3005D-II DC Power Supply Kullanım Klavuzu

Değerli müşterimiz,
Modern tesislerde en son teknoloji ile üretilen ve titiz kalite kontrol işlemlerinden geçirilen ürünün size uzun yıllar en verimli biçimde ve güvenli bir şekilde hizmet etmesini istiyoruz .Bu nedenle, ürün'ü kullanmadan önce kılavuzun tamamını dikkatlice okuyunuz
Sunline tercihiniz için teşekkür ediyoruz.

DK Elektronik Bilgisayar San. Tic. Ltd. Şti.

Genel Özellikler
Yüksek performans ve kompakt bir yapı ile tasarlanan Sunline 3005D-II Güç Kaynağı"3 farklı çıkış"a sahip bir illeri teknoloji ürünü.
Paralel ve seri mod kullanım seçenekleriyle size farklı voltaj ve amper değerleri ile çalışma imkanı sunarak ergonomik verimlilik yaratır.
Bağımsız mod kullanımında çıkış voltajı 0-30V ve çıkış amperi 0-5 arasındaki değerlere ayarlayabileceğiniz çift çıkışa sahiptir. Ayrıca, voltaj değerlerini 2.5V/3.3V/5V olarak ayarlayabileceğiniz, çıkış amperi sabit 3A olan 3. çıkışa da sahip. Paralel mod kullanımda ise; çıkış voltajı 30V çıkış amperi 10A, Seri mod kullanımında da; çıkış voltajı 60V çıkış Amper'i 5A'dır.
3005D-II; ürün güvenirliği için en son teknoloji IC yazılımı kullanılarak üretilmiştir, kısa devre ve yüksek akım koruma yeteneği ile kullanımı son derece güvenilirdir.
Üniversiteler ve meslek liselerinin elektronik, elektrik bölümleri; bilgisayar tamiri, elektronik üretim, onarım ve bakım yapan teknik servisler, bilimsel araştırma ve ürün geliştirme ile elektronik laboratuvarlar gibi birçok alanda tercih edilen bir cihazdır.

Kutu İçeriği

[1] Adet Sunline 3005D-II DC P.Supply
[1] Adet Test Prob'u
[1] Adet AC 220V Kablo
[1] Adet Teknik Servis Bilgi Formu
[1] Adet Kullanım Kılavuzu

1.Güvenlik Uyarıları
1-1.Bir elektrikli cihazı kullanırken, aşağıdakiler dahil olmak üzere, temel önlemlerin her zaman alınması gerekmektedir:
1-2. Bu cihaz güvenli bir şekilde kullanımı konusunda bilgi sahibi olan ve oluşabilecek zararları anlayabilen ve fiziksel, duyusal veya zihinsel yetenekleri ya da deneyim ve bilgi eksikliği olmayan kişiler tarafından kullanılabilir.
1-3. Elektrik kablosu hasarlı ise, tehlikeli durumları önlemek için üretici, servis temsilcisi veya benzer nitelikli kişiler tarafından değiştirilmesi gerekir.
1-4. DC Güç kaynağı çalışır durumda İken gözetimsiz bırakmayınız.
1-5. DC Güç kaynağında yüksek gerilim vardır, amatör kullanıcı yetkisiz kişiler cihazı sökmemelidir

2. Özel Çalıştırma Uyarıları
2-1. AC / AC giriş voltajı : Seçili voltaj ile özdeş (AC, 10V / 220V) olmalıdır.
2-2. Dağılım ısısı: Sunline 3005DII serisi güç kaynakları sıcaklık kontrol sistemi ile donatılmıştır.Güç kaynağı iç ısı'sı ≥45°C olduğunda fan ısıyı dağıtmak için otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır.Isı dağılımını kolaylaştırmak verimli hale getirmek için arka panel için yeterli bir boşluk bırakılmalıdır. Dış ortam sıcaklığı 45°C'den fazla olan yerlerdeki kullanımlarda ısı dağılım sistemi çalışamamaktadır
2-3. Çıkış voltaj'ı aşım sınırı: Güç kaynağı üzerinde önceden belirlediğiniz voltaj değeri aşılmamalıdır
2-4. Sunline Güç kaynağının uzun bir süre tam yüklü halde çalıştırmayınız. Voltaj/akım değer ayarlarını yaparken gerçek değerleri baz alarak belirleyin

3 Kullanım Talimatları
3-1 Çalıştırma Öncesi Uyulması Gerekenler:
3-1.1.Sunline Güç kaynağına giriş seçimi (AC110V / 220V) 'dir
3-1.2. Güç kaynağı güç korumak için gelişmiş ısı koruma fonksiyonuna sahiptir. Normal olmayan koşullarda iç elementlerin aşırı ısınması, güç parçalarının, kullanıcı ekipmanlarının yanmasına neden olmaz. Dahili güç kaynağı trafo aşırı ısınması durumunda AC giriş akım voltajı ve güç çıkışını otomatik olarak keser..Normal aralıkta güç kaynağı içindeki sıcaklık düştüğünde varsayılan duruma geri yüklemek için güç düşecektir,
3-1.3.Sunline DC Güç kaynağı yüksek değerlerde kullanıldığında, "+" veya "-" çıkış mesajları GND terminali ile güvenilir bir bağlantıya sahip olması gerekir, bu güç çıkış dalgalanmasını azaltır.

3-1.4Bağımsız mod kullanımında , seri ve Paralel moda dönüştürmeden önce yüklemeyi kesmeniz gerekir. Dönüştürmeden sonra güç kaynağı yüke bağlanmalıdır

3-1.4 Güç kaynağını mutlaka topraklaması olan bir priz'de kullanın

Cihaz Kurulumunu dikkatli yapın, her bir bağlantı için tüm terminalleri kontrol edin. Giriş, çıkış, AC, DC, Positif ve negatif değerlerin doğruluğundan emin olun

bu yüksek gerilim güç kaynağıdır, eğer gerekliyse emniyet önemini Pekiştirmek için makineye dokunmayın veya çalışırken yüksek voltaja müdahale etmeyin

4.Akıllı Fan Kontrolu :

Makine ana güç cihazının iç sıcaklığı 45 ° C olduğunda, fan otomatik olarak çalışır. Makinenin içindeki ana güç cihazında sıcaklık 45 ° C'nin altında ise, fan otomatik olarak durur

5.Bağımsız Mod'da Çalışma:

Ön panelde bulunan mod seçici anahtarı "IND" konumuna getirin, ilgili LED ışıklar yanacaktır. Güç kaynağı çıkış voltajı ve akım sırasıyla voltaj / akım kontrol düğmesi ile bu mod altında ayarlanır.

6.Seri Mod'da Çalışma:
Ön paneldeki düğmeyi "SER" konumuna getirin, ilgili LED ışıklar yanacaktır
Bu mod güç kaynağı Çıkış voltajı 1. yoldur. II. Ve çıkış voltajı; II devresi voltaj regülatörü kontrol düğmesi tarafından çıkış voltaj regülasyonu yapılır. Çıkış akım yolu I, II kanal akım ayarlaması düğme kontrolü ve düzenlenmesi her iki yolda sabit akım durumuna etki etmez.
Çıkış akımı sabit değişmezdir. Bu noktada, II çıkışı için "+" güç çıkışı "+" çıkışı için "-" güç çıkışı "-" çıkışı için kullanılır. Güç elde edip iyi izleme performans serilerine ulaşmak için, AWG20'nin # üzerinde bir kablo ile iki terminal; güç çıkışı I.yol ‘’+’’ ve II çıkış ‘’-‘’ modunda çalıştırılması önerilir

7.Paralel Mod'da Çalışma:
Ön paneldeki düğmeyi PAR konumuna getirin, ilgili LED ışıklar yanacaktır. Bu modda güç kaynağı çıkış akımı I.yoldadır, II çıkış akımı, çıkış voltajı ayarlaması Düğmesi kontrolü ve düzenleme II devre voltajı tarafından yapılır. Çıkış akım yolu I, II kanal akım ayarlama düğme kontrolü ve düzenlemesi tarafından yapılır. Her iki yol sabit akım durumuna etki etmez. Bu noktada güç çıkışı ‘’+’’, II çıkış ‘’+’’, çıkış ‘’-‘’ II çıkış ‘’-‘’ içindir. Paralel izlemenin en iyi sonuçlara ulaşmasına güç sağlamak için bu moda sırasıyla I ‘’+’’ ve II çıkış ‘’+’’,I çıkış ‘’-‘’ ve II çıkış ‘’-‘’ AWG20# kısa kablosundan fazlasıyla yapılması önerilir**.**

8.Kullanım
8.1.Giriş besleme voltaj'ının doğru olduğundan emin olduktan sonra cihaz'ı açın
8.2."VOLTAJ" ve "AKIM" düğmesini istenen voltaj ve akım değerlerine ayarlayın
8.3.Harici yük' ü "+", "-" çıkış terminallerine bağlayın.

9.Sigorta değişimi
Sigorta yanarsa, regülatör ve sabit akış indikatörleri kapanır ve cihaz durur. Ayrıca genel problemler meydana geldiğinde yanmış sigortanın nedenini öğrenmek ve düzeltmek için sigorta kutusunu açarak kurcalamayın , sadece aynı standart ve tip' de yeni bir sigorta ile değiştirin

10.Akım Kısıtlama Ayarı
10.1. Makinelerin maksimum emniyetli akım gücünden emin olun.
10.2. Kısaltılmış "+" ve "-" çıkış terminalleri kısa bir yol olarak geçici olarak kullanın.
10.3. CC yanana kadar voltaj düğmesini döndürün.
10.4. Akım değerinin akım ihtiyaçlarını ayarlamak için düğmeye basın.
10.5. Akım değeri (aşırı yük) yapıldıysa, Akım düğmesinden sonra değişmez.
10.6. Kısa çizgiyi kaldırın, çalışma durumunu girebilirsiniz.

11.Sabit Voltaj / Sabit Akım Özellikleri
Sabit baskının içerisinde ve değişen sabit durumda sabit voltaj güç kaynağının karakteristiğinin ve Sabit akım otomatik dönüşüm türünün çalışması arasında, Geçiş noktası olarak adlandırılan sabit basınç ve sabit akım modu arasındaki kesişim noktasına sürekli değişimle yükleyin. Örneğin, güç kaynağı sabit bir yükte çalışıyorsa basınç modu, çıkış voltaj sabitliği yüklemenin yükselmesiyle ön değer akım sınırı ayarlanıncaya kadar çıkış voltajı sabit kalacaktır. Akım sınırlama değerinden sonra çıkış akımı sabit kalır, sabit akım sabit voltaj dönüşümüyle azalan yükleme oranından çıkış gerilimini daha da arttırarak ön panel LED'i ile gösterilir.Yük taşıdığında, sabit akım sabit voltajdan otomatik olarak değişene benzer azalan, sabit olduğunda voltaj CV gösterge lambası Sabit akım CC gösterge ışıkları yanar.

Teknik tablolar

Bağımsız Mod		
Sürekli Ayarlanabilir Voltaj	0-30V Arası	
Sürekli Ayarlanabilir Akım	0-5A Arası	
Güç Etkisi	CV≤0.01%+1mV	CC≤0.2%+1mA
Yükleme Etkisi	CV≤0.01%+5mV(I ≤3A)	CC≤0.2%+10mA(I >3A)
	CV≤0.01%+7mV(I >3A)	CC≤0.2%+10mA(I >3A)
Dalgalanma Gürültüsü (5Hz-1MHz	CV≤0.5mVrms(I ≤3A)	CC≤3mArms(I ≤3A)
	CV≤1mVrms(I>3A)	CC≤5mArms(I >3A)
Voltaj Doğruluğu	± 0.5% rdg + 2 Basamak	
Akım Doğruluğu	± 0.5% rdg + 2 Basamak	
Dijital Çözünürlük	± 0.5% rdg + 2 Basamak	

Çıkış Özellikleri	
Nominal Çıkış Voltajı	2.5V/3.3V/5V±0.1
Nominal Çıkış Akımı	3A
Güç Etkisi	≤1mV
Yükleme Etkisi	≤10mV
Dalgalanma Gürültüsü (5Hz-1MHz)	≤1mVrms

İzleme Özellikleri			
Seri Mod		**Paralel Mod**	
Güç Etkisi	≤1mV	Güç Etkisi	≤1mV
Yükleme Etkisi	≤30mV	Yükleme Etkisi	≤20mV
Dalgalanma Gürültüsü (5Hz-1MHz)	≤1mVrms	Dalgalanma Gürültüsü (5Hz-1MHz)	CV≤0.5mVrms(I ≤6A) CV≤1mVrms(I >6A)

Güvenlik Talimatları	
Yüksek Basınç Testi	Kaçak Akım ≤1mA (Test koşulları: Topraklama girişi1700VAC / 2S)
Yalıtım Testi	Yalıtım Direnci ≥100M Ω (Test koşulları: Topraklama girişi 500VDC / 5S)

Nominal Çalışma Koşulları ve Boyutları	
Besleme Voltajı	220V ± 10% 50Hz (ihtiyaca göre ayarlanabilir. 110V ± 10% 60Hz)
Çalışma Sıcaklık Aralığı	0℃ -40℃ Göreceli Nem <80%
Depolama Sıcaklık Aralığı	-20 ℃ ~ 80℃ Göreceli Nem <80%
Çalışma	CV / CC
Koruma	Kısa devre koruması, aşırı sıcaklık koruması
Boyutlar	L370 × W250 × H160mm
Ağırlık	315 Watt

11.Garanti

Normal çalıştırma şartları dahilinde; ürün satın alma tarihi itibariyle malzeme ve işçilik hatasından dolayı 2 yıl garantilidir. Yanlış bakım ve hasar verici maddeler ile temizlenmesi yetkisiz kişilerce açılması kurcalanması v.b. kullanıcı hatalarından dolayı garanti kapsam dışı kalır.

Ürün resimleri referans içindir, gerçek ürünlerden farklılık gösterebilir. Bu belgede verilen bilgiler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Bu belgede yer alan hiç bir şey ek garanti oluşturmaz. Sunline-Türkiye ve DK Elektronik teknik hatalar ve yazım eksikliğinden sorumlu tutulamaz.

www.holdpeak.com.tr



Tehlikeli maddeler yeraltı sularına sızabileceğinden,ayrıştırılmamış elektrikli ev aletleri rastgele atılamaz.
Yeni cihaz değişimi için eski cihaz satıcı'ya iade edilmelidir.

Ürün Tanımlaması : DC Power Supply
Ticari Tanımlaması : DC Power Supply
Model: 3005D II
Menşe Ülke: P.R.C

Arıza durumunda yapılacaklar
Ürün kutusunda bulunan Teknik Servis Bilgi Formunu doldurun . 7/24 Destek hattını arayarak ürün sevk'i için bilgi verin.

Cihazı garanti kapsamı dışında bırakan sebepler
Sahip olduğunuz cihaz için belirlenmiş kullanım standartlarına uymak tüketicinin **yükümlülüğündedir.**

1.Sıvı Teması;
Cihazınızı her türlü sıvı temasından ve nemli ortamdan koruyunuz.

2. Cihazın Darbe görmesi;
Cihazın darbe görmesi, yere düşmesi, cihaz üzerine ağır cisim konulması ve cihazın esnemelere maruz kalması'da darbe ile aynı etkileri yaratmaktadır.Yangın, sel veya yıldırım düşmesi durumunda meydana gelen hasar ve arızalar

3. Değişim gerektiren hallerde uyulması gerekenler;
Fabrikasyon hatası olan cihazların değişimi için cihaz orjinal ambalajı içerisinde olmalıdır ve cihazın ambalajının yıpranmamış ve yırtılmamış olması gerekmektedir. Ayrıca cihazın dış görünümünde kesinlikle hasar olmamalıdır. Cihaz ile aldığınız faturanın bir kopyasıda cihaz ile birlikte gönderilmelidir**.**

4. Yetkisiz Müdahale;
Yetkisiz müdaheleden sayılan durumlar ürüne ait bir parçayı değiştirme, yetkisiz kişilerce yaptırılacak onarımlar ve DK Elektronik garantisinde olmayan bir yedek parça kullanımını içerir.

5.Yüksek voltaj aşırı yük ;
Voltaj düşüklüğü veya fazlalılığı topraksız priz kullanılması,hatalı elektrik tesisatından meydana gelen hasar ve arızalar. Cihazın besleme voltajı ve çektiği akım cihaz dizayn edilirken belirlenir. Cihazın alabileceği voltaj ve akım birimleri cihazın kullanma kılavuzunda belirtilmiştir**.**

6. Kullanma kılavuzu ve garanti belgesindeki belirtilen hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar ;
Cihazın verimli kullanılmasını sağlamak can ve mal güvenliğini korumak amacıyla DK Elektronik Kullanım kılavuzlarında yeterli bilgilendirme ve uyarıları yapmaktadır. Kullanıcıların belirtilen bu hususlara uyması şarttır. Cihaz garanti belgesiyle birlikte, satış belgesinin bir fotokopisinin de muhafaza edilmesi gerekmektedir. Cihazın garanti belgesinde satın alma tarihi fatura numarası ve yetkili satıcı kaşe ve imzası bulunmalıdır**.**

Tüketicilerin Şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabileceklerine ilişkin bilgi;
Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur. Tüketiciler, ikinci fıkrada belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir.

Tüketici Kanunun 11inci maddesinde tüketiciye sağlanan seçimlik hakları;
1.Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
a- Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
b- Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
c- Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
ç- İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
2. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir. Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.
3. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurmanın tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.

4. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, konut ve tatil amaçlı taşınmazlarda ise altmış iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanunun 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir

Teknik Servis Bilgileri;
Cihaz ile ilgili yetkili servis merkezi ve ürüne ait yedek parça temin edilebilecek noktalar hakkındaki bilgiler aşağıdaki gibidir**.**

DK Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti
Topselvi Caddesi MAİ Rezidans B Blok No:100 B Blok Kat:13 No:116-117 Kartal-İstanbul-Türkiye PK: 34873
Destek hattı 0 850 433 04 04
www.dkelektronik.com.tr

NOT: DK Elektronik ürünlerine ve hizmetlerine ilişkin garantiler bu ürünler ve hizmetler ile birlikte gelen açık garanti beyanında belirtilmiştir. Dk Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti'nin izni olmaksızın Teknik özelliklerin hiçbir bölümü herhangi bir formda veya herhangi bir yolla çeviri, değişiklik yada adaptasyon gibi türevlerde kullanılmak üzere yeniden hazırlanamaz tüm hakları saklıdır.

İmalatçı / Distribütör Bilgileri

İmalatçı : DK Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti

İthalatçı: DK Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti
Yönetim ofisi: Topselvi Caddesi MAİ Rezidans B Blok No:100 B Blok Kat:13 No:116-117 Kartal-İstanbul-Türkiye PK: 34873
Tel: +90 216 452 40 04
Fax:+90 216 452 40 05

Lojistik & Servis: Manolya Caddesi Dadaloğlu Sok No:3/B Soğanlık/kartal/İstanbul
Tel: +90 216 452 40 04
Fax:+90 216 452 40 05

Her hakkı ' Dk Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd ne aittir.

GARANTİ BELGESİ	
Üretici veya İthalatçı Firmanın: **Unvanı: DK Elektronik Bilgisayar San Tic. Ltd Şti** **Adresi: Yalı Mah Toselvi Cad MAİ Residance B Blok No:100 Kat:13 D:116-117 P.kod 34873 Kartal-İstanbul** **Telefonu: 0216 452 40 04** **Faks:0 216 452 40 05** **e-posta: bilgi@dkelektronik.com.tr** **Yetkilinin İmzası:** **Firmanın Kaşesi:**	**Satıcı Firmanın:** **Unvanı:** **Adresi:** **Telefonu:** **Faks:** **e-posta:** **Fatura Tarih ve Sayısı:** **Teslim Tarihi ve Yeri:** **Yetkilinin İmzası:** **Firmanın Kaşesi:**
Malın	
Cinsi: **Markası: Sunline** **Modeli:**	**Garanti Süresi: 24 Ay** **Azami Tamir Süresi: 20 İşgünü**
GARANTİ ŞARTLARI	
1)Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 .yıldır. **2)Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.** **3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;** **a- Sözleşmeden dönme,** **b- Satış bedelinden indirim isteme,** **c- Ücretsiz onarılmasını isteme,** **ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,** **haklarından birini kullanabilir.** **4)Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.** **5)Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;** **- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,** **- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,** **- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;** **tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.** **6)Malın tamir süresi 20 iş gününü,. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirimi tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar.Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.** **7)Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.** **8)Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.** **9)Satıcı tarafından buGaranti Belgesinin verilmemesi durumunda,tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.**	