



Kaufmann Turmkrane AG
info@krankaufmann.ch
turmkrane.ch

Rütisbergstrasse 8
8156 Oberhasli
+41 43 411 08 30

Rue de Long Vernex 1
1545 Chevroux
+41 26 667 00 28

Informations techniques

Disjoncteurs différentiels RCD/FI pour grues à tour

Exigences légales selon NIBT 2020

Coupage automatique en cas de défaut

L'entrée en vigueur de la nouvelle norme NIBT2020 au 1er janvier 2020 entraîne les exigences suivantes selon le chapitre 7.04.4.1.1.1.3 (Chantiers):

Le principe s'applique désormais qu'un dispositif à courant résiduel doit être prévu pour les circuits alimentant des prises >32 A sur les chantiers. Les exigences relatives à la coupure automatique en cas de défaut selon le chapitre 4 de la norme NIBT 2020 doivent être respectées.

En conséquence, il en résulte:

Si la grue est raccordée par une prise CEE (32A, 63A, 125A), la connexion à fiche doit être équipée d'un disjoncteur différentiel sensible à tous les courants (temps de coupure $\leq 0,4s / 300mA$).

Si une grue à tour est raccordée par une connexion directe, les exigences relatives à la coupure automatique en cas de défaut selon NIBT2020 chapitre 4 doivent être respectées, ainsi qu'une ou plusieurs mesures de protection selon DIN VDE 0100-410.

Sélection correcte du disjoncteur différentiel RCD/FI

Des courants de fuite supérieurs à 1 kHz peuvent être générés par des variateurs de fréquence. Ces courants de fuite entraînent un faux déclenchement des produits RCD/FI courants.

Pour cette raison, il faut choisir un disjoncteur différentiel RCD/FI répondant aux exigences suivantes:

- Sensible à tous les courants TYP B
- 300mA
- SK → caractéristique particulière
- Sélectif
- Recommandé: Version «Heavy Duty» pour les conditions environnementales complexes.

De bonnes expériences ont été faites avec le disjoncteur différentiel sensible à tous les courants Doepke **DFS 4 125-4/300mA-B SK S HD** ou en combinaison avec un disjoncteur de type Doepke **DFL 8 x-4/300mA-B SK S HD**.