2017
fiyat listesi

GSMU®
MEKATRONiK

GSMU®
MEKATRONiK

- Bu fiyat listesi 01 Ocak 2017 tarihinden itibaren geçerlidir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara gerek duymaksızın değişiklik yapmak hakkımız saklıdır.
- Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları geçerlidir.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlar EURO olup, fatura kesiminde Merkez Bankası Efektif satış kuru dikkate alınacaktır.

İndeks

Standart Tip Güç Kondansatörleri	4-5
Tek Faz Motor Yol Verme ve Aydınlatma Uygulamaları İçin Kondansatörler	6
Klima Uygulamaları İçin Kondansatörler	7
Rüzgar Türbini ile Enerji Üretimi Uygulamalarına Uygun Kondansatörler	8

Açıklamalar	Fiyat (Euro) (230V)	Fiyat (Euro) (400V)	Fiyat (Euro) (440V)	Fiyat (Euro) (480V)	Fiyat (Euro) (525V)
0,25 kVAr, 50Hz, Silindirik Tip Kondansatör	13,67	-	-	-	-
0,5 kVAr, 50Hz, Silindirik Tip Kondansatör	13,99	19,01	-	-	-
1 kVAr, 50Hz, Silindirik Tip Kondansatör	15,92	19,05	19,25	-	-
1.5 kVAr, 50Hz, Silindirik Tip Kondansatör	19,67	20,50	21,10	-	-
2.5 kVAr, 50Hz, Silindirik Tip Kondansatör	-	22,82	23,4	-	-
5 kVAr, 50Hz, Silindirik Tip Kondansatör	-	28,28	28,47	34,32	35,1
7.5 kVAr, 50Hz, Silindirik Tip Kondansatör	-	33,74	35,1	37,44	39
10 kVAr, 50Hz, Silindirik Tip Kondansatör	-	37,44	43,9	47,19	42,9
12.5 kVAr, 50Hz, Silindirik Tip Kondansatör	-	48,75	50,7	56,55	54,6
15 kVAr, 50Hz, Silindirik Tip Kondansatör	-	58,5	60,45	64,74	63,77
20 kVAr, 50Hz, Silindirik Tip Kondansatör	-	74,1	76,05	81,9	79,95
25 kVAr, 50Hz, Silindirik Tip Kondansatör	-	87,75	91,65	97,5	95,55
30 kVAr, 50Hz, Silindirik Tip Kondansatör	-	-	103,35	111,15	109,2

Silindirik Tip Güç Kondansatörleri

Dielektrik	Metalize Polipropilen Film
Elektrot	Metalize Film
Bağlantı	△
Harici Deşarj Cihazı	Rezistör
Kapsül	Sıvı / Kuru Reçine (NPCB)
Gövde	Aluminyum
Terminaller	Parmak Korumalı (IP 20)
Uygulandığı Alanlar	Endüstriyel, ticari ve tarımsal alanlarda güç faktörü düzeltilmesi
Özellikler	IEC 60831-1 ve 2:2002 : IS 13340 : (Part-1 & 2) : 2012 CE Sertifikasyon Hindistan Bureau Standardı - Yüksek Yalıtım Direnci RoHS Uyumluluğu
Güvenlik	Yüksek Basınç Kesici (Patlama Koruması) Kendini onarabilme özelliği / Koruma Sınıfı : IP 20 Deşarj Direnci
Montaj Özellikleri	Kapalı Ortamda dikey montaj edilmelidir.

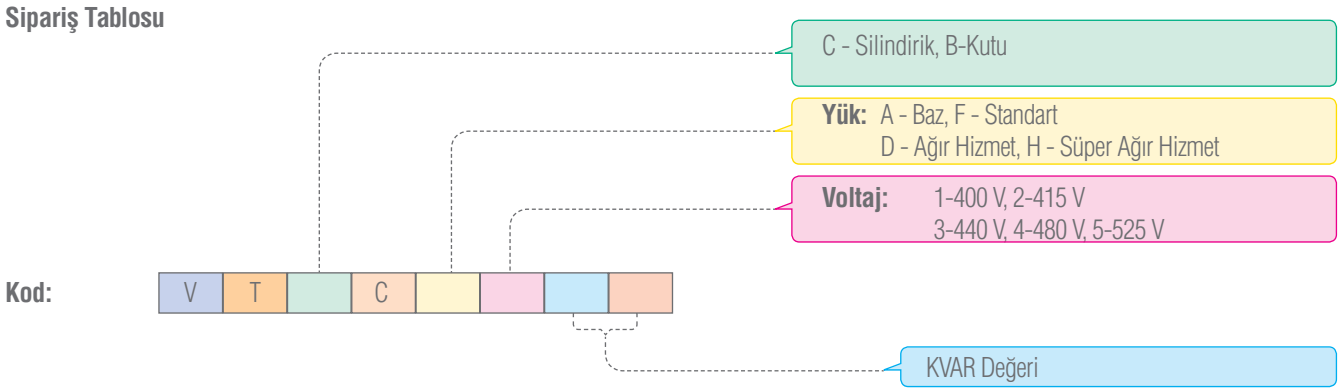
Elektriksel Karakteristikler

Uygun Olduğu Standartlar	IEC:60831-1+2 & IS:13340/41
Kvar	1KVAr - 50 KVAr
Faz Sayısı	1Ø ve 3Ø
Tolerans	-5'ten + %10'a
Gerilim Değerleri	250Vac'den 660Vac'ye
Demeraj Akımı	200* IR'ye kadar
Aşırı Gerilim Vmax	VR *1.1 Sürekli
Aşırı Akım I max	1.5 * IR
Frekans	50/60 Hz
AC testi Gerilimi (Terminalden Terminale)	2.15 x VR, 2s (Rutin Test) / 2.15 x VR, 60s (Tip Testi)
Terminalden Gövdeye AC Test Gerilimi	3 KV AC, 10s
Deşarj Zamanı	<50 V 60 saniye içinde
Kayıplar Dielektrik	0.0002
Toplam	0.00045**
Sıcaklık Kategorisi	-10/D

(** deşarj rezistörü olmadan)

Kod ve Açıklama	Ölçüler
VTCCF10100 1KVAR STD 400V 50HZ	50x141
VTCCF10150 1.5KVAR STD 400V 50HZ	50x166
VTCCF10250 2.5KVAR STD 400V 50HZ	50x166
VTCCF10500 5KVAR STD 400V 50HZ	63.5x191
VTCCF10750 7.5KVAR STD 400V 50HZ	75x196
VTCCF11000 10KVAR STD 400V 50HZ	75x239
VTCCF11250 12.5KVAR STD 400V 50HZ	75x239
VTCCF11500 15KVAR STD 400V 50HZ	75x278
VTCCF12000 20KVAR STD 400V 50HZ	75x314
VTCCF12500 25KVAR STD 400V 50HZ	85x314
VTCCF13000 30KVAR STD 400V 50HZ	90x314
VTCCF30100 1KVAR STD 440V 50HZ	50x141
VTCCF30150 1.5KVAR STD 440V 50HZ	50x166
VTCCF30250 2.5KVAR STD 440V 50HZ	50x166
VTCCF30500 5KVAR STD 440V 50HZ	63.5x191
VTCCF30750 7.5KVAR STD 440V 50HZ	75x196
VTCCF31000 10KVAR STD 440V 50HZ	75x239
VTCCF31250 12.5KVAR STD 440V 50HZ	85x239
VTCCF31500 15KVAR STD 440V 50HZ	85x239
VTCCF32000 20KVAR STD 440V 50HZ	85x314
VTCCF32500 25KVAR STD 440V 50HZ	90x314
VTCCF33000 30KVAR STD 440V 50HZ	100x314
VMCCD11025 0.25KVAR STD 230V 50HZ	50x116
VMCCD11050 0.50KVAR STD 230V 50HZ	50x116
VMCCD11100 1KVAR STD CYL 230V 50HZ	63.5x147
VMCCD11150 1.50KVAR STD CYL 230V 50HZ	63.5x147

Sipariş Tablosu



Tek Faz Motor Yol Verme ve Aydınlatma Uygulamaları için Uygun Kondansatörler

	Fiyat (Euro)
2.00 µF	0,66
2.50 µF	0,70
3.00 µF	0,74
4.00 µF	0,82
5.00 µF	0,94
7.00 µF	1,01
8.00 µF	1,09
10.0 µF	1,29
12.0 µF	1,44
12.5 µF	1,48

	Fiyat (Euro)
15 µF	1,76
18 µF	1,95
20 µF	2,11
25 µF	2,42
30 µF	2,93
35 µF	3,47
40 µF	3,82
50 µF	4,52
60 µF	5,46
80 µF	6,86

Dielektrik	Metalize Polipropilen Film
Elektrot	Metalize Film
Gövde	Plastik / Alüminyum
Kapsül	Poliüretan Reçine (NPCB)
Terminaller	Esnek Kablolu / Tek Faston / Çift Faston
Uygulama Alanları	Ağırlıklı olarak motor yol verme ve aydınlatma uygulamaları gibi sinüs dalgası oluşturan uygulamalar
Özellikler	Düşük Güç Kaybı Faktörü / Yüksek Yalıtım Direnci / Kendini onarabilme özelliği RoHS uygunluğu için Dahili deşarj rezistörü (Aydınlatma Kondansatörü

Elektriksel Karakteristikler	**Motor Yol Verme Kondansatörleri**	**Aydınlatma Kondansatörleri**
Standartlar	IEC 60252 - 1&2- IS 1709 : 1984 & IS 2993:1998	IEC 61048 IS 1569-1976
Kapasitans Değeri	1.5 µF'tan 72 µF'a	2 µF'tan 60 µF'a
Kapasitans Töleransı	± 5%	± 5%
Gerilim VR	230 to 440 VAC	250 VAC
Frekans FR	50 / 60 H_z	50 / 60 H_z
Terminalden Terminale AC Test Gerilim Değeri	2.0 x VR, 2s (Rutin Test) 1.5 x VR	
Terminalden Gövdeye AC Test Gerilimi	N/A	2000 Vr.m.s., 60s
20˚C'de Yalıtım Direnci, RH<65%	>100 M ohm	3000 s
Kayıp Faktör (tan d)@ 20˚C, 120Hz	1×10^{-3}	1×10^{-3}
Maksimum Gerilim Artışı	10 V/µS	
IEC 60252 2001'e Göre Ömür	Kullanım değerlerine göre değişebilir	10 Yıl
Maksimum Değerler		
Vmax	1.1 x VR	1.1 x VR
Imax	1.3 x IR	1.3 x IR
Klimatik Kategori	25 / 070 / 21 to IEC 60068-1	
En Düşük Çalışma Sıcaklığı	-25˚C	-40˚C
En Yüksek Çalışma Sıcaklığı	+70˚C	+85˚C
Nemli Isı Testi	21 Gün	21 Gün

Klima Uygulamaları için Uygun Kondansatörler

	Fiyat (Euro)
3 uF Kapasitör (35x66 Al) 370 VAC	2,54
5 uF Kapasitör (35x66 Al) 370 VAC	2,73
7.5 uF Kapasitör (35x66 Al) 370 VAC	2,93
10 uF Kapasitör (35x66 Al) 370 VAC	3,12
25 uF Kapasitör (50x80 Al) 370 VAC	5,07
35 uF Kapasitör (50x80 Al) 370 VAC	5,85
40 uF Kapasitör (50x105 Al) 370 VAC	1,70
45 uF Kapasitör (50x105 Al) 370 VAC	1,75
50 uF Kapasitör (50x105 Al) 370 VAC	1,80

	Fiyat (Euro)
55 uF Kapasitör (50x105 Al) 370 VAC	7,22
60 uF Kapasitör (50x105 Al) 370 VAC	7,61
35+5 uF Çift Kapasitör (50x105 Al) 370 VAC	7,02
40+5 uF Çift Kapasitör (50x130 Al) 370 VAC	7,80
45+5 uF Çift Kapasitör (50x130 Al) 370 VAC	8,19
50+5 uF Çift Kapasitör (50x130 Al) 370 VAC	8,58
55+5 uF Çift Kapasitör (50x130 Al) 370 VAC	8,97
60+5 uF Çift Kapasitör (50x130 Al) 370 VAC	9,36

Dielektrik	Metalize Polipropilen Film
Elektrot	Metalize Film
Kapsül	Sıvı Reçine (NPCB)
Gövde	Alüminyum Kasa
Terminaller	Çift Faston Plastik / Metal
Uygulama Yerleri	Ağırlıklı olarak klimalar için motor yol verme uygulamalarında sinüs dalgası oluşturan uygulamalarda
Özellikler	IEC/EN 60335-1'e uygun Aşırı Basınç Kesici (Patlama Önleyici Koruma) Düşük güç kaybı kat sayısı / Kendini onarabilme özelliği RoHS uygunluğu için

Elektriksel Karakteristikler

Standart	IEC 60252-1&2 & IS 2993:1998
Kapasitans	20 µF'tan 72 µF'a
Kapasitans Töleransı	+5%
Gerilim VR	440VAC
Frekans FR	50/60 Hz
Termanalden Terminale AC Test Gerilimi	2 x VR, 2s (Rutin Test) / 2.15 x VR, 60s (Tip Testi)
Yalıtım Direnci R 20˚C, RH < 65%	3000 s
Kayıp Faktör (tan d)@ 20˚C, 120 Hz	1×10^{-3}
Gerilim Artışının Maksimum Değişim Oranı dv/dt	10 V/µS
IEC 60252 2001'e Göre Ömür	440 V/85˚C:10000 saat - Sınıf B

Maksimum Değerler

Vmax	1.1 x VR
Imax	1.3 x IR

İklim Kategorisi	25 / 085 / 21 IEC 60068-1'e göre
En Düşük Çalışma Sıcaklığı	-25˚C
En Yüksek Çalışma Sıcaklığı	+85˚C
Nemli Isı Testi	21 Gün

Rüzgar Türbini ile Enerji Üretimi Uygulamaları İçin Kondansatörler / MPP Film

Açıklama	Fiyat (Euro)
25 kVAr, 50Hz, 690V Rüzgar Türbini ile Enerji Üretimine Uygun Kondansatörler	124

Dielektrik	Metalize Polipropilen Film
Elektrot	Metalize Film
Bağlantı	
Harici Deşarj Cihazı	Rezistör
Kapsül	PUReçine
Alüminyum Gövde	
RoHS Uyumluluğu	
CE sertifikasyonu	

Terminaller
- Civatalı Terminaller (IP20)
- Parmak korumalı terminaller (IP20)

Uygulama Alanları
Rüzgar türbini ile enerji üretimi uygulamalarında güç faktörü düzeltilmesi

Özellikler
IEC 60831-1+2:2002 & 13340:2012'ye uygun
Düşük güç kaybı faktörü
Yüksek Yalıtım Direnci
NPCB Uyumluluğu

Güvenlik
UL uyumlu aşırı basınç kesici (Patlama Koruması)
Kendini onarabilme özelliği

Koruma sınıfı	IP20

Elektriksel Karakteristikler

Uygunluk	IEC:60831-1+2& ISI:13340/41
Kvar	5-25 KVAR
Faz sayısı	3Ø
Tölerans	-5 To +10 %
Gerilim Değerleri	690VAC; 800VAC
Demeraj Akımı I	Up to 300* IR
Aşırı Gerilim Vmaks	VR + 10% (Günde 8 saate kadar)
	VR + 15% (Günde yarım saate kadar)
	VR + 20% (Günde 5 dakikaya kadar ve kondansatörün kullanım süresi boyunca mak. 200 defa)
	VR + 30% (Günde 1 dakika ve kondansatörün kullanım süresi boyunca maks. 200 defa)
Aşırı Akım I maks.	Up to 1.3*IR
Çalışma Frekansı	50 Hz
Terminalden terminale AC test gerilimi	2.15 x VR, 2s (Rutin test)
	2.15 x VR, 60s (Tip testi)
Terminalden Gövdeye Test Gerilimi	6 KV AC, 10 s
20˚C'de Yalıtım Direnci	3000 s
Bağıl Nem	RH < 97 %
Deşarj Zamanı	< 50 V 60 saniye içinde
Maks. Çalışma Sıcaklığı	55˚C
Min. Çalışma Sıcaklığı	-40˚C
Maks. Kontak Akımı	50A
Maks. Kablo Kesiti	25 sq.mm
Beklenen Ortalama Ömür	> 150,000 saat (Sıcaklık Kat. -25/D)
	> 130,000 saat (Sıcaklık Kat. -40/D)
Kullanılabildiği Maksimum Rakım	2000 metreye kadar

Statement of Confirmation

No.: CE .98/37.770.00

Client's reference - Technical File Number: VIZ/CE/01-00

Name & Address of the Manufacturer:
VIZ Technologies Pvt. Ltd.
D-143, Phase III, IDA Jeedimetla,
Hyderabad-500 055
INDIA

Product Nomenclature:
Shunt Power capacitors for AC power systems (Power Factor Correction Capacitors)

Type/Model: **- MPP film (Self-Healing) Box and Cylindrical**

Review Results/Observations
The Technical File referenced above submitted by the manufacturer has been reviewed for its document contents.
The Technical File generally covers the documentation content requirements of the European Directive/s:

- EC Low Voltage Directive- 2006/95/EC
- RoHS Directive-2002/95/EC

Standards referred to: EN 60831-1:2001/A1:2003, EN 60831-2:2001

Document issued by the Manufacturer: Declaration of Conformity

Marking on the Product: CE

Date of Review: 7th Nov.2013

K.M.Deshmukh
Manager -Product Certifications.

M.S.Ogale
Head - Homologation & Product Certification.

(This Statement of confirmation is valid under the conditions stated overleaf)

Job#: 8110439599

Page 1 of 2

Quality Management System

Certificate of Approval

Approval No. IN/06030

This is to certify that the **Quality Management System**

at

Viz Technologies Pvt.Ltd.

Plot No. D-143, Phase III, IDA Jeedimetla, Qutubullapur (M), Ranga Reddy District, Hyderabad – 500 055, A.P., India

has been examined by Assessors of QMS Certification Services and found to be conforming to the requirements of

ISO 9001:2008

In respect of the following activities:

Design, Development, Manufacture & Supply of Electronic Plastic Film Capacitors

This certificate is valid from 05/12/2012 to 04/12/2015
Original Certification 23/11/2006

Sanjay Kaushik
Managing Director

ELECTRICAL RESEARCH AND DEVELOPMENT ASSOCIATION

TEST REPORT

SHEET 1 OF 4

NAME & ADDRESS OF CUSTOMER. **VIZ TECHNOLOGIES PVT. LTD.** D- 143, Phase III, IDA Jeedimetla, Hyderabad – 500 055. India.	**REPORT NO.:** HCCT/06/458 **DATE:** 07.07.2010 **CUSTOMER REF. NO.:** Nil **DATE:** 24th February 2010 **DATE OF SAMPLE RECEIPT:** 27.02.2010 **DATE OF TESTING:** 01.04.2010 to 06.07.2010
SAMPLE DESCRIPTION **POWER CAPACITOR** 5kVAr, 440 V, 50 Hz, 3 Φ, Δ, Temp. Cat.: 50°C, Ins. Level: 3/- kV, MPP,SH,NPCB, Discharge Device: Resistors	**SAMPLE IDENTIFICATION** **ERDA ID No.:** HCCT-1361 **Serial No.:** S/B-01/E-0129 **BRAND NAME:** "SHAKTI" **Make:** Viz Technologies Pvt. Ltd.
TEST DETAILS 1) Ageing Test (Cl. No.: 5) 2) Self Healing Test (Cl. No.: 6) 3) Destruction Test (Cl. No.: 7)	**TEST SPECIFICATION** As per IS:13341-1992

REMARKS: The capacitor **CONFORMS** to the requirements of the above mentioned ISS in the above mentioned tests.

PREPARED BY **CHECKED BY** **APPROVED BY**

Note: 1. This report relates only to the particular sample received in good condition for testing at E.R.D.A.
2. This report cannot be reproduced in part under any circumstances.
3. Publication of this report requires prior permission in writing from Director, ERDA.
4. Only the tests asked for by the customer have been carried out.

TE 0349897

Declaration of Conformity

We,

Viz Technologies Pvt Ltd,
D-143, Phase III,IDA Jeedimetla,
Hyderabad-500055, INDIA
Ph. No. 040-23097015
Email: sales@viztechnologies.biz
Web-Site: www.viztechnologies.biz

declare under sole responsibility that the following described product in our delivered version complies with the appropriate basic safety and health requirements of the :

1. Low Voltage Directive – 2006/95/EC
2. RoHS Directive – 2002/95/EC

Based on its design and type, as brought into circulation by us.

In case of alteration of the product, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Description of the Product
Nomenclature: Shunt Power Capacitors for AC power systems (Power Factor correction capacitors)
Type: MPP Size : Self-Healing
Model Number /s: Box and Cylindrical

Applicable Harmonised Standards

Under LVD Directive

1.EN 60831-1:2001/A1:2003 -Shunt Power capacitor of the self healing type for ac systems having a rated voltage up to and including 1 kV: Part 1: General performance, testing and rating and safety requirements-Guide for installation and operation

2.EN 60831-2:2003 -Shunt Power capacitor of the self healing type for ac systems having a rated voltage up to and including 1 kV: Part 2: Ageing test, Self-Healing test and destruction test

Year in which CE Marking was affixed: 2013

Viz Technologies Pvt Ltd, Hyderabad

Vrajesh Badruka
Managing Director

Date: 24th October 2013

VIZ TECHNOLOGIES PVT. LTD.
An ISO 9001 : 2008 COMPANY
D-143, Phase III, IDA Jeedimetla, Hyderabad - 500 055. India
Telefax : +91-40-23097015
E-mail : sales@viztechnologies.biz Website : www.viztechnologies.biz

GSMU Mekatronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Mah.
Atatürk Bulvarı No:50/A
34490 Başakşehir - İstanbul / TÜRKİYE
Tel: 0212 549 6087-97 Fax: 0212 549 8996
e mail: info@gsmu.com.tr
www.gsmu.com.tr