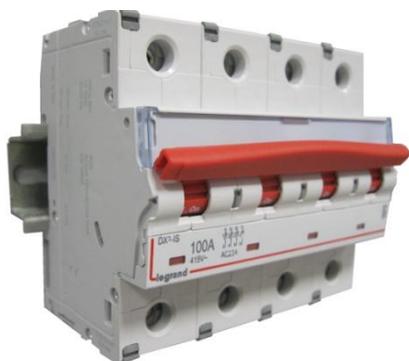


## Interrupteurs sectionneurs à déclenchement DX<sup>3</sup>, 100A et 125A (1,5 module par pôle)

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.

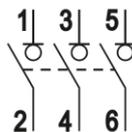
Il est possible d'ajouter la fonction différentielle en associant un bloc différentiel adaptable à l'interrupteur sectionneur.

### 2. GAMME

#### Intensités nominales $I_n$ et symbole :Polarité

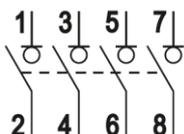
. Tripolaire

- 100A
- 125A

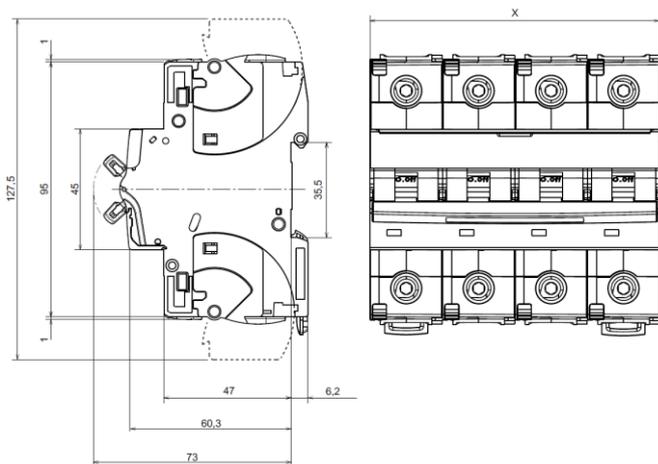


. Tétrapolaire

- 100A
- 125A



### 3. COTES D'ENCOMBREMENT



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

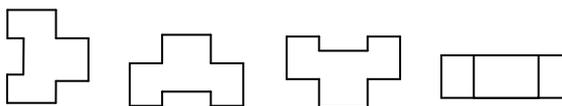
### 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

#### 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

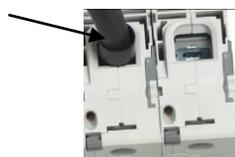
## 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

### 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.

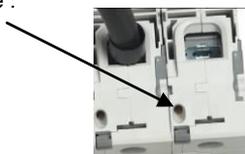
### Type de conducteur :

- . Pour les bornes de puissance :



	Câble en cuivre	
	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	6 mm <sup>2</sup> à 70 mm <sup>2</sup>	-
Câble flexible	6 mm <sup>2</sup> à 50 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup> à 50 mm <sup>2</sup>

- . Pour les bornes de repiquage :



	Câble en cuivre	
	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	0.75 mm <sup>2</sup> à 2.5 mm <sup>2</sup>	-
Câble flexible	0.75 mm <sup>2</sup> à 2.5 mm <sup>2</sup>	0.75 mm <sup>2</sup> à 1.5 mm <sup>2</sup>

### 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 :

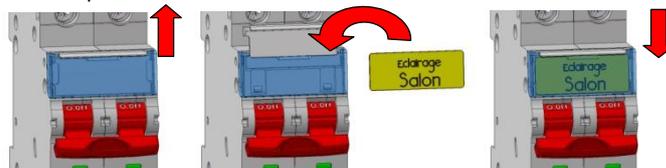
- . Possible en position "Ouvert" (OFF) ou "Fermé" (ON).

### 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.



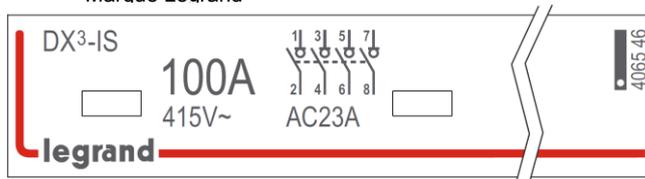
## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES

### Régime de neutre :

- . IT, TT, TN

### Marquage face avant :

- . Par tampographie ineffaçable :
  - Nom de la gamme : DX<sup>3</sup>-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 <sup>3</sup> )
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 ( $\Omega$ ) =  $\frac{P \text{ dissipée}}{I_n^2}$

# 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

## 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 <sup>3</sup> 10000A/16kA	DX <sup>3</sup> 25kA
DX <sup>3</sup> -IS à déclenchement	100A	<b>25kA</b>	<b>25kA</b>
	125A	<b>25kA</b>	<b>25kA</b>

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

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

## 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<sup>er</sup> 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 mm<sup>2</sup> maxi (réf. 4 063 11) pour les interrupteurs sectionneurs à déclenchement DX<sup>3</sup> - 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 PRO<sup>3</sup>