	 	Saniyede bir çalar
Aşırı yük	 	Saniyede iki kez çalar
Akü bağlı değil	 	Saniyede bir çalar
Aşırı şarj	 	Saniyede bir çalar
Tesis bağlantı hatası	 	Saniyede bir çalar
EPO etkin	 	Saniyede bir çalar
Fan Arızası	 	Saniyede bir çalar
Aşırı sıcaklık	 	Saniyede bir çalar
Şarjör arızası	 	Saniyede bir çalar
Bypass voltaj aralığı dışında	 	Saniyede bir çalar

#### 4. Arıza Arama

KGK'nda sorun görüldüğünde aşağıdaki tabloya göre çözüm arayın

Belirti	Muhtemel neden	Çözüm
Şebeke normal fakat gösterge ve alarm yok	AC giriş takılmamış	KGK Fişinin prize sıkıca girdiğinden emin olun
	AC giriş KGK'nın çıkışına takılı	AC giriş kablosunu KGK'nın girişine bağlayın
 ve uyarı kodu <b>EP</b> LCD'de yanıp sönüyor ve alarm saniyede bir çalıyor.	EPO fonksiyonu çalıştırıldı.	Devreyi kapalı konumuna getirerek EPO'yu kapatın
 ve  LCD'de yanıp sönüyor ve alarm saniyede bir çalıyor.	KGK girişinde faz ve nötr iletkenleri ters bağlanmış	Giriş fişini 180° döndürerek yeniden takın
 ve  LCD'de yanıp sönüyor ve alarm saniyede bir çalıyor.	Harici veya dahili akü yanlış bağlı	Akü bağlantılarını kontrol edin
LCD'de arıza kodu 27 ve <b>BATT. FAULT</b> görülüyor ve alarm sürekli çalıyor	Akü voltajı çok yüksek veya şarjör arızalı	Yetkili servise başvurun
LCD'de arıza kodu 28 ve <b>BATT. FAULT</b> görülüyor ve alarm sürekli çalıyor	Akü voltajı çok düşük veya şarjör arızalı	Yetkili servise başvurun
 ve <b>OVER LOAD</b> LCD'de yanıp sönüyor ve alarm saniyede iki kez çalıyor.	KGK aşırı yüklü	KGK çıkışındaki bazı yükleri çıkartın
	KGK aşırı yüklü. Çıkıştaki yükler Bypass besleniyor.	KGK çıkışındaki bazı yükleri çıkartın
	Tekrarlı aşırı yükler sonucu KGK Bypass modunda çalışıyor. Çıkıştaki yükler Bypass besleniyor.	KGK çıkışındaki yükleri çıkartın sonra KGK'nı kapatıp tekrar açın
LCD'de arıza kodu 43 ve <b>OVER LOAD</b> görülüyor ve alarm sürekli çalıyor	KGK çıkıştaki aşırı yük nedeniyle kapandı	KGK çıkışındaki yükleri çıkartın ve yeniden çalıştırın.
LCD'de arıza kodu 14 ve <b>SHORT</b> görülüyor ve alarm sürekli çalıyor	KGK çıkıştaki kısa devre nedeniyle kapandı	Çıkış kablolarını ve yükleri kontrol edin
LCD'de arıza kodları 1, 2, 3, 4, 11, 12, 13 ve 41 görülüyor ve alarm sürekli çalıyor	Dahili bir KGK arızası oluştu, iki sonuç olabilir: 1. Yük halen Bypass besleniyor. 2. Yük artık beslenmiyor	Yetkili servise başvurun
Akü destekleme süresi normalden kısa	Aküler tam şarjlı değil	Aküleri en az 5 saat şarj ettikten sonra destekleme süresini ölçün. Problem devam ederse yetkili servise danışın

	Aküler arızalı	Akü değişimi için yetkili servise başvurun
LCD'de  ve uyarı kodu <b>FA</b> yanıp sönüyor alarm saniyede bir çalışıyor	Fan sıkışmış veya çalışmıyor	Fanları kontrol edin ve yetkili servise başvurun

## 5. Depolama ve Bakım

### 5-1. İşletme

KGK'nda kullanıcı tarafından değiştirilebilecek bir parça yoktur. Eğer akü ömrü (25°C ortam sıcaklığında 3~5 yıl) dolmuşa akülerin değiştirilmesi gerekir. Bu durumda yetkili servisi arayın

Eski aküleri çöpe atmayın, geri dönüşüm fabrikasına verin veya değiştirilen akülerin paketi içinde satıcı firmaya gönderin. Aküleri ateşe atmayınız, patlayabilir. Aküleri açmayınız veya parçalamayınız. İçindeki kimyasallar cilt ve gözler için zararlıdır.



### Depolama

KGK'nı depolamadan önce en az 5 saat şarj edin. KGK'nı kapalı, kuru ve serin bir yerde dik konumda saklayın. Depolama sürecinde KGK'nı aşağıdaki tabloya göre yeniden şarj edin:

Depolama Sıcaklığı	Yeniden şarj sıklığı	Şarj süresi
-25°C - 40°C	Üç ayda bir	1-2 saat
40°C - 45°C	İki ayda bir	1-2 saat

## 6. Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar

Taşıma sırasında üzerindeki uyarı işaretlerine kesinlikle uyulmalı ve bu uyarılara uygun bir yere konulmalıdır. KGK açık bir araç ile nakledilemez veya alev alabilecek maddelerle bir arada bulundurulamaz. Cihaz açık bir yere konulmamalı ve yağmur, kar ve sıvı maddelerden korunmalıdır.

## 7. Ürün Temizliği

KGK'nı temizlemeden önce şebekeden ayırınız ve sıvı veya sprey temizleyici kullanmayınız.

## 8. Malın Enerji Tüketimi Açısından Verimli Kullanımı

Ürün kullanım ihtiyacı olmadığı zamanlarda güç butonundan kapatılabilir.

**UYARI!** Ürünün, AC şebekeden bağlantısının kesilip uzun süre cihazın kapalı konumda kalması akülerin tükenmesine sebep olabilir.



## 9. Teknik özellikler

### NEWTECH PRO SERİSİ TEKNİK ÖZELLİKLER

#### GENEL ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	TSK 2419	TSK 2420	TSK 2421
EAN Kodu	8697842802460	8697842802477	8697842802484
Ürün Adı	Pro 1 kVA	Pro 2 kVA	Pro 3 kVA
Serisi	Newtech Pro		
Kapasitesi / Gücü	1 kVA / 800 W	2 kVA / 1600 W	3 kVA / 2400 W
Gösterge	LCD Panel		
Alarm	Akü Modu,Düşük Akü,Aşırı Yük,Hata (Sesli Uyarı)		

#### GİRİŞ DEĞERLERİ

Düşük voltaj transferi	160 VAC - %80-100 /140VAC - %70-80 / 120 VAC - %60-70 / 110 VAC - %60
Düşük voltaj düzeltme	168 VAC - %80-100 /148VAC - %70-80 / 128 VAC - %60-70 / 118 VAC - %60
Yüksek voltaj transferi	300 VAC ± %5
Yüksek voltaj düzeltme	290 VAC ± %5
Frekans çalışma aralığı	40-60 Hz oto algılama
Faz sayısı	1 Faz + Nötr + Toprak
Güç Faktörü	≥ 0.98

#### ÇIKIŞ DEĞERLERİ

Çıkış voltajı	208/220/230/240 VAC
Voltaj regülasyonu (Akü Modu)	± %1
Frekans	47-53 veya 57-63 Hz
Senkron Modu	50 ± 0.25 Hz
Akü Modu	60 ± 0.3 Hz
Aşırı yük	%100-110 arası yük 10 dk %110-130 arası yük 30sn %130 büyük yük 1.5sn
Akü Modu	%110-130 arası yük 1dk %130 büyük yük 1.5sn
Transfer süresi	0 msn
İnverter⇄By-pass	4 msn (tipik)
İnverter⇄ECO	Yok
Akım tepe oranı	3:1 (Maks)
Harmonik distorsiyon lineer yük	≤%3 THD
Harmonik distorsiyon non-lineer yük	≤%6 THD
Dalga şekli	Tam Sinüs Dalga
Verim	~ %88.5
Şebeke Modu	~ %89.3
Akü Modu	~ %83.7
	~ %87
	~ %85

#### AKÜ ÖZELLİKLERİ

Akü Tipi	12V/9Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Akü Sayısı	2	4	6
Şarj Süresi	%90 Kapasiteye kadar 4 saat (tipik)		
Şarj Voltajı	27.4 VDC	54.8 VDC	72.2 VDC
Şarj Akımı	1.0 A		
Ek Akü Desteği	Yok		
Ek Şarj Akımı			

#### İLETİŞİM ve YAZILIM DESTEĞİ

Desteklenen Arayüzler	RS232 - USB - Ethernet (Opsiyonel SNMP)
Desteklenen İşletim Sistemleri	Windows - Linux - MacOS

#### BOYUTLAR ve AĞIRLIK

Ürün Boyutları	397x220x145	397x220x145	421x318x190
Ürün Ağırlığı (Akülü)	10.9 Kg	17.6 Kg	28.4 Kg
Ürün Ağırlığı (Aküsüz)	-		

#### ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ

Sıcaklık	0°C - 40°C
Nem	%20-%90 Yoğuşmayan
Gürültü	45 dBA

\*Kapasite frekans konvertör modunda 60%'a ve çıkış voltajı 208VAC olduğunda ise 80%'e düşer.

\*\*Ürün özellikleri önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

## 10.Servis İstasyonları

Adana	SARIHAN ARTI ENERJİ SAN VE TİC LTD ŞTİ	0 322 456 29 22	Fuzuli cad. Galeria iş mrk. zemin kat no:450 Seyhan
Adıyaman	TEKNİK ELEKTRONİK	0 416 216 12 62	Eski Saray Mah. Göle Batmaz Cad. Orman Binası Arkası No:94/B
Afyon	2A BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	0 272 213 76 17	Cumhuriyet Mah. Kadınana Cd. No:184
Ağrı	YÜCELSAN ELEKTRONİK	0472 216 25 98	BELEDİYE İŞ MERKEZİ K.3 NO:126
Aksaray	PC NOKTA BİLGİ İLETİŞİM	0382 214 44 66	Taşpazar mah. Makas cad. Didem Ap. AKSARAY
Ankara	TEKİN GÜÇ SİSTEMLERİ İMALAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ	0 312 342 03 44	İstanbul cad. İstanbul çarşısı No:48 iskitler ANKARA
Antalya	ÖZLÜK ELEKTRONİK	0 242 248 43 51	Özüçgen Mah. 115 sokak Yorgancıoğlu ap. No:22 Muratpaşa
Artvin	YAZICILAR BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİK	0466 351 20 10	Hopa İş Merkezi Kat.2 No.114-115 HOPA
Aydın	ARMA BİLGİSAYAR NAZILLI	0256 315 82 63	Turan Mah. 356 sk. No:52/A Nazilli AYDIN
Bitlis	ÖKMEK BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ELEK İNŞ VE SAN LTD ŞTİ	0 434 827 54 58	Pınar Başı Cad. Umut Apt. No:1 Tatvan
Bolu	EUROTECH BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ	0 374 217 92 90	Tabaklar Mah. Haznedarlar Sok. Arba İş Merkezi No.7
Bursa	TUNÇMATİK A.Ş BURSA OFİSİ	0 224 443 42 12	Alattin bey Mah. 629. Sk. No:1/j Nilüfer
Çanakkale	ELİT ELEKTRONİK LTD ŞTİ	0 286 213 95 00	İsmet Paşa mah. Hacıoğlu sk. No:47/A
Çankırı	BİLİŞİM ELEKTRONİK	0376 212 58 39	BUĞDAY PAZ. MAH. ATATÜRK BULVARI EŞİKLİK ARALIK SK. ANIL APT. B-17
Çorum	ARTI BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ BİL. ELEKT.TİC LTD.ŞTİ	0 364 225 27 70	Yeni yol Mah. Eski Saray 1 sk. Nalinci iş mrk. No:2
Denizli	ZERTEK ELEKTRONİK	0 258 242 10 67	15 Mayıs Mah. 789. Sok. No:30/B
Dişarbakır	HİZMET ELEKTRONİK TEKNİK SERVİS-MEHMET ALKAYA	0 412 223 00 18	Ekinciler Cad. Kışla Sk. Devran Apt. No:1/1
Düzce	MEDIA ELEKTRONICS	0380 524 99 00	Kiremitocağı Mh. Kuyumcuzade Bulvarı No: 116/A
Edirne	İÇCAN BİLİŞ. BİLG. ELEK. İNŞ TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ	0 284 214 18 58	Sabuni Mah. Tahmis Meydanı Mutafçılar Sk. Gül Diken iş mrk. No:9 EDİRNE
Erzincan	ERGAMA BİLG. ELEK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	0 446 224 50 91	NERİM TOMBUL CD. BEŞİKTAŞ PLAZA 9/5
Erzurum	MDK BİLG. VE ELEK.-MEHMET DURSUN KAZANASMAZ	0 442 234 40 18	Adnan Menderes Cad. No:7 Taşhan Karşısı
Eskişehir	EMKA ELEKTRONİK SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	0 222 220 60 17	Cumhuriye Mah.Yıldırım Sokak No:4/A
Gaziantep	MF ELEKTRONİK	0 342 202 25 15	İncilipınar Mah.4 Nolu Cad.Kazaz İş merkezi A blok Altı No : 29
Gaziantep	GÜMÜŞ ELEKTRONİK ÖZEL EĞİTİM HİZMETLERİ VE GIDA SANAYİ TİC.LTD.ŞTİ.	0342 517 63 63	Cumhuriyet Mahallesi Atatürk Bulvarı No.33 NİZİP
Giresun	SİSTEM ELEKTRONİK BÜRO DON. TİC. LTD. ŞTİ.	0 454 212 46 05	Arif Bey Cad. Beyazitoğlu İş Hanı Kat:2 No:215
Hakkari	AKSAN BİLGİSAYAR	0438 211 22 11	İstiklal cad. No:56 HAKKARI
Hatay	RİTECH BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ - ABDULKERİM RİFAİOĞLU	0 326 214 22 00	Kanatlı Mah. Türkmen başı Cad. Sabriye Civelek Apt. Zemin Kat No:5
Isparta	MAKSİMUM DON. YAZ. BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ	0246 232 50 01	MİMAR SİNAN CD. 1738 SK. NO:2
İstanbul (Avr)	ENMAG Elektrik Elk.Mek İnş. Taah. İth. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	0 212 320 12 30	Perpa Ticaret Merkezi A Blok 5.Kat No:60 34384 Perpa / Okmeydanı
İstanbul (And	TUNÇMATİK A.Ş MERKEZ TEKNİK SERVİS	0 216 314 51 51	Yeni Şehir Mah. İmar İskân Cad. No:3 34775 Ataşehir
İzmir	GÜVENLİ ENERJİ SIS. ELEKTR. ELEKT. SAN VE TİC.LTD.	0 232 489 53 07	ETİLER MAH.1266 SOK. NO:8/A Basmahane
Karabük	HÜSEYİN DOĞAN	0370 433 67 61	KASTAMONU YOLU ÜZERİ KILAVUZLAR MEVKİ NO:12
Kars	İLKE İLETİŞİM	0474 212 31 10	YENİŞEHİR MH. VOLKAN SK. BAŞAKKENT SİTESİ A BLOK K-1
Kayseri	SERVİS-NET BİLGİSAYAR LTD.ŞTİ.	0 352 444 11 91	Sahabiye Mh. Mete Cd. Boylar Sk. 11/4
K.Maraş	MİM BİLGİSAYAR	0 344 221 87 96	İsmetpaşa Mh. Dedeade Cad. No:19/B
Konya	BLUE STAR ELEKTRONİK BÜRO MAKİNALARI SÜLEYMAN YILDIZ	0 332 238 56 56	Babalık Mah. Demirci İş Merkezi A Blok No:7/M
Malatya	ÇÖZÜM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.	0 422 244 04 50	2.Org. San. Böl. Cadde No:11
Manisa	ERCOM İLETİŞİM BİLGİ İŞLEM VE GÜVENLİK	0236 413 44 44	Kethüda mah. 21 sk. 40/1 Akhisar
Mardin-Kızıltepe	GÖRDİD BİLGİSAYAR	0482 312 24 33	Yeni mah. 96. sk. No:2 Kızıltepe Mardin
Mersin	MEKAM ELEKTRİK ELEKTRONİK BİLGİSAYAR GÜÇ SIS LTD. ŞTİ	0 324 237 18 81	Bahçe mah. Burhan Felek cad. Atalar apt. Altı No:10
Muğla-Bodrum	TELCOM İLETİŞİM GÜVENLİK	0 252 313 03 33	Pamir İş merkezi B 5 Blok No:4 Konak Bodrum
Marmaris-Muğla	DESTEK BİLGİSAYAR	0252 413 44 44	Tepe Mah. 48. Sk. Uysallar İş Merkezi no:1/37 Marmaris
Niğde	YÜKSEL ELEKTRİK	0388 232 26 12	EFENDİBEY MH. SUAT BAYGAL CD. NO:3
Samsun	KARAT ELEKTRONİK-BÜLENT MAVİ	0 362 231 57 27	İSTASYON MAH. CUMHURİYET CAD. NO:144/B
Siirt	BULDEN BİLGİSAYAR SAN VE TİC LTD ŞTİ	0488 224 17 17	BAHÇELİ EVLER MH. HAMİ EFENDİ CD. UĞUR AP. ALTI NO:21
Sivas	ÇOBANOĞLU ELEKTRONİK ZAFER ÇOBANOĞLU	0 346 222 19 15	Dikilitaş Cad. No.11/L
Şanlıurfa	ASA ELEKTRONİK	0544 773 14 87	YUSUF PAŞA MH. DEMOKRASİ CD. NO:44 MERKEZ ŞANLIURFA
Şırnak/Silopi	CAN BİLGİSAYAR	0446 518 46 28	ADNAN MENDERES CD. GÜL AP. NO:1/A
Şırnak/Merkez	AKTEL ELEKTRONİK HABERLEŞME	0486 216 61 62	ATATÜRK MAH. CUMHURİYET MEYDANI SÖKMEKLER PLAZA K-2 ŞIRNAK MERKEZ
Tekirdağ-Çorlu	NURİ TAYLAN - PLUS ENERJİ UPS & İNVERTER SİSTEMLER	0 282 651 34 08	ŞEYHSİNAN MAH. ÖĞRETMENEVLER CAD. NO:2M/1
Trabzon	KUZEYMAN BÜRO DNT. LTD. ŞTİ.	0 462 322 33 33	İskender paşa mah. Şehit Ercan aygün sok. No:7/B
Uşak	GÜNEŞ BİLGİSAYAR	0276 227 15 12	İslice Mah. Dere Sk. No:6/c UŞAK
Van	FİCOM BİLGİS.VE TELEKOMİNİKASYON HİZ.SA.TİC.LTD.ŞTİ	0 432 210 02 14	Serhat mah. Milli egemenlik cad. Gizem sitesi altı. B bl. 50/C
Zonguldak	EL-SİS ELEKTR. HABERLEŞME GÜVENLİK SİSTEM TEKN. LTD. ŞTİ	0 372 316 02 26	Müftü Mah. İbrahim Efe Cad. No:47 Karadeniz EREĞLİ

## 11.Garanti Şartları

1. Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garantisi kapsamındadır.
3. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı - üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 gün içerisinde giderilememesi halinde imalatçı-üretici veya ithalatçı malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
4. Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
  - a. Tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın ikiden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması unsurlarının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
  - b. Tamiri için gereken azami süresinin aşılması,
  - c. Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi temsilciliği ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirini mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimi talep edebilir.
6. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

## 12.Garanti Kapsamı Dışına Çıkan Durumlar

1. Satıcı firma kaşe ve imzası ile satış tarihi ve ürün serisi numarası bulunmayan garanti belgesi geçersizdir. Garanti belgesi üzerinde değişiklik yapılması, ürünün üzerindeki seri numarasının; bulunmaması veya değiştirilmesi,
2. Ürünün öngörülen güç sınırının üzerinde bir güç harcaması yapacak durumda olan cihazlara bağlanması,
3. Kullanma Kılavuzunda belirtilenlerin dışındaki çevre ve çalışma koşullarına maruz bırakılması,
4. Ürünün uzun süre akü şarjı yapılmadan bırakılması nedeniyle akülerin kullanılmaz hale gelmesi,
5. Ürünün teknik koşullara uygun olmayan toprak ve nötr bağlantılı elektrik prizi ve tesisatına bağlanarak zarar görmesi ve kablolarının kesilmesi,
6. Taşıma, yer değiştirme ve kullanıma bağlı olarak dış kabin ve bağlantılı elemanlara verilecek hasarlar nedeniyle, gerek üründe ve gerekse bağlı cihazlarda ve tesisatta arızalar oluşması.
7. 6KVA ve üzeri güçlerdeki ürünler yetkili servis tarafından devreye alınarak garantisi başlatılır. Yetkili servis tarafından devreye alınmamış cihazlar arızalanmaları durumunda garanti şartlarından faydalanamaz.
8. Arıza servis sırasında müşteri, ürünün devreye alma servis formunu gelen teknisyene ibraz etmek zorundadır.
9. Ölçümü uzmanlık gerektiren aşındırıcı gaz, buhar ve tozlar nedeniyle arıza yapan ürünler garanti şartlarından faydalanamaz.



T.C.  
SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI  
TÜKETİCİNİN VE REKABETİN KORUNMASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
GARANTİ BELGESİ

Belgenin Veriliş Tarihi ve Sayısı: 16.06.2010 - 85090

Belgenin Geçerlilik Tarihi: 16.06.2012

Bu belgenin kullanılmasında; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

Sezer Turhan  
Bakan a.  
GEN. MÜDÜR YARD.

ÜRETİCİ FİRMANIN;

Ünvanı : T TECHNOLOGIES POWER PRODUCTS MANUFACTURING LIMITED  
Adresi : S 18 B 148 CONNAUGHT ROAD Central Hong Kong

İTHALATÇI FİRMANIN;

Ünvanı : TUNÇMATİK ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.  
Adresi : Yenişehir Mah. İmar İskan Cad. No:3 Ataşehir/İstanbul  
Tel. : 0216 314 51 51 / 0216 420 35 29  
İmzası ve Kaşesi :

**TUNÇMATİK**  
**ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.**  
Yeni Camiye Mahallesi İmar İskan Cad. No:3  
Ataşehir / İSTANBUL  
Tel: (0216) 314 51 51 Faks: (0216) 420 35 29  
Sarıgazi T.C. 857 001 5084

MALIN;

Cinsi : KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI  
Markası : TUNÇMATİK  
Modeli : NEWTECH PRO SERİSİ TÜM MODELLER  
Bandrol ve Seri No :  
Teslim Tarihi ve Yeri :  
Garanti Süresi : 2 Yıl  
Azami Tamir Süresi : 20 İş Günü

SATICI FİRMANIN;

Ünvanı :  
Adresi :  
Tel./Faks :  
Fatura Tarihi ve No :  
İmzası ve Kaşesi :

KULLANICI BİLGİLERİ;

Ünvanı :  
Adresi :  
Tel/Faks :  
İmzası ve Kaşesi :

Kullanım Ömrü 10 Yıldır.