

AG340LN/350LN

Allgemeine technische Daten

Die **BMC-Glimmerkondensatoren** der Bauform AG340LN und AG350LN werden aus besten indischen Ruby Muscovit Glimmerplatten mit aufgebrannter Silberschicht gefertigt.

Die besonders zuverlässige AG340/350 Reihe, entspricht in Art und Größe der Bauformreihe AG300/310. Die Kondensatoren werden jedoch abweichend zu den für Gleichspannungen ausgelegten Glimmerkondensatoren mit speziellen Elektrodenanordnungen auf dem einzelnen Glimmerblatt gefertigt. Daraus ergeben sich Spannungsteilungen pro Einzelkapazität, die eine erhöhte Wechsel- und Stoßspannungsfestigkeit sowie eine erhöhte Strombelastung zulassen. Die Kontaktsicherheit wird durch eine besonders widerstandsarme Metallisierung gewährleistet. Die gute Ionisationsfähigkeit dieser Baureihe wird durch eine spezielle Vakuum-Imprägnierung erreicht. Der Epoxidharzverguss gewährleistet eine hohe klimatische und mechanische Festigkeit. Die Kondensatoren zeichnen sich durch hohe Langzeitkonstanz, geringe Verluste und kleine Temperaturkoeffizienten aus. Wir liefern enge Kapazitätstoleranzen bis 0,5%.

Anwendung:

BMC-Kondensatoren der Ausführung AG340/350 haben sich über einen längeren Zeitraum für folgende Anwendungen bewährt:

- Frequenzkonstante Resonanzkreise
- Filter
- Frequenzweichen und Zeitglieder in der HF- und NF-Technik
- Verarbeitung/Erzeugung von Signalen hoher Spannung & steiler Impulsflanken (z.B. Impulsformer, Laufzeitketten und Entstörglieder)
- Sende- und Steueranlagen, Leistungsverstärker kleinerer Leistung oder verlustarme Schaltungen in der Leistungselektronik, die Kondensatoren mit hoher Blindleistung fordern
- elektronische Geräte hoher Zuverlässigkeit für Flugelektronik
- Prüf-, Mess-, Regel- und Nachrichtentechnik
- Medizin
- Navigation
- Sicherheits-, Überwachungs-, Fernmeldeanlagen

Anwendungsklasse:

DIN 40400	G	M	D
IEC 68	040	100	021

Qualifikation:

Die technischen Werte sind orientiert an:

- IEC-384-5
- IEC-68
- DIN 40400
- DIN 40046
- MIL-C-5

Zeitliche Kapazitätsänderung: $\frac{\Delta C}{C} > 0,1\%$ nach einem Jahr Betrieb

Temperaturkoeffizient der Kapazität: nach DIN bzw. MIL

Kennbuchstabe	Temperaturkoeffizient 10 ⁻⁶ /°C	Drift
D	- 100 ... + 100	± 0,3%
E	- 20 ... + 100	± 0,1%, + 0,1%
F	- 0 ... + 70	± 0,05%, + 0,1%
G	- 20 ... + 50	± 0,05%, + 0,1%

Verlustfaktor nach DIN 41120 und VDE 0560 Teil 19

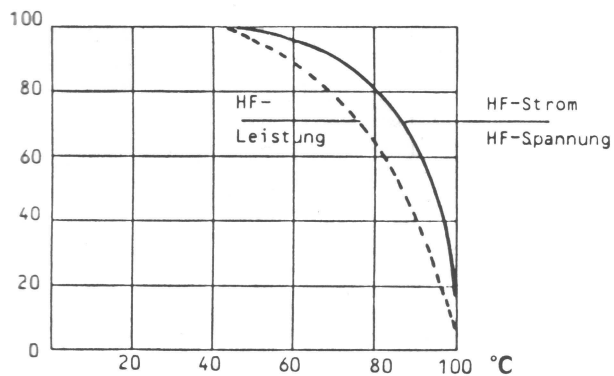
100 ... 1000pF	1 x 10 ⁻³	gemessen bei 1 MHz
> 1000 ... 10000pF	1 x 10 ⁻³	gemessen bei 10 kHz
> 10000 ... >100000pF	0,5 x 10 ⁻³	gemessen bei 10 MHz
> 100000pF	0,5 x 10 ⁻³	gemessen bei 1 kHz

Nennleichspannung U_N Zulässige Wechselspannung U_{eff}*	V	500	1000/1500/2000/3000
	V/50 Hz	350	750
	*)Summe aus Gleichspannung und Scheitelwert der überlagerten Wechselspannung darf U _N nicht überschreiten.		
Prüfspannung U_p	3 U _N für 500V- 2 U _N für ≥ 1000V- 3 sec.		
Isolationswiderstand	C ≤ 50000 pF = 100 GΩ bei 20°C mit 100V- nach 1 Minute		
Eigeninduktivität	≈ 10 nH gemessen bei 1 mm Anschlusslänge		
Betriebstemperaturbereich	- 40°C ... +100°C		
Klimaklasse	DIN 40040 G M D IEC 68 040 100 021		

HF-Dauergrenzbelastung gemessen bei Raumtemperatur und 1 MHz.

Bauform	kVA	A	V _{eff} für U _N			
			1000V-	1500V-	2000V-	2500V-
AG340	3	10	300	450	600	750
AG350	6	12				

Abb.1: Darstellung der zulässigen HF-Belastung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

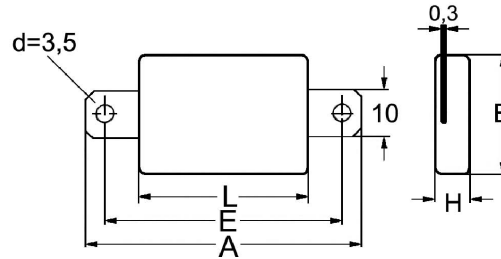


Bestemp lung:

Die Kondensatoren werden mit dem Herstellerzeichen, der Kapazität, der Kapazitätstoleranz, der Nennspannung und dem Herstelldatum bestempelt.

AG 340LN + AG350LN

Abmessungen



Baupform	Kapazitätsbereich in pF				Abmessungen in mm (max.)				
	1 kV- 0,6 kV-/50Hz 0,3 kV-/1MHz	1,5 kV- 0,9 kV-/50Hz 0,45 kV-/1MHz	2 kV- 1,2 kV-/50Hz 0,6 kV-/1MHz	2,5 kV- 1,5 kV-/50Hz 0,75 kV-/1MHz	L	B	H	E±1	A
AG340	330... 4000	100... 1100	47... 600	10... 130	36,5	25	7,5	50	58,3
	>4000... 13500	>1100... 3800	>600... 1800	>130... 450			9,5		
	>13500... 23000	>3800... 6500	>1800... 3000	>450... 780			11,5		
	>23000... 32500	>6500... 9300	>3000... 4300	>780... 1100			13,5		
	>32500... 42500	>9300... 12000	>4300... 5600	>1100... 1400			15,5		
AG350	4000... 10000	1100... 3300	600... 1800	130... 750	46,5	36,5	7,5	60	68,3
	>10000... 34000	>3300... 11400	>1800... 6100	>750... 2600			9,5		
	>34000... 58000	>11400... 19400	>6100... 10500	>2600... 4500			11,5		
	>58000... 82000	>19400... 27500	>10500... 14800	>4500... 6300			13,5		
	>82000... 106000	>27500... 35500	>14800... 62000	>6300... 82000			15,5		

Bestellinformation:

