

MZ-DPN | Digital Electric



Disjoncteur 10A Digital Electric - Ph/N - C4.5kA

Réf 01010 **5.87€^{TTC*}**

<https://www.domomat.com/63488-disjoncteur-10a-digital-electric-phn-c45ka-digital-electric-01010.html>



Disjoncteur 16A Digital Electric - Ph/N - C4.5kA

Réf 01016 **5.87€^{TTC*}**

<https://www.domomat.com/63491-disjoncteur-16a-digital-electric-phn-c45ka-digital-electric-01016.html>



Disjoncteur 20A Digital Electric - Ph/N - C4.5kA

Réf 01020 **5.87€^{TTC*}**

<https://www.domomat.com/63492-disjoncteur-20a-digital-electric-phn-c45ka-digital-electric-01020.html>

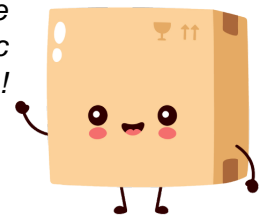


Disjoncteur 32A Digital Electric - Ph/N - C4.5kA

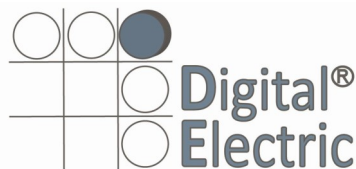
Réf 01032 **6.61€^{TTC*}**

<https://www.domomat.com/63493-disjoncteur-32a-digital-electric-phn-c45ka-digital-electric-01032.html>

Retrouvez tous les produits de la catégorie
Disjoncteurs Digital Electric
chez Domomat !





* : Prix sur le site Domomat.com au 28/04/2024. Le prix est susceptible d'être modifié.



Disjoncteur Phase + Neutre 4500A Miniature Circuit Breaker Ph+N



| Caractéristiques générales - General Data | |
|---|--|
| Référence commerciale <i>Commercial ref</i> | Voir tableau de référence <i>See table of reference</i> |
| Nom de Gamme <i>Range Name</i> | MZ-DPN |
| Fonction du produit <i>Segment</i> | Protection contre les court-circuit et sur-intensité <i>Protection against short-circuit and over current</i> |
| Degré de protection <i>Protection</i> | IP20 |
| Technologie <i>Technology</i> | Magnéto-thermique |
| Type de commande <i>Command type</i> | Manette en face avant |
| Signalisation <i>Indication</i> | Voyant d'état des contacts |
| Norme et environnement - Standarts & environment | |
| Norme <i>Standards</i> | EN 60898-1:2003 +A1:2004 +A11:2005 +A12:2008 +A13:2012 |
| Directive ROHS UE <i>ROHS Directiv</i> | Conforme |
| Régulation REACH <i>REACH regulation</i> | Conforme |
| Certification du produit <i>Certification</i> |  Voir tableau de référence (Page 4) <i>See references table (Page 4)</i> |
| Période de garantie <i>Warranty</i> | 24 mois 24 Month |
| Code douanier <i>Customs Number</i> | 8535400090 |
| Code EAN13 <i>EAN Code</i> | Voir Tableau de références <i>See attached reference table</i> |
| Schéma Electrique - Electrical diagram | |
|  | |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels ils se réfèrent. Ni la société Digital Electric, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut-être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

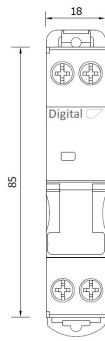


| Caractéristiques Electriques - Electrical Data | | |
|--|----------------------|--|
| Tension d'emploi <i>Rated operational voltage</i> | U _e (V) | 230V |
| Courant assigné <i>Rated current</i> | I _n (A) | 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32A |
| Fréquence assigné <i>Rated Frequency</i> | Hz | 50/60Hz |
| Nature du courant <i>Nature of supply</i> | | AC |
| Nombre de pôles <i>Number of poles</i> | | 1P+N |
| Nombre de pôle protégé <i>Number of protected poles</i> | | 1P |
| Tension d'isolement assignée <i>Rated insulation voltage</i> | U _i (V) | 500V |
| Tension assignée de tenue aux chocs <i>Rated impulse withstandvoltage</i> | U _{imp} (V) | 4000 V |
| Caractéristiques de déclenchement instantané <i>Instantaneous tripping current</i> | | C & D |
| Température de calibration de référence <i>Reference ambient calibration air temperature</i> | °C | 30 |
| Pouvoir de coupure assigné (EN 60898-1) <i>Rated short circuit capacity</i> | I _{cn} (A) | 4500A |
| Pouvoir de coupure et de fermeture sur un pôle <i>Rated making and breaking capacity on one pole</i> | I _{cn1} (A) | 4500A |
| Classe de limitation d'énergie (EN60898-1) <i>Energy class</i> | I _t | 3 |
| Caractéristiques mécanique - Mechanical data | | |
| Encombrement modulaire <i>Modular size</i> | Module | 1 (18mm) |
| Capacité des borniers | | Souple / <i>Flexible</i> 1,5 ... 16 mm ² Rigide / <i>Rigide</i> 1,5 ... 16 mm ² |
| Couple de serrage (Min/Max) <i>Tightening torque (Min/Max)</i> | Nm | 2 |
| Longueur de dénudage <i>Stripping Length</i> | mm | 14 |
| Type de montage <i>Mounting</i> | | Rail Din 35mm (EN60715) |
| Matière du boîtier <i>Housing material</i> | | Thermoplastique UL94-V0 |
| Couleur <i>Color</i> | | Gris RAL7030 |
| Température de stockage <i>Storage temperature</i> | °C | -40 ... 80 |
| Température de fonctionnement <i>Operating temperature</i> | °C | -25 ... 60 (Voir tableau de déclassement-See derating table P6) |
| Altitude maximum <i>Maximum altitude</i> | | 2000 m |
| Dimensions (hxlxl) <i>Dimensions (WxDxH)</i> | mm | 85x18x70 |
| Poids Net <i>Net Weight</i> | kg | 0,011 |
| Poids Brut <i>Brut Weight</i> | kg | 0,108 |
| Volume <i>Volume</i> | dm ³ | 0,40 |
| Emballage (Boite / Carton) <i>Package (Box / Carton)</i> | | 12 / 120 |



Dimensions - Dimensions

Dimensions



Application des normes - Rules application

L'intégration de nos produits dans des ensembles électriques, doit tenir compte de la CEI61439 "Ensembles d'appareillage à basse tension" et des normes produits en vigueur citées par elle. La prise en compte de ces normes assure au donneur d'ordre la fourniture d'un équipement conforme au besoin exprimé.

Afin de garantir les performances indiquées, le client final ou son représentant installateur/Intégrateur doivent informer Digital Electric de toutes conditions spéciales d'emploi au sens de ces normes. A titre d'exemple pour une installation intérieur, la température de l'air ambiant, ne doit pas dépasser +40°C et la température moyenne pendant une période de 24h, ne doit pas dépasser +35°C.

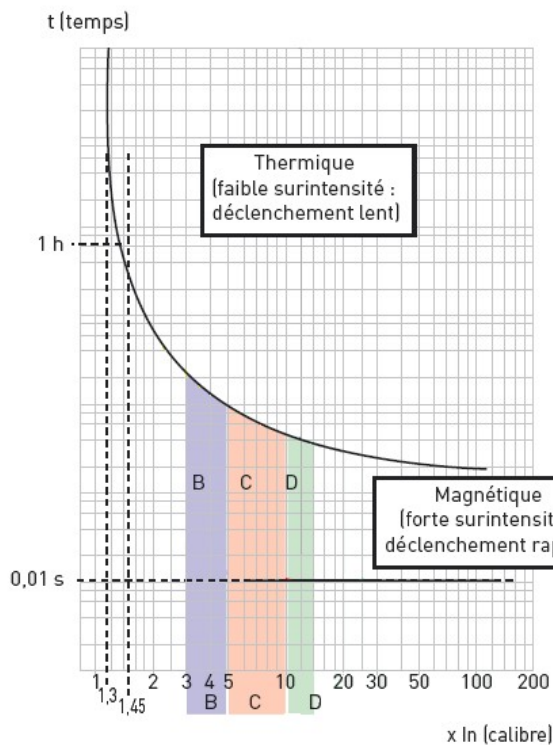
En cas d'utilisation en conditions spéciales d'emploi non signalées, la garantie produit ainsi que la responsabilité juridique de Digital Electric, ne pourront être engagées.

The integration of our products into electrical assemblies, must take into account the IEC61439 "Low-voltage switchgear and controlgear assemblies" and the product standards in force cited by it. Taking these standards into account ensures that the client provides equipment that meets the expressed need.

In order to guarantee the indicated performances, the customer or his installer / integrator representative must inform Digital Electric of any special conditions of use within the meaning of these standards. As an example for an indoor installation, the ambient air temperature must not exceed + 40 ° C and the average temperature for a period of 24 hours must not exceed + 35 ° C.

In case of use under special conditions of use not reported, the product warranty and the legal liability of Digital Electric, can not be committed.

Courbe de déclenchement - Curves tripping



Déclenchement thermique temp. ambiant = 30 °C

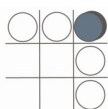
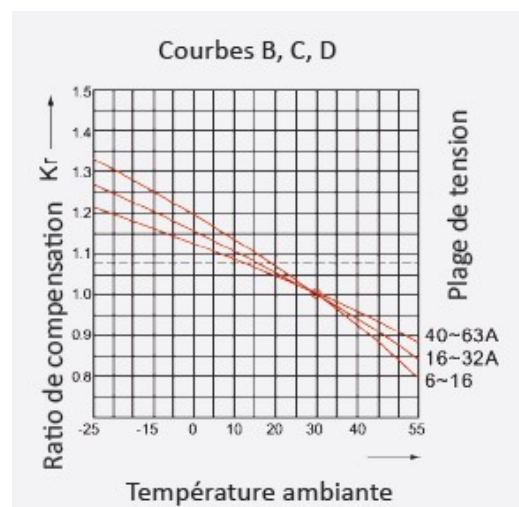


Tableau de références - Reference table

| Ref | In (A) | Courbe | Label (s) | EAN Code |
|-------|--------|----------|-----------|---------------|
| 01002 | 2A | Courbe C | | 3760269690011 |
| 01003 | 3A | Courbe C | | |
| 01004 | 4A | Courbe C | | |
| 01006 | 6A | Courbe C | | 3760269690028 |
| 01010 | 10A | Courbe C | | 3760269690035 |
| 01016 | 16A | Courbe C | | 3760269690042 |
| 01020 | 20A | Courbe C | | 3760269690059 |
| 01025 | 25A | Courbe C | | |
| 01032 | 32A | Courbe C | | 3760269690066 |
| 01210 | 10A | Courbe D | | 3760269690073 |
| 01216 | 16A | Courbe D | | 3760269690080 |
| 01220 | 20A | Courbe D | | 3760269690097 |
| 01232 | 32A | Courbe D | | 3760269690103 |

Pouvoir de coupure - Rated short circuit capacity

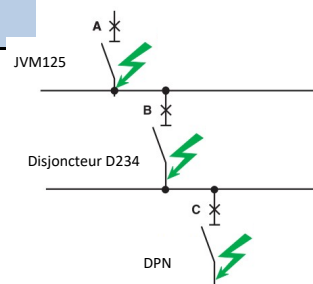
EN60898-1: Petit appareillage Electrique - Disjoncteur pour la protection contre les surintensités pour installations domestiques et analogues.

| | | |
|-----------|---------|--------|
| EN60898-1 | 24 Vac | 6 kA |
| | 230 Vac | 4,5 kA |

Table de filiation - Filiation table

La filiation est l'utilisation du pouvoir de limitation des disjoncteurs, qui permet d'installer en aval des disjoncteurs moins performants. Ils permettent ainsi à des disjoncteurs de pouvoir de coupure inférieur au courant de court-circuit présumé (en leur point d'installation) d'être sollicités dans leurs conditions normale de coupure.

La limitation du courant se faisant tout au long du circuit contrôlé par le disjoncteur limiteur amont, la filiation concerne tous les appareils placés en aval de ce disjoncteur.



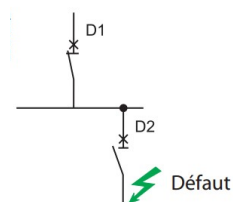
| Tests réalisés sous IEC60947-2 | | | Filiation Gamme Disjoncteurs DIGITAL | | | | |
|--------------------------------|--------|----------|--------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Appareil Amont → | | | DPN 4,5kA | DPN 6/10kA | Disjoncteurs 6/10kA | Disjoncteurs 10/15kA | Disjoncteurs JVM15 |
| Appareil Aval ↓ | In Max | Icu (kA) | Pouvoir de coupure renforcé (kA) | | | | |
| DPN 4,5kA | 16A | 4,5 | | 6 | 10 | 10 | 10 |
| | 32A | 4,5 | | 6 | 10 | 10 | 10 |
| DPN 6/10kA | 16A | 6 | | | 10 | 10 | 10 |
| | 32A | 6 | | | 10 | 10 | 10 |
| Disjoncteurs 6/10kA | 16A | 10 | | | | 15 | 15 |
| | 40A | 10 | | | | 15 | 15 |
| | 63A | 10 | | | | 15 | 15 |
| Disjoncteurs 10/15kA | 16A | 15 | | | | | 15 |
| | 40A | 15 | | | | | 15 |
| | 63A | 15 | | | | | 15 |
| Disjoncteur JVM15 | 125A | 15 | | | | | |



Sélectivité par Gamme - Reference table

C'est la coordination des dispositifs de coupure automatique pour qu'un défaut survenu en un point quelconque du réseau soit éliminé par le disjoncteur placé en amont. Immédiatement en amont du défaut et par lui seul !

La sélectivité est un élément essentiel qui doit être pris en compte dès la conception d'une installation basse tension pour permettre une continuité de service de l'énergie électrique.



| | | Sélectivité Gamme Disjoncteurs DIGITAL | | | | | | |
|--------------------------------------|----|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Appareil Amont → | | DPN 1P+N 4,5 et 6 kA Courbe C | | | | | | |
| | | 2 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 |
| Appareil Aval ↓ | In | | | | | | | |
| DPN 1P+N 4,5kA 6kA Courbe C | 2 | | 48 | 140 | 270 | 350 | 510 | 820 |
| | 6 | | | 80 | 130 | 160 | 200 | 320 |
| | 10 | | | | 130 | 160 | 200 | 260 |
| | 16 | | | | | 45 | 200 | 260 |
| | 20 | | | | | | | 260 |
| | 25 | | | | | | | |

| | | Sélectivité Gamme Disjoncteurs DIGITAL | | | | | | | | | | | |
|--|----|--|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
| Appareil Amont → | | Disjoncteur MTZ-D234 Courbe C | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 4 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | |
| Appareil Aval ↓ | In | | | | | | | | | | | | |
| DPN 1P+N 4,5kA 6kA Courbe C | 2 | | | 48 | 80 | 130 | 160 | 300 | 410 | 540 | 910 | 930 | |
| | 6 | | | | 130 | 160 | 200 | 260 | 320 | 400 | 500 | | |
| | 10 | | | | | | 200 | 260 | 320 | 400 | 500 | | |
| | 16 | | | | | | | | 320 | 400 | 500 | | |
| | 20 | | | | | | | | | 400 | 500 | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | 500 | |
| Disjoncteur MTZ-D234 1, 2, 3, 4 Pôles 6000/10kA 10000/15kA Courbe C | 2 | | 32 | 48 | 120 | 220 | 310 | 460 | 780 | 1200 | 2000 | 2000 | |
| | 4 | | | 14 | 80 | 130 | 160 | 300 | 430 | 590 | 100 | 1100 | |
| | 6 | | | | 80 | 130 | 160 | 200 | 380 | 480 | 770 | 850 | |
| | 10 | | | | | 130 | 160 | 200 | 260 | 320 | 680 | 500 | |
| | 16 | | | | | | | 78 | 260 | 320 | 400 | 500 | |
| | 20 | | | | | | | | 260 | 320 | 400 | 500 | |
| | 25 | | | | | | | | | 127 | 400 | 500 | |
| | 32 | | | | | | | | | | 168 | 500 | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | 500 |
| | 50 | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | |

Table de compensation de température -

| Température | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Calibres (A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2,45 | 2,41 | 2,36 | 2,31 | 2,26 | 2,21 | 2,16 | 2,11 | 2,06 | 2 | 1,94 | 1,88 | 1,82 | 1,76 | 1,70 | 1,63 |
| 4 | 4,90 | 4,81 | 4,71 | 4,62 | 4,52 | 4,42 | 4,32 | 4,22 | 4,11 | 4 | 3,89 | 3,77 | 3,65 | 3,53 | 3,40 | 3,27 |
| 6 | 7,04 | 6,94 | 6,83 | 6,71 | 6,60 | 6,48 | 6,37 | 6,25 | 6,12 | 6 | 5,87 | 5,74 | 5,61 | 5,47 | 5,33 | 5,19 |
| 10 | 12,16 | 11,94 | 11,71 | 11,49 | 11,25 | 11,01 | 10,77 | 10,52 | 10,26 | 10 | 9,73 | 9,45 | 9,17 | 8,87 | 8,57 | 8,25 |
| 16 | 18,85 | 18,55 | 18,25 | 17,95 | 17,64 | 17,32 | 17,00 | 16,68 | 16,34 | 16 | 15,65 | 15,29 | 14,93 | 14,56 | 14,17 | 13,78 |
| 20 | 23,37 | 23,02 | 22,67 | 22,31 | 21,94 | 21,56 | 21,18 | 20,80 | 20,40 | 20 | 19,59 | 19,17 | 18,74 | 18,30 | 17,85 | 17,39 |
| 25 | 29,45 | 28,99 | 28,52 | 28,05 | 27,56 | 27,07 | 26,57 | 26,06 | 25,53 | 25 | 24,46 | 23,90 | 23,33 | 22,74 | 22,14 | 21,53 |
| 32 | 37,36 | 36,80 | 36,24 | 35,66 | 35,08 | 34,48 | 33,88 | 33,27 | 32,64 | 32 | 31,35 | 30,68 | 30,00 | 29,31 | 28,59 | 27,86 |

