

Klassning av gjutharts- och torrisolerade transformatorer

Alla våra transformatorer tillverkas enligt standardklasserna E2, C2 & F1. Vår tillverkare är också E3-certifierade enligt IEC60076-16 och GOST C4-certifierade (-60/+140°C).

Alla enheter är testade på CESI (Italian Sperimental Electro-technical Centre) enligt IEC 60076-11 samt på ett tredjepartslaboratorium i samarbete med KEMA (GOST-R 54827-2011).

KLASS	BETECKNING	DEFINITION
MILJÖKLASS	E 0	Transformatorn är installerad inomhus i en ren och torr miljö, utan kondens och med försumbara föroreningar.
	E 1	Transformatorn testas i en relativ luftfuktighet på minst 93%. Konduktiviteten måste vara i området 0,1 S/m* till 0,3 S/m Halten av föroreningar är dock fortfarande försumbar
	E 2	Transformatorn utsätts för både hög luftfuktighet och höga luftföroreningar. Under testet är den relativa luftfuktigheten på 90% ±5%. Konduktiviteten måste vara i området 0,5 S/m till 1,5 S/m
	E 3	Luftfuktigheten i testrummet är kontinuerligt över 95%. Konduktiviteten måste vara i området 3,6 S/m till 4 S/m
KLIMATKLASS	C 1	Inomhusinstallation. Transformatorn kan vara i drift i temperaturer ned till 5°C, men den klarar transport och lagring i en temperatur ned till -25°C
	C 2	Även för utomhusinstallation. Transformatorn klarar drift, transport och lagring ned till - 25° C.
	C 3	Utomhusinstallation. Transformatorn klarar drift, transport och lagring ned till -45° C.
	C 4	Utomhusinstallation. Transformatorn klarar drift, transport och lagring ned till -60° C.
BRANDKLASS	F 0	Transformatorn är installerad i en miljö utan påtaglig risk för brand. Inga krav på minskad brandbelastning.
	F 1	Transformatorn används i en miljö där brandrisk föreligger. Som ett resultat av detta måste brandbelastningen reduceras. En extern brand måste vara själv-läckande och endast ett minimum av föroreningar tillåts.

* S/m = Siemens per meter