

Disjoncteur DNX³ 4500 A / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 067 80, 4 067 81, 4 067 82, 4 067 83,
4 067 84, 4 068 08, 4 068 09, 4 068 10.

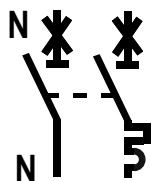


SOMMAIRE	PAGES
1. Description, utilisation	1
2. Gamme	1
3. Cotes d'encombrement	1
4. Mise en situation - Raccordement	2
5. Caractéristiques générales	2
6. Conformités et Agréments	23
7. Courbes	24
8. Equipements et accessoires	29

1. DESCRIPTION - UTILISATION

Disjoncteur magnétothermique à coupure pleinement apparente pour la commande, la protection et le sectionnement des circuits électriques.

Symbole :



Technologie :

- . Appareil limiteur
- . Le contact de Neutre se ferme avant et s'ouvre après le contact de Phase
- . Le pôle de Phase assure la protection et le sectionnement du circuit Phase
- . Le pôle de neutre assure le sectionnement du circuit Neutre

2. GAMME

Polarité :

- . 2 pôles dont 1 pôle protégé et 1 pôle de neutre

Largeur :

- . 1 modules (17,8mm)

Intensités nominales In :

- . 2A / 6A / 10A / 16A / 20A en courbe C
- . 10A / 16A / 20A en courbe D

Courbes de déclenchement magnétique :

- . Courbe C (entre 5 et 10 In)
- . Courbe D (entre 10 et 14 In)

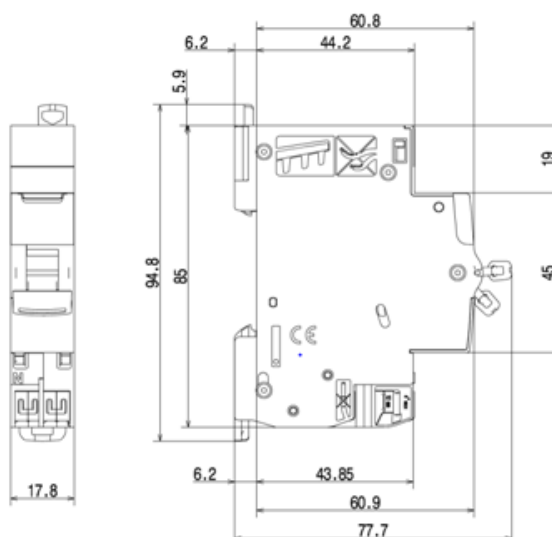
Tension et fréquence nominale :

- . 230 V ~, 50 Hz avec tolérances normalisées
- . 240 V ~, 50 Hz avec tolérances normalisées

Pouvoir de coupure :

- . Icn = 4500 A selon la norme EN 60898-1
- . Icu = 6 kA selon la norme EN 60947-2

3. COTES D'ENCOMBREMENT



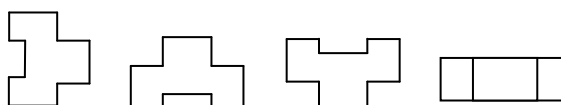
4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation :

- . Sur rail symétrique EN 60.715 ou rail DIN 35

Positionnement de fonctionnement :

- . Vertical
- . Horizontal
- . A l'envers
- . Sur le côté



Alimentation :

- . Par le haut ou par le bas

Disjoncteur DNX³ 4500 A / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 067 80, 4 067 81, 4 067 82, 4 067 83,
4 067 84, 4 068 08, 4 068 09, 4 068 10.

4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT *(suite)*

Raccordement :

- . Bornes protégées contre le toucher IP20, appareil câblé
- Partie haute
- . Bornes automatiques pour peigne à dents
- . Alignement et espacement des bornes autorisant le raccordement par peigne à dent avec les autres produits de la gamme
- Partie basse
- . Bornes automatiques, longueur de dénudage conseillé 12 mm
- . Profondeur des bornes 12mm

Type de conducteur :

Partie haute

- . Peigne à dents

Partie basse

- . Câbles rigides ou souples, sans embout de 0.75 mm² à 4 mm²

Outils conseillés :

- . Pour l'accrochage ou le décrochage du rail DIN, tournevis à lame de 5,5 mm ou tournevis Pozidriv n°2

Mancœuvre de l'appareil :

- . par manette ergonomique 2 positions
- . I-ON : Appareil fermé
- . O-OFF : Appareil ouvert

Visualisation de l'état des contacts :

- . Par marquage de la manette
- O-OFF en blanc sur fond vert = contacts ouverts
- I-ON en blanc sur fond rouge = contacts fermés

Consignation :

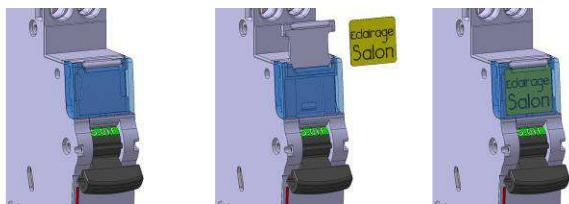
- . Cadenassage possible en positions ouverte et fermée avec support de cadenas (réf. 4 063 03) et cadenas Ø 5 mm (réf. 4 063 13) ou cadenas Ø 6 mm (réf. 0 227 97)

Plombage :

- . Possible en position ouverte ou fermée

Repérage des circuits :

- . à l'aide d'une étiquette insérée dans le porte-étiquette situé en face avant du produit.



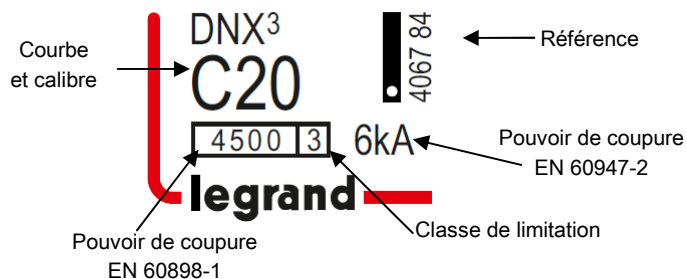
5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Régime de neutre :

- . IT, TT, TN

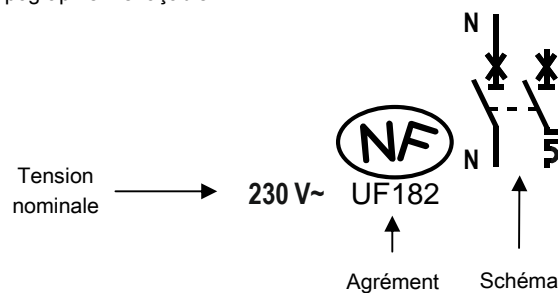
Marquage face avant :

- . par tampographie ineffaçable



Marquage face supérieure :

- . par tampographie ineffaçable



- . Les bornes amont et aval du pôle neutre sont repérées par un « N » moulé à proximité des bornes de raccordement.

Disjoncteur DNX³ 4500 A / 6 kA

Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 067 80, 4 067 81, 4 067 82, 4 067 83,
4 067 84, 4 068 08, 4 068 09, 4 068 10.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Tension mini de fonctionnement :

. U = 12 V AC/DC

Tension maxi de fonctionnement :

. U = 250 V / 50Hz

Pouvoir de coupure :

Norme	Pouvoir de coupure	Tension entre pôles	Pouvoir de coupure
EN 60898-1	Ics	127 V	6 kA
	Icn		6 kA
	Ics	230 V	4.5 kA
	Icn		4.5 kA
EN 60947-2	Icu	230 V	6 kA
	Ics		75 % Icu

Pouvoir de coupure sur 1 pôle seul (pôle de phase) :

. Selon I_{IT} EN60947-2 – Annexe H : 1.5 kA sous 400 V ~ et 230 V~
. Selon Icn1 EN60898-1 : 4.5 kA sous 230 V ~ et 127 V~

Distance de sectionnement :

. La distance entre les contacts est supérieure à 5.5 mm avec la manette en position ouverte
. Le disjoncteur est approprié pour le sectionnement selon EN 60898-1

Tension d'isolement :

. Ui = 250 V selon EN 60898-1

Degré de pollution :

. 2 selon EN 60898-1

Rigidité diélectrique :

. 2000 V

Tension assignée de tenue aux chocs :

. U_{imp} = 4 kV

Degré ou classe de protection :

. Protection des bornes contre les contacts directs, Indice de protection contre les corps solides et liquides (appareil câblé) : IP20 selon normes IEC 529 – EN 60529 et NF 20-010
. Protection de la face avant contre les contacts directs : IP40
. Classe II par rapport aux masses métalliques
. Indice de protection contre les chocs mécaniques IK02 selon normes EN 62262.

Matières plastiques :

. Polyamide et P.B.T.

Résistance à la chaleur et au feu de l'enveloppe :

. Tenue à l'épreuve du fil incandescent à 960°C, selon la norme IEC/EN 60898-1
. Classification V2, selon la norme UL94

Potentiel calorifique supérieur :

. Le potentiel calorifique est estimé à 1,35 MJ

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Effort de fermeture et d'ouverture par la manette :

. 2 N à l'ouverture
. 9 N à la fermeture

Endurance mécanique :

. Conforme à la norme NF 60898-1
. Testé à 20 000 manœuvres à vide

Endurance électrique :

. Conforme à la norme NF 60898-1
. Testé à 10 000 manœuvres en charge sous I_n x Cos φ 0.9

Résistance aux vibrations sinusoïdales (selon IEC 68.2.6) :

. Axes : x – y – z
. Fréquence : 10 à 55 Hz
. Accélération : 3 g (1g = 9.81m.s⁻²)

Résistance aux secousses :

. Conforme à la norme NF EN 60898-1

Températures :

. Fonctionnement : - 25 °C à + 70°C
. Stockage : - 40 °C à + 70 °C

Fonctionnement en courant continu :

. Sous 60 V DC :
- Icn = 4500 A selon EN 60898-1
- Surclassement des seuils magnétiques :
courbe C : 5 à 15 I_n
courbe D : 10 à 20 I_n

Fréquence :

. Fonctionnement sous 400 Hz : oui
. Déclenchement magnétique en fonction de la fréquence
- de 16^{2/3} Hz à 60 Hz : pas de correction
- 400 Hz : le seuil magnétique augmente de 45%

Volume emballé :

Conditionnement	Volume (dm ³)
Par 1	0.195
Par 10	1.62

Poids moyen unitaire par référence :

. 0,11 kg