



SAFE LIGHT

HAVAALANI ve HELİKOPTER
PİST AYDINLATMASI



www.safelightgroup.com



İZOLASYON TRANSFORMATÖRLERİ

STANDARTLAR

- FAA: AC 150/5345-47
- ICAO: Aerodrome Design Manual
Part 5, para. 3.2.1.7
- IEC-EN: 61823



KULLANIM

- Bir seri devreden havaalanı yer aydınlatmasını sağlamak.
- Belirli bir devredeki tüm primer sargıların enerjisini sağlamak için sabit akım regülatöründen beslenir.
- Ampul arızası durumunda bile seri devrenin enerjiyi kesmeden devam etmesini sağlamak.
- Seri devrelerde yüksek gerilim izolasyonundan (primer) manyetik alan oluşturarak armatürlerdeki ampullerinin alçak gerilim (sekonder) izolasyonundan besler.

KULLANIM YERLERİ

- Hava meydanları pist aydınlatmasında seri devrelerin beslenmesi için kullanılmalıdır.



ÖZELLİKLER

- Çok küçük bir hacimle imal edilen silindirik çekirdekli transformatörün olağanüstü teknik özelliklerdedir.
- Seri aydınlatma devrelerinin primerleri bir sabit akım regülatörüne bağlanmakta ve transformatörlerin sekonderleri ise pist yada taksirut armatürlerine bağlanmaktadır.
- Bu şekilde primer ve sekonder devreler izole edilmiş olup, çalışan personelin güvenliği sağlanmış olur.
- Tamamen termoplastik kauçuk kaplanmıştır.
- Kısa devre, tam yük ve açık devre gibi durumlarda zaman sınırlaması olmaksızın çalışabilmektedir.
- Toprağa direkt olarak gömülebilirler.
- Fiş ve prizler yardımıyla çok kolay bağlantı yapılabilmektedir

ANMA DEĞERLERİ			TRAFO PERFORMANSI 20 DERECE (TİPİK DEĞER)						SAFE LIGHT	
TRAFO GÜCÜ	PRİMER SEKONDER AKIMI	FREKANS	GÜÇ ARALIĞI	YÜK ARALIĞI	NOMİNAL YÜKTE VERİMLİLİK		NONİNAL YÜKTE GÜÇ FAKTÖRÜ		KISA DEVRE AKIMI	AÇIK DEVRE VOLTAJİ
					ICAO	FAA	ICAO	FAA		
W	A	Hz	W	Ohm	%	%	ICAO	FAA	A	V(rms)
10/15	6.6/6.6	50	12,5-20	0,29-047	70.00	70.00	0.98	0.98	6.73	5
20/25	6.6/6.6	50	18-30	0,41-0,70	74.00	74.00	0.98	0.98	6.73	8
30/45	6.6/6.6	50	35-60	0,80-1,38	86.50	87.00	0.98	0.98	6.73	17
65	6.6/6.6	50	40-90	0,92-2,07	87.00	87.50	0.98	0.98	6.71	25
100	6.6/6.6	50	50-125	1,10-2,87	89.50	90.00	0.98	0.98	6.70	37
150	6.6/6.6	50	45-185	1,00-4,25	91.50	92.00	0.98	0.98	6.68	52
200	6.6/6.6	50	40-230	0,57-5,28	92.00	92.50	0.98	0.98	6.67	65
300	6.6/6.6	50	25-360	0,57-8,25	94.50	95.00	0.98	0.98	6.67	105
10/15	6.6/6.6	60	12,5-20	0,29-047	70.00	70.00	0.97	0.97	6.73	6
20/25	6.6/6.6	60	18-30	0,41-0,70	74.00	74.00	0.97	0.97	6.73	8
30/45	6.6/6.6	60	35-60	0,80-1,38	86.00	87.00	0.98	0.98	6.73	17
65	6.6/6.6	60	40-90	0,92-2,07	87.00	87.50	0.98	0.98	6.71	30
100	6.6/6.6	60	35-125	1,10-2,87	89.50	90.00	0.98	0.98	6.69	37
150	6.6/6.6	60	50-185	1,00-4,25	91.50	92.00	0.98	0.98	6.70	52
200	6.6/6.6	60	40-230	0,57-5,28	92.50	92.50	0.98	0.98	6.68	62
300	6.6/6.6	60	25-360	0,57-8,25	94.00	95.00	0.98	0.98	6.67	99