

Belastingsstudies: zes veelgemaakte fouten bij het uitvoeren van belastingsstudies

Toepassingsadvies



Plaatselijke regelgeving vereist vaak dat fabrieken een belastingsstudie uitvoeren alvorens nieuwe belastingen toe te voegen aan een bestaand paneel. Electrotechnici voeren soortgelijke studies uit bij uitbreidingen op grote schaal.

Het doel is hetzelfde: het meten van bestaande belastingsniveaus (driefasige stroomafname) gedurende een volledige gebruikscyclus van 30 dagen, waardoor electriciens en monteurs kunnen bepalen hoeveel extra capaciteit er beschikbaar is in een elektrische verdeler.

Veel van deze professionals hebben met vallen en opstaan geleerd wat ze niet moeten doen bij het uitvoeren van een belastingsstudie. Het risico: Fouten in de instellingen leiden tot verkeerde en incomplete gegevens, waardoor de volledige studie van 30 dagen onbruikbaar wordt.

Hier volgt een samenvatting van de zes meest gemaakte fouten die moeten worden vermeden tijdens belastingsstudies.

1. De logger vóór de sessie niet volledig opladen

Controleer voordat een belastingsstudie wordt uitgevoerd of de batterij van de Energie Logger volledig is opgeladen. Net als bij elk ander product raakt de batterij ontladen wanneer deze is opgeslagen — ongeacht of deze gloednieuw is of gewoonweg enige tijd niet is gebruikt. Hoewel de logger zijn stroom uit een stopcontact of van de spanning die wordt gemeten haalt, is er nog altijd batterijvoeding nodig om vóór de installatie instellingen en gegevens na te kijken, en als back-upvoeding in het geval van stroomuitval.



opnameparameters met behulp van de toetsen en menu's op het instrument en drukt u op de toets "Start Logging" of "Record". Op het scherm dient zowel een melding als een pictogram te verschijnen om aan te geven dat het loggen is gestart. In het ideale geval geeft een duidelijke, fel knipperende indicator aan dat het loggen wordt uitgevoerd. Een goede gewoonte is om te wachten tot het eerste opname-interval is voltooid en te controleren of de eerste waarde is geregistreerd. Dan kunt u er 100% zeker van zijn dat de registratie is gestart en de instellingen correct zijn.

6. Nalaten maatregelen te nemen die vermijden dat collega's zich inlaten met het loggen

Anderen in een installatie zijn vaak geïnteresseerd in nieuwe apparatuur in een werkgebied. Ze kunnen onbedoeld instellingen wijzigen of een logboekregistratie verwijderen wanneer ze op knoppen op het apparaat drukken. Een logger zonder display vermindert het optreden van dergelijke situaties. Een ander voordeel dat loggers zonder display en knoppen hebben, is dat deze kunnen worden voorzien van een IP-65-classificatie voor vocht, stof of zware omstandigheden. Een logger dient aan een veilige bevestiging te worden vergrendeld om te voorkomen dat deze wordt verplaatst of meegenomen.

2. De logger niet bij de juiste scheidingsschakelaar of het juiste paneel installeren

Het klinkt misschien voor de hand liggend, maar de monteur die de logger installeert, dient te controleren of hij de logger bij de juiste scheidingsschakelaar of het juiste paneel installeert. Veel locaties hebben meerdere scheidingsschakelaars en panelen, en het is niet altijd duidelijk welke wordt onderzocht tijdens de belastingsstudie. Neem, wanneer u twijfelt, contact op met de persoon die het verzoek tot de studie heeft ingediend en controleer welke individuele belasting of welk paneel moet worden gemeten.

3. Niet controleren of de voedingsbron spanningsvoerend is, wordt geregeld via een schakelaar of van een label is voorzien

Belastingsstudies worden op veel verschillende locaties uitgevoerd, zoals in appartementsgebouwen, bedrijfsgebouwen, industriële bedrijven en winkels. Nieuwere modellen loggers worden gevoed via het circuit dat wordt gemeten. Bij oudere loggers was de standaardprocedure om de logger op een stopcontact aan te sluiten dat zich dicht in de buurt van het te meten paneel bevond. De monteur die de logger installeert, moet controleren of de voedingsbron spanningsvoerend is, en of het stopcontact niet wordt geregeld door een schakelaar, tijdklok, of fotocel.

Het netsnoer moet zo worden aangebracht dat dit geen schade op kan lopen, het personeel niet in gevaar brengt en niet per ongeluk kan worden losgekoppeld. Het

aanbrengen van een stuk tape naast het stopcontact met daarop geschreven STEKKER NIET UITTREKKEN of het plaatsen van een speciaal ontworpen waarschuwingsbordje, kan voorkomen dat het verlengsnoer door onderhoudspersoneel wordt losgekoppeld. Het is nog beter om de logger te voeden via het meetcircuit, waarbij alleen goedgekeurd personeel wijzigingen kan aanbrengen.

4. De logger verkeerd instellen

Voer altijd een simpele controleprocedure uit voordat de logsessie wordt gestart, om ervoor te zorgen dat alle spanningsfaseaansluitingen overeenkomen. Controleer of fase A van de logger naar de fase A van de geleider gaat, en B naar B en C naar C. Controleer vervolgens de polariteit van elke stroomtang. De pijl op de stroomtang dient naar de belasting te wijzen. Controleer elke fase om ervoor te zorgen dat ze allemaal in dezelfde richting wijzen. Controleer tenslotte of het instrument correct meet: Vermogen wordt met een positieve waarde weergegeven (indien de belasting in bedrijf is) en de waarde voor de arbeidsfactor lijkt redelijk voor het type belasting. Een instrument dat automatisch aansluitingsfouten controleert, markeert en corrigeert is een uiterst handig hulpmiddel.

5. Niet controleren of de registratie is gestart

Het instellen van een Energie Logger voor een belastingsstudie is eenvoudig genoeg, maar een kleine fout, bijv. vergeten de registratie te starten, is zo gemaakt. Na het controleren of de correcte stroom- en spanningssnoeren zijn aangesloten op de belasting, selecteert u uw

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: +31 40 267 5100
Fax: +31 40 267 5111
E-mail: cs.nl@fluke.com
Web: www.fluke.nl

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: cs.be@fluke.com
Web: www.fluke.be

©2013, 2017 Fluke Corporation.
Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden.
12/2017 6000863b-dut

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.