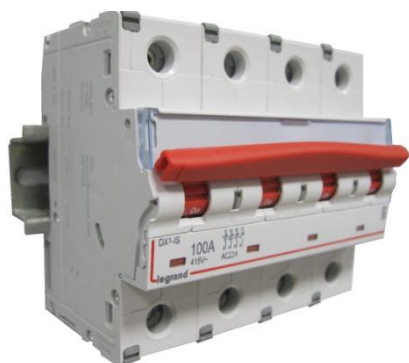


Interrupteurs sectionneurs à déclenchement DX³, 100A et 125A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 065 38, 4 065 39, 4 065 46, 4 065 47



SOMMAIRE

PAGES

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

1. DESCRIPTION - UTILISATION

Interrupteur sectionneur à coupure pleinement apparente assurant le sectionnement des circuits.

Déclenchement à distance avec des auxiliaires de commande associés.

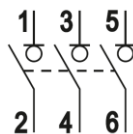
Il est possible d'ajouter la fonction différentielle en associant un bloc différentiel adaptable à l'interrupteur sectionneur.

2. GAMME

Intensités nominales In et symbole :Polarité

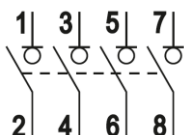
. Tripolaire

- 100A
- 125A

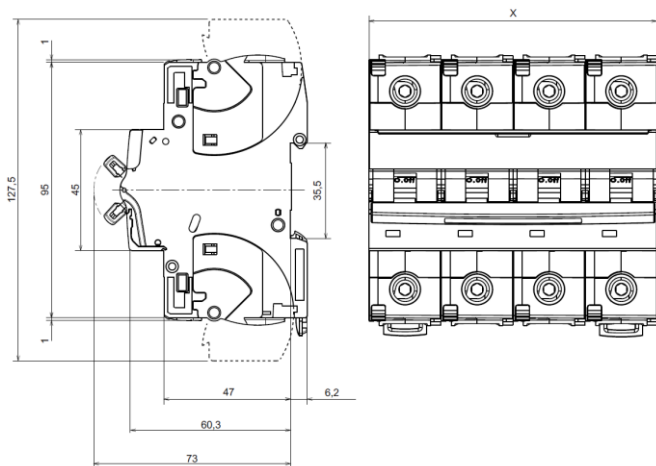


. Tétrapolaire

- 100A
- 125A



3. COTES D'ENCOMBREMENT



	Tripolaire	Tétrapolaire
"X" (mm)	80.1 mm	106.8 mm

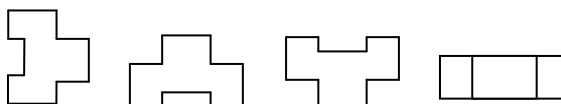
4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation :

. Sur rail symétrique EN 60715 ou rail DIN 35

Positionnement de fonctionnement :

. Vertical Horizontal A l'envers Sur le côté



Alimentation :

. Indifféremment par le haut ou par le bas

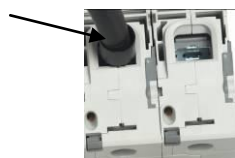
4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

Raccordement :

- . Bornes protégées contre le toucher IP20, appareil câblé.
- . Bornes à cages, à vis débrayables et imperdables.
- . Bornes équipées de bavettes empêchant de mettre un câble sous la borne, borne entrouverte ou fermée.
- . Profondeur de bornes : 19 mm.
- . Possibilité de séparer les bornes par des cloisons de séparation intégrées.
- . Longueur de dénudage préconisé :
 - 17 mm pour les bornes de puissance.
 - 10 mm pour les bornes de repiquage.
- . Tête de vis : Vis avec empreinte Allen.
- . Couple de serrage :
 - Recommandé : 5.5 Nm.
 - Mini 4,5 Nm
 - Maxi 6 Nm.

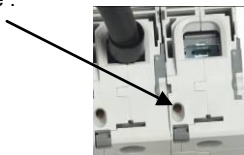
Type de conducteur :

- . Pour les bornes de puissance :



	Câble en cuivre	
	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	6 mm ² à 70 mm ²	-
Câble flexible	6 mm ² à 50 mm ²	6 mm ² à 50 mm ²

- . Pour les bornes de repiquage :



	Câble en cuivre	
	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	0.75 mm ² à 2.5 mm ²	-
Câble flexible	0.75 mm ² à 2.5 mm ²	0.75 mm ² à 1.5 mm ²

Outils nécessaires :

- . Pour les bornes : clé 6 pans 4 mm.
- . Pour l'accrochage : tournevis plat 5,5 mm (6 mm maximum).

4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

Manceuvre de l'appareil :

- . Par la manette ergonomique 2 positions :
 - I / ON : Circuit fermé.
 - 0 / OFF : Circuit ouvert.

Visualisation de l'état des contacts :

- . Par le marquage de la manette :
 - "O-Off" en blanc sur fond rouge = contacts ouverts.
 - "I-On" en blanc sur fond rouge = contacts fermés.
- . Par un voyant mécanique en face avant :
 - Vert = contacts ouverts.
 - Rouge = contacts fermés.

Consignation :

- . Possible seulement en position "Ouvert" (OFF) avec un consommable, par exemple un collier Colring 2,4 mm.

Plombage :

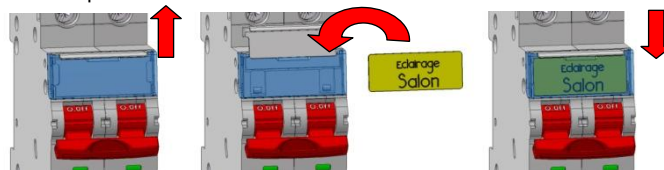
- . Possible en position "Ouvert" (OFF) ou "Fermé" (ON).

Cadenassage :

- . 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)

Repérage des circuits :

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




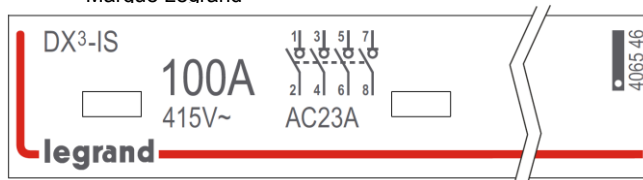
5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Régime de neutre :

- . IT, TT, TN

Marquage face avant :

- . Par tampographie ineffaçable :
 - Nom de la gamme : DX³-IS
 - Courant nominal (en A)
 - Tension assignée d'emploi (en V)
 - Schéma électrique
 - Catégorie d'emploi
 - Référence et logotype 
 - Marque Legrand



5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Tension mini de fonctionnement :

. U = 12 Va.c.

Tension maxi de fonctionnement :

. U = 455 Va.c.

Tension assignée d'emploi :

. Ue = 415 Va.c.

Frequence assignée d'emploi :

. 50/ 60 Hz avec les tolérances standard.

Courant assigné de courte durée admissible:

. Icw = 1000 A pendant 1s selon la norme IEC/EN 60947-3
. Icw = 1500 A pendant 0,5s selon la norme IEC/EN 60947-3

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit :

. Icm = 1500 A selon la norme IEC/EN 60947-3

Catégorie d'emploi :

. A : Manœuvres fréquentes
. AC22A : Charges mixtes (Calibre 125A)
. AC23A : Charges inductives, (Calibre 100A)
selon la norme IEC/EN 60947-3

Rigidité diélectrique :

. 2500 V

Tension d'isolement :

. Ui = 500 V

Degré de pollution :

. 3

Tension assignée de tenue aux chocs :

. Uimp = 6 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
. Classe II par rapport aux masses métalliques
. Indice de protection contre les chocs mécaniques IK04 selon normes EN 62262.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Matières plastiques :

. Polyamide et P.B.T.
. Caractéristiques de cette matière : auto extinguable, résistance a la chaleur et au feu selon la norme EN 60898-1, épreuve du fil incandescent à 960 °C (650 °C pour la manette).
. Classification V2, selon la norme UL94

Effort de fermeture et d'ouverture par la manette :

. 0,17 Nm par pôle à la fermeture.
. 0,09 Nm par pôle à l'ouverture.

Endurance mécanique :

. Conforme à la norme IEC/EN 60947-3
. Supérieur à 10000 manœuvres

Endurance électrique :

. Conforme à la norme IEC/EN 60947-3
. Testé à 1000 manœuvres en AC22 (sous $I_n \times \cos \varphi 0.8$)
. Testé à 1500 manœuvres en AC23 (sous $I_n \times \cos \varphi 0.65$)

Résistance à la chaleur humide et au brouillard salin :

. Conforme à la norme IEC/EN 60947-1 annexe Q catégorie F

Résistance aux vibrations et aux chocs :

. Conforme à la norme IEC/EN 60947-1 annexe Q catégorie F

Température ambiante de fonctionnement :

. Min. = - 25 °C Max. = + 70 °C.

Température ambiante de stockage :

. Min. = - 40 °C Max. = + 70 °C.

Fréquence :

. Fonctionnement sous 400 Hz : oui

Poids moyen par pôle :

. 0,220 kg.

Volume emballé :

	Volume (dm ³)
Tripolaire	0,63
Tétrapolaire	1,14

Puissance dissipée par pôle (W) :

. Interrupteur sous I_n et U_n

I_n	100 A	125 A
3P et 4P	7	11

. Impédance par pôle (Ω) = $\frac{P \text{ dissipée}}{I_n^2}$

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Coordination entre Interrupteurs et disjoncteurs modulaires, réseau triphasé (+ neutre) 400 / 415 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

Interrupteur aval		Disjoncteur amont	
		DX ³ 10000A/16kA	DX ³ 25kA
DX ³ -IS à déclenchement	100A	25kA	25kA
	125A	25kA	25kA

Coordination entre Interrupteurs et disjoncteurs boîtier moulé, réseau triphasé (+ neutre) 400 / 415 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

Interrupteur aval		Disjoncteur amont					
		DPX ³ 160			DPX ³ 250		
		16kA	25kA	50kA	25kA	36kA	70kA
DX ³ -IS à déclenchement	100A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	125A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformité aux normes :

- . IEC/EN 60947-3.

Utilisation dans des conditions particulières :

- . Conforme à la catégorie F selon la classification définie dans l'annexe Q de la norme IEC/EN 60947-1.

Respect de l'environnement – Réponse aux directives de l'Union Européenne :

- . Conformité à la directive 2002/95/CE du 27/01/03 dite « RoHS » qui prévoit le bannissement de substances dangereuses telles que le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, les retardateurs de flammes bromés polybromobiphényles (PBB) et polybromodiphényléthers (PBDE) à partir du 1^{er} juillet 2006.
- . Conformité aux directives 91/338/CEE du 18/06/91 et décret 94-647 du 27/07/04.

Matières plastiques :

- . Matières plastiques sans halogène.
- . Marquage des pièces conforme à ISO 11469 et ISO 1043.

Emballages :

- . Conception et fabrication des emballages conformes au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE.

7. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

Accessoires de câblage :

- . Cache-borne plombable (réf. 4 063 06).
- . Cache-vis plombable (réf. 4 063 12).
- . Borne pour câble aluminium de section 95 mm² maxi (réf. 4 063 11) pour les interrupteurs sectionneurs à déclenchement **DX³ - IS 100A** et 125A

Combinaisons possibles des auxiliaires et de l'interrupteur sectionneur à déclenchement :

- . Les auxiliaires se montent à gauche des interrupteurs sectionneurs à déclenchement
- . Nombre maximum d'auxiliaires = 3

Auxiliaires de signalisation :

- . Contact auxiliaire (0,5 module, réf. 4 062 58)
- . Contact signal défaut (0,5 module, réf. 4 062 60)
- . Contact auxiliaire modifiable en signal défaut (0,5 module, réf. 4 062 62)
- . Contact auxiliaire + signal défaut modifiable en 2 contacts auxiliaires (1 module, réf. 4 062 66)
- . Nombre maximum d'auxiliaires de signalisation = 2

Auxiliaires de commande :

- . Déclencheur à émission de tension (1 module, réf. 4 062 76, 78)
- . Déclencheur à minimum de tension (1 module, réf. 4 062 80, 82)
- . Déclenchement autonome pour bouton poussoir à ouverture (1,5 module, réf. 4 062 87)
- . Déclencheur à seuil de tension "POP" (1 module, réf. 4 062 86)
- . Nombre maximum d'auxiliaires de commande (réf. 4 062 76 à 4 062 87) = 1
- . L'auxiliaire de commande (déclencheur réf. 4 062 76 à 4 062 87) doit impérativement être placé à gauche des auxiliaires de signalisation (réf. 4 062 58 à 4 062 66) dans le cas où des auxiliaires de ces 2 familles sont associés sur le même interrupteur sectionneur à déclenchement.

Bloc différentiel adaptable :

- . Bloc différentiel adaptable avec comptage (réf. 4 106 58)
- . Bloc différentiel adaptable avec mesure (réf. 4 106 59)
 - Possibilité de renvoyer les informations à distance par bus via l'interface de communication (réf. 4 210 75)
- . Autres blocs différentiels adaptables (réf. 4 106 06, 12, 24, 28, 37, 44)

Plombage :

- . Possible en position ouverte ou fermée

Consignation possible :

- . Par cadenas diamètre 5 mm (réf. 4 063 13) ou cadenas diamètre 6 mm (réf. 0 227 97) et support cadenas (réf. 4 063 03)

Logiciel d'installation :

- . XL PRO³