

18.12.2013 - Nieuwe producten > Energiedistributie > Magneetschakelaars > Calculatietool magneetschakelaars

Calculatietool magneetschakelaars

Bereken op eenvoudige wijze het aantal lampen dat geschakeld kan worden met Hager magneetschakelaars.

Gebruik van de calculatietool

Hoe berekent u de maximale belasting?

De calculatietool heeft twee mogelijkheden van berekenen:

- Op basis van de opgegeven inschakelstromen
- Op basis van gemiddelde waarden uit de markt ('noodoplossing')

Welke methode van berekenen er wordt gekozen, hangt af van het antwoord op de vraag 'Is de maximale inschakelstroompiek en duur van de lamp bekend?'.

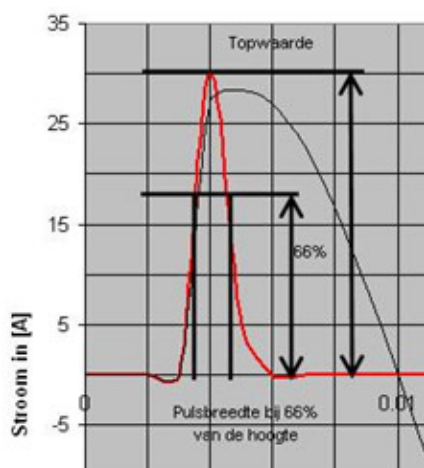
Bij antwoord "ja" (gegevens bekend) wordt de methode gebruikt op basis van de opgegeven stromen. Deze methode is het meest betrouwbaar en moet dus altijd worden gebruikt voor een meer definitieve calculatie van de installatie.

Bij antwoord "nee" (gegevens niet bekend) wordt een alternatieve methode gebruikt die veel meer gebaseerd is op een schatting. Dit alternatief is een feite een soort noodhulp en is met nadruk bedoeld om bij ontbreken van de lampgegevens toch snel een zinnige schatting te kunnen maken op basis van een lampfamilie.

Calculatie op basis van opgegeven inschakelstromen

De calculatietool staat standaard ingesteld op berekening op basis van de werkelijke inschakelstromen van de lamp.

De hoogte en de breedte moeten worden opgezocht in de lamptabel van de fabrikant. De calculatietool geeft na invullen een indicatie van het aantal lampen dat per contact kan worden aangesloten.



Wanneer de benodigde waarden ontbreken, moeten ze worden gemeten met behulp van een digital storage oscilloscope. De afbeelding hiernaast toont op welke plaatsen met de cursors moet worden gemeten.

Indicatie op basis van lampfamilie

Het kan zijn dat de lampfabrikant geen waarden heeft opgegeven, maar dat voor een eerste offerte een snelle schatting nodig is. Kies dan voor selectiebox "nee".

Voor deze situatie biedt de calculatietool een schatting op basis van lampfamilie.

De calculatie op basis van lampfamilie dient uitsluitend als laatste redmiddel en maakt gebruik van een korte lijst met lampwaarden die binnen Europa algemeen bruikbaar is gebleken. Er zijn nog veel lamptypen die niet in de lijst opgenomen zijn. Dit heeft te maken met de grote spreiding tussen de verschillende fabrikaten. De spreiding binnen één lampfamilie kan zo groot zijn

van de lampfamilie. De lampfamilie is om deze reden niet in de lijst gezet. We vragen uw begrip voor het feit dat het onmogelijk is voor Hager om verantwoordelijkheid te dragen voor specifieke details waarvoor de uitsluitend de lampfabrikant verantwoordelijk kan zijn.

Meer belangrijke informatie

Let op: leest u alstublieft ook deze achtergrondinformatie.

- Grafieken voor handmatig bepalen van de maximale inschakelstromen bij magneetschakelaars

Training

Hager verzorgt een uitgebreide training over dit onderwerp. Zie www.hager.nl/trainingen en kijk bij training EDS06: Moderne belastingen en het ontwerp van energiedistributiesystemen.

Maximale belasting Hager magneetschakelaars

Is de maximale inschakelstroompiek en duur van de lamp bekend?

- Ja
 Nee

Stroom piek [A]

Duur van stroompiek [microseconden]

Type magneetschakelaar

Bereken waarden

<http://hager.nl>

© 2013 Hager