

# DMC 0,5/ 7-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844772

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844772>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Embase de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: or, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 14, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 7, nombre de connexions: 14, gamme d'articles: DMC 0,5/...-G1-THR, pas: 2,54 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 2 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON DFMC 0,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 44 mm, Quantités échantillons disponibles sous SAMPLE DMC...

## Avantages

- Les points de contact dorés garantissent la stabilité à long terme de la qualité de transmission
- Conçu pour l'intégration dans le procédé SMT
- Le raccordement du conducteur sur plusieurs niveaux permet une augmentation de la densité de contacts

## Données commerciales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Référence                           | 1844772                                    |
| Conditionnement                     | 300 Unité(s)                               |
| Commande minimum                    | 300 Unité(s)                               |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | AAATDA                                     |
| Product key                         | AAATDA                                     |
| GTIN                                | 4046356964128                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 3,34 g                                     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 3,34 g                                     |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990                                   |
| Pays d'origine                      | PL   |

# DMC 0,5/ 7-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844772

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844772>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Type                           | Composant adéquat pour le soudage par refusion |
| Ligne de produits              | COMBICON Connectors XS                         |
| Type de produit                | Embase de circuit imprimé                      |
| Gamme de produits              | DMC 0,5/...-G1-THR                             |
| Nombre de pôles                | 7  |
| Pas                            | 2,54 mm  |
| Nombre de connexions           | 14   |
| Nombre de rangées              | 2  |
| Bride de fixation              | sans   |
| Nombre de potentiels           | 14   |
| Tracé brochage                 | Brochage linéaire                              |
| Nombre de picots par potentiel | 1  |

### Propriétés électriques

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Intensité nominale $I_N$         | 6 A    |
| Tension nominale $U_N$           | 160 V  |
| Degré de pollution               | 3      |
| Résistance de contact            | 2,7 mΩ |
| Tension de référence (III/3)     | 32 V   |
| Tension de choc assignée (III/3) | 2,5 kV |
| Tension assignée (III/2)         | 160 V  |
| Tension de choc assignée (III/2) | 2,5 kV |
| Tension de référence (II/2)      | 160 V  |
| Tension de choc assignée (II/2)  | 2,5 kV |

### Montage

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Type de montage | Soudage THR       |
| Tracé brochage  | Brochage linéaire |

### Conseils de traitement

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Process                          | Soudage par refusion/à la vague |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1                           |
| Classification température $T_c$ | 260 °C                          |
| Cycles de soudage par refusion   | 3                               |

### Indications sur les matériaux

#### Indication de matériau - contact

|                     |   |
|---------------------|---|
| Remarque            | Conforme à WEEE/RoHS, exempt de trichite suivant la norme CEI 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Matériau de contact | Alliage de Cu   |
| Qualité de surface  | Entièrement doré  |

# DMC 0,5/ 7-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé

1844772

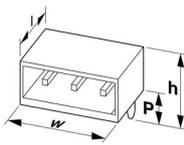
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844772>

|   |                      |
|---|----------------------|
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)    | Or (0,25 Au)         |
| Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire) | Nickel (2 - 4 µm Ni) |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)    | Or (0,25 Au)         |
| Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire) | Nickel (2 - 4 µm Ni) |

## Indication de matériau - boîtier

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Coloris (Boîtiers)                  | noir (9005) |
| Matériau isolant                    | LCP         |
| Groupe d'isolant                    | IIIa        |
| IRC selon CEI 60112                 | 175         |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0          |

## Dimensions

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Dessin coté                      |  |
| Pas                              | 2,54 mm   |
| Largeur [w]                      | 19,08 mm  |
| Hauteur [h]                      | 9,39 mm   |
| Longueur [l]                     | 9,64 mm   |
| Hauteur de montage               | 7,39 mm   |
| Longueur du picot de soudage [P] | 2 mm  |
| Dimensions des picots            | 0,64 x 0,64 mm  |

## Conception de circuits imprimés

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Ecartement des picots | 2,54 mm |
| Diamètre de perçage   | 1,2 mm  |

## Contrôles mécaniques

### Contrôle visuel

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Résultat                  | Essai réussi             |

### Contrôle des dimensions

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Résultat                  | Essai réussi             |

### Résistance des inscriptions

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Résultat                  | Essai réussi              |

### Polarisation et détrompage

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
|---------------------------|---------------------------|

# DMC 0,5/ 7-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844772

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844772>

|          |              |
|----------|--------------|
| Résultat | Essai réussi |
|----------|--------------|

## Utilisation des porte-contacts

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Spécification de contrôle                | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Porte-contacts utilisé<br>Exigence >20 N | Essai réussi              |

## Forces d'enfichage et de retrait

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Résultat                        | Essai réussi |
| Nombre de cycles                | 100          |
| Force d'enfichage par pôle env. | 2 N          |
| Force de retrait par pôle env.  | 1 N          |

## Contrôles électriques

### Essai thermique | Groupe d'essais C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé     | 16                       |

### Résistance d'isolement

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 5 MΩ                   |

### Distances dans l'air et lignes de fuite |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle  | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant   | IIIa                                |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 175                             |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 32 V                                |
| Tension de choc assignée (III/3)                                       | 2,5 kV                              |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 1,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 1,3 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 160 V                               |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 2,5 kV                              |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 1,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 1,6 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 160 V                               |
| Tension de choc assignée (II/2)  | 2,5 kV                              |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 1,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 1,6 mm                              |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai de résistance aux vibrations

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Fréquence                 | 10 - 500 - 10 Hz                        |

# DMC 0,5/ 7-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844772

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844772>

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Vitesse de balayage       | 1 octave/min                |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Vitesse de balayage       | 5g (60,1 Hz ... 500 Hz)     |
| Durée de contrôle par axe | 2 h                         |

## Essai de durée de vie

|  |   |
|--|---|
| Spécification de contrôle                      | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer | 2,95 kV                                     |
| Résistance de passage R <sub>1</sub>           | 2,7 mΩ                                      |
| Résistance de passage R <sub>2</sub>           | 2,9 mΩ                                      |
| Résistance de passage R <sub>2</sub> 2e étage  | 3,1 mΩ                                      |
| Nombre de cycles d'enfichage                   | 100   |
| Résistance d'isolement pôles voisins           | > 5 MΩ                                      |

## Contrôle climatique

|   |   |
|---|---|
| Spécification de contrôle                 | DIN 50018:2013-05   |
| Sensibilité à la corrosion                | 1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3 cycles |
| Sensibilité à la chaleur                  | 100 °C/168 h  |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 1,39 kV   |

## Conditions ambiantes

|   |  |
|---|--|
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe de derating) |
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 70 °C   |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %  |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C   |

## Indications sur l'emballage

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Dessin coté                         |  |
| Type de conditionnement             | Sangle en largeur de 44 mm               |
| Largeur de ruban [W]                | 44 mm                                    |
| Dimension extérieure de bobine [W2] | 50,4 mm                                  |
| Diamètre de bobine [A]              | 330 mm                                   |
| Type de reconditionnement           | Sachet transparent                       |
| ESD - Niveau                        | (D) conduction électrostatique           |
| Spécification de contrôle           | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07 |

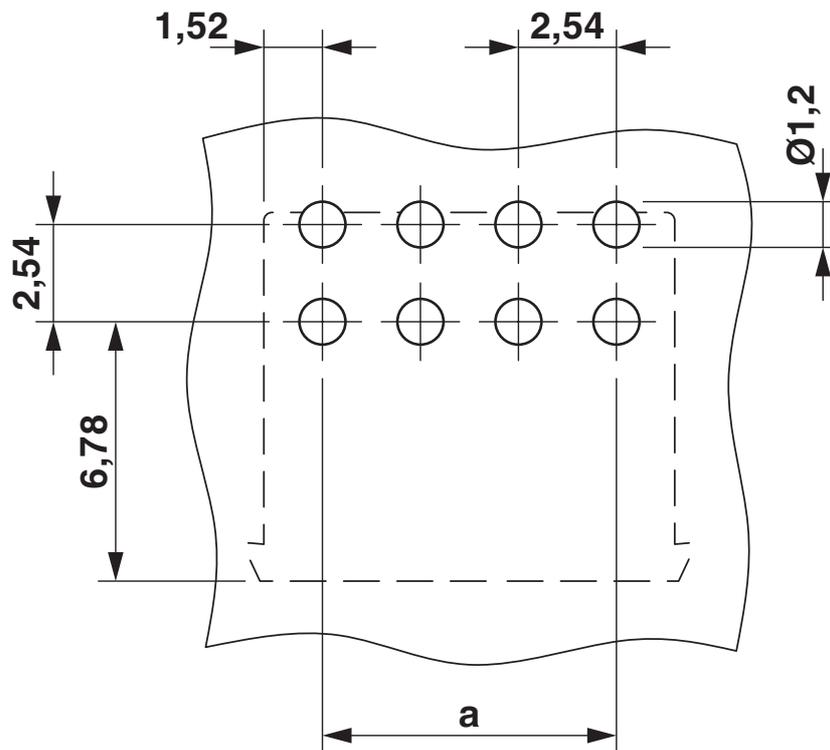
# DMC 0,5/ 7-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé

1844772

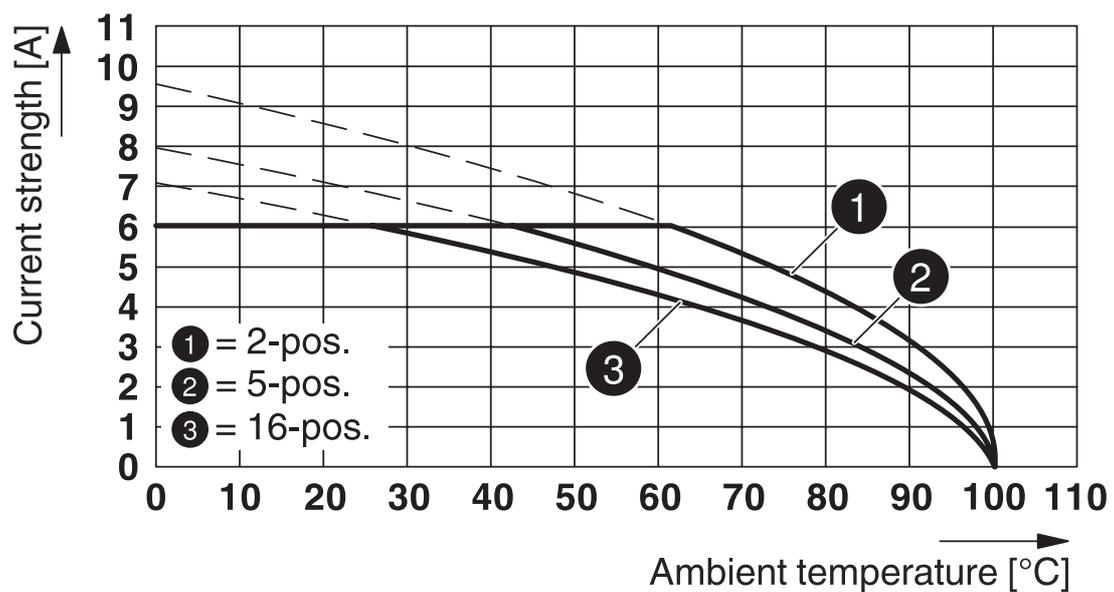
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844772>

## Dessins

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Diagramme

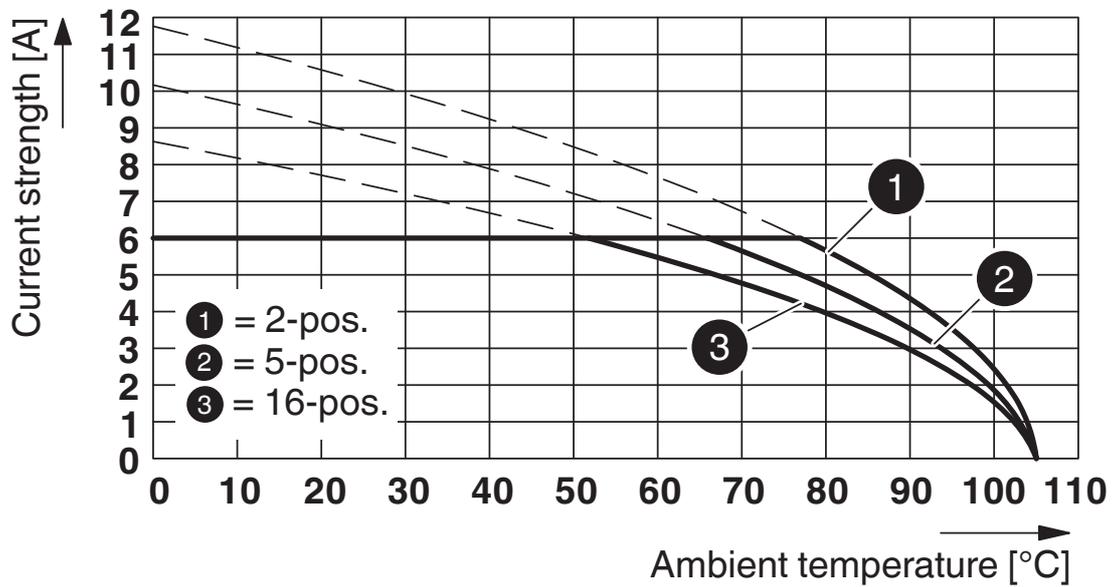


Type : DFMC 0,5/...-ST-2,54 avec DMC 0,5/...-G1-2,54 P...THR R...

1844772

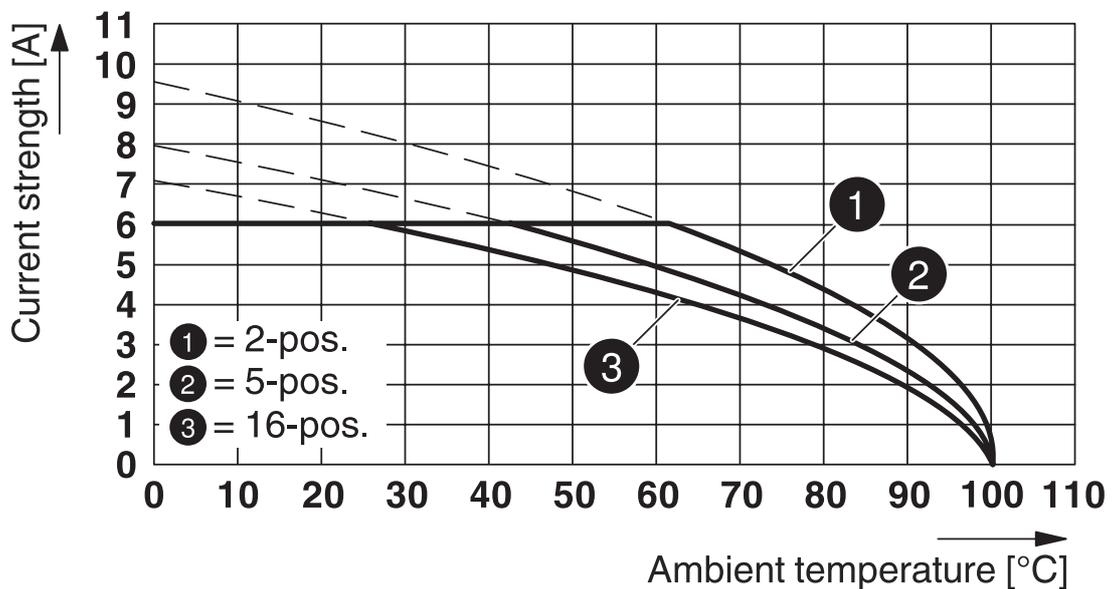
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844772>

Diagramme



Type : DMCC 0,5/...-ST-2,54 avec DMC 0,5/...-G1-2,54 P...THR R...

Diagramme



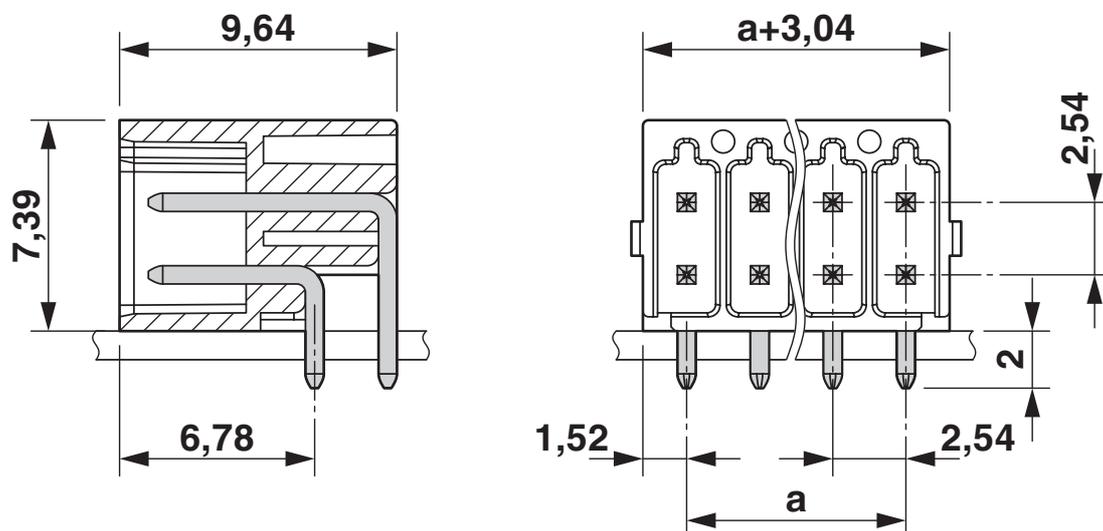
Type : DFMC 0,5/...-ST-2,54-RF avec DMC 1,5/...-G1-2,54 P...THR R...

# DMC 0,5/ 7-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé

1844772

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844772>

Dessin coté



# DMC 0,5/ 7-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844772

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844772>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844772>

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Identifiant de l'homologation: DE1-59151-M1 |                        |                          |             |                       |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|   | 160 V                  | 6 A                      | -           | -                     |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-19920306 |                        |                          |             |                       |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| Groupe utilisateur B  | 150 V                  | 6 A                      | -           | -                     |
| Groupe utilisateur C  | 50 V                   | 6 A                      | -           | -                     |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40042389 |                        |                          |             |                       |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|   | 160 V                  | 6 A                      | -           | -                     |

# DMC 0,5/ 7-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844772

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844772>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460201 |
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# DMC 0,5/ 7-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844772

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844772>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# DMC 0,5/ 7-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844772

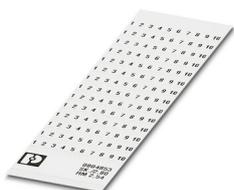
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844772>

## Accessoires

### SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN - Carte de marquage

0804853

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804853>



Carte de marquage, blanc, repéré, longitudinal: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... 99, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 2,54 mm, surface utile: 2,54 x 2,8 mm

---

### SAMPLE DMC 0,5/ 7-G1-2,54 THR - Embase de circuit imprimé

1859547

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1859547>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: or, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 14, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 7, nombre de connexions: 14, gamme d'articles: DMC 0,5/-G1-THR, pas: 2,54 mm, montage: Soudage THR, longueur de broche [P]: 2 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON DFMC 0,5, Orientation du modèle d'enchâssement: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

# DMC 0,5/ 7-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



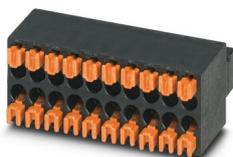
1844772

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844772>

## DFMC 0,5/ 7-ST-2,54 - Connecteur mâle pour C.I.

1844620

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844620>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: or, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 14, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 7, nombre de connexions: 14, gamme d'articles: DFMC 0,5/.-ST, pas: 2,54 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON DFMC 0,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

Phoenix Contact 2023 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)