

Partie 1 Généralités**1.1 Sommaire**

- .1 À moins d'indication contraire, suivre les standards ci-dessous pour la division nommée. Ces standards ne sont pas destinés à restreindre ou remplacer le jugement d'un professionnel.

1.2 Généralités

- .1 Voir aussi 26 24 16 Panneaux de distribution

Partie 2 Produits**2.1 Disjoncteur à boîtier moulé**

- .1 Aucun disjoncteur ré-usiné permis.
- .2 Les disjoncteurs doivent être ajustables LSI pour 250A et plus et LSI_{IG} pour 400A et plus.
- .3 Il est interdit d'installer des disjoncteurs avec limiteur de courant de type fusibles intégré. L'université favorise les disjoncteurs et tend à éliminer les fusibles, vestiges du passé, qui sont des dispositifs chimiques, ayant tendance à changer de caractéristiques dans le temps. On peut injecter un courant test dans un disjoncteur, pas dans un fusible, sans le détruire.
- .4 Afin d'éviter les disjoncteurs contrefaits, fournir un certificat d'authenticité du fabricant ou équivalent, tel qu'une facture du distributeur.
- .5 Les disjoncteurs seront de type ANSI C37/UL1066 **ou** CSA/UL489, les types « iEC », selon les Standards Européen ne sont pas accepter par le Code de l'électricité en 2-024. Le logo « CSA » doit apparaître sur les disjoncteurs, ainsi que la valeur du kA à la tension d'utilisation, 240V ou 600V ou 635V.
- .6 Les disjoncteurs « 100% rated » sont interdits, car ils sont construits de façon identiques, mais ils ont subi quelques tests supplémentaires. Pour des raisons de durabilité et de sécurité, McGill ne veut pas affaiblir les infrastructures électriques, à long terme, car un disjoncteur « 100% rated » ne l'est peut-être pas après 40 ans de service.
- .7 Les disjoncteurs de plus de 50 ans, touchés par le projet doivent être remplacés.
- .8 Les disjoncteurs utilisés pour sectionnement uniquement, « molded case switches » ont une protection magnétique seulement, ouverture sur court-circuit. Ils sont considérés « 100% rated », si, ils sont protégés par une protection en amont du même ampérage (source Schneider).
- .9 **AFFICHAGE DU COURANT** : Les disjoncteurs de 100A et plus auront des afficheurs locaux de courant, ainsi qu'une mémoire du maximum atteint, ce maximum ne doit pas représenter un événement de démarrage de moteur, mais doit être survenu durant **au moins 1 minute**. Lorsqu'une distribution principale 600V, tels que CDP, PDP ou PD, est de 400A et plus, les données doivent être accessibles via notre réseau Schneider, fournir les interfaces inter-manufacturier requises. L'affichage doit être alimenté indépendamment de l'ampérage dans le circuit. Inclure une formation de nos électriciens dans votre projet. Les affichages seront de type « Micrologix 5xA » ou équivalent, ou « Micrologix 5xE » ou équivalent pour les moteurs/démarrateurs (sans EFV), les afficheurs seront alimentés à 24Vdc.

- .10 Un disjoncteur principal est requis dans les panneaux, si la source est sur un autre étage

2.2 **Disjoncteur sous air**

- .1 Les disjoncteurs de 800A et plus devront être débrochables, pour faciliter et raccourcir l'entretien, l'ingénieur doit valider auprès du manufacturier la disponibilité et l'impact sur les délais de livraison. Le calibre des tiroirs (frame) peut être augmenté, exemple, un tiroir de 1600A peut être requis pour 1000A, et ajusté à 1000A.

FIN DE LA SECTION