



LITZ-LANKOJEN TUOTEOHJELMA

Litz-lanka koostuu useista eristetyistä yhteenpunuista lankasäikeistä, lisäeristeellä tai ilman. Litz-langat tarjotaan tiedustelujen perusteella. Vaihtoehdot voidaan valita alla mainittujen vaihtoehtojen perusteella. Varasto-ohjelmassamme on lisäksi yleisesti käytössä olevia laatuja

Yksittäislangat	Lakattu kuparilanka halkaisijat 0,032-5,00 mm Grade 1 tai 2
	Juotoskelpoinen luokka 155°C IEC 317-20/1990 normin mukaan
	Juotoskelpoinen itseliimautuva IEC 317-35/1992 normin mukaan
	Juotoskelpoinen luokka 180°C IEC 317-23/1990 normin mukaan

Lankojen lukumäärä kahdesta useaan tuhanteen kappaleeseen

Rakenne niputettu, lankojen kiertoasuunta oikeakätinen "S" tai vasenkätinen "Z"

Muoto pyöreä, suorakaide tai neliö

Lisäeriste kehrätty, kierretty tai punos

Eristemateriaalit Kuidut: Nylon, Tergal, Nomex, Kevlar, Puuvilla tai Celanese (keinosilkki)...

Teipit: Nomex, Polyesteri, Kapton tai Kiille/Lasikuitu

Käämin laatu

Tärkein ominaisuus käämin laadussa on langan sähköinen vastus. Yleisesti ottaen halutaan mahdollisimman pieni langan vastus käytettävissä olevaan tilaan nähden.

Sähköinen vastus

Tasavirta- ja matalataajuuskämeissä käytetään kupari- tai alumiinilankaa. Kun taajuutta nostetaan pienenee yksittäislangan hyötypoikkipinta. Tästä johtuu, että käämin vastus nousee kun taajuutta nostetaan. Tätä kutsutaan ahtoilmieksi, eli virta ahtautuu langan pintaan.

Ahtoilmie

Tasavirralla virta jakaantuu tasaisesti koko langan poikkipinnalle. Vaihtovirralla homogeenisuus ei ole sama. Kun taajuus kasvaa, virtatiheys langan kehällä kasvaa ja pienenee keskellä. Siis, mitä pienempi poikkipinta sitä suurempi näennäisvastus on langassa.

Virran kulku langassa eri taajuuksilla

Jotta johtimen vastus pystytään pitämään kurissa tulee poikkipinta jakaa useisiin eristettyihin lankasäikeisiin. Näin myös saadaan vähennettyä ahtoilmieitä. Tämä toimenpide on tärkeä kun taajuutta nostetaan.