



Beveiligingen van I-fase 230 Volt pompen en motoren

In veel installaties, zoals in de tuinbouw, draaien veel 230 Volt pompen zonder verder toezicht. Meestal zijn dit pompinstallaties. De pompinstallaties worden geplaatst, op de persleiding aangesloten en de elektrische aansluiting wordt gemaakt door de stekker in een wandcontactdoos te steken. De (voor)zekering van een stopcontact is 16 A, maar soms ook hoger. De zekering zal pas uitschakelen bij een kortsluiting en niet bij vastlopen of oververhitting van de motor.

Standaard wordt in de betere pompen een clixon in de wikkeling gebouwd. Deze clixon beschermt de pomp tegen oververhitting. Als de pomp vastloopt of een te lage spanning krijgt, zal de motor warm worden en door de clixon worden uitgeschakeld. Echter, na een afkoelingsperiode zal deze weer automatisch worden ingeschakeld. Deze cyclus kan uren of zelfs dagen doorgaan, totdat de motor verbrandt. De storing wordt dan meestal omschreven als: aardlek, kortsluiting, wil niet meer starten, condensator defect, enz.

Deze storing is eenvoudig te voorkomen door een thermische beveiliging toe te passen (zoals bij 3-fase pompen). We hebben een eenvoudige en goedkope oplossing bedacht: de stekker/contrasteker waar een thermische beveiliging is ingebouwd. Deze kan direct tussen het stopcontact en de stekker van de pomp worden geplaatst. Kies een thermische waarde die de eerstvolgende waarde heeft boven de nominaal stroom volgens het motorplaatje. Hierdoor is de pomp optimaal beveiligd.

De serie stekkers/contrastekers met thermische beveiliging zijn in de volgende waarden verkrijgbaar:

- | | |
|----------|---------|
| o 1 A | o 6,3 A |
| o 2 A | o 8 A |
| o 3,15 A | o 9 A |
| o 4 A | o 10 A |
| o 5 A | |

