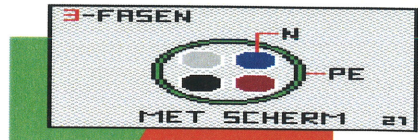


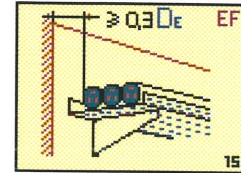
BAM Techniek bv

Project = h:\lntelec\
 Verzameling = verdeler
 Groep = ?
 User = E1\maurice.maters
 Datum = 18-08-2015 NEN-1010 2007+C1:2008



Installatie-methode -> EF / 15: kabel op geperforeerde kabelbaan (horizontaal/verticaal)

kabels onderling = aantal stroomketens=3 / enkele laag
 kabel-configuratie = kabels tegen elkaar/horizontaal
 aantal belaste aders = 3 / aders totaal=4 Koper
 Cosinus-phi = 1.000 Frequentie=50 Hz
 Spannings configuratie = 3x398/230 UV<2.00% Fase = L123
 stelsel = TN-S-stelsel
 aantal kabels parallel = 1 lengtefactor=1.00
 omgevings temperatuur T [°C] = 25.0



Kabel type = **YmV Kas 4x95 mm2 Cu**
 max. toelaatbare stroom IZ [A] = 254.1 IZc=298.0 A
 vermogen P [kVA] = 132.5 P=132.5 kW / Reserve=5.5 kVA (4.0%)
 gelijktijdigheid Git (x) = 1.00 P=132.5 kVA gelijktijdig (132.5 kW)
 ontwerpstroom IB [A] = 192.0
 veiligheid IN [A] = 200 **Type=gG200**
 tabel-waarde C53-1 IZ>[A] = 221.0
 max. lengte kabel LM [m] = 97 LK = 100 m / aanraakspanning Ok
 max. spanningsverlies UM [V] = 8.0 (2.00%) UMf=4.6 V / 97 m
 lengte kabel LE [m] = 75
 spanningsverlies UV [V] = 6.2 (1.55%) UVf=3.6 V / 75 m
 totaal wattverlies PL [W] = 2041.2 20.4 Eurocent/uur (1 kWh=10.0 Eurocent)
 kortsluitstroom IK [A] = 2539.5 bij 97 m / Netconstante=0.80
 temperatuur normaal Tn [°C] = 90.0 <- max. temperatuur geleider
 max. temperatuur / kortsluiting Tm [°C] = 95.1 bij 97 m / K-factor=143.1
 gem. temperatuur / kortsluiting Tk [°C] = 92.5 bij 97 m
 gelijkstroom weerstand Rdc [ohm/km] = 0.19300 Rpe=0.38700 (20 °C)
 specifieke weerstand Rn [ohm.mm2/m] = 0.02338 Zn=0.02428 / normaal bedrijf
 specifieke weerstand Rk [ohm.mm2/m] = 0.02356 Zk=0.02446 / kortsluiting (97m)
 specifieke reactantie X [ohm.mm2/m] = 0.00657 R (20 °C) = 0.01833 [ohm.mm2/m]
 uitgangspunt v/d berekening = veiligheid IN=200 A / P=132.5 kVA
 aderconfiguratie = 3-Fasen, Nul, Schem,
 reductie a.g.v. temperatuur = 1.040
 reductie a.g.v. meerdere kabels = 0.820
 reductie a.g.v. hogere harmonischen (3e) = 1.000
 reductie a.g.v. mineraal zonder Pvc-mantel = 1.000
 totale reductiefactor IZ = 0.853
 reductie a.g.v. gereduceerde PEN/N = 1.000
 reductie a.g.v. gereduceerd aardscherm/PE = 0.690 Schem/PE = 50.0 mm2 Cu
 totale reductie-factor LE = 0.690
 NEN 1010 tabellen = A52-13k3/A52-15/A52-18/A53-4

Voor de Cumulatieve Verliezen / kA-waarde / Selectiviteit => IS-KabelNet + NEN-1010 versie 5.4A d.d.:29-01-2014