

SCHONER

TR

DDS238-VAP SERİSİ

MONTAJ VE KULLANIM KILAVUZU



schoner-electric.com



VER.002901

Güvenlik Yönergeleri

Bu kullanma kılavuzunda yer alan notlar, kişisel güvenliğinizi ve bağlı olan ürün ve ekipmanı korumak içindir. Bu tarz uyarılar kullanma kılavuzunda yanındaki uyarı sembolüyle birlikte yer alır ve tehlike derecesine göre aşağıdaki şekilde sınıflandırılır:



Tehlike

Tehlike, eğer önlem alınmadığı takdirde ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olacak bir durumu gösterir.

Kalifiye Personel

Bu cihazı kuracak ve üzerinde çalışacak kişinin **kalifiye personel** olması zorunluluğu bulunmaktadır. Kalifiye personelden kasıt; devreleri, ekipmanı, sistemleri bağlama, topraklama, sökme ve değişiklik yapma konusunda, yerleşmiş güvenlik yönetmelik ve evrensel mühendislik kurallarına göre yetkilendirilmiş ve bu konularda bilinçli olan kişidir.

Standartlara Uygunluk

DDS238-VAP serisi aşağıdaki standartlara uygundur:

- Avrupa Birliği (CE) Düşük Gerilim Yönetmeliği (LVD)

2014/35/EU EN 61010-1:2010 Ölçme, kontrol ve laboratuvarında kullanılan elektrikli cihazlar için güvenlik özellikleri– Cihaz gereksinimleri

- Avrupa Birliği (CE) EMC Yönetmeliği 2014/30/EU Elektromanyetik emisyon standartı

EN 61326-1: Ölçme, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli donanım

EN61326-2: Alçak gerilim dağıtım sistemlerinde kullanılan taşınabilir deney cihazı, ölçme cihazı ve izleme cihazı için performans kriterleri, deney konfigürasyonları ve çalışma şartları standartı

EN61000-3-2: Harmonik akım emisyonları için sınır değerler

EN61000-3-3: Gerilim dalgalanmaları ve kırışma sınırları

Önsöz

DDS238-VAP serisi, çok fonksiyonlu koruyucu cihaz; tek fazlı iki telli elektrik tesisatlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Cihazın işlevi; AC aktif enerji ve aktif gücü ölçerek; elektrikli cihazlarınızı yüksek voltaj, düşük voltaj ve yüksek akımdan hasar görmeden, anında elektrik gücünü keserek koruma sağlar. Yüksek voltaj, düşük voltaj ve yüksek akım değerlerini, dilediğiniz şekilde (cihazlarınızın ideal çalışma aralığına bağlı kalarak), kolayca ayarlayabilirsiniz. Rakiplerine göre; uzun ömür, düşük güç tüketimi, yüksek doğruluk, kontaktörsüz kullanım ve geniş çalışma aralığı ile öne çıkmaktadır.

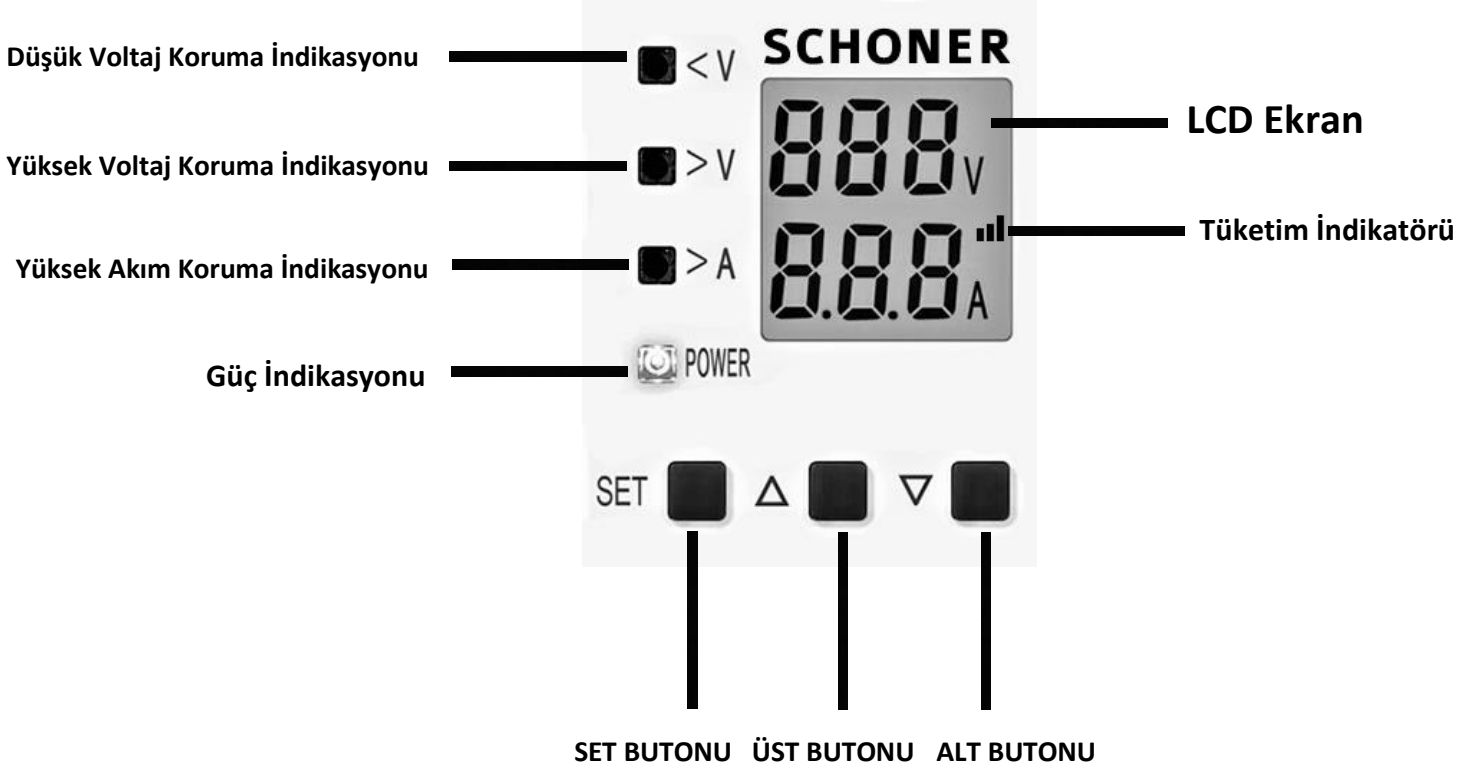
Ürün Özellikleri

- Arka aydınlatmalı LCD ekran ile, toplam tüketilen aktif enerjiyi (kWh), anlık tüketilen akım (A), voltaj (V) ve aktif gücü (W) görüntüleyebilirsiniz.
- LCD ekranda, toplam tüketilen aktif enerji (kWh), 4 tam + 1 ondalık olarak gösterilmektedir
- Yıldırımlara karşı korumalı devre.
- Yüksek voltaj hatası, düşük voltaj hatası veya yüksek akım hatasının ardından, otomatik veya manuel besleme ayarlanabilir.
- Gerilim koruma rölesi; yüksek voltaja, düşük voltaja veya yüksek akıma maruz kaldığında, otomatik olarak elektrik enerjisini kesip koruma altına almaktadır. Voltaj, normal seviyeye geldiği takdirde, ayarlanan koruma süresi kadar bekleyip, otomatik olarak elektrik enerjisini sisteme iletmektedir.
- Anlık tepe voltajlara karşı, elektrik enerjisini kesip koruma.
- Kararsız gerilimlere, ani gevşek bağlantı veya herhangi bir nedenden ötürü ani dalgalanmalara karşı elektrik enerjisini kesip koruma.
- Anlık tepe voltajlara karşı koruma.
- Ayarlanabilir Rezistif yük koruma özelliği; İş yerlerinde veya yurtlarda, rezistif yük genellikle istenmez. Rezistif yük, elektrikli sobalar, elektrikli ısıtıcılar, elektrikli tost makineleri, elektrikli su ısıtıcıları vb. rezistansa sahip cihazlar devreye girdiği zaman, ürününüz bu tip cihazların devrede olduğunu analiz edebilir. Böylece elektrik enerjisini kesip, elektrik güvenliğini sağlayabilirsiniz.
- Enerji çıkışını daimi açık/kapalı seçilebilmesi (Tüm fonksiyonlar devre dışı kalacaktır)
- Yüksek voltaj, düşük voltaj ve yüksek akım hatalarında LED indikasyonu ile geri bildirim.

Teknik Parametreler

Çalışma Aralığı (Modele göre farklılık gösterebilir)	AC85-300V Max 63A & 80A
Yüksek Voltaj Koruma Aralığı	AC85-300V (Varsayılan 270V)
Düşük Voltaj Koruma Aralığı	AC85-300V (Varsayılan 170V)
Yüksek Akım Koruma Aralığı (Modele göre farklılık gösterebilir)	1-63A 1-80A
Çalışma Frekansı	50/60Hz
Gecikmeli Elektrik Besleme Süresi (Saniye)	2-512s (Varsayılan 2s)
Toplam Tüketilen Aktif Güç Gösterim Aralığı	0-9999.9kW/h
Voltaj/Akım/Aktif Güç Hata Payı	+ %0.5
Aktif Enerji Hata Payı	+%1 (IEC62053-21)
Çalışma Sıcaklığı	-25°C - +70°C
Tavsiye Edilen Nem Aralığı	≤%85
Tavsiye Edilen Rakım	≤2500m
Mekanik Ömür	≥100000 Döngü

Panel Tanıtımı



Fonksiyon Modu ve Ayar Menüsü Kodları Açıklamaları

LCD KOD	Parametre Adı	Varsayılan (Fabrika) Değer	Maks.	Min.	Açıklama
dE	Fonksiyon Modu	1	7	1	Çalışma fonksiyonu seçim modu
dE 1	Mod 1				Yüksek voltaj koruma, düşük voltaj koruma ve yüksek akım otomatik koruma devrede. Otomatik röle (aç/kapa) devrede
dE 2	Mod 2				Yüksek voltaj koruma, düşük voltaj koruma ve yüksek akım otomatik koruma devrede. Röle otomatik kapanır, kullanıcı müdahalesiyle açılır(üst+alt butonlarına aynı anda basınız)
dE 3	Mod 3				Yüksek voltaj koruma, düşük voltaj koruma ve yüksek akım koruma devre dışı. Sürekli besleme kapalı

dE 4	Mod 4				Yüksek voltaj koruma, düşük voltaj koruma ve yüksek akım koruma devre dışı. Sürekli besleme açık
dE 5	Mod 5, saniye	5	999	1	Yüksek voltaj koruma, düşük voltaj koruma ve yüksek akım koruma devre dışı. Röle, ayarlanan döngüye göre aç/kapa yapar.
dE 6	Mod 6, dakika	5	999	1	
dE 7	Mod 7, saat	5	999	1	
dC	kW/h Sıfırlayıcı	1	2	1	1 Modu, kW/h sayacının sıfırlanmasına izin verir. 2 Modu, kW/h sayacının sıfırlanmasına izin vermez. (Sayacı sıfırlamak için ayar menüsünde değilken üst butonuna basılı tutun. Ekranda CLR yazısı belirdiğinde sayacınız sıfırlanacaktır)
b9	LCD Aydınlatma	2	2	1	1 modu sürekli aydınlatma, 2 modu herhangi bir butona basılınca 30 saniye açık, butona basılmazsa kapalı.
SS	Gecikmeli Besleme	2s	512s	2s	Cihaza enerji geldikten sonra (Örneğin: elektrik kesintisinin ardından veya ilk çalıştırmada), ayarlanan süre(saniye) kadar bekleyip, cihaz besleme yapar.
Uo	Yüksek Voltaj Limit Değeri	270V	300V	85V	Şebeke voltajı, ayarlanan değer üzerine çıkarsa, cihaz yüksek voltaj koruma moduna girecek ve enerjiyi kesip koruma altına alacak.
UoH	Yüksek Voltaj Normal Değeri	265V	300V	85V	Cihaz, yüksek voltaj koruma moduna girdikten sonra, eğer şebeke voltajı ayarlanan değer altına inerse; Cihaz, yüksek voltaj koruma modundan çıkacaktır. (dE ayarı "1" olarak ayarlanırsa, otomatik besleme yapar. "2" olarak ayarlanırsa kullanıcı müdahalesiyle (manuel) besleme yapar.)
UL	Düşük Voltaj Limit Değeri	170V	300V	85V	Şebeke voltajı, ayarlanan değer altına inerse, cihaz düşük voltaj koruma moduna girecek ve enerjiyi kesip koruma altına alacak.
ULH	Düşük Voltaj Normal Değeri	175V	300V	85V	Cihaz, düşük voltaj koruma moduna girdikten sonra, eğer şebeke voltajı ayarlanan değer üzerine çıkarsa; Cihaz, düşük voltaj koruma modundan çıkacaktır. (dE ayarı "1" olarak ayarlanırsa otomatik besleme yapar. "2" olarak ayarlanırsa kullanıcı müdahalesiyle (manuel) besleme yapar.)

SU	Yüksek/Düşük Voltaj Koruma Modu Tepki Süresi	3s	60s	0.1s	Şebeke voltajı, yüksek voltaj limit veya düşük voltaj limit değerlerinin dışına çıkarsa, ayarlanan süre(saniye) kadar bekleyip, koruma moduna geçecektir
IO	Yüksek Akım Limit Değeri	(versiyona göre değışı klik göster ebilir)	80A	1A	Cihaz üzerinden geçen akım (tüketilen enerji), ayarlanan değerin üzerine çıkarsa, cihaz enerjiyi kesip yüksek akım koruma moduna girecek (dE ayarı "1" olarak ayarlanırsa, otomatik besleme yapar, "2" olarak ayarlanırsa kullanıcı müdahalesiyle (manuel) besleme yapar.)
IC	Rezistif Yük Koruma Modu	OFF(Kapalı)	5A	0.5A	Cihaz, eğer elektrik devresinde herhangi bir rezistif(elektrikli su ısıtıcısı, elektrikli ısıtıcı, elektrikli soba, elektrikli tost makinesi vb.) yükün devreye girmesi halinde enerjiyi kesip olası tehlikeleri ortadan kaldırır.
SI	Yüksek Akım Koruma ve Rezistif Yük Koruma Modu Tepki Süresi	3s	60s	0.1s	Cihaz üzerinden geçen akım(tüketilen enerji) ayarlanan değerin üzerine çıkarsa, ayarlanan süre(saniye) kadar bekleyip, koruma moduna geçecektir. Eşzamanlı olarak rezistif yük koruma tepki süresi de değışecektir.
SH	Koruma Modları Bekleme Süresi	60s	512s	1s	Yüksek voltaj, düşük voltaj ve yüksek akım modları devreye girdikten sonra bekleme süresi(saniye). Koruma modları devreye girdikten sonra şartlar uygunsa(dE fonksiyonu "1" ve şebeke voltajı ayarlanan değeri aralığında ise) ayarlanan süre kadar bekleyip enerjiyi otomatik olarak verecektir.
OP	Döngü Modu Bekleme Süresi	5	999	1	dE 5/6/7 alt fonksiyonları için geçerlidir. Ayarlanan süre(dakika) kadar bekleyip röleyi açık konuma (besleme devre dışı) getirir. (Röle kapandıktan sonra)
CL	Döngü Modu Bekleme Süresi	5	999	1	dE 5/6/7 alt fonksiyonları için geçerlidir. Ayarlanan süre(dakika) kadar bekleyip röleyi kapalı konuma (besleme aktif) getirir. (Röle açıldıktan sonra)
ER1 S	Hata Kayıt Sayacı				Cihaz aktif olduğu süre boyunca yüksek voltaj, düşük voltaj ve yüksek akım hatalarını kayıt altına alır. ER1: Yüksek voltaj, ER2: Düşük voltaj, ER3:Yüksek Akım. (Örneğin: ER1 5, cihaz aktif olduğu süre boyunca 5 sefer yüksek voltaj koruma modunun aktifleştığını belirtir.)

Not: Düşük voltaj limit değeri, yüksek voltaj normal değeriinden daha düşük bir değere ayarlanmalıdır. Aksi halde fabrika değeri olarak otomatik olarak dönülecektir.

Buton ve Fonksiyonların Kullanımı

- 1- Ana menüde iken, "ÜST"(Δ) veya "ALT"(∇) butonlara basarak, toplam aktif güç(kW/h sayacı), RMS aktif güç (WATT metre) veya RMS voltaj+akım görüntüleyebilirsiniz.
- 2- Toplam aktif gücü(kW/h sayacı) sıfırlamak için, ana menüde iken "ÜST"(Δ) butonuna basılı tutun. Ekranda "CLR" yazısı belirene kadar butona basmaya devam edin. "CLR" yazısı ekrandan kaybolduğunda sayaç sıfırlanmış olacak.
- 3- Ayar menüsüne giriş yapmak için, "SET" butonuna 3 saniye boyunca basılı tutun. (Menüye giriş yaptığınızda karşınıza ilk olarak "dE" fonksiyonu gelecektir.) "SET" butonuna basarak diğer ayarlara geçiş yapabilir; "ÜST"(Δ) veya "ALT"(∇) butonlara basarak, değerleri dilediğiniz şekilde değiştirebilirsiniz.
- 4- Ayarlamalarınız bittikten sonra "SET" butonuna 3 saniye boyunca basılı tutun ve ayarlamalarınızı kaydedip ana menüye dönüş yapın. (Not: Ayar menüsüne giriş yaptıktan sonra, eğer cihaza 30 saniye boyunca müdahalede bulunmazsanız, ayar menüsünden otomatik çıkış yapılacaktır.)
- 5- Fabrika ayarlarına dönüş yapmak için, ayar menüsünde iken "ÜST"(Δ) ve "ALT"(∇) butonlara aynı anda basılı tutun.
- 6- Manuel besleme modu devrede iken, beslemeyi başlatmak için(Röleyi kapatmak için) "ÜST"(Δ) ve "ALT"(∇) butonlarına aynı anda basarak beslemeyi aktifleştirebilirsiniz.

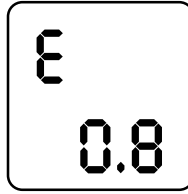
Uyarı: "dE 3", "dE 4", "dE 5", "dE 6", "dE 7", modlarından herhangi birisi seçili iken tüm koruma fonksiyonları devre dışı kalacaktır.

Fonksiyonların LCD Ekranda Gösterimi

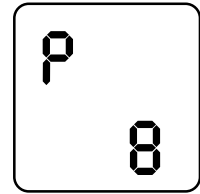
Ana Menü Görünümü



RMS Voltaj ve Akım

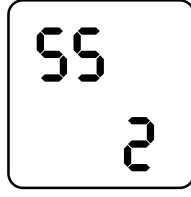
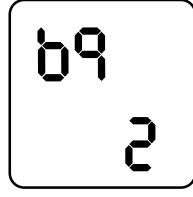
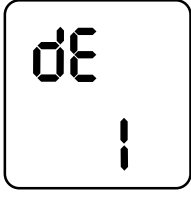


Toplam Aktif Enerji(kW/h)

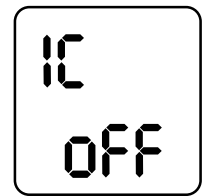
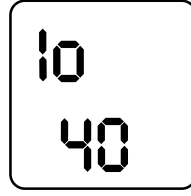


RMS Aktif Güç(W)

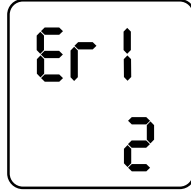
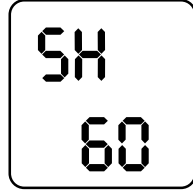
Ayar Menüsü Görünümü



Fonksiyon Modu 1 Arka Aydınlatma Modu2 Gecikmeli Besleme 2s Yüksek Voltaj Limit 270V Yüksek Voltaj Normal 265V

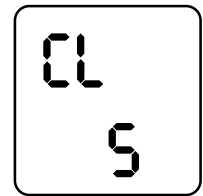
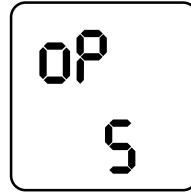
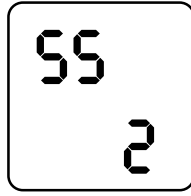
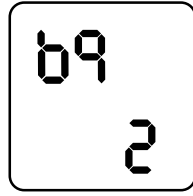
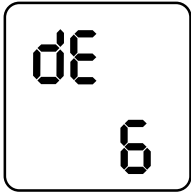


Düşük Voltaj Limit 170V Düşük Voltaj Normal 175V Koruma Tepki Süresi 3s Akım Limit 40A Rezistif Yük Koruma (Kapalı)



Akım Koruma Tepki Süresi Koruma Modları Tepki Süresi Hata Sayacı

dE 5/6/7 Fonksiyonlarının Ayar Menü Görünümü



Fonksiyon Mod 6 Arka Aydınlatma Tepki Süresi Zamanlayıcı Bekleme Süreleri

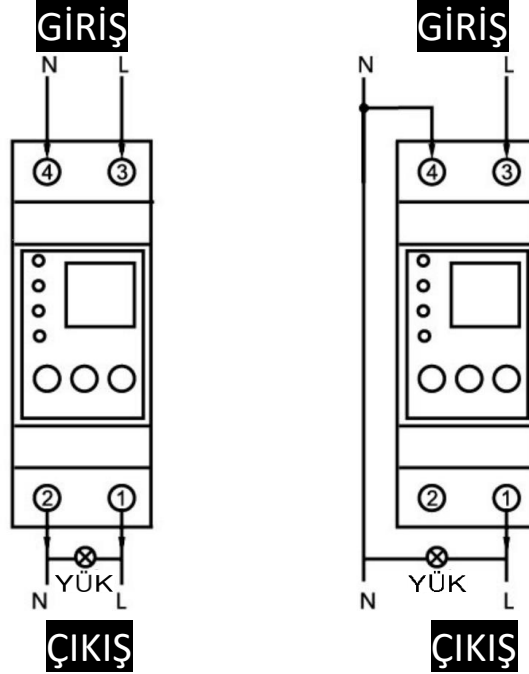
Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Cihazınızı, 35mm DIN raya montajını yapabilirsiniz. Cihazın montajı su alma ihtimali olan mekana yapılacaksa, minimum IP65 sertifikasına sahip bir kabine motajı yapılması gerekmektedir. Aksi halde cihazınız sudan dolayı hasar görebilir. En iyi sonuç için iletken bakır kablo kullanınız. Cihazın montajını yaparken, elektrik enerjisini kestiğinizde emin olunuz. Elektrik enerjisi; ölüme, ciddi yaralanmalara veya vücudunuzda kalıcı hasarlara sebep olabilir. Cihazda enerji varken iletken yüzeylerine dokunmayınız. Cihazın montajını **kalifiye personelin yapması zorunludur**. Terminal bağlantılarını sıkı yaptığınızdan ve gevşek olmadığından emin olunuz. Gevşek bağlantıların yangın çıkartma olasılığı çok yüksektir. Cihazın enerji girişinden önce mutlaka B63&B80 sigorta veya kaçak akım rölesi montajı yapınız. Cihazın maksimum akım kapasitesinden daha fazla akım geçirmeyiniz. Kabloların montajını doğru yaptığınızdan emin olunuz. Doğru montaj yapılmadığı takdirde cihazınız düzgün çalışmayabilir.

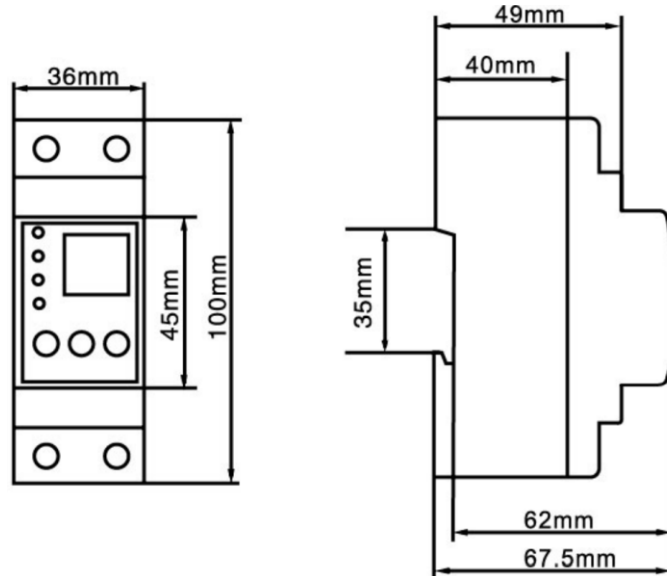


Bağlantı Şeması

(Modele göre farklılık gösterebilir, şemadaki bağlantı üst beslemeli model içindir. Alt beslemeli modellerde enerji girişi 1(L) ve 2(N) numaralı terminallerden, enerji çıkışı 3(L) ve 4(N) numaralı terminallerden olacaktır.)



Ölçü Bilgileri



İthalatçı Firma: KAEN Teknoloji

Adres: Emekevler Mh. Paşadağ Cd. No:56A Kartepe/KOCAELİ

İletişim: +90 262 371 2614, +90 535 868 3108

info@kaentechnologies.com.tr - www.kaentechnologies.com.tr

GARANTİ BELGESİ

Üretici veya İthalatçı Firmanın:

Unvanı: KAEN Teknoloji
Adresi: Emekevler Mh. Paşadağ Cd. No:56/A
Kartepe/KOCAELİ
Telefonu: +90 262 371 2614

Web Sitesi: www.kaentechnologies.com.tr

e-posta: info@kaentechnologies.com.tr

Yetkilinin İmzası: **KAEN TEKNOLOJİ**

Firmanın Kaşesi: **YUNUS EMRE ÜZMEZ**
Emekevler Mh. Paşadağ Cad.
No: 56 / A Kartepe / Kocaeli
Alemdar V.B. 15150615976

Satıcı Firmanın:

Unvanı:

Adresi:

Telefonu:

Faks:

e-posta:

Fatura Tarih ve Sayısı:

Teslim Tarihi ve Yeri:

Yetkilinin İmzası:

Firmanın Kaşesi:

Malın

Cinsi: Tek Fazlı Çok Fonksiyonlu Koruyucu Switch

Markası: SCHONER

Modeli: DDS238-VAP 63A & DDS238-VAP 80A

Garanti Süresi: 1Yıl

Azami Tamir Süresi: 20 İş Günü

GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve **1 yıldır**. Garanti belgesi kâğıt üzerinde yazılı olarak veya kalıcı veri saklayıcısı aracılığıyla verilebilir.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 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 azami **20 iş günüdür**, 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**.