



ESTA-Roederstein

ESTA-Roederstein är en av tysklands största tillverkare av kondensatorer och regulatorer. I sortimentet ingår kondensatorer både för låg- och högspänning. ESTA-Roederstein ingår i den amerikanska koncernen Vishay Electronics. Terasaki Skandinaviska AB lagerför dessa produkter i Sverige tillsammans med övertonsfilter från Mangoldt.

Kondensatorerna finns i två typer, ESTAprop oljeimpregnerade och ESTAdry torra. Den vanligaste typen är oljeimpregnerade då de med fördel används i filterapplikationer. Beroende på mycket låg termisk resistans och mycket god värmeavledningsförmåga. Båda typer har dock högsta temperaturstandard klass D. ESTAprop kondensatorerna är samtliga CE, UL och ULc märkta.

ESTAprop kondensatorerna är uppbyggd på MKP- teknologin. (metalliserad polypropylenfilm). MKP-teknologin har en självläkande funktion i slutet av kondensatorns livslängd vilket ger längre livslängd. Kondensatorerna har även en övertryckssäkring (overpressure tear-off fuse). Vid slutet av livslängden kan ett övertryck byggas upp i kondensatorn på grund av elektrisk- eller termisk överlast. Locket på kondensatorn kan då expandera och samtidigt bryta spänningen till kondensatorn.

ESTAprop lågspänningskondensatorer finns med märkspänningar från 230V till 1000V och med kVAR värden från 2,5 kVAR till 30 kVAR. För beräkning av spänningshöjningen vid filterapplikationer och omräkning av kVAR värden hänvisas till ESTA's katalog E 04-10 E/01.

Tekniska data

Standards:	IEC 60831-1+2, EN 60831-1+2, VDE 0560-46+47
Överspänning:	Ucn + 10% (upp till 8 timmar per dag) Ucn + 15% (upp till 30 minuter per dag) Ucn + 20% (upp till 5 minuter) Ucn + 30% (upp till 1 minut)
Överström:	1,3 x In 1,5 x In vid 10% överspänning, 15% överkapacitans och övertoner inräknat, konstant drift.
Tolerans kVAR:	-/+ 5%, ESTA standard
Testspänning, Ansl/Ansl:	2,15 * Ucn, AC, 2 sekunder
Testspänning, Ansl/Hölje:	4800VAC, 2 sekunder
Inkopplingsström:	max. 200 gånger märkström In.
Förbrukning:	C:a 0,25W per kVAR utan urkopplingsmotstånd, c:a 0,35W med urkopplingsmotstånd
Livslängd:	> 100 000 drifttimmar
Skyddsklass:	IP00. högre skyddsklass på förfrågan
Tillåten omgivningstemp.	-25/+55°C (-40/D på förfrågan)
Tillåten yttemp. hölje:	max. 65°C (på toppen av höljet)
Kylning:	Naturlig luftkylning
Tillåten luftfuktighet:	max. 95%
Maximum tillåten altitud:	2000 m. ö.h.
Montageläge:	Vertikalt och horisontelt
Montage:	Gängad M12 skruv i botten av kondensatorn
Säkerhetsanordning:	Övertryckssäkring (overpressure tear-off fuse)
Hölje:	Aluminium
Isolering:	Polypropelenfilm, självläkande
Impregnering:	Naturlig olja, ej-PCB, biologisk nedbrytbar (ESTAprop) eller torr/gas (ESTAdry)
Anslutningar:	Hölje Ø 84 mm: M5 anslutning; Hölje Ø < 84 mm: Flatstiftanslutning 6,3 x 0,8 mm