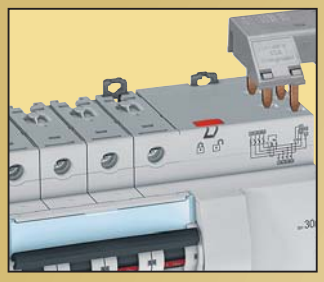
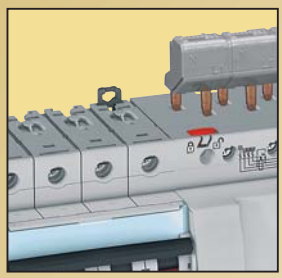
# disjoncteurs différentiels monoblocs
## DX³ 6000 - 10 kA courbe C
### protection tête de groupe

OFFRE DISPO à partir de juin 2011
Avant cette date voir p. 94

Protection tête de groupe



411 201 + 405 200



411 214 connexion vis/vis, peignage avec peigne tétrapolaire HX³ sans tête uniquement réf. 405 210

Caractéristiques techniques **p. 143**

Permettent la répartition opimisée par peigne

Conformes à la norme NF EN 61009-1
Pouvoir de coupure :
6000 - NF EN 60898-1
10 kA - EN 60947-2
Type AC : détectent les défauts à composante alternative

2 types de connexion :
- vis/vis : arrivée haute et sortie haute par bornes à vis
- vis/auto : arrivée haute par bornes à vis et sortie haute par bornes auto

**Uni + Neutre 230 V∿**

**Type AC - pour peigne HX³ optimisé universel mono réf. 404 926/937**

| Emb. | Réf. | Sensibilité (mA) | In (A) | Nbre de modules |
|---|---|---|---|---|
| | Vis/auto | | | |
| 1 | 410 807 | 30 | 25 | 2 |
| 1 | 410 808 | 30 | 32 | 2 |
| 1 | 410 809 | 30 | 40 | 2 |
| 1 | 410 835 | 300 | 25 | 2 |
| 1 | 410 836 | 300 | 32 | 2 |
| 1 | 410 837 | 300 | 40 | 2 |

**Bipolaires 230/400 V∿**

**Type AC - pour peigne HX³ optimisé universel mono réf. 404 926/937**

| Emb. | Réf. | Sensibilité (mA) | In (A) | Nbre de modules |
|---|---|---|---|---|
| | Vis/auto | | | |
| 1 | 411 165 | 30 | 20 | 4 |
| 1 | 411 167 | 30 | 32 | 4 |
| 1 | 411 179 | 300 | 20 | 4 |
| 1 | 411 181 | 300 | 30 | 4 |

**Tétrapolaires 400 V∿**

**Type AC - pour peigne HX³ optimisé tétrapolaire réf. 405 200/201/202/210**

| Emb. | Réf. | Sensibilité (mA) | In (A) | Nbre de modules |
|---|---|---|---|---|
| | Vis/auto | | | |
| 1 | 411 198 | 30 | 20 | 5 |
| 1 | 411 199 | 30 | 25 | 5 |
| 1 | 411 200 | 30 | 32 | 5 |
| 1 | 411 201 | 30 | 40 | 7 |
| 1 | 411 203 | 30 | 63 | 7 |
| 1 | 411 217 | 300 | 20 | 5 |
| 1 | 411 218 | 300 | 25 | 5 |
| 1 | 411 219 | 300 | 32 | 5 |
| 1 | 411 220 | 300 | 40 | 7 |
| 1 | 411 222 | 300 | 63 | 7 |

**Type AC - pour peigne HX³ traditionnel tétrapolaire réf. 405 210**

| Emb. | Réf. | Sensibilité (mA) | In (A) | Nbre de modules |
|---|---|---|---|---|
| | Vis/vis | | | |
| 1 | 411 193 | 30 | 40 | 7 |
| 1 | 411 195 | 30 | 63 | 7 |
| 1 | 411 212 | 300 | 40 | 7 |
| 1 | 411 214 | 300 | 63 | 7 |

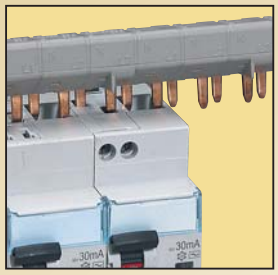
Peignes HX³ pour répartition optimisée **p. 232**

# disjoncteurs différentiels monoblocs
## DX³ 6000 - 10 kA courbe C
### protection des départs Uni + Neutre

OFFRE DISPO à partir de juin 2011
Avant cette date voir p. 94

Protection des départs

410 802



Groupe électrique Ph+N, 3P ou 4P avec peigne tétrapolaire HX³ réf. 405 202

Caractéristiques techniques **p. 143**

Conformes à la norme NF EN 61009-1
Pouvoir de coupure :
6000 - NF EN 60898-1
10 kA - EN 60947-2
Type AC : détectent les défauts à composante alternative
Type Hpi: détectent les défauts à composantes alternative et continue, immunité renforcée aux déclenchements intempestifs

2 types de connexion :
- vis/vis : arrivée haute et sortie basse par bornes à vis
- auto/vis : arrivée haute par bornes auto et sortie basse par bornes à vis

**Uni + Neutre 230 V∿**

**Type AC - pour peigne HX³ optimisé universel mono réf. 404 926/937 ou tétrapolaire réf. 405 200/201/202/210**

| Emb. | Réf. | | Sensibilité (mA) | In (A) | Nbre de modules |
|---|---|---|---|---|---|
| | Vis/vis | | | | |
| 1 | 410 778 | | 10 | 10 | 2 |
| 1 | 410 779 | | 10 | 16 | 2 |
| | Auto/vis | Vis/vis | | | |
| 1 | | 410 782 | 30 | 2 | 2 |
| 1 | 410 799 | 410 783 | 30 | 6 | 2 |
| 1 | 410 800 | 410 784 | 30 | 10 | 2 |
| 1 | 410 801 | 410 785 | 30 | 16 | 2 |
| 1 | 410 802 | 410 786 | 30 | 20 | 2 |
| 1 | 410 803 | 410 787 | 30 | 25 | 2 |
| 1 | 410 804 | 410 788 | 30 | 32 | 2 |
| 1 | | 410 789 | 30 | 40 | 2 |
| | Vis/vis | | | | |
| 1 | 410 810 | | 300 | 2 | 2 |
| 1 | 410 811 | | 300 | 6 | 2 |
| 1 | 410 812 | | 300 | 10 | 2 |
| 1 | 410 813 | | 300 | 16 | 2 |
| 1 | 410 814 | | 300 | 20 | 2 |
| 1 | 410 815 | | 300 | 25 | 2 |
| 1 | 410 816 | | 300 | 32 | 2 |
| 1 | 410 817 | | 300 | 40 | 2 |

**Type Hpi - pour peigne HX³ optimisé universel mono réf. 404 926/937 ou tétrapolaire réf. 405 200/201/202/210**

| Emb. | Réf. | | Sensibilité (mA) | In (A) | Nbre de modules |
|---|---|---|---|---|---|
| | Auto/vis | Vis/vis | | | |
| 1 | | 410 853 | 30 | 6 | 2 |
| 1 | 410 870 | 410 854 | 30 | 10 | 2 |
| 1 | 410 871 | 410 855 | 30 | 16 | 2 |
| 1 | 410 872 | 410 856 | 30 | 20 | 2 |
| 1 | 410 873 | 410 857 | 30 | 25 | 2 |
| 1 | 410 874 | 410 858 | 30 | 32 | 2 |
| 1 | | 410 859 | 30 | 40 | 2 |
| | Vis/vis | | | | |
| 1 | 410 881 | | 300 | 6 | 2 |
| 1 | 410 882 | | 300 | 10 | 2 |
| 1 | 410 883 | | 300 | 16 | 2 |
| 1 | 410 884 | | 300 | 20 | 2 |
| 1 | 410 885 | | 300 | 25 | 2 |
| 1 | 410 886 | | 300 | 32 | 2 |

Références en rouge : Produits nouveaux

OFFRE DISPO à partir de juin 2011

# coordination ou association des disjoncteurs[1] (en kA) DNX³, DX³, DPX et DPX³

## ■ Pouvoir de coupure en association en réseau triphasé (+N) 400/415 V selon NF IEC 60947-2 (kA)

L'association permet d'augmenter le pouvoir de coupure d'un appareil en le coordonnant avec un autre dispositif de protection placé en amont. Cette coordination permet d'utiliser un appareil aval d'un pouvoir de coupure inférieur au courant de court-circuit présumé maximum en son point d'installation[1]

| Disjoncteurs amont | | DX³ 6000 10 kA Courbes B, C et D | DX³ 10000 16 kA Courbes B, C et D | DX³ 25 kA Courbes B, C et D | DX³ 36 kA Courbe C | DX³ 50 kA Courbes B, C et D | DPX³ 160 différentiel ou non différentiel | | | DPX³ 250 différentiel ou non différentiel | | | DPX 250 | DPX-H 250 | DPX 630 | | DPX-H 630 | DPX 1250 et 1600 + DPX-H 1250 et 1600 | DPX 250ER AB 36 kA | DPX 400 AB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 16 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 36 kA | 70 kA | 36 kA | 70 kA | 36 kA | | 70 kA | 50 kA et 70 kA | | 36 kA |
| Disjoncteurs aval | | 10 à 63 A | 10 à 125 A | 10 à 125 A | 10 à 80 A | 10 à 63 A | 16 à 160 A | 16 à 160 A | 16 à 160 A | 25 à 250 A | 25 à 250 A | 25 à 250 A | 40 à 250 A | 40 à 250 A | 160 à 630 A | | 160 à 630 A | 630 à 1600 A | 90 à 240 A | 320 et 400 A |
| DX³ 4500 / 6 kA Courbe C | ≤ 20 A | 10 kA | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | 10 kA | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | | 25 kA | 20 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 32 A | 10 kA | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | | 25 kA | 15 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 40 A | 10 kA | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 20 kA | | 20 kA | 15 kA | 25 kA | 20 kA |
| DX³ 6000 / 10 kA Courbes B, C et D | ≤ 20 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | | 25 kA | 20 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 32 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | | 25 kA | 15 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 40 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 20 kA | | 20 kA | 15 kA | 25 kA | 20 kA |
| | 50 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 16 kA | | 16 kA | 12,5 kA | 25 kA | 16 kA |
| | 63 A | - | - | - | 36 kA | - | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 20 kA | 20 kA | 16 kA | | 16 kA | 12,5 kA | 20 kA | 16 kA |
| DX³ 10000 / 16 kA Courbes B, C et D | ≤ 20 A | - | - | 25 kA | 36kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | - | - | 25 kA | 36kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | | 25 kA | 20 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 32 A | - | - | 25 kA | 36kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | | 25 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 40 A | - | - | 25 kA | 36kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 20 kA | | 20 kA | 16 kA | 25 kA | 20 kA |
| | 50 A | - | - | 25 kA | 36kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 20 kA | | 20 kA | 16 kA | 25 kA | 20 kA |
| | 63 A | - | - | - | 36kA | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | | 20 kA | 16 kA | 20 kA | 20 kA |
| | 80 et 100 A | - | - | - | - | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | | 20 kA | 16 kA | 20 kA | 20 kA |
| | 125 A | - | - | - | - | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | | 16 kA | 16 kA | 20 kA | 16 kA |
| DX³ 25 kA Courbes B, C | ≤ 25 A | - | - | - | 36 kA | 50 kA | - | - | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 32 à 50 A | - | - | - | 36 kA | 50 kA | - | - | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | | 36 kA | 36 kA | 30 kA | 36 kA |
| | 63 à 80 A | - | - | - | - | - | - | - | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | | 36 kA | 36 kA | 30 kA | 36 kA |
| | 100 et 125 A | - | - | - | - | - | - | - | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 30 kA | | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| DX³ 25 kA Courbes D et MA | ≤ 10 A | - | - | - | 36 kA | 50 kA | - | - | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | | 30 kA | 30 kA | - | 30 kA |
| | 16 à 63 A | - | - | - | 36 kA | 50 kA | - | - | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | | 36 kA | 36 kA | - | 36 kA |
| DX³ 36 kA Courbe C | 10 à 63 A | - | - | - | - | 50 kA | - | - | 50 kA | - | - | 50 kA | - | 50 kA | - | | 50 kA | 50 kA | - | - |
| | 80 A | - | - | - | - | - | - | - | 50 kA | - | - | 50 kA | - | 50 kA | - | | 36 kA | 36 kA | - | - |
| DX³ 50 kA Courbes B, C, D et MA | ≤ 4 à 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 kA | - | | 70 kA | 70 kA | - | - |

## ■ Pouvoir de coupure en association en réseau triphasé (+N) 230/240 V selon NF IEC 60947-2 (kA)

Pouvoir de coupure de l'association uni+Neutre ou bipolaire connecté entre Ph/N en 230V, en aval d'un disjoncteur bipolaire ou tétrapolaire d'un régime de neutre TT ou TNS

| Disjoncteurs amont | | DX³ P+N (1 mod.) | | | DX³ 4 500 6 kA Courbe C | DX³ 6 000 10 kA Courbes B, C et D | DX³ 10000 16 kA Courbes B, C et D | | DX³ 25 kA Courbe B, C et D | | DX³ 36 kA Courbe C | | DX³ 50 kA Courbes B, C | | DX³ 50 kA Courbe D | | DPX³ 160 différentiel ou non différentiel | | | | DPX³ 250 différentiel ou non différentiel | | | DPX 250 | DPX-H 250 | DPX 630 | DPX-H 630 | DPX 1250 et 1600 + DPX-H 1250 et 1600 | DPX 250ER AB | DPX 400 AB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX³ 4 500 6 kA Courbe C | DX³ 6 000 10 kA Courbe C | DX³ 10000 16 kA Courbe C | | | | | | | | | | | | | 16 kA | 25 kA | 50 kA | | 25 kA | 36 kA | 70 kA | 36 kA | 70 kA | 36 kA | 70 kA | 50 kA + 70 kA | 36 kA | 36 kA |
| Disjoncteurs aval | | 10 à 40 A | 10 à 40 A | ≤ 20 A | ≤ 40 A | ≤ 63 A | ≤ 32 A | 40 à 125 A | ≤ 32 A | 40 à 125 A | ≤ 32 A | 40 à 80 A | ≤ 32 A | 40 à 63 A | ≤ 32 A | 40 à 63 A | 16 à 160 A | 16 à 160 A | 16 à 160 A | | 25 à 250 A | 25 à 250 A | 25 à 250 A | 40 à 250 A | 40 à 250 A | 160 à 630 A | 160 à 630 A | 630 à 1600 A | 90 à 240 A | 320 et 400 A |
| DX³ P+N (1mod.) — DNX³ 4500 Courbes C et D | ≤ 10 A | 6 kA | 10 kA | 16kA | 10 kA | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 22 kA | 30 kA | 30 kA | | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 30 kA | 25 kA |
| | 16 et 20 A | 6 kA | 10 kA | 16kA | 10 kA | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 22 kA | 30 kA | 30 kA | | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | 6 kA | 10 kA | - | 10k A | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | - | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 22 kA | 25 kA | 25 kA | | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| | 32 A | 6 kA | 10 kA | - | - | - | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA |
| DX³ 4500 6kA Courbes C | ≤ 10 A | 6 kA | 10 kA | 16kA | - | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 22 kA | 30 kA | 30 kA | | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 30 kA | 25 kA |
| | 16 et 20 A | 6 kA | 10 kA | - | - | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 22 kA | 30 kA | 30 kA | | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | 6 kA | 10 kA | - | - | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | - | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 22 kA | 25 kA | 25 kA | | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 20 kA | 25 kA |
| | 32 A | 6 kA | 10 kA | - | - | - | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 10 kA | 10 kA | 16 kA |
| | 40 A | - | - | - | - | - | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 10 kA | 10 kA | 16 kA |
| DX³ 6000 10 kA Courbes B et C | ≤ 10 A | - | - | 16kA | - | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 22 kA | 30 kA | 30 kA | | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 30 kA | 25 kA |
| | 16 et 20 A | - | - | - | - | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 22 kA | 30 kA | 30 kA | | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | - | - | - | - | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 22 kA | 25 kA | 25 kA | | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 20 kA | 25 kA |
| | 32 A | - | - | - | - | - | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 10 kA | 10 kA | 16 kA |
| | 40 A | - | - | - | - | - | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 10 kA | 10 kA | 16 kA |
| DX³ 10000 16kA Courbe C | ≤ 10 A | - | - | - | - | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA | 50 kA | 50 kA | 22 kA | 30 kA | 30 kA | | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 30 kA | 25 kA |
| | 16 et 20 A | - | - | - | - | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA | 50 kA | 50 kA | 22 kA | 30 kA | 30 kA | | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| DX³ 4500 6kA Courbe C | ≤ 20 A | - | - | - | - | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 25 kA | 40 kA | 50 kA | | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 25 à 40 A | - | - | - | - | 25 kA | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | 25 kA | 40 kA | 50 kA | | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| DX³ 6000 10 kA Courbes B, C et D | ≤ 20 A | - | - | - | - | - | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 28 kA | 40 kA | 50 kA | | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 25 à 40 A | - | - | - | - | - | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | 28 kA | 40 kA | 50 kA | | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 50 A | - | - | - | - | - | - | 25 kA | - | - | - | 50 kA | - | - | - | - | 28 kA | 40 kA | 50 kA | | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 36 kA | 30 kA |
| | 63 A | - | - | - | - | - | - | 25 kA | - | - | - | 50 kA | - | - | - | - | 28 kA | 40 kA | 50 kA | | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 30 kA | 30 kA |
| DX³ 10000 16kA Courbes B, C et D | ≤ 20 A | - | - | - | - | - | - | - | 50 kA | 32 kA | 50 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 35 kA | 40 kA | 50 kA | | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 25 à 40 A | - | - | - | - | - | - | - | 50 kA | 32 kA | - | 50 kA | - | 70 kA | - | 70 kA | 35 kA | 40 kA | 50 kA | | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 50 et 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 kA | - | 50 kA | - | - | - | - | 35 kA | 40 kA | 50 kA | | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 80 à 125 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35 kA | 40 kA | 50 kA | | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 32 kA | 32 kA | 32 kA | 36 kA | 32 kA |
| DX³ 25kA Courbes B, C | ≤ 25 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 60 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA | - | - | 50 kA | | - | - | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 50 kA | - | - |
| | 32 à 125 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 kA | 65 kA | 50 kA | - | 70 kA | - | - | 65 kA | | - | - | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 50 kA | - | - |
| DX³ 25kA Courbes D et MA | ≤ 10 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 60 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA | - | - | 50 kA | | - | - | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 50 kA | - | - |
| | 16 à 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 60 kA | 50 kA | 65 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA | - | - | 65 kA | | - | - | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 50 kA | - | - |
| DX³ 36kA Courbe C | 10 à 80 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 85 kA | 72 kA | 85 kA | 72 kA | - | - | - | | - | - | 75 kA | - | 75 kA | - | 75 kA | 75 kA | - | - |
| DX³ 50kA Courbes B, C, D et MA | ≤ 4 à 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | 120 kA | - | 120 kA | - | 120 kA | 120 kA | - | - |

(1) Toutes ces valeurs sont aussi valables pour les disjoncteurs différentiels, selon les calibres du disjoncteur, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur



OFFRE DISPO à partir de juin 2011



# coordination ou association des disjoncteurs et cartouches

## ■ Cartouches fusibles et disjoncteurs DX³ (en kA)

En réseau triphasé (+ N) 400/415 V et 230/240 V selon EN 60947-2
(pour les disjoncteurs Ph + N 1 module entre Phase et Neutre 230/240 V d'un réseau Triphasé + Neutre 400/415 V)

| Disjoncteurs aval | | Cartouches fusibles amont Type gG ou aM | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 20 à 50 A | 63 à 125 A | 160 A |
| Disj. Ph + N (1 module) 230 V DNX³ | ≤ 20 A | 50 | 25 | 25 |
| DX³ 4500 6 kA | 25 à 40 A | 50 | 25 | 16 |
| DX³ 6000 6 kA, DX³ 10000 6 kA | 1 à 40 A | 50 | 25 | 25 |
| DX³ 4500 6 kA | ≤ 63 A | 100 | 100 | 40 |
| DX³ 6000 6 kA | ≤ 63 A | 100 | 100 | 40 |
| DX³ 10000 6 kA | ≤ 63 A | 100 | 100 | 40 |
| | 80 à 125 A | - | - | 100 |
| DX³ 25 kA Courbes B, C et Z | ≤ 25 A | 100 | 100 | 40 |
| | 32 à 125 A | 100 | 100 | 100 |
| DX³ 25 kA Courbes D | ≤ 10 A | 100 | 100 | 40 |
| | 16 à 125 A | 100 | 100 | 100 |
| DX³ 36 kA | 10 à 80 A | 100 | 100 | 100 |
| DX³ 50 kA | 10 à 63 A | 100 | 100 | 100 |

# tableau de sélectivité DPX, DPX³ et DX³ amont avec DX³ aval

OFFRE DISPO à partir de juin 2011

legrand

OFFRE DISPO à partir de juin 2011

**Disjoncteurs amont**

| Disjoncteur aval | In (A) | DNX³ 4500 et DX³ 4500 6 kA DX³ 6000 10 kA DX³ 10000 16 kA Courbe C | | | | DNX³ 4500 DX³ 6000 10 kA Courbe D | | | | DX³ 25 kA, DX³ 36 kA, DX³ 50 kA et DX³ 10000 16 kA (80 à 125 A) Courbe C | | | | | | | DX³ 25 kA, DX³ 50kA et DX³ 10000 16kA (80 à 125 A) Courbe D | | | | DX³ 25 kA, DX³ 50kA et DX³ 10000 16kA (80 à 125 A) Courbe D | | | DPX³160E différentiel ou non différentiel 16 kA, 25 kA et 50 kA | | | | | | | DPX³250 différentiel ou non différentiel 25 kA, 36 kA et 70kA | | | | | DPX 250 et DPX-H 250 | | | DPX 630,DPX-H 630 DPX et DPX-H 1250 et 1600 DMX³ 2500 et 4000 | DPX 250ER AB | | | | DPX 400 AB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 32 | 40 | 50 | 63 | 32 | 40 | 50 | 63 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 40 | 100 | 160 | 200 | 250 | 100 | 160 | 250 | 160 à 4000 A | 90 | 130 | 170 | 240 | 320 et 400 A |
| DNX³ 4500 (1) DX³ 4500 / 6 kA (1P+N) (1) DX³ 6000 / 10kA (1P+N) (1) DX³ 10000 / 16kA (1P+N) (1) Courbes B, C et D 1P+N en 1 mod. (1) | ≤ 6 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 400 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | | 300 | 375 | 472 | | 480 | 600 | 756 | | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 | 1100 | 1450 | 2700 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | | | 375 | 472 | | | 600 | 756 | | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 | 1000 | 1250 | 2400 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 4500 / 6 kA DX³ 6000 / 10 kA DX³ 10000 / 16 kA Courbes B et C | ≤ 6 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 12 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 7 | 7 | T | 7 | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 6 | 6 | T | 6 | T | T | 7 | T | T | T | T | 10 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 5 | 5 | 5 | 5 | T | T | 5 | T | T | T | T | 8 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 8,5 | T | 4 | T | T | T | T | 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | | 300 | 375 | 472 | | 480 | 600 | 756 | | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 | 1100 | 1450 | 2700 | - | 3 | 4 | 4 | 7 | 10 | - | 5 | T | T | T | 5 | T | T | T | 5 | T | T | T | T | T |
| | 40 | | | 375 | 472 | | | 600 | 756 | | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 | 1000 | 1250 | 2400 | - | 3 | 3 | 3 | 6 | 8 | - | 5 | T | T | T | 5 | 10 | T | T | 4 | 5 | T | T | T | T |
| | 50 | | | | 472 | | | | 756 | | | | 500 | 800 | 900 | 1700 | | | | 756 | 950 | 1200 | 1700 | - | - | 3 | 3 | 5,5 | 7 | - | 4 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | 4 | 4 | 5,5 | T | T | T |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | 650 | 900 | 1200 | | | | | 950 | 1200 | 1500 | - | - | 3 | 3 | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | 3 | 3 | 5 | 5 | T | T |
| DX³ 10000 / 16 kA Courbe C | 80 | | | | | | | | | | | | | | 600 | 750 | | | | | | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | - | 8 | T | T | - | - | - | T | T | T |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 750 | | | | | | | 1500 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | - | 6 | T | T | - | - | - | T | T | T |
| | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | T | T | - | 3 | 8 | T | - | - | - | T | T | T |
| DX³ 6000 / 10 kA Courbe D | ≤ 6 | | | | | | | | | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 500 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 400 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 7,5 | 7,5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 6 | 6 | 6 | T | T | T | 6 | T | T | T | T | 10 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | | 300 | 375 | 472 | | 480 | 600 | 756 | | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 5 | 5 | 6 | 6 | T | T | 5 | 8 | T | T | T | 8 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | | | 375 | 472 | | | 600 | 756 | | | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | | 480 | 600 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 8,5 | T | - | 6 | T | T | T | 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | | | | 472 | | | | 756 | | | | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 | 1100 | 1450 | 2700 | - | 3 | 4 | 4 | 7 | T | - | 5 | T | T | T | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 10000 / 16 kA Courbe D | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | - | T | T | T | - | 8 | T | T | - | - | - | T | T | T |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1500 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | - | 6 | T | T | - | - | - | T | T | T |
| | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | T | T | - | 3 | 7 | T | - | - | - | T | T | T |
| DX³ 25 kA Courbes B et C | ≤ 6 | | | | | | | | | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 500 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 400 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 10 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | | | | | | | | | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 8 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | | | | | | | | | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | | 480 | 600 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | | | | | | | | | | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 | 1100 | 1450 | 2700 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | | | | | | | | | | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 | 1000 | 1250 | 2400 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | 10 | T | T | 3,5 | T | T | T | T | T |
| | 50 | | | | | | | | | | | | 500 | 800 | 900 | 1700 | | | | 756 | 950 | 1200 | 1700 | - | 4 | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | 3 | 4 | T | T | T | T |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | 650 | 900 | 1200 | | | | | 950 | 1200 | 1500 | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | 2 | 3 | T | T | T | T |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | 600 | 750 | | | | | | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | - | 8 | T | T | - | - | - | T | T | T |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 750 | | | | | | | 1500 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | - | 6 | T | T | - | - | - | T | T | T |
| | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | T | T | - | 3 | 8 | T | - | - | - | T | T | T |
| DX³ 25 kA Courbe D | ≤ 6 | | | | | | | | | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 500 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 400 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 10 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | | | | | | | | | | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 8 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | | | | | | | | | | | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | | | | | | | | | | | | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 | 1100 | 1450 | 2700 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 | 1000 | 1250 | 2400 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | 10 | T | T | 4,5 | T | T | T | T | T |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | | 900 | 1700 | | | | 756 | 950 | 1200 | 1700 | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | 3,5 | 3,5 | T | T | T | T |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | | | 1200 | | | | | 950 | 1200 | 1500 | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | 3,5 | 3,5 | T | T | T | T |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | - | T | T | T | - | 8 | T | T | - | - | - | T | T | T |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1500 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | - | 6 | T | T | - | - | - | T | T | T |
| | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | T | T | - | 3 | 7 | T | - | - | - | T | T | T |
| DX³ MA 25 kA | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 12,5 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 5000 | T | 384 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 10 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | | | | | | | | | | | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 | 1000 | 1250 | 2400 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | 10 | T | T | 4,5 | T | T | T | T | T |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | | | 1200 | | | | | 950 | 1200 | 1500 | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | - | T | T | T | 4 | 8 | T | T | 3,5 | 3,5 | T | T | T | T |
| DX³ 36 kA Courbe C | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T | | | | | | T |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | | | 384 | 500 | 700 | 1300 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 10 | T | T | T | | | | | | T |
| | 20 | | | | | | | | | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | | | 384 | 480 | 600 | 1000 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 8 | T | T | T | | | | | | T |
| | 25 | | | | | | | | | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | | | 384 | 480 | 600 | 800 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T | | | | | | T |
| | 32 | | | | | | | | | | 300 | 500 | 600 | 1000 | | | | 480 | 600 | 756 | | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | T | T | T | | | | | | T |
| | 40 | | | | | | | | | | | 400 | 600 | 800 | | | | | 600 | 756 | | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | 10 | T | T | | | | | | T |
| | 50 | | | | | | | | | | | | 500 | 800 | | | | | | 756 | | | | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | | | | | | T |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | 650 | | | | | | | | | | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | | | | | | T |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | - | 8 | T | T | | | | | | T |
| DX³ 50 kA Courbes B et C | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | | | 384 | 500 | 700 | 1300 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 10 | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 20 | | | | | | | | | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | | | 384 | 480 | 600 | 1000 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 8 | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 25 | | | | | | | | | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | | | 384 | 480 | 600 | 800 | | | | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 32 | | | | | | | | | | 300 | 500 | 600 | 1000 | | | | 480 | 600 | 756 | | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 40 | | | | | | | | | | | 400 | 600 | 800 | | | | | 600 | 756 | | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | 10 | T | T | | | | | | 36 |
| | 50 | | | | | | | | | | | | 500 | 800 | | | | | | 756 | | | | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | | | | | | 36 |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | 650 | | | | | | | | | | - | - | - | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | | | | | | 36 |
| DX³ 50 kA Courbe D | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | | | 384 | 500 | 700 | 1300 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 10 | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 20 | | | | | | | | | | 400 | 500 | 1000 | 1600 | | | 384 | 480 | 600 | 1000 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 8 | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 25 | | | | | | | | | | | 500 | 800 | 1300 | | | 384 | 480 | 600 | 800 | | | | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 32 | | | | | | | | | | | | 600 | 1000 | | | | 480 | 600 | 756 | | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | 800 | | | | | 600 | 756 | | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | 10 | T | T | | | | | | 36 |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 756 | | | | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | | | | | | 36 |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | | | | | | 36 |
| DX³ MA 50 kA | ≤ 4 | | | | | | | | | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | | | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 6,3 | | | | | | | | | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | | | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 12,5 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | | | 384 | 500 | 700 | 1300 | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 10 | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 25 | | | | | | | | | | | 500 | 800 | 1300 | | | 384 | 480 | 600 | 800 | | | | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T | | | | | | 36 |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | 800 | | | | | 600 | 756 | | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | 10 | T | T | | | | | | 36 |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 5 | 10 | 10 | - | - | T | T | T | 4 | 8 | T | T | | | | | | 36 |

T = Sélectivité totale, jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval, selon EN 60947-2
Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieure au disjoncteur amont
(1) Avec les Ph+N la sélectivité s'applique pour l'Ik1 entre Ph et Neutre, soit 230 V, en réseau 230/400 V

Pour les colonnes applicables à plusieurs boitiers de pouvoir de coupure différent, la sélectivité ne dépasse jamais le pouvoir de coupure de l'appareil amont. Si cette valeur est supérieure prendre comme valeur le pouvoir de coupure de l'appareil amont.
Exemple : DPX³ 250 (36 kA) 160 A en amont, et DX3 50 kA courbe D en aval. Prendre la valeur 36 kA, et non la valeur 50 kA pour le T (sélectivité totale) indiqué dans le tableau. Cette dernière est valable avec le DPX³ 250 (70 kA) en amont. Sauf si le DPX est en association avec un autre appareil en amont.

OFFRE DISPO à partir de juin 2011

# performances des différentiels DX³

## ■ Performances des disjoncteurs et interrupteurs différentiels

**Type AC ∼ - Applications courantes**

Détection des courants résiduels alternatifs 50-60 Hz

**Type A ∼ - Applications spécifiques : lignes dédiées**

Les différentiels type A, en plus des caractéristiques des types AC, détectent aussi les courants résiduels à composante continue. Utilisés chaque fois que des courants de défauts ne sont pas sinusoïdaux. Ils sont particulièrement adaptés aux applications des lignes dédiées :

• Dans les locaux d'habitation, sur les circuits spécialisés cuisinière ou plaque de cuisson, circuits spécialisés, lave-linge (NF C 15-100).

• Dans les autres installations, sur les circuits où des matériels de classe 1 sont susceptibles de produire des courants de défauts à composante continue, variateurs de vitesse avec convertisseur de fréquence…

**Type Hpi ∼ Hpi - Applications spéciales**

Les différentiels type Hpi, comportant une immunisation complémentaire aux déclenchements intempestifs nettement supérieure au niveau éxigé par la norme,détectent les courants résiduels à composante alternative et continue (type A), fonctionnent de - 25 °C à + 40 °C, et s'utilisent dans les cas spéciaux (NF C 15-100) :

• Où la perte d'information est préjudiciable comme les lignes d'alimentation de matériels informatique (banque, instrumentation de base militaire, centre de réservation aérien…)

• Où la perte d'exploitation est préjudiciable (machines automatisées, instrumentation médicale, ligne congélateur…)

• Sur les lieux où le risque de choc de foudre est élevé

• Sur les sites avec des lignes très perturbées (utilisation des fluo…)

• Sur les sites avec de grandes longueurs de lignes

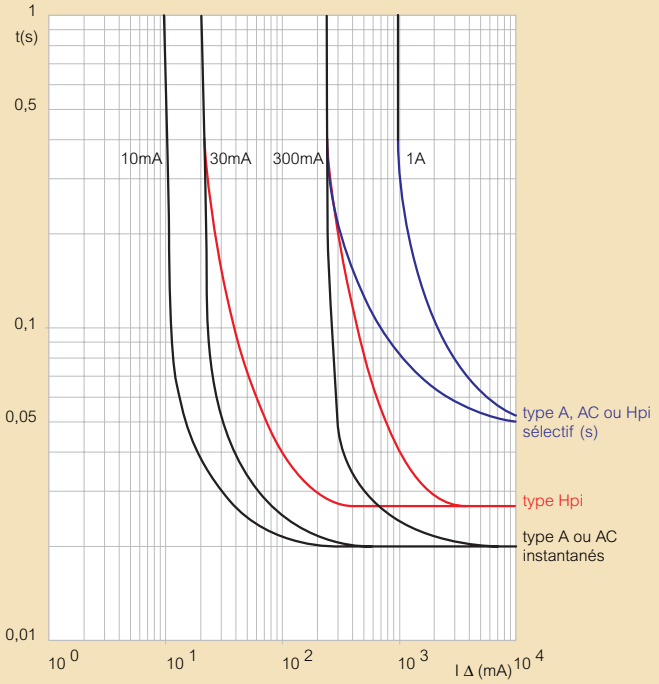
**Cas particulier de la continuité de service**

Dans certains locaux sans personnel où une attention particulière est requise pour la continuité de service, les déclenchements intempestifs des disjoncteurs ne sont pas admissibles (locaux isolés de relais téléphonique/TV ou radios, stations de pompage ...)

L'association d'un disjoncteur différentiel Hpi, avec une commande motorisée et un réenclencheur STOP & GO, permet d'obtenir une continuité de service optimum (voir p. 137)

## ■ Courbes de déclenchement des différentiels

Courbes moyennes de fonctionnement différentiel




Pour en savoir plus sur les règles de base de la protection, venez vous former à Innoval **www.legrand.fr**

## ■ Tenue aux courts-circuits des interrupteurs différentiels bi et tétrapolaires (en kA)

**Attention :** Il convient par ailleurs d'assurer une protection de l'interrupteur différentiel contre les surcharges

| Inter. diff. DX³ aval | | Disjoncteur DX³ amont | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX³ 4500 6 kA | | DX³ 6000 10 kA | | DX³ 10000 16 kA | | DX³ 25 kA | DX³ 36 kA | DX³ 50 kA | DPX³ 160 diff. ou non diff. | |
| | In (A) | P+N (1mod.) Courbe C ≤ 40 | 3P et 4P Courbe C ≤ 32 | P+N (1mod.) Courbe C ≤ 40 | 2P à 4P Courbes B, C et D ≤ 63 | P+N (1mod.) Courbe C ≤ 20 | 2P à 4P Courbes B, C et D ≤ 125 | 2P à 4P Courbes B, C et D ≤ 125 | 2P à 4P Courbe C ≤ 80 | 2P à 4P Courbes B, C et D ≤ 63 | 16 kA 16 à 160 | 25/50 kA 16 à 160 |
| 2P 230 V∼ | 16 à 100 | 6 kA | 10 kA | 10 kA | 16 kA | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 25 kA | 36 kA |
| 4P 400 V∼ | 25 à 100 | | 6 kA | | 10 kA | | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA |

| Inter. diff. DX³ aval | | Cartouche fusible amont type gG | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | In (A) | ≤ 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| 2P 230 V∼ | 16 à 100 | 100 kA | 50 kA | 15 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA |
| 4P 400 V∼ | 25 à 100 | 100 kA | 50 kA | 15 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA |

## ■ Pouvoir de coupure différentiel des disjoncteurs différentiels DX

IΔm selon NF EN 61009-1
Différentiels type AC, A, Hpi

| Blocs différentiels adaptables DX³ associés à un disjoncteur | | IΔm |
|---|---|---|
| DX³ (1 mod./ pole) | 4500 / 6 kA<br>6000 / 10 kA<br>10000 / 16 kA ≤ 63 A<br>25 kA ≤ 25 A (courbes B, C, Z)<br>25 kA ≤ 10 A (courbes D, MA) | 6000 A |
| DX³ (1,5 mod./ pole) | 10000 / 16 kA (80 à 125 A)<br>25 kA ≥ 32 A (courbes B, C, Z)<br>25 kA ≥ 12,5 A (courbes D, MA)<br>36 kA<br>50 kA | 30000 A |

| Disjoncteurs différentiels monoblocs DX³ | | IΔm |
|---|---|---|
| P+N (2 mod.) | DX³ 4500 / 6 kA | 3000 A |
| | DX³ 6000 / 10 kA | |
| 2P (4 modules) DX³ 6000 / 10 kA | | 6000 A |
| 4P | 10 à 32 A (4 modules) | 4500 A |
| | 40 à 63 A (7 modules) | 6000 A |

## ■ Caractéristiques communes aux disjoncteurs et différentiels

**Bornes automatiques**

Les bornes automatiques amont recoivent les dents des peignes cuivre unipolaire ou tête trident (1 dent/borne)
Elles n'acceptent pas les câbles
Les bornes automatiques aval (sorties) des DNX³ auto et des DX³ uni + neutre auto jusqu'à 20 A, acceptent des câbles cuivre souples ou rigides jusqu'à 4 mm² maxi

**Utilisation des P+N et des différentiels en régime IT**

Dans tous les cas, les appareils doivent avoir le pouvoir de coupure nécessaire au point où ils sont installés.

• En régime de neutre IT, lorsque le neutre est distribué, la protection du conducteur de neutre est obligatoire.

«Toutefois, lorsque le circuit alimente des appareils monophasés ou comportant des éléments branchés entre phase et neutre de faible puissance (par exemple, appareils de mesure) et qui ne sont pas susceptibles de provoquer un incendie s'ils se trouvent soumis à la tension entre phases, mais dont la détérioration est admissible, le dispositif de coupure du conducteur neutre peut ne pas entraîner la coupure des conducteurs de phase du circuit.»
(Normes NF C 15-100 § 431-2)

• Il est aussi possible d'utiliser des disjoncteurs P+N en régime de neutre IT : ① si le conducteur de neutre est protégé en amont
② si un dispositif différentiel se trouve en amont, de sensibilité égale au plus à 0,15 fois le courant admissible dans le conducteur neutre correspondant - (cas des 30 ou 300 mA) ; de plus les P+N doivent être de même calibre et de même courbe, et les conducteurs et canalisation de même nature et section.

**Section de raccordement des bornes (mm²)**

| Câble cuivre | rigide | souple |
|---|---|---|
| • DNX³ et DX³ Ph + N, différentiel ou non | 16 | 10 |
| • DX³ 4500 / 6 kA<br>DX³ 6000 / 10 kA<br>DX³ 10000 / 16 kA ≤ 63 A<br>et blocs différentiels ≤ 63 A associables | 35 | 25 |
| • DX³ 10000 / 16 kA 80 à 125 A<br>DX³ 25 kA ≥ 32 A (courbe C)<br>≥ 16 A (courbe D)<br>DX³ 36 kA, DX³ 50 kA et blocs différentiels associables | 70 | 50 |
| • Auxiliaires | 2,5 | 2,5 |
| Section de raccordement de borne auto<br>• DNX³ et DX³ Ph + N | 4 | 4 |