



Kabelberegning for sikring af kredsens egensikkerhed

Maks. kabellængde:

$$L_{\text{kabel}} < L_o (5114) - (L_i (5331) + L_i (5531)) = 4,2\text{mH} - (10\mu\text{H} + 0\mu\text{H}) = 4,19\text{mH}$$

$$C_{\text{kabel}} < C_o (5114) - (C_i (5331) + C_i (5531)) = 80\text{nF} - (1\text{nF} + 0\text{nF}) = 79\text{nF}$$

$$\text{Kabellængde}_{(\text{begrænset af induktans})} = L_{\text{kabel}} / 0,0008 = 4,19 / 0,0008 \quad \text{maks. 5238 meter}$$

$$\text{Kabellængde}_{(\text{begrænset af kapacitans})} = C_{\text{kabel}} / 0,1 = 79 / 0,1 \quad \text{maks. } \mathbf{790 \text{ meter}}$$