

3M Scotchlok 314 vochtbestendige kabelverbinder

Praktische handleiding

Gebruiksaanwijzing van De Vakshop. Volg daarnaast de installatievoorschriften van de fabrikant voor het geleverde model.

Welke draden passen in de Scotchlok 314?

Gebruik twee of drie massieve of samengestelde koperen aders van 0,5-1,5 mm², vertind of onvertind. De isolatiediameter mag maximaal 3,8 mm zijn en het isolatiemateriaal moet voldoen aan het 3M-productblad. De maat in mm² is de doorsnede van het koper, niet de buitendiameter van de draad.

Moet ik de draden strippen en hoe monteer ik hem?

Werk uitsluitend spanningsloos. Steek de twee of drie ongestripte aders volledig in en controleer hun positie door de doorschijnende behuizing. Houd een geschikte tang haaks op de aders en druk de kap vlak tot aan de bovenrand van de behuizing. Controleer de verbinding en monteer een extra behuizing voor mechanische bescherming, zoals 3M voorschrijft.

Kan de verbinder onbepaald onder water of los in de grond?

3M specificeert een vochtbestendige vulling op basis van minerale olie (EG-3 vet). Het productblad noemt IPX8 onder de testconditie 1 meter water gedurende 2 uur. Dit is geen onbeperkte geschiktheid voor permanente onderdompeling of een vrij liggende verbinding in de grond. Gebruik een passende beschermende behuizing en houd de toepassingsvoorwaarden aan.

Welke stroom en temperatuur zijn toegestaan?

Voor het metrische bereik vermeldt 3M VDE/EN 60998-2-3 tot 600 V en temperatuurklasse T40. De aanbevolen stroom hangt van de aderdoorsnede af: 6 A bij 0,5 mm² en 17,5 A bij 1,5 mm². De afzonderlijke UL/CSA-vermelding van 105 °C is geen algemene omgevingstemperatuur voor de metrische VDE-toepassing. Stem kabel, beveiliging, behuizing en omgeving op elkaar af.

Hoeveel verbinders krijg ik en zijn de aansluitingen gescheiden?

Je ontvangt één verbinder. De twee of drie ingevoerde aders worden onderling elektrisch verbonden. Het zijn geen afzonderlijke polen: verbind bijvoorbeeld fase, nul en aarde nooit samen in één verbinder.

Montage en onderhoud

Werk uitsluitend spanningsloos. Steek de twee of drie ongestripte aders volledig in en controleer hun positie door de doorschijnende behuizing. Houd een geschikte tang haaks op de aders en druk de kap vlak tot aan de bovenrand van de behuizing. Controleer de verbinding en monteer een extra behuizing voor mechanische bescherming, zoals 3M voorschrijft. 3M specificeert een vochtbestendige vulling op basis van minerale olie (EG-3 vet). Het productblad noemt IPX8 onder de testconditie 1 meter water gedurende 2 uur. Dit is geen onbeperkte geschiktheid voor permanente onderdompeling of een vrij liggende verbinding in de grond. Gebruik een passende beschermende behuizing en houd de toepassingsvoorwaarden aan.

Bijbehorende fabrikantdocumentatie

Origineel 3M Scotchlok 314 productblad en montagevoorschrift

Het originele 3M-productblad bevat de montageaanwijzingen, maatvoering en de voorwaarden van VDE, UL/CSA en IPX8. Pas de genoemde normen en gebruikscondities niet onderling uitwisselbaar toe.

Vragen over jouw toepassing? devakshop.nl/pages/contact