



KONDAŞ CAPACITOR

Kondaş Kondansatör San.ve Tic.A.Ş.

ZnPS Kondansatörü Yapılışı :

Bu kondansatörlerde dielektrik; çok düşük kayıplı PP film, elektrot ise bu filmin tek tarafına vakum ortamda çok ince bir şekilde kaplanmış metalize tabakadır. Tarif edilen "metalize film" iki kat olarak silindirik bir biçimde sarılmış ve bu "Kondansatör Elementi" olarak adlandırılmıştır. Bu silindirik şeklindeki sarımın iki dairesel yüzüne metal püskürtülerek terminaller ve sarım arasında yer alacak iletkenler lehimlenir. Elde edilen tek fazlı kondansatör elementleri vakumda kurutulur ve yüksek safiyette gaz ile emprenye edilir. Daha sonra Kondansatör Elementleri plastik tüpler içinde yüksek izolasyon seviyesine sahip tamamen naturel, sağlığa zararlı olmayan, yağ ile kaplanarak hava ile ilişkisi kesilir. Bu elementler kendi aralarında üçgen bağlanarak trifaze üniteler haline getirilir veya monofaze ünite yapılarak alüminyum tüpe konur ve kapatılır.

UZUN ÖMÜR:

KONDAŞ ZnPS Kondansatörleri "kendi kendilerini yenilemektedir". Bunun anlamı bu kondansatörler kendi kendilerini tamir ederler. Kondansatör Elementinin elektrotları arasında bir kısa devre söz konusu olursa, çok ince bir metal tabaka olan elektrot kısa devre noktasında buharlaşır ve kısa devre de ortadan kalkar. Böylelikle kondansatör harap olmaktan kurtularak görevine devam eder. İşte bundan dolayıdır ki KONDAŞ ZnPS Kondansatörleri uzun süre kullanılabilirler.

KONSTRÜKSİYON:

ZnPS Kondansatörler; Metalize PP film, mekik, çeşitli seperatörler, kağıt ve yağ izolasyon, mekanik sigortalar ve alüminyum tüpten meydana gelmiştir. Bütün kondansatörler deşarj direnci ile donatılmıştır.

KULLANIM ALANI:

ZnPS Kondansatör üniteleri; kolay ve çabuk monte edilerek batarya haline getirilebilen modüler yapıda dizayn edilmiştir. Alçak gerilimde kullanıcıların güç faktörlerinin ($\cos\phi$) düzeltilmesi; böylelikle şebekeden daha az reaktif güç çekmelerinin sağlanması ve verimlerinin artırılması bu kondansatörlerin kullanım alanını teşkil eder. Bu nedenle bağlanan kondansatörler tek veya grup halinde panolarda kullanılır.

ÖLÇÜLER:

ZnPS Kondansatörlerin standart boyutlarını Tablo 5-11 de bulabilirsiniz.

Teknik Özellikler :

Çalışma Sıcaklığı: -25°C ile 55°C arası (-25/D)

Kapasitans toleransı: %-5 +10

Çalışma Gerilimleri (Un): 400 V, (diğerleri için Tablo 3)

Çalışma Frekansı: 50 - 60 Hz.

Bağlantı şekli: Üçgen

En Fazla İzin Verilen Gerilim: Tablo 2 ye bakınız

En Fazla İzin Verilen Akım: 1.3 In

Tan δ (kayıp faktörü): 0.5 W/KVAR

Terminaler: Kablo bağlanabilir vidalı klemens.

Aşırı Basınç Emniyeti: Var

Koruma sınıfı: IP20

Montaj Vidası: M12

En fazla dip somunu sıkma kuvveti: 4 N.m

Terminaler Arası Test Gerilimi: 2.15 Un, 2 sn

Terminaler ve Gövde Arası Test Gerilimi: 3 kV AC, 10sn

Deşarj Direnci: Dıştan monteli; 60 sn sonra 50 V

Referans Standart: TS EN 60831. TS EN ISO 9001-2000



ZnPS Tip Alçak Gerilim Silindirik Kondansatörler

ÜRETİCİ, ÖLÇÜ VE BİLGİLERDE DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKINI SAKLI TUTAR.



KONDAŞ CAPACITOR

Kondaş Kondansatör San.ve Tic.A.Ş.

STANDART DEĞERLER				ÖLÇÜ(mm)		AĞIRLIK	AMBALAJ	
TİP	GÜÇ	KAPASİTANS	AKIM	ÇAP	H	KG	AD	AĞIRLIK
YG1	0,5	3 X 3,3	0,7	65	163	0,4	6	2,4
YG1	1	3 X 6,7	1,4	65	163	0,4	6	2,4
YG1	1,5	3 X 10	2,2	65	163	0,4	6	2,4
YG1	2,5	3 X 16,7	3,6	65	230	0,4	6	2,4
YG1	5	3 X 33,3	7,2	65	230	0,5	6	3
YG1	7,5	3 X 50	10,8	65	270	0,7	6	4,2
YG1	10	3 X 66,7	14,4	65	308	0,9	6	5,4
YG1	12,5	3 X 83,3	18	70	308	1,1	6	6,6
YG1	15	3 X 100	21,6	70	345	1,2	6	7,2
YG1	20	3 X 133,3	28,9	85	345	1,8	6	10,8
YG1	25	3 X 166,7	36,1	85	360	2	6	12

TRİFAZE / 400 V, 50 Hz

STANDART DEĞERLER				ÖLÇÜ(mm)		AĞIRLIK	AMBALAJ	
TİP	GÜÇ	KAPASİTANS	AKIM	ÇAP	H	KG	AD	AĞIRLIK
YH1	0,5	3 X 3,1	0,7	65	163	0,4	6	2,4
YH1	1	3 X 6,2	2,5	65	163	0,4	6	2,4
YH1	1,5	3 X 9,3	3,6	65	163	0,4	6	2,4
YH1	2,5	3 X 15,5	3,5	65	230	0,4	6	2,4
YH1	5	3 X 30,9	7	65	230	0,5	6	3
YH1	7,5	3 X 46,3	10,4	65	270	0,7	6	4,2
YH1	10	3 X 61,7	13,9	65	308	0,9	6	5,4
YH1	12,5	3 X 77,1	17,4	70	308	1,1	6	6,6
YH1	15	3 X 92,5	20,9	70	345	1,2	6	7,2
YH1	20	3 X 123,3	27,8	85	345	1,8	6	10,8
YH1	25	3 X 154,2	34,8	85	360	2	6	12

TRİFAZE/ 415 V, 50 Hz

STANDART DEĞERLER				ÖLÇÜ(mm)		AĞIRLIK	AMBALAJ	
TİP	GÜÇ	KAPASİTANS	AKIM	ÇAP	H	KG	AD	AĞIRLIK
YG1	0,5	3 X 2,7	0,7	65	163	0,4	6	2,4
YG1	1	3 X 5,5	2,5	65	163	0,4	6	2,4
YG1	1,5	3 X 8,3	3,6	65	163	0,4	6	2,4
YJ1	2,5	3 X 13,8	3,3	65	230	0,4	6	2,4
YJ1	5	3 X 27,5	6,6	65	230	0,5	6	3
YJ1	7,5	3 X 41,2	9,84	65	270	0,7	6	4,2
YJ1	10	3 X 54,9	13,1	65	308	0,9	6	5,4
YJ1	12,5	3 X 68,6	16,4	70	308	1,1	6	6,6
YJ1	15	3 X 82,3	19,7	70	345	1,2	6	7,2
YJ1	20	3 X 109,7	26,2	85	345	1,8	6	10,8
YJ1	25	3 X 137,2	32,8	85	360	2	6	12

TRİFAZE/ 440 V, 50 Hz

STANDART DEĞERLER				ÖLÇÜ(mm)		AĞIRLIK	AMBALAJ	
TİP	GÜÇ	KAPASİTANS	AKIM	ÇAP	H	KG	AD	AĞIRLIK
YG1	0,5	3 X 1,93	0,7	65	163	0,4	6	2,4
YG1	1	3 X 3,85	2,5	65	163	0,4	6	2,4
YG1	1,5	3 X 5,8	3,6	65	163	0,4	6	2,4
YO1	2,5	3 X 9,7	2,8	65	230	0,4	6	2,4
YO1	5	3 X 19,3	5,5	65	230	0,5	6	3
YO1	7,5	3 X 28,9	8,3	65	270	0,7	6	4,2
YO1	10	3 X 38,6	11	65	308	0,9	6	5,4
YO1	12,5	3 X 48,2	13,8	70	308	1,1	6	6,6
YO1	15	3 X 57,8	16,5	70	345	1,2	6	7,2
YO1	20	3 X 77,1	22	85	345	1,8	6	10,8
YO1	25	3 X 96,3	27,5	85	360	2	6	12

TRİFAZE/ 525 V, 50 Hz

SICAKLIK KATEGORİ		ORTAM SICAKLIĞI		
sembol	anlamı	max.	En yüksek ortalama sıcaklık °C	
			24 hour	1 year
-25/A	-25 + +40°C	40	30	20
-25/B	-25 + +45°C	45	35	25
-25/C	-25 + +50°C	50	40	30
-25/D	-25 + +55°C	55	45	35

TABLO 1

IZIN VERİLEN AŞIRI GERİLİM	
DURUM	ÇALIŞMA GERİLİMİ
	V
permanent over voltage	1,05 Un
8 hours/day	1,1 Un
30 min./day	1,15 Un
5 min./200 times	1,2 Un
1 min./200 times	1,3 Un

TABLO 2

STANDART DEĞERLER				ÖLÇÜ(mm)		AĞIRLIK	AMBALAJ	
TİP	GÜÇ	KAPASİTANS	AKIM	ÇAP	H	KG	AD	AĞIRLIK
Y41	0,5	1 X 30,1	2,2	65	163	0,4	6	2,4
Y41	1	1 X 60,2	4,4	65	230	0,4	6	2,4
Y41	1,5	1 X 90,3	6,5	65	230	0,5	6	3
Y41	2	1 X 120,4	8,7	65	270	0,7	6	4,2
Y41	2,5	1 X 150,5	10,9	65	270	0,7	6	4,2
Y41	3	1 X 181	13,1	65	308	0,9	6	5,4
Y41	5	1 X 301	21,7	70	345	1,2	6	7,2
Y41	6	1 X 361	26,1	85	345	1,8	6	10,8
Y41	7,5	1 X 451,5	32,6	85	345	2	6	12

MONOFAZE/ 230 V, 50 Hz

GERİLİM KATEGORİ	
1nci ve 2nci dijit	Çalışma Gerilimi
	V
Y4	(*) 230
YG	400
YH	415
YJ	440
YN	500
YO	525
YZ	660

(*) - Monofaze TABLO 3

FREKANS KATEGORİ	
3ncü	ÇALIŞMA FREK.
	Hz
1	50
2	60

TABLO 4



ZnPS Tip Alçak Gerilim Silindirik Kondansatörler

ÜRETİCİ, ÖLÇÜ VE BİLGİLERDE DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKINI SAKLI TUTAR.

