

Release Notes



TRIMBLE ELECTRICAL DESIGNER v22.0.32

Dit document bevat de laatste verbeteringen en nieuwe functies samen die zijn opgenomen in de nieuwste versie van Trimble Electrical Designer 2D, waar ProDesign en SingleCable deel van uitmaken.

Heeft u een idee hoe we de software kunnen verbeteren? Help ons de toekomst van onze producten vorm te geven door naar het TED ideeënportaal te gaan, te stemmen en uw innovatieve ideeën in te dienen! <https://ted.ideas.aha.io/>

ProDesign

Deze release bevat een aantal prestatie-, betrouwbaarheids- en beveiligingsverbeteringen.

Ga voor meer informatie over ProDesign naar: <https://mep.trimble.com/nl/products/prodesign>

VFD & VSD motorbelastingstype is er!

ProDesign introduceert VFD- en VSD-motoren. Met deze nieuwe functie kunnen gebruikers VFD en VSD als een nieuw motortype modelleren in hun elektrische schema's. Gebruikers kunnen kiezen tussen VFD/VSD, eenfase of driefase.

Belangrijkste kenmerken:

- Introductie van twee nieuwe VFD- en VSD-motortypen
- De mogelijkheid toegevoegd om de vermenigvuldigingsfactor in te stellen voor de functionaliteit Bepaal Spanningsverlies bij het Starten.

Voorbeeld van VFD en VSD Motor in venster Instellingen Eindstroomkringmotor - Motor tabblad:

Final Circuit Motor Settings

ID FCM-1 **Displayed**
Name **Displayed**

Connections
FROM DB-1
Starter located at DB-1

Template VSD VFD three phase **Apply** **Save As...**

Motor Circuit FCM-1
Circuit Protection
Voltage Drop
Cbl_FC-1-FCM-1
Grouping
CPC
Motor-1-FCM-1
SPD
Display Results
Comments
Attachments

ID Motor-1-FCM-1 **Name** **Inherit** ☒
Type Motor, VSD/VFD , three phase **i**
Rating 11 kW **Number of Poles** 2 **Efficiency** 0.912
Load 19.78 A **Power Factor** 0.88 **3rd Harmonic** 0 %

Motor Starter Settings
ID Motor Starter-1-FCM-1 **Name** **Inherit** ☒
Show Starter Position At Board
Overload Setting at Starter 19.78 A **i**
Exemption to Earth Fault Disconnection as per Regulation 419
☐ Equipment complies with regulation 419.2 **i**
☐ Equipment complies with regulation 419.3 **i**

Earth Fault Disconnection Limit
☒ Auto Table 41.1
☐ Fixed 0.04 s

Diversity
☒ Duty Diversity Upstream Total
☐ Standby 1 x 1 = 1

Supply Voltage 400 V
☐ Assess Voltage Drop on Starting
☐ Include Motor Fault Contribution

? **OK** **Cancel**

Voorbeeld van VFD en VSD Motor toont "Bepaal Spanningsverlies bij het Starten":

Final Circuit Motor Settings

ID: FCM-1 Displayed

Name: Displayed

Connections
FROM: DB-1
Starter located at DB-1

Template: VSD VFD three phase Apply Save As...

Motor Circuit FCM-1

Circuit Protection

Voltage Drop

▼ Cbl_FC-1-FCM-1

Grouping

CPC

▼ **Motor-1-FCM-1**

SPD

► Display Results

Comments

Attachments

ID: Motor-1-FCM-1 Name: Inherit ☒

Type: Motor, VSD/VFD, three phase

Rating: 11 kW Number of Poles: 2 Efficiency: 0.912

Load: 19.78 A Power Factor: 0.88 3rd Harmonic: 0 %

Motor Starter Settings

ID: Motor Starter-1-FCM-1 Name: Inherit ☒

Show Starter Position: At Board

Overload Setting at Starter: 19.78 A

Exemption to Earth Fault Disconnection as per Regulation 419

☐ Equipment complies with regulation 419.2

☐ Equipment complies with regulation 419.3

Earth Fault Disconnection Limit

☒ Auto Table 41.1

☐ Fixed 0.04 s

Diversity

☒ Duty Diversity: 1 x Upstream: 1 = Total: 1

☐ Standby

Supply Voltage: 400 V

☒ **Assess Voltage Drop on Starting**

	FLC	Multiplier	Total
Starting Current	19.78 A	2	39.57 A
Start PF	0.91		

☐ **Include Motor Fault Contribution**

OK Cancel

Voor meer informatie, log in en bekijk de video op Trimble Learn:

<https://learn.trimble.com/learn/dashboard/channel/456>

Verbeteringen

- [MEPEL-11292] Bij het werken met EV-laders is de berekening van het overstroombeveiligingsapparaat verbeterd, zodat er rekening wordt gehouden met het gehele netwerk, in plaats van alleen met de eerste stroomopwaartse component.

- [MEPEL-11396] Het standaard symbool voor EV-laders die worden gebruikt als een eindstroomkringbelasting in schema's, is nu "EV" in plaats van "L". Deze wijziging zorgt voor een duidelijker onderscheid tussen EV-laders en andere belastingstypen.
- [MEPEL-11412] De parameter Gevarieerde Belastingstroom L1 Fase (A) is toegevoegd aan de lijst met velden die beschikbaar zijn voor verdeelkasten, zodat gebruikers deze kunnen opnemen bij het genereren van aangepaste rapporten.
- [MEPEL-11473] Er is een waarschuwing melding toegevoegd wanneer een type aardlekschakelaar niet wordt herkend.

Opgeloste Problemen

- [MEPEL-11214] Er is een bug opgelost waarbij de weergave van het Stroomkringen tabblad in venster Instellingen Schakelbord te klein was, waardoor het voor de gebruiker lastig was om erdoorheen te scrollen.
- [MEPEL-11439] Er is een bug opgelost die verhinderde dat er voorbeelden werden weergegeven in de dropdown lijst van de optie Streepje-stijl in lijn-, cirkel-, pijl- en vak-annotaties.
- [MEPEL-11452] Er is een bug opgelost die een crash in ProDesign veroorzaakte bij het wijzigen van de Schakelaarstatus Bypass op tabblad Omvormer Bypass in het venster Instellingen UPS.
- [MEPEL-11455] Er is een bug opgelost in het rapport Schema Schakelbord, waarbij het modelnummer onjuist werd ingevuld met de naam van de kast in plaats van het werkelijke modelnummer.

SingleCable

Deze release bevat een aantal prestatie-, betrouwbaarheids- en beveiligingsverbeteringen.

Ga voor meer informatie over SingleCable naar: <https://mep.trimble.com/nl/products/singlecable>

Verbeteringen

- [MEPEL-11292] Bij het werken met EV-laders is de berekening van het overstroombeveiligingsapparaat verbeterd, zodat nu rekening wordt gehouden met het hele netwerk, in plaats van alleen de eerste component stroomopwaarts.
- [MEPEL-11396] Het standaard symbool voor EV-laders die worden gebruikt als een eindstroomkringbelasting in schema's, is nu "EV" in plaats van "L". Deze wijziging zorgt voor een duidelijker onderscheid tussen EV-laders en andere belastingstypen.

Meldingen betreffende software updates

Zowel ProDesign als SingleCable zijn geïntegreerd met een notificatiecentrum dat u op de hoogte stelt wanneer er een applicatie-update beschikbaar is. U kunt de updates direct downloaden via het notificatiecentrum.

Als uw software berekeningsupdates heeft ontvangen, wordt u tijdens de eerste berekening hiervan op de hoogte gebracht met een "Update voor service voor elektrotechnische berekeningen".

Named User Licenties

ProDesign en SingleCable worden aangedreven door named user licenties. Dit betekent dat gebruikers speciale licenties toegewezen krijgen aan hun eigen Trimble ID en dat iedereen dezelfde, up-to-date berekeningen en content gebruikt. Zo wordt het risico op verschillen in het ontwerp, die optreden wanneer meerdere versies van de software binnen uw team(s) worden gebruikt, aanzienlijk verminderd.

Als u vragen heeft over toegang tot het product en licentiebeheer, neem dan contact op met ons support team via onderstaande gegevens.

Technische assistentie

Ons technisch support team gebruikt een ondersteuningstool waarmee ze de apparaten van gebruikers op afstand kunnen bekijken en bedienen. Dit gebeurt alleen met toestemming en onder toezicht van de gebruiker.

Via het menu kunt u in onze software direct doorlinken naar de support pagina, waar u alle informatie kunt vinden betreffende bovenstaande technische support. Neem voor meer informatie contact op via support_bnl@trimble.com of bel +31 (0)172 61 89 09.

Support portal

Bent u al klant? Dan kunt u inloggen op onze [BIMme Support portal](#) om de software te downloaden en om toegang te krijgen tot andere gerelateerde informatie. Als u nog niet bent geregistreerd, neem dan contact op met ons support team.