Ferritkärnor EP

EP302

Förhindrar övertoner på elnätet

E-nummer
2850000

Artikelnummer
EP302

Beskrivning
Ferritkärna 9mm Fast



Ferritkärnor används för att skapa bra förutsättingar för överlagrad kommunikation. De dämpar signalen för att förhindra störningar på elnätet.
Ferritkärnor är små rörliknade hylsor som träs över elektriska ledare för att dämpa utbredning av högfrekeventa elektromagnetiska vågor. Genom att applicera ferritkärnor på rätt ställe i en installation kan överlagrade kommunkationssignaler hållas i rätt del av installationen, På så sätt hålls signalen i önskade delar av ledningsnätet. På motsvarande sätt kan elektromagnetiska störningar från annan utrusning hållas borta från den del av installationen där man använder sig av överlagrad kommunikation.
Ferrtikärnor framställs genom sintring av olika järnbaserade legeringar. Valet av legering möjliggör filterfunktioner vars frekvenspåverkan kan styras. Det är viktigt att välja rätt legering för rätt applikation.
Ferritkärnorna bör sitta åtsittande, och då tar dom oftast inte så stor plats. Normalt sätts 5 kärnor på varje installation. Var och en för ledarna PE, N, L1, L2 och L3. De mest effektiva kärnorna är fasta och måste trädas på. För de fall där det är komplicerat att bryta strömmen finns delbara kärnor. De delbara kärnorna är betydligt dyrare, tar större plats, och har i alllmänhet lite försvagad effekt jämfört med en fast kärna.
Kärnorna ska inte placeras mellan ethernet-bryggan och mätmodulerna. Då dämpas den önskade effekten av kommunikationsutbredningen.
Vilken typ av ferritkärna som passar bäst till installationen avgörs enklast via diametern på den matande kabel per ledare till kabelskåp eller huvudcentral.

 © Eldon Installation AB. All rights reserved.