

**Merkez Ofis:**

Şiraz, Chamran Bulvarı, Mahmoudieh Caddesi, Sokak 3, Saman Binası, Ünite 1-2

+987136540838 & 41

+987136540621

Satış: 09175908969

**Fabrika:**

Şiraz, Özel Ekonomik Bölge, Doğu Ticaret Bulvarı, Telekom Bulvarı, Parsel E2-79

+987137175281-2,

+987137175292-3

**GERİLİM****Bilgi tabanı****Afra Modern Sistem**

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

[info@eleplex.com](mailto:info@eleplex.com)

- Elektrik izolasyon sektöründe kullanılan silikon bileşikleri ve çubukları üreten ilk bilgiye dayalı şirket;
- 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 ve 2020 yıllarına ait endüstriyel numune birimi;
- Tawanir onayına sahip ilk kesici sigorta üreticisi;
- Her türlü izolasyon, silikon bileşikleri ve CTP çubukların test edilmesi için ISO 17025 sertifikasına sahip en donanımlı laboratuvardan faydalanma;

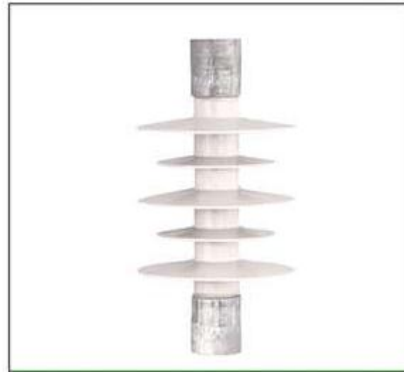
**Hakkımızda****Silikon Direk İzolatörü**

Afra Grup'un en büyük üretim kollarından biri olan Novin Afra Systems Company, 2010 yılında faaliyetine başlamıştır. Şirket, 2011 yılı ortasından itibaren Orta Doğu'da aşağıdaki ürünlerin seri üretimini gerçekleştirmeyi başarmıştır: Orta basınçlı hatlar için her türlü kompozit silikon

izolatörler, her türlü hat ara parçaları, jumperlar ve sigorta kesme izolatörleri, her türlü silikon kılıflar, özel kompozit izolatörler, demiryolu izolatörleri, yüksek basınç izolatörleri, soğuk kablo başlıkları, silikon burçlar ve elektrik izolasyon döşemeleri. Üreticinin merkezi Şiraz, Özel Ekonomik Bölge'dedir.

"Voltage" markasıyla satışa sunulan bu koleksiyondaki ürünlerin tasarım ve imalatı IEC ve INSO standartlarına dayanmakta olup, ürünler müşterinin ihtiyaçlarına göre tasarlanıp üretilmektedir. Tüm izolatörlerin testi için özel bir laboratuvara sahip olan üretici firma, tüm ürünlerini en son standartlara göre üretim sürecinin farklı aşamalarında kalite kontrol testlerine tabi tutuyor.

Ülke yalıtım sektörünü yerlileştirerek %93'ün üzerinde yerli katma değer yaratarak, izolatörlerin yapımında kullanılan tüm hammaddelerin (sarf silikon bileşiği ve RadGRP) yerli üretim teknolojisini yakalamayı başarmıştır, Tawanir Değerlendirme Konseyi ve Cumhurbaşkanlığı Bilim ve Teknoloji Başkan Yardımcısının bir "Bilgi Vakfı" şirketi olarak onaylanmasının yanı sıra 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 ve 2020'in sektörel öne çıkan model birimi olarak onaylanması.



زیرنویس عکس بالا سمت چپ

Direk İzolatörü

صفحه 1-2

عنوان حاشیه سمت چپ کاتالوگ

Hakkımızda

کادر سمت راست بالا

Ankraj izolatörleri, travers izolatörleri ve direk izolatörleri dahil olmak üzere aşağıdaki izolatörlerin tamamı şekillerde görüldüğü gibi bağlantı tipi değiştirilerek raylı sistem izolatörleri olarak kullanılabilir.



### جدول اول سمت راست

Özellikler	Unit	DP-450715	DP-450844	DP-450945	DP-451074	DP-450844	DP-450844
Kaçma mesafesi	mm	715	844	945	1074	1175	1304
Baraka sayısı	#	6	7	8	9	10	11
Nominal Gerilim	KV	24	24-36	24-36	36	36	36
Kuru ark mesafesi	mm	260	300	320	360	380	420

Özellikler	Unit	DP-451405	DP-451534	DP-451635	DP-451764	DP-451865	DP-451994
Kaçma mesafesi	mm	1405	1534	1635	1764	1865	1994
Baraka sayısı	#	12	13	14	15	16	17
Nominal Gerilim	KV	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5
Kuru ark mesafesi	mm	440	480	500	540	560	600

### کادر بالا سمت چپ

Şirket, entegre yönetim sistemi sertifikası, ISO9001:2015, ISO 14001:2015(IMS), ISO 45001:2018 ve kalite kontrol planının (QC Planı) varlığını ve oluşturulduğunu teyit eden sertifikayı almıştır.

Bu kompleksin ISO 17025 sertifikasına sahip donanımlı laboratuvarının, silikon yalıtım malzemeleri (silikon kapak, GRP ve izolatör) ile ilgili tüm testleri gerçekleştirebildiğini de belirtelim. Ürünlerin üretim sürecinde en iyi hammaddeyi, modern makine ve teknolojiyi kullanmak ve üstün bir Ar-Ge ekibine sahip olmak, bu grubun ürünlerinin kalitesini uzun vadeli garantilerle garanti etmesini sağlamaktadır.

### جدول پایین سمت چپ

Gerilim Ürünleri Kodlama Kılavuzu	
Insulator	XX-## ##### Kaçma mesafesi Kol çapı Ürün kategorisi kodu
Kesilmiş Sigorta	XX-### Kaçma mesafesi Ürün kategorisi kodu
Kapak	X-C-# Uygulama Kodu (1:Silikon, 2.Seramik) Ürün Tip Kodu (B: Burç I: İzolatör C: Kesici Sigorta) S: Parafudr
Ara parçası	SP-## ##### Ara parça uzunluğu Kol çapı Ürün kategorisi kodu

صفحه 2-2

عنوان حاشیه سمت چپ کاتالوگ

### Silikon Hat Sonrası İzolatör

جدول بالا سمت راست

Özellikler	Standart	Sınıf
Malzeme	Silikon lastik	-
Aleve Dayanıklılı	IEC62217	V-0
UV'ye Dayanıklılı	IEC62217	1000h
Hidrofobiklik	IEC62073	HC1
Direnç Takibi	IEC60587	1A4.5

DP-300762



زیر نویس تصویر وسط صفحه

Uzun tabanlı pim silikon isolator



DP-280974  
DP-300956



DP-281062  
DP-301042



DP-281182  
DP-301160



DP-280645  
DP-300633

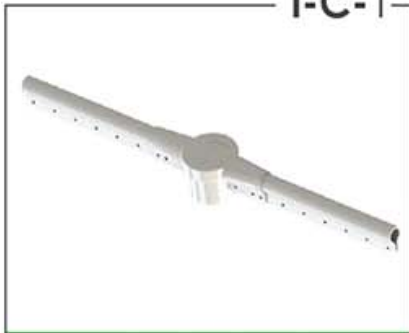


DP-280766  
DP-300752



DP-280854  
DP-300839

I-C-1



I-C-2



کادر با عنوان I-C-2	کادر با عنوان I-C-1
Seramik izolatör kapağı	Silikon izolatör kapağı
کادر با عنوان LC3-20-Z	کادر با عنوان LC3-20-B
Fermuarlı tel kapak	Düğme tel kapak



زیر نویس داخل پرائنٹرز تصویر مرتبط به هم

16mm<sup>2</sup>'den 126 mm<sup>2</sup>'ye kadar olan teller için uygundur

Properties/ Özellikler	Unit	DP-450715	DP-450844	DP-450945	DP-451074	DP-451175	DP-451304
Length Uzunluk	mm	337	365	393	421	449	477
Greepage distance Kaçma mesafesi	mm	633	752	854	974	1062	1182
No. of sheds Baraka sayısı	#	6	7	8	9	10	11
Specified Tensile Load(STL)	KN	13	13	13	13	13	13
Rated Voltage Nominal Gerilim	KV	24	24	24-36	36	36	36
Dry arcing distance Kuru ark mesafesi	mm	239	278	356	294	352	391

Özellikler Properties/ Uzunluk	Unit	DP-300633	DP-300752	DP-300762	DP-300838	DP-300956	DP-301042	DP-301160
Length	mm	337	365	461	393	421	449	477
Greepage distance Kaçma mesafesi	mm	633	752	762	838	956	1042	1160
No. of sheds Baraka sayısı	#	6	7	7	8	9	10	11
Specified Tensile Load(STL)	KN	13	13	13	13	13	13	13
Rated Voltage Nominal Gerilim	KV	24	24	24	24-36	36	36	36
Dry arcing distance Kuru ark mesafesi	mm	239	278	356	294	333	350	388

صفحه 3-1

عنوان حاشیه سمت چپ کاتالوگ

### Silikon Kapak



Özellikler	Unit	DP-260660	DP-300871	DP301117
Uzunluk	mm	344	310	430
Kaçma mesafesi	mm	660	871	1117
Baraka sayısı	#	7	7	9
Belirtilen Çekme yükü	KN	13	13	13
Net ağırlığı	Kg	1.2	1.8	2.2
Nominal Gerilim	kV	24	24	36
Kuru ark mesafesi	mm	240	300	375
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi	kV	+152.4	+185.6	+229.6



B-C-1 عنوان كادر

Burç 90° kapak



B-C-2 عنوان كادر

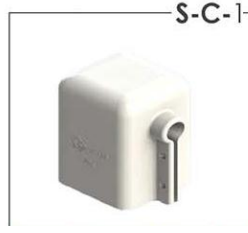
Burç 45° kapak



S-C-2 عنوان كادر

Seramik parafudr kapağı





S-C-1 عنوان كادر

Silikon parafudr kapağı



زیرنویس تصویر افزاینده فاصله خزشی

Sundurma genişletici



C-C-1 C-C-2 عنوان كادر

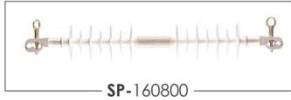
Kesilmiş sigorta kapağı

Tek ve çift telli

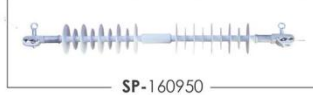
2-3 صفحه

عنوان حاشیه سمت چپ کاتالوگ

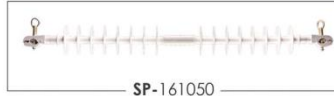
Silikon Süspansiyon İzolatörü



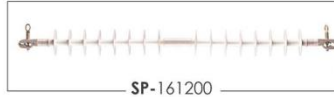
SP-160800



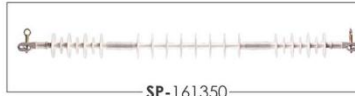
SP-160950



SP-161050



SP-161200



SP-161350

Özellikler	Unit	DS-160746	DS-160949	DS161152	DS161354
Uzunluk	mm	483	548	613	978
Kaçma mesafesi	mm	746	949	1152	1354
Baraka sayısı	#	7	9	11	13
Belirtilen Mekanik yük	KN	70	70	70	70
Nominal Gerilim	kV	24	24-36	36	36
Kuru ark mesafesi	mm	295	361	425	491



DS-160746



DS-161152



DS-160949

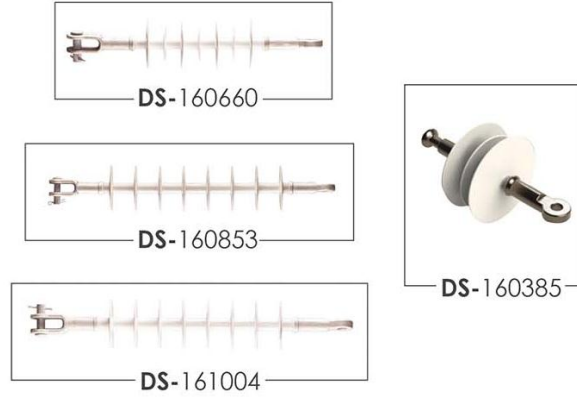


DS-161354

Silikon Ara Faz Ara Parçası

جدول سمت راست بالا

Özellikler	Unit	DS-160385	DS-160660	DS160853	DS161004
Uzunluk	mm	260	440	535	620
Kaçma mesafesi	mm	385	660	853	1004
Baraka sayısı	#	3	7	8	8
Belirtilen Mekanik yük	KN	70	70	70	70
Net ağırlığı	Kg	1	1	1.2	1.3
Nominal Gerilim	kV	12	24	24	36
Kuru ark mesafesi	mm	172	285	395	490
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi	KV	+95	+180	+210	+280



جدول سمت چپ بالا

Özellikler	Unit	SP-160800	SP-160950	SP-161050	SP-161200	SP-161350
Uzunluk	mm	800	950	1050	1200	1350
Kaçma mesafesi	mm	1420	1998	1806	2108	2524
Baraka sayısı	#	14	18	16	16	22
Net ağırlığı	Kg	1.8	2.2	2.1	2.5	2.9
Nominal Gerilim	kV	20-66	20-66	20-66	20-66	20-66
Kuru ark mesafesi	mm	570	770	790	982	1061
Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi	KV	+400	+460	+500	+580	+650

کادر زیر جدول سمت چپ

Firmanın ürettiği interfaz silikon ara parçalar müşteri isteğine göre 70 - 155 cm ve üzeri olarak üretilmektedir.

## Silikon Yüksek Gerilim İzolatörü

عنوان کادر بالا سمت راست

### Özel ürünler

کادر بالا سمت راست

Direk izolatörleri, burç izolatörleri ve duvar burç izolatörlerini içeren özel izolatörler, müşteri siparişlerine göre küçük ve büyük miktarlarda kompozit ve nanokompozit malzemelerden üretilmektedir



زیرنویس تصویر مقره های پوشینگ Burç izolatörleri	زیرنویس تصویر مقره های سوزنی بتن پلیمری Polimer beton hat direği İzolatörler	
زیرنویس تصویر مقره های وال پوشینگ Duvar burcu izolatörleri		

عنوان کادر بالا سمت چپ

## Silikon Yüksek Gerilim İzolatörü

کادر بالا سمت چپ

AH-16XXXXX

AH-18XXXXX

AH-20XXXXX



CH-22XXXXX

CH-24XXXXX

CH-26XXXXX



700 kV gerilime kadar yüksek basınç izolatörleri yüksek Sızıntı mesafesi/Ark mesafesi oranına sahiptir

**Özel Ürünler/Silikon Compound/GRP/Rad**

عنوان کادر بالا سمت چپ

**Silikon bileşiği**

کادر بالا سمت چپ

Bu firma tarafından üretilen silikon bileşiği benzersiz bir formülasyonla üretilmekte ve aşağıdaki özelliklere sahiptir: kirlilik önleme, su iticilik, aleve karşı dayanıklılık, aşınma, iletken yollar oluşturma ve yüksek dielektrik ve hacim direnci, düşük dielektrik kayıp katsayısı ve ayrıca uygun Mekanik özellikler



عنوان کادر پایین سمت چپ

**Kompozit çubuk (GRP Çubuklar)**

کادر پایین سمت چپ

Bu firmanın kompozit çubuk hazırlamak için kullandığı reçine, bu sektörde kullanıma en uygun reçine olan, kaçak akıma, kırılğan kırılmaya, ozon tahribatına ve nem emilimine dayanıklı özel bir reçinedir. Bu ürünlerin yüksek özelliklerini elde etmek için bu şirket, cam elyafların en modern türü olan Low-seed ECR elyaflarını kullanıyor.

عنوان کادر سمت راست

**Sertifikalar**

کادر سمت راست

Ürünlerin yüksek kalitesi ve müşterilerin ihtiyaçlarının karşılanması Novin Afra Systems Company'nin birinci önceliği ve ana hedefidir. Bu şirket ardi ardına 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 ve 2020 yıllarında en iyi endüstriyel birim olarak kabul edildi. Bu şirket, entegre yönetim sistemi sertifikasının (ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018) yanı sıra kalite kontrol planının (QC Planı) varlığını ve oluşturulduğunu teyit eden sertifikayı da almayı başardı.

Bu firmanın ürünleri yerli ve yabancı birçok firmanın testlerinden başarıyla geçmiş olup; bunların arasında: Niro Araştırma Laboratuvarı, Enerji Araştırma Laboratuvarı, Avrupa'dan VEIKI-VNLLTO Laboratuvarı, EPIL Elektrik Endüstrisi Laboratuvarı. Bu firma Tavanir'in onay belgesini almanın yanı sıra bu testlerin onay belgesini de almıştır.

## Silikon Jumper İzolatörü / Kesici Sigorta

عنوان جدول سمت چپ

## Kesici Sigorta

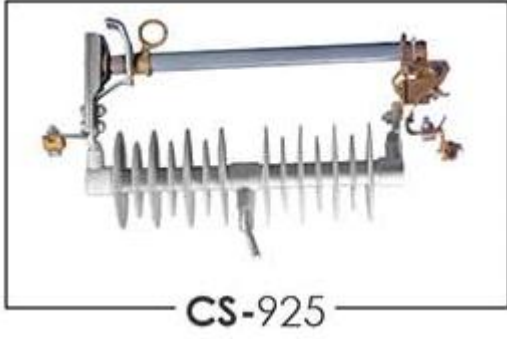
جدول سمت چپ

Özellikler	Unit	CS-660	CS-925
Baraka sayısı	#	12	14
Kesilen sigorta tabanının minimum nominal akımı	A	100	100
Simetrik kısa devre akımı	KA	8	8
Nominal gerilim	KV	20	33
Maksimum sistem voltajı	KV	24	36
Sigorta kesme tüpünün uzunluğu	mm	383	470
Net ağırlığı	Kg	4.35	7.16
Kesilen sigortanın fazdan faza sürünme mesafesi	mm	1320	1850
Kesilen sigortanın fazdan sıfıra sürünme mesafesi	mm	660	925
Elektrik gövdesinin minimum bağlantı kesme ve bağlantı sayısı (mekanik dayanıklılık)	#	300	300
Elektrik yükü altında minimum bağlantı kesme ve bağlantı sayısı (elektriksel dayanıklılık)	#	20	20



زیرنویس تصویر وسط صفحه پایین

Kesilmiş kaçak Uzatma izolatörü



جدول سمت راست

Özellikler	BSH01-0875parametre
Malzeme	Silikon
Gerilim sınıfı	<b>24KV</b>
Başvuru	Her türlü petrol ve gaz silikonları için
	50KV
Minimum yıldırım çarpması kararlılık voltajı	<b>125KV</b>
kaçak mesafesi	<b>875mm</b>
kıvılcım aralığı	<b>390mm</b>
Kısmi deşarj ölçüm testi	<b>3.4 pC</b>



## 1-6 صفحه

عنوان حاشیه سمت چپ کاتالوگ

### Silikon Burç / Soğuk Büzüşmeli

عنوان کادر سمت راست

### Silikon Jumper İzolatörü

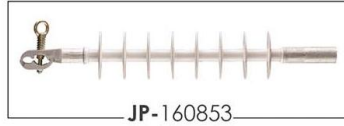
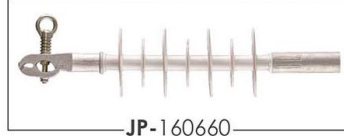
کادر سمت راست

Bu firmanın üretimi olan jumperın silikon izolatörleri müşteri isteğine göre 660 mm'den 1353 mm kaçak mesafesine kadar üretilebilmektedir.

جدول سمت راست

Etkili uzunluk	mm	452	570	656
Kaçma mesafesi	mm	660	853	1004
Net ağırlığı	kg	1	1.3	1.5
Nominal Gerilim	kv	24	24	36
Kuru ark mesafesi	mm	285	395	490





Özellikler	CSI101-0396parametre	CSO01-0589parametre
Malzeme	Silikon	Silikon
Gerilim sınıfı	24kv	24kv
Kablo tipi	Dahili	havayla
Kablo boyutu	1*50-240mm <sup>2</sup>	1*50-240mm <sup>2</sup>
kaçak mesafesi	396mm	590mm
Kablo uzunluğu	308mm	400mm
Çap	62mm	100mm

کادر پایین سمت چپ

#### Uluslararası IEC60502 standardına uygun olarak:

- Kablonun kısa olması nedeniyle (silikonun yüksek yalıtım özelliği nedeniyle) küçük alanlarda kullanılabilir;
- Hızlı ve kolay kurulum ve kurulum sırasında aleve ihtiyaç duyulmaması.
- Erozyona karşı direnç;
- Silikonun hidrofobik özelliğinden dolayı kablo üzerinde sürekli bir su (yağmur) yolu oluşmaması;
- Silikonun esnekliği nedeniyle kablo yüzeyine diğer yalıtım malzemelerine göre daha iyi yapışarak boşlukları ve elektrik boşalmasını önler;
- Sıcaklık, kirlilik, UV ışınları ve nem gibi olumsuz çevresel faktörlere karşı yüksek direnç.

**Elektrik Yalıtım Vinil Ester Reçinesi****Elektrik Yalıtım Paspası**

Elektrik yalıtımının özellikleri

Uluslararası IEC 61111 standardını temel alır

Ulusal IEC 13914 standardını temel alır

Özellikler	parametre
Silikon	Malzeme
Gerilim sınıfı	17KV,26.5KV,36KV
Gerilim Kategorisi	Sınıf 2 (sarı) Sınıf 3 (yeşil) Sınıf 4 (turuncu)
Gerilim Korumalı	Sınıf 2 20kv Sınıf 3 30kv Sınıf 4 40kv
Dayanım gerilimi	Sınıf 2 30kv Sınıf 3 40kv Sınıf 4 50kv
Döşeme boyutları	60*60 (cm <sup>2</sup> )

**Vinil Ester Reçinesi**

## Özellikler

- Kimyasallara ve aşındırıcı maddelere karşı mükemmel direnç;
- Uygulaması kolay;
- Mükemmel yapışma özellikleri;
- Fiziksel özelliklerin yanı sıra ısıya karşı yüksek direncin korunması

عنوان کادر سمت چپ پایین

- uygulamalar;
- FRP, GRP, depolama tankları vb. olmak üzere her türlü kompozit parçanın imalatı;

جدول پایین سمت چپ

Özellikler	parametre
viskozite	500-800cP
yoğunluk	1.13 gr/cm <sup>2</sup>
Renk	sarımsı kahverengi
Gerilme direnci	90-95MPa
Halterin sertliği	En az 45

