

Meest voorkomende netspanningen

1. Net 3x230V (3 geleidernet)

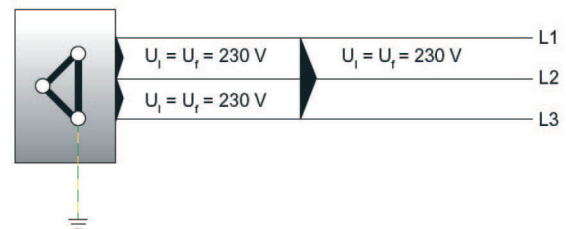
Dit net komt op sommige plaatsen in ons land nog voor. Dit wordt steeds meer vervangen door een 4 geleidernet met N geleider.

Aangezien hier geen nulpunt aanwezig is, vallen de fasespanning en de lijnspanning samen:

$$U_{\text{lijn}} = U_{\text{fase}}$$

Voor de bijbehorende stromen geldt echter alleen:

$$I_{\text{lijn}} = \sqrt{3} \times I_{\text{fase}}$$



2. Net 3N400V (4 geleidernet)

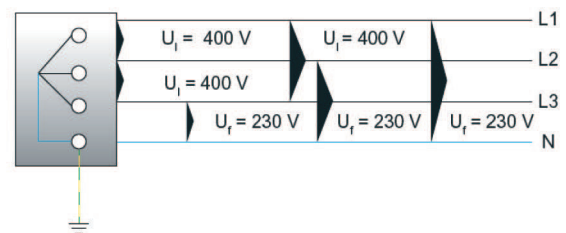
Dit is het meest voorkomende net in gebouwen met een groot verbruik. Ook het meest aanwezig in ons openbaar verdeelnet.

Het verband tussen de fasespanning en de lijnspanning is:

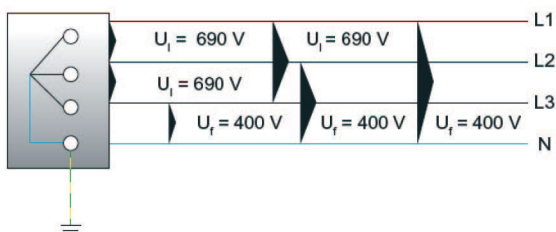
$$U_{\text{lijn}} = \sqrt{3} \times U_{\text{fase}}$$

Voor de bijbehorende stromen geldt echter alleen:

$$I_{\text{lijn}} = I_{\text{fase}}$$

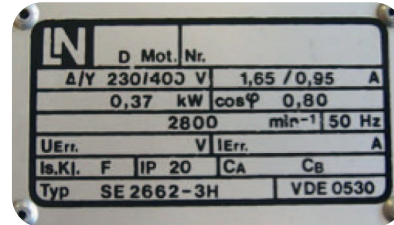


3. Net 3N690V (4 geleidernet komt voor in industriële omgeving)



⚠ Algemeen

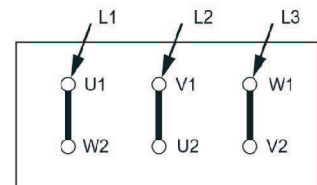
De laagste spanning die vermeld staat op het kenplaatje, is steeds de spanning waarvoor de spoelen gemaakt zijn.



Aansluiten van motorwikkeling in ster of in driehoek

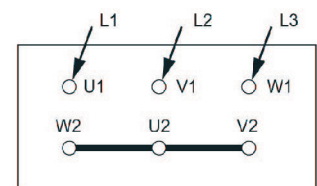
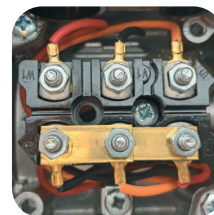
Een motor schakel je **in driehoek** als de **laagste spanning op de kenplaat overeenkomt met de lijnspanning** van het net.

De **thermische beveiliging** moet worden **ingesteld** op de **grootste waarde** van de **stroom** op de **kenplaat**.



Een motor schakel je **in ster** als de **hoogste spanning op de kenplaat overeenkomt met de lijnspanning** van het net.

De **thermische beveiliging** moet worden **ingesteld** op de **laagste waarde** van de **stroom** op de **kenplaat**.



Links/rechts schakelen

Een motor zal **rechts** draaien als L1 toekomt op U1, L2 op V1, L3 op W1.

Een motor zal **links** draaien als twee lijnen verwisseld zijn. Als alle lijnen zijn omgewisseld, zal de motor verder rechts draaien.

