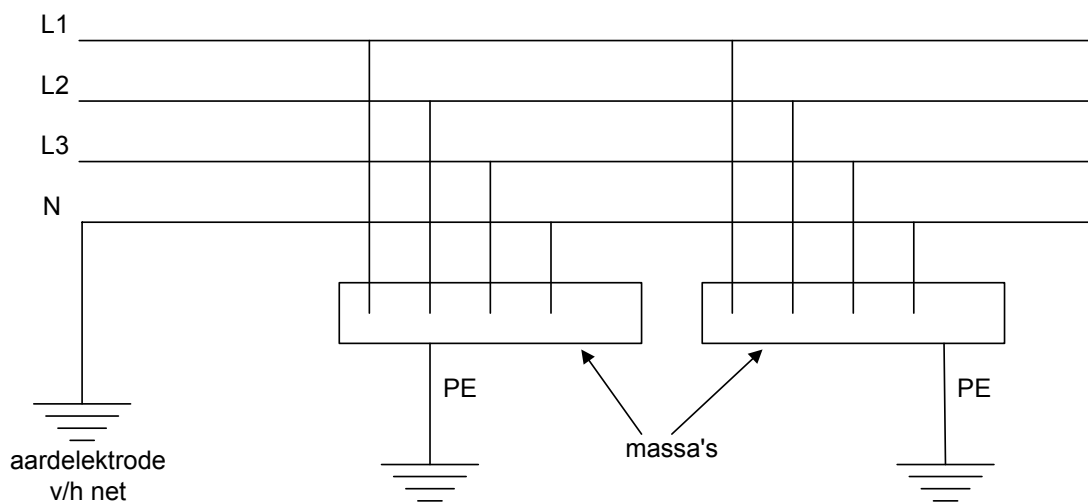
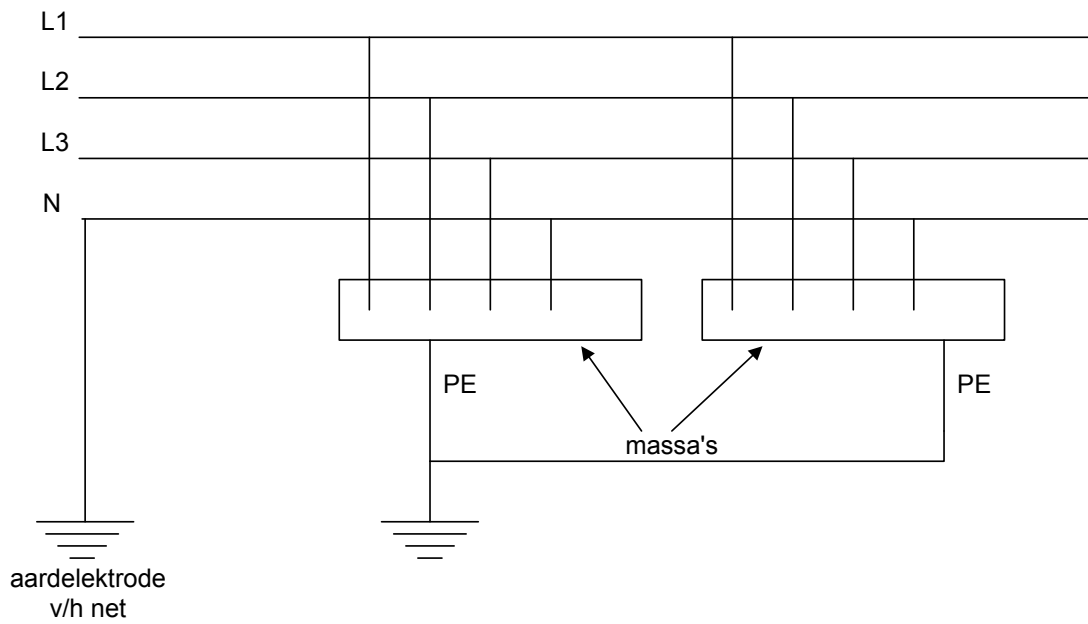


TT-net

T: net geaard

T: gebruiker geaard

Toepassing: huishoudelijke installaties



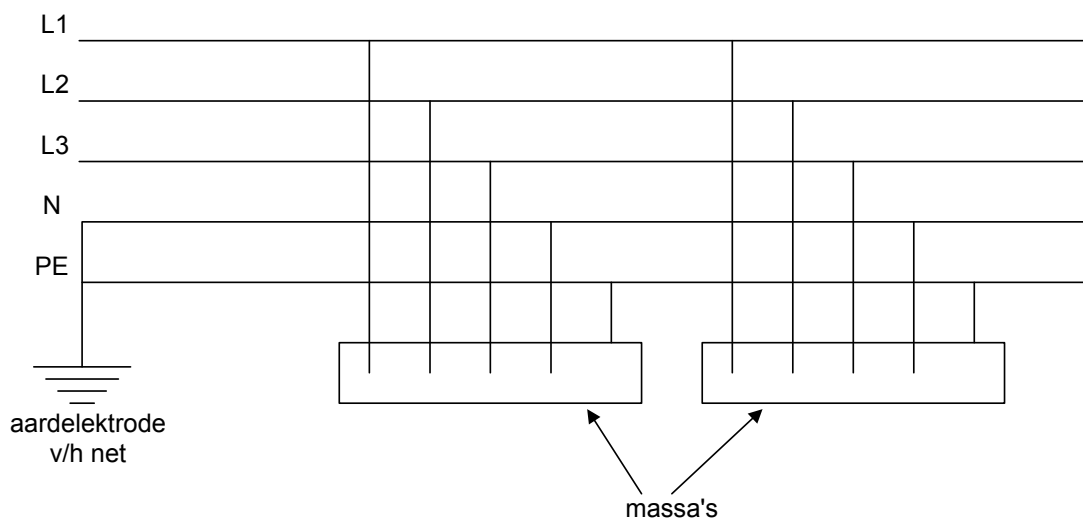
TN - net

T: net = geaard

N: aarding van verbruiker via het net

- TN-S

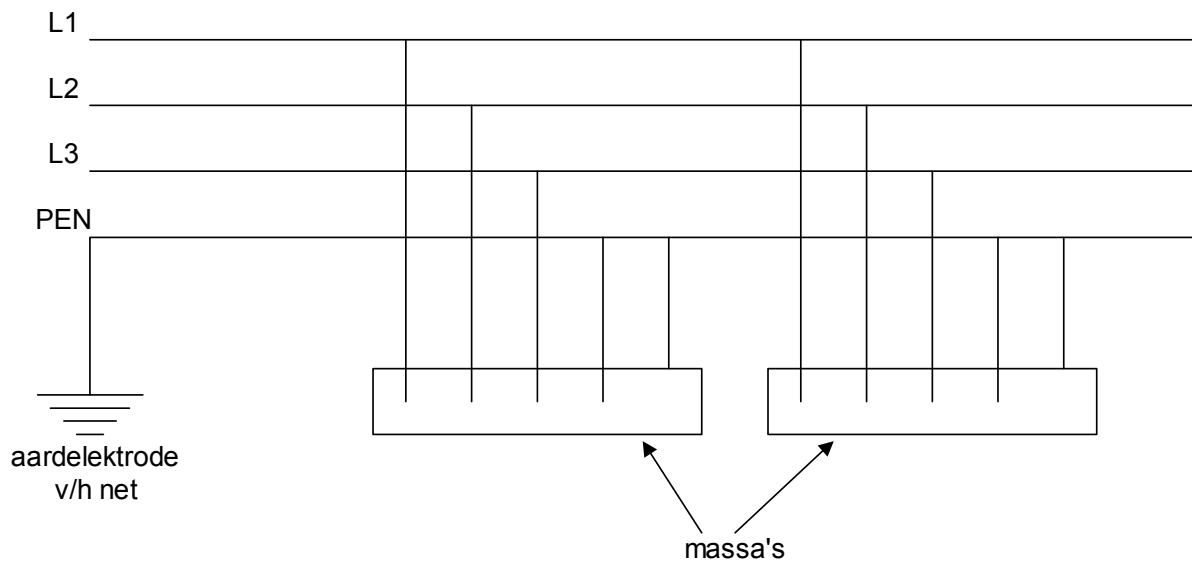
S: separated \Rightarrow PE & N



Toepassing: informaticalokaal

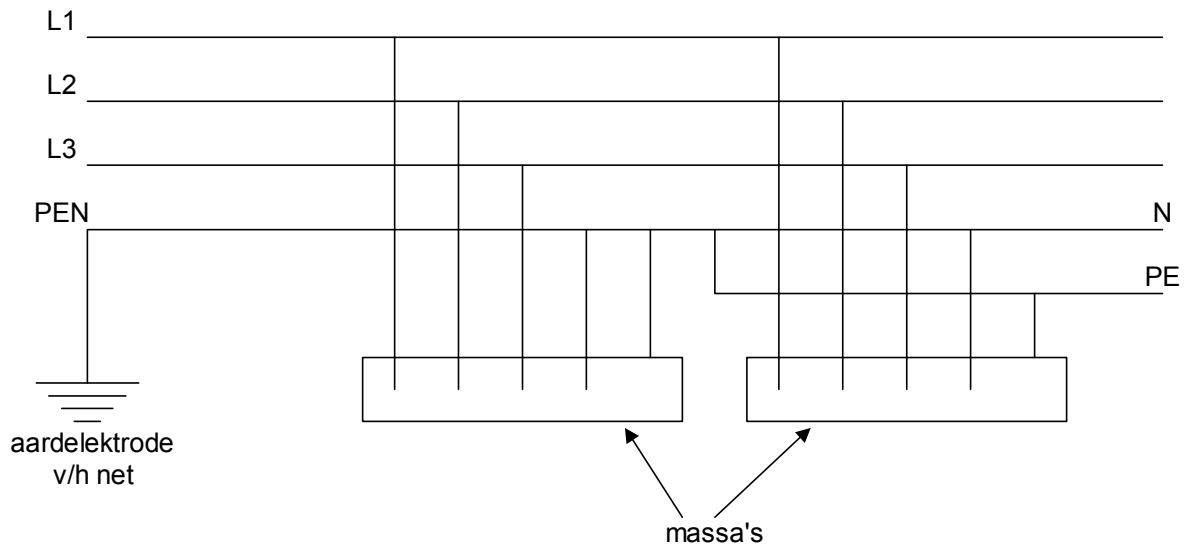
• TN-C

C: common \Rightarrow PEN



Toepassing: openbare verlichting

• TN-C-S



Toepassing: verdeling tussen fabrieksgebouwen

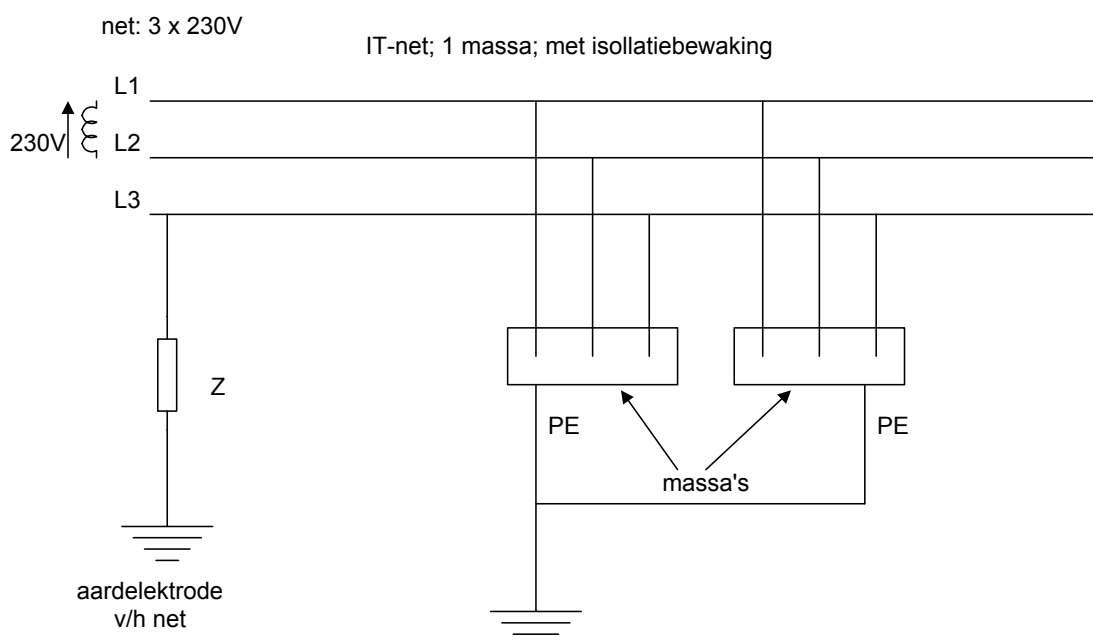
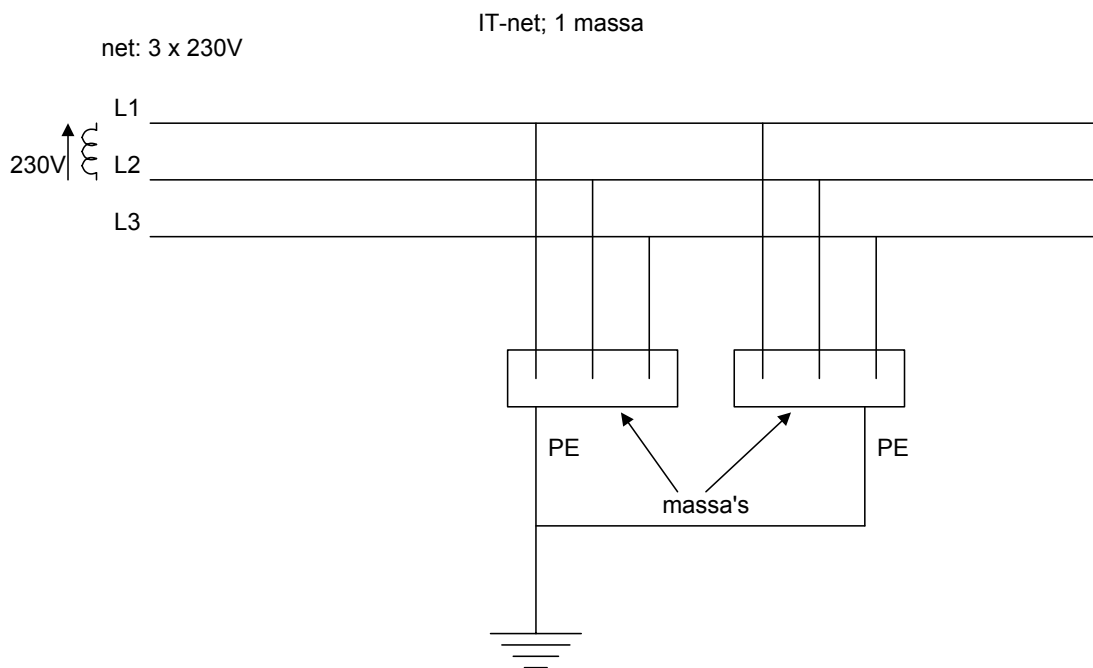
IT - net

I: net geïsoleerd

T: verbruiker ter plaatse geaard

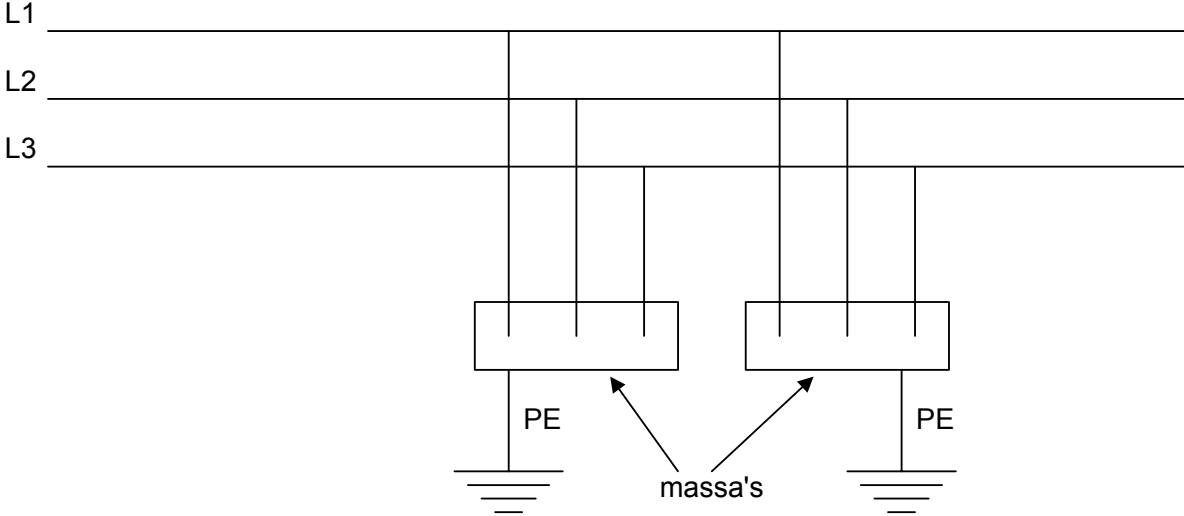
Toepassing: fabrieksgebouw

middenspanningsnet (<15kV)

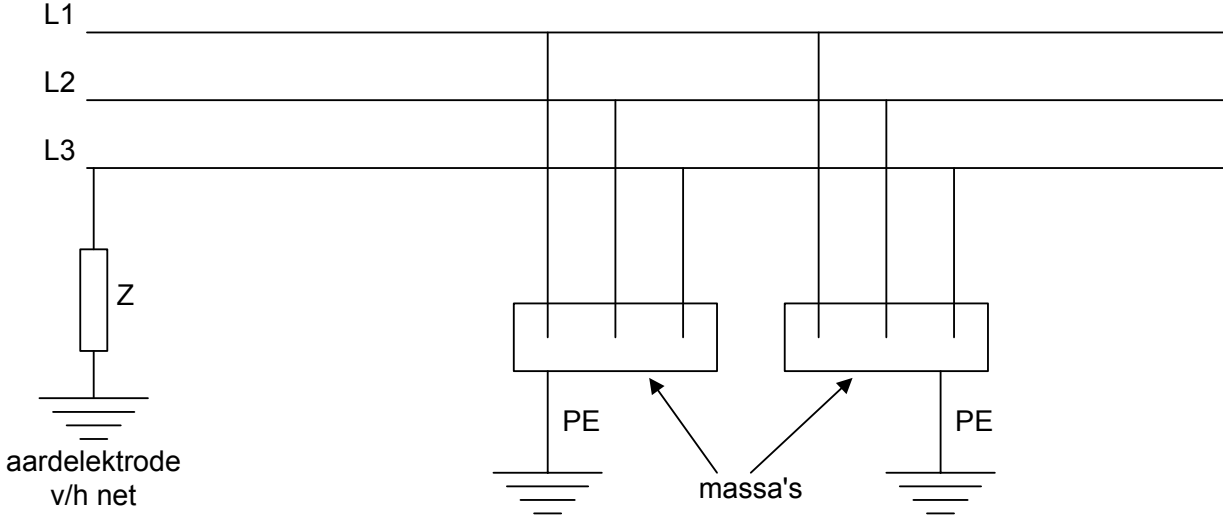


=

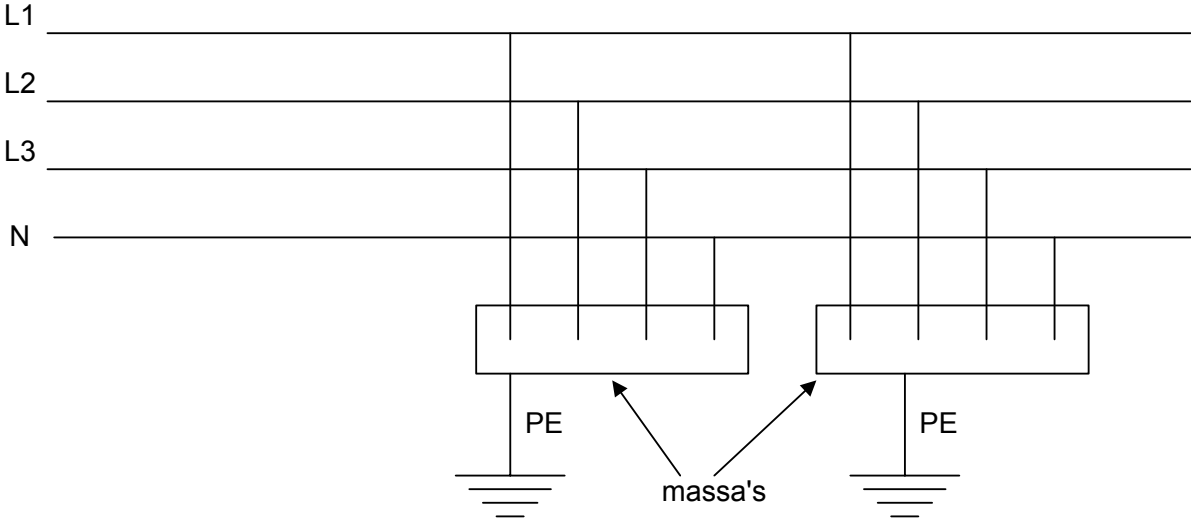
IT-net; 2 massa's



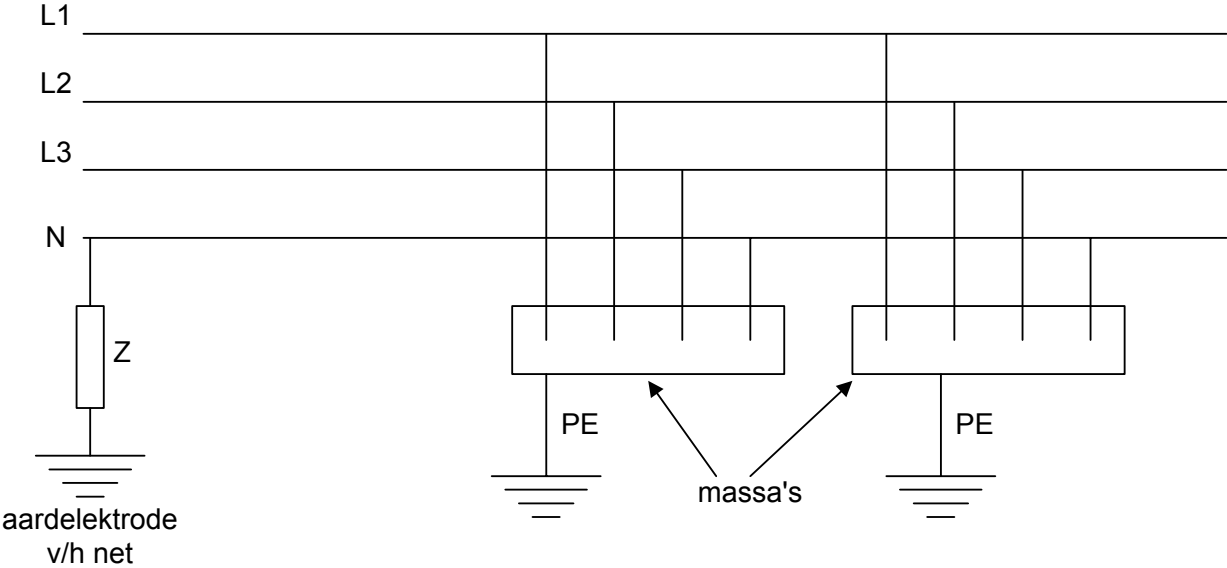
IT-net met isolatiebewaking; 2 massa's



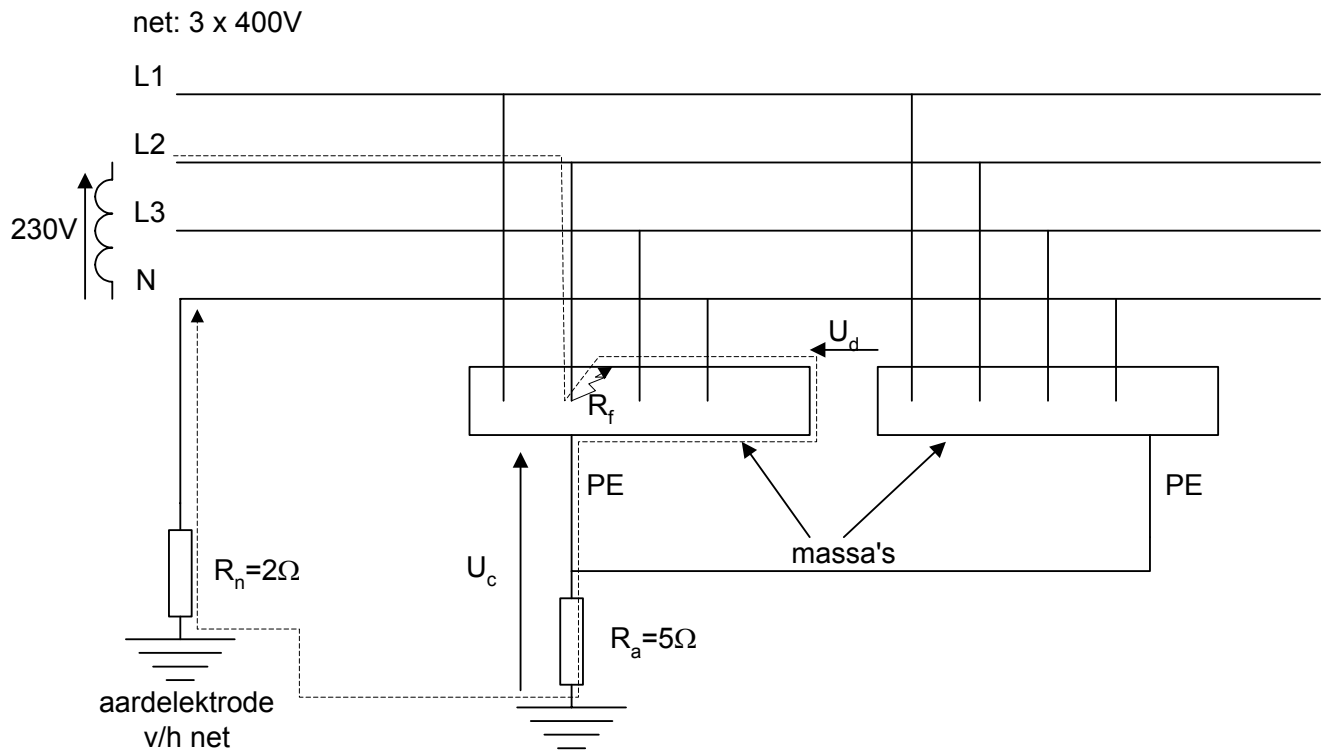
IT-net met N geleider en 2 massa's



IT-net met N geleider en 2 massa's met isollatiebewaking

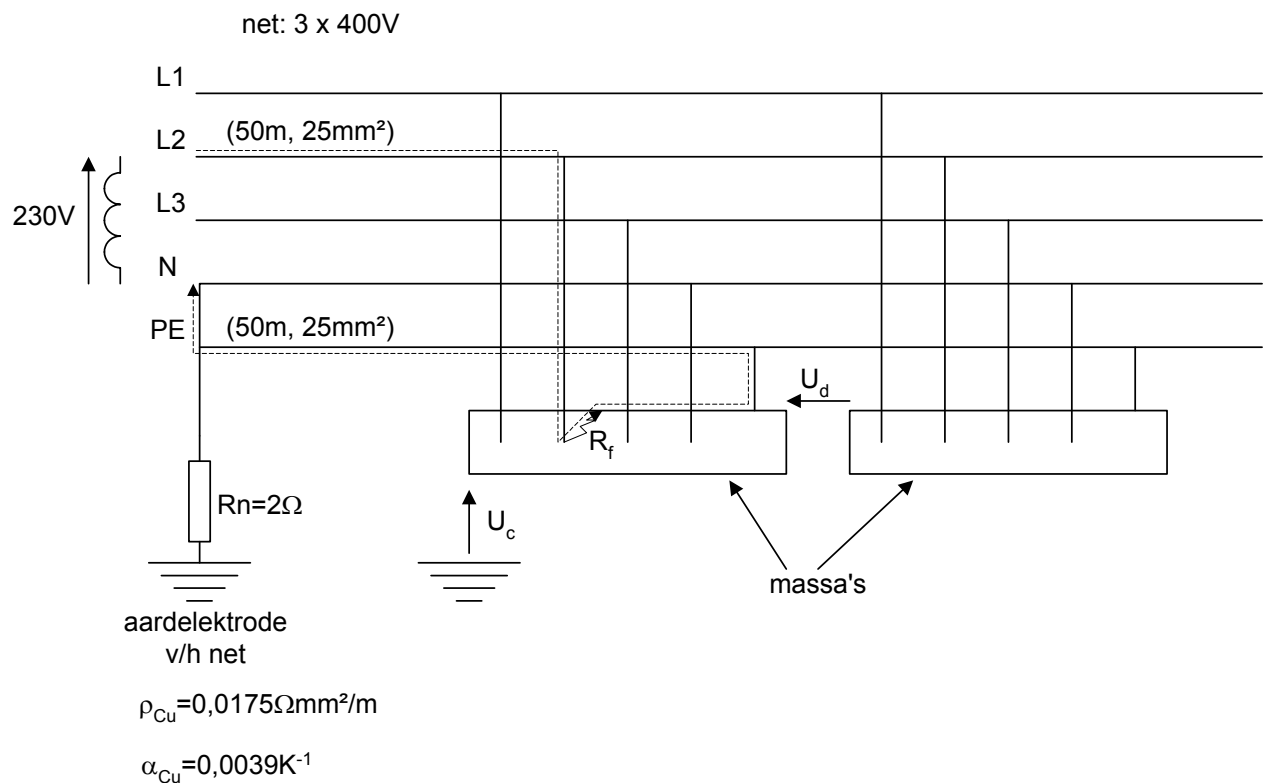


TT - net met 1 isollatiefout



Bepaal de maximale lekstroom?

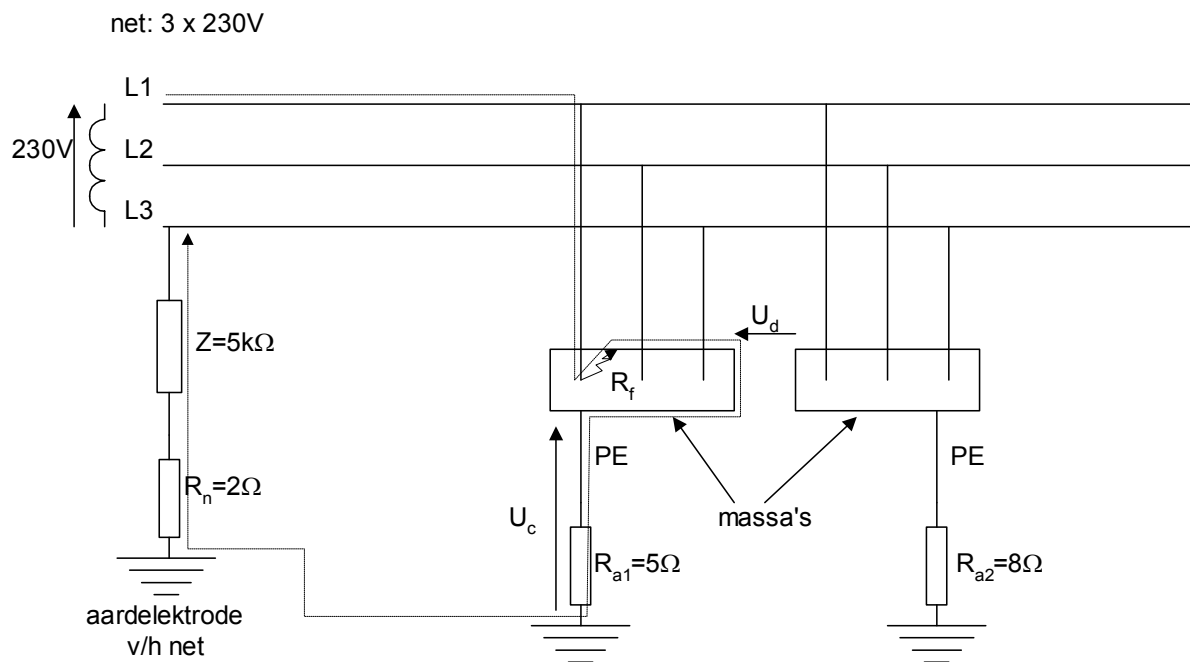
TNS - net met isolatiefout



Bepaal de maximale lekstroom?
 Bepaal de contactspanning (U_c)?
 Bepaal de differentiële spanning (U_d)?

Merk op: als $I \gg$

dan $U - 20\%$ en $R + 25\%$

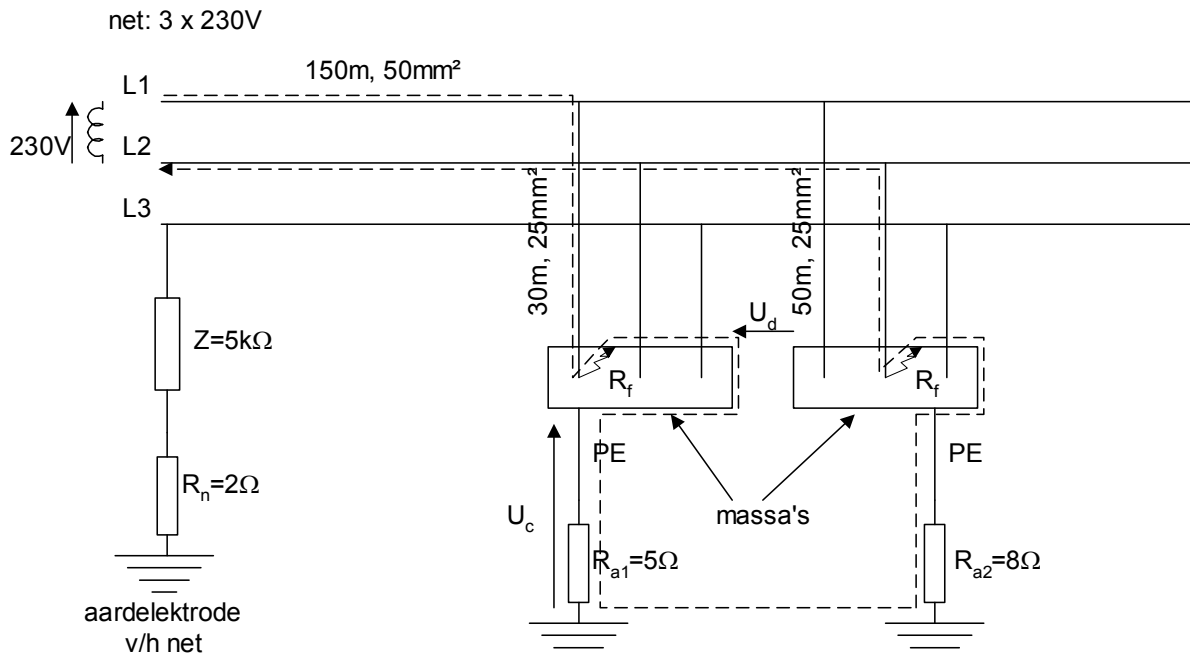
IT-net met 1 fout

Bepaal de maximale lekstroom?
 Bepaal de contactspanning (U_c)?
 Bepaal de differentiële spanning (U_d)?

Merk op: als $I \gg$

dan $U - 20\%$ en $R + 25\%$

IT - net met 2 massa's en 2 fouten.



$\rho_{Cu}=0,0175\Omega\text{mm}^2/\text{m}$

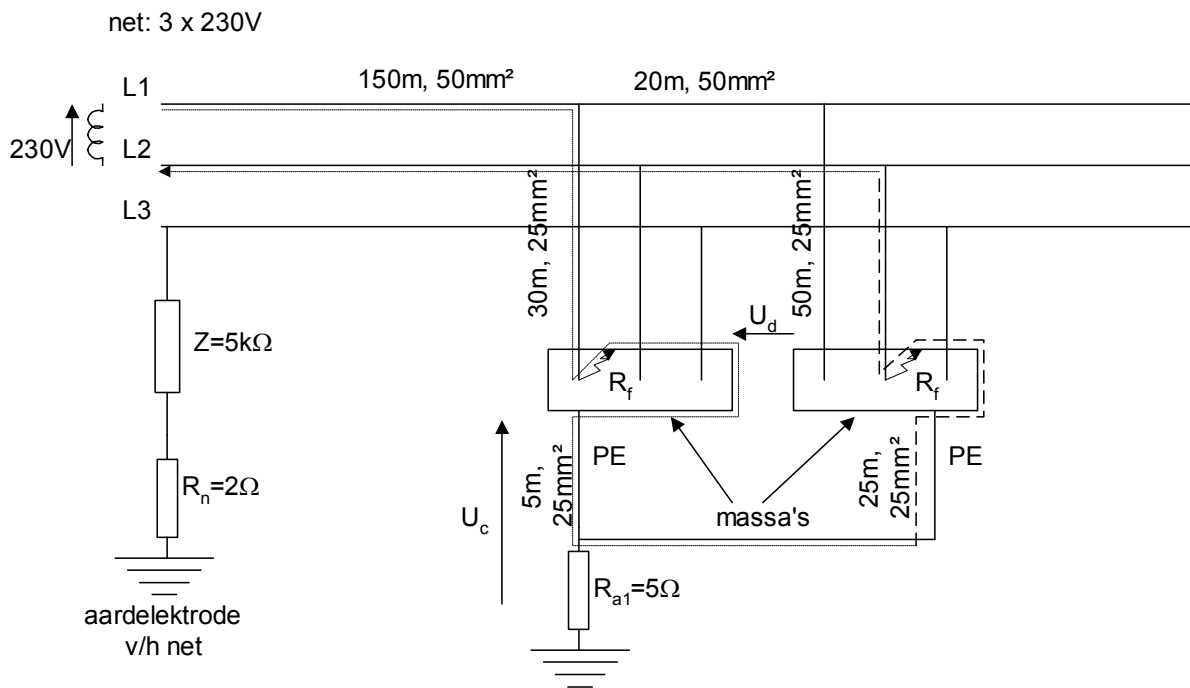
$\alpha_{Cu}=0,0039\text{K}^{-1}$

- Bepaal de maximale lekstroom?
- Bepaal de contactspanning (U_c)?
- Bepaal de differentiële spanning (U_d)?

Merk op: als $I \gg$

dan $U - 20\%$ en $R + 25\%$

IT - net met 1 massa en 2 fouten



$$\rho_{Cu} = 0,0175 \Omega \text{mm}^2/\text{m}$$

$$\alpha_{Cu} = 0,0039 \text{K}^{-1}$$

Bepaal de maximale lekstroom?
 Bepaal de contactspanning (U_c)?
 Bepaal de differentiële spanning (U_d)?

Merk op: als $I \gg$

dan $U - 20\%$ en $R + 25\%$