

CONDENSATORI MONOFASE IN POLIPROPILENE METALLIZZATO PER RIFASAMENTO LAMPADE

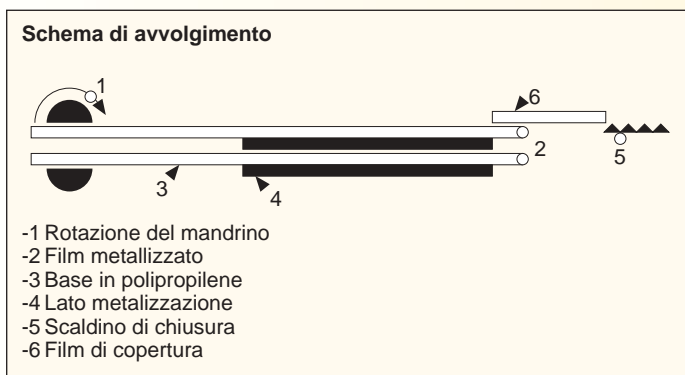


Caratteristiche Generali

La tecnologia Comar per la costruzione dei condensatori di rifasamento con impiego nelle lampade, utilizza un dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile (MKP), utilizzato in produzione solo dopo rigidi controlli d'accettazione, stabiliti in accordo al proprio sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001.

La metallizzazione del film è realizzata con un deposito di uno strato di metallo depositato sotto vuoto.

La caratteristica dell'autorigenerabilità garantisce nel caso di guasto la possibilità di ripristinare le caratteristiche del componente mediante l'evaporazione di un piccolo deposito di metallo attorno all'area difettosa, a scapito di un insignificante calo di capacità. Le macchine di avvolgitura realizzano il condensatore con l'accoppiamento di due film metallizzati come da figura:



- **Dielettrico:**
Polipropilene Metallizzato
- **Armature:**
auto-rigeneranti, con metallizzazione depositata sotto vuoto
- **Tensione Nominale:**
250 Vac
- **Frequenza Nominale:**
50 Hz ÷ 60 Hz
- **Temperatura:**
-25 °C ÷ + 85 °C
- **Norme di Riferimento:**
CEI EN 61048
CEI EN 61049
- **Omologazioni:**
Vedere singole serie

Le omologazioni di prodotto sono concesse dagli enti normativi solo se i condensatori superano positivamente tutte le prove previste dalle norme, eseguite dai laboratori autorizzati.

Le omologazioni COMAR sono rappresentate dai marchi più rappresentativi quali:



Raccomandazioni

In ogni applicazione la tensione di alimentazione non deve eccedere rispetto al valore riportato sulla marcatura del condensatore.

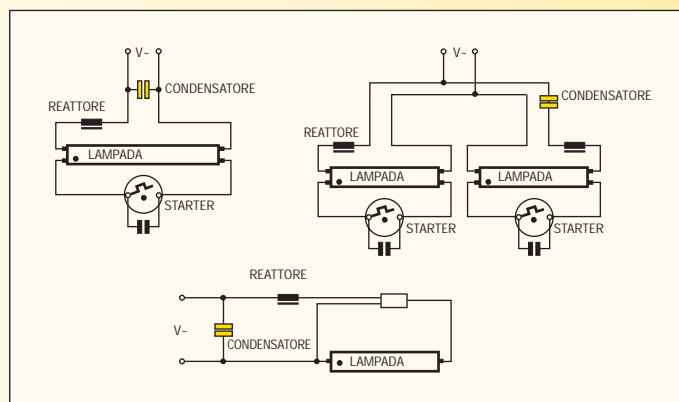
Il posizionamento del condensatore all'interno dei corpi illuminanti comporta un tipo di servizio particolarmente gravoso in relazione alla temperatura che si viene a creare, che comunque non deve mai superare gli 85°C. Pertanto in fase di progettazione è necessario prevedere lo spazio necessario per la dissipazione oppure la circolazione d'aria forzata mediante ventilazione.

La resistenza di scarica è indispensabile per il condensatore pertanto se non presente sul componente deve essere inserita nel circuito di alimentazione.

Nelle applicazioni con lampade a scarica, il condensatore è sottoposto a forti picchi di corrente dovuti alla tipologia costruttiva della lampada per cui è necessario avere delle avvertenze per il montaggio che si consiglia opportunamente segregato in apposito box.

Applicazioni

L'utilizzo dei reattori per l'accensione delle lampade provoca un forte abbassamento del fattore di potenza. Per riportare il $\cos\phi$ ad un valore accettabile è necessario l'utilizzo di un condensatore che può essere inserito nel circuito nei seguenti modi:



I valori di capacità da utilizzare dipendono dal tipo di lampada in uso. Indicativamente la tabella mostra un criterio di scelta dei μF necessari per rifasare.

**Tabelle dei μF necessari per rifasare a $\cos\phi = 0.90$
i reattori per lampade a 220 V - 50 Hz**

LAMPADE FLUORESCENTI											
Elettroniche		a catodi preriscaldati				Rapido		Rapid Start		Slimline	
W	μF	W	μF	W	μF	W	μF	W	μF	W	μF
5	2	4	2	30	4,5	14	4	20	4	42" T6 25 W	5
7	2	6	2	32	4,5	16	4	22	4	48" T12 25 W	12,5
9	2,5	8	2	40	4,5	20	4	32	5	64" T6 38 W	8
10	2,5	10	2	65	7	22	4	40	5	72" T8 37 W	8
11	2,5	14	4	85	8	25	4	65	10	72" T12 57 W	16
13	3	16	4	115	16	30	5	115	16	96" T8 50 W	10
18	3	20	4	140	18	32	5	140	18	96" T12 75 W	16
24	4	22	4	-	-	40	5	215	30	-	-
26	4	25	4,5	-	-						
36	4,5										

LAMPADE A SCARICA							
Vapori sodio alta pressione		Vapori sodio bassa pressione		Vapori mercurio		Ioduri metallici	
W	μF	W	μF	W	μF	W	μF
50	10	18	5	50	8	70	12
70	12,5	35	20	80	9	150	20
100	18,5	55	20	125	10	250	30
125	20	90	30	250	20	400	35
150	20	135	35	400	25	1000	70
250	30	180	40	700	40	2000	125
400	50	-	-	1000	60	2000/380	60
1000	100	-	-	-	-	-	-
2000	125	-	-	-	-	-	-