



Onderwerp <i>Sujet</i>	Indication du pouvoir de coupure suivant la norme domestique et industrielle sur disjoncteur.
Wetgeving - voorschrift - relatie <i>Législation - prescription relation</i>	R.G.I.E. art. 118.02
Trefwoorden <i>Mots clef</i>	Pouvoir de coupure / Puissance de court-circuit
Vraag - Omschrijving onderwerp <i>Question - Description sujet</i>	Quel pouvoir de coupure doit être considéré lors de la vérification de la puissance de court-circuit prévisible (Icc) à l'endroit où le dispositif est installé ?

Antwoord - argumentatie
Réponse - argumentation

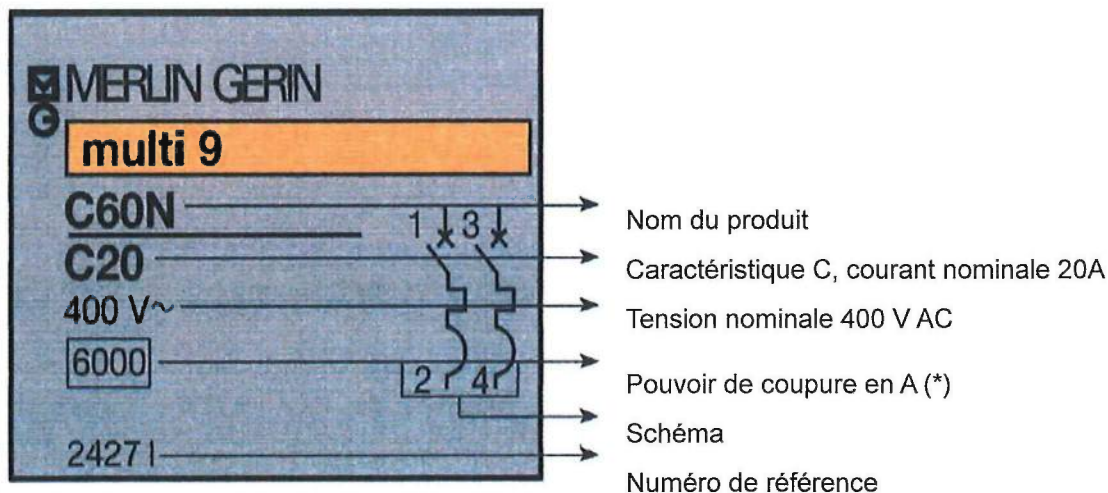
Norme domestique :

Dans la norme NBN EN 60898, il y a deux définitions pour le pouvoir de coupure :

- Icn: pouvoir de coupure assigné O-CO
- Ics: pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit O-CO-CO

Exigence suivant l'art. 118.02 du R.G.I.E. : $I_{cn} \geq I_{cc}$

Exemple de marquages sur un disjoncteur :



(*) Ceci est le pouvoir de coupure assigné en A pour une tension assignée d'emploi $U_e=400VAC$.

Pour les autres tensions assignées d'emploi (U_e), respectivement courants d'emploi (I_n), et en fonction du nombre de pôles (1P-2P-3P-4P), les valeurs I_{cn} peuvent être différentes (cfr. catalogues fabricants).

Dans les installations domestiques, ne sont permis uniquement les disjoncteurs dont la valeur I_{cn} est placée dans un rectangle, p.ex. 3000

Les disjoncteurs construits suivant la norme domestique EN 60898 peuvent posséder un pouvoir de coupure plus élevé suivant la norme industrielle IEC 60947-2, p.ex. pour $U_e=400VAC$:

I_n	Domestique	Industrielle
-------	------------	--------------



2 à 40A	3000	5kA
0,5 à 63A	6000	10kA
0,5 à 63A	10000	15kA

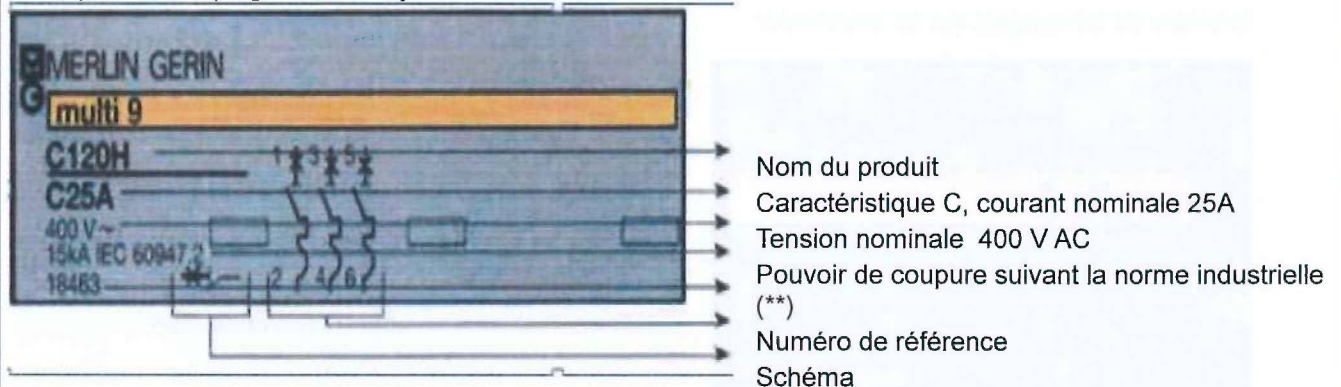
Norme industrielle :

Dans la norme NBN EN 60947-2 (IEC 60947-2), il y a e.a. 2 définitions pour le pouvoir de coupure :

- Icu: pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit O-CO
- Ics: pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit O-CO-CO
- Relation entre Ics et Icu : $Ics = k Icu$ avec $k = 0,25 / 0,5 / 0,75 / 1$

Exigence suivant l'art. 118.02 du R.G.I.E. : $Icu \geq Icc$

Exemple de marquage sur un disjoncteur :



Sectionneur

(**) Ceci est le pouvoir de coupure assigné en A pour une tension assignée d'emploi $U_e=400VAC$.

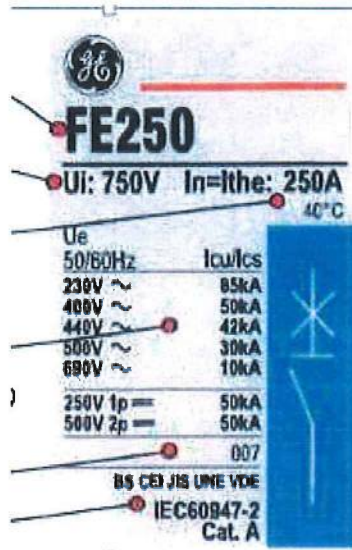
Pour d'autres tensions assignées d'emploi (U_e), respectivement courants d'emploi (I_n), et en fonction du nombre de pôles (1P-2P-3P-4P), les valeurs I_{cn} peuvent être différentes (cfr. catalogues fabricants).



TECHNISCHE NOTA NOTE TECHNIQUE	
Ref.n°	OTC TN/E/R/003
Versie Version	2.0
Datum Date	06.04.2017
Pag.	3 van 3

Exemple de marquage sur un disjoncteur :

Calibre
Tension assignée d'isolement
Courant assigné
Valeurs IEC de pouvoir de coupure (***)
Numéro de série
Normes



(***) Ceci sont les valeurs de pouvoir de coupure en kA pour différentes valeurs de tension d'emploi.

Besluit

Conclusion

Le pouvoir de coupure à considérer lors de la vérification de la puissance de court-circuit prévisible (I_{cc}) à l'endroit où le dispositif est installé, est I_{cn} pour les installations domestiques et I_{cu} pour les installations industrielles.

Bijlage

Annexe

Geschiedenis

Histoire

Version 2: ajout du disclaimer, adaptation du layout

Goedkeuring WG

Approbation GT

datum/date 14-9-2017

ref. pv GTO GP NR

B. VAN ROSSUM
Directeur technique

Goedkeuring BC

Approbation CP

datum/date 15/09/2017

ref. pv BC/03/2017

VINÇOTTE asbl
Jos Windey
Directeur Général
Jan Ollieslagerslaan 35
1800 Vilvoorde

Nota : De informatie opgenomen in deze technische nota wordt uitsluitend ter beschikking gesteld voor informatieve doeleinden en kan geenszins in tegenspraak zijn met enige wetgeving. Het GTO kan niet aansprakelijk gesteld worden voor enige schade als gevolg van de consultatie of het gebruik van de informatie vervat in deze technische nota. Het auteursrecht en alle intellectuele rechten op de informatie in de technische nota berusten bij het GTO en deze informatie kan niet worden gereproduceerd zonder voorafgaande en uitdrukkelijke toestemming.

Note : L'information contenue dans cette note technique est fournie uniquement à titre informatif et ne peut en aucun cas être en contradiction avec la législation. L'OTC ne peut être tenu responsable d'un quelconque dommage résultant de la consultation ou de l'utilisation de l'information contenue dans cette note technique. L'OTC est dépositaire des droits d'auteur et de tous les droits de propriété intellectuelle relatifs à l'information dans la présente note technique : cette information ne peut être reproduite sans son consentement préalable et explicite

