

# MTKD-NICR/NI - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique

3100062

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100062>

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.



L'figure montre la version MTKD-CU/CUNI

Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique, TC type K, tension nominale: 400 V, intensité nominale: 1 A, nombre de connexions: 4, nombre de pôles: 2, type de raccordement: Raccordement vissé, 1er étage, section : 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, coloris: gris

## Avantages

- Le domaine d'application de ces blocs de jonction spéciaux est la prolongation des lignes de compensation des thermocouples dans les circuits de mesure correspondants.
- On a ainsi la garantie qu'aucune tension thermo-électrique ne peut fausser les mesures aux points de jonction thermocouple / bloc de jonction / ligne de compensation et que les valeurs de base selon EN 60584/DIN EN 60584 sont respectées.
- Ces lignes sont réalisées dans des matériaux qui, jusqu'à 200 °C, possèdent les mêmes valeurs de tension thermoélectrique que les thermocouples.

## Données commerciales

Référence	3100062
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE1211
Product key	BE1211
GTIN	4017918092474
Poids par pièce (emballage compris)	15,524 g
Poids par pièce (hors emballage)	15,524 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	PL

# MTKD-NICR/NI - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique



3100062

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100062>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction de traversée
Gamme de produits	MTK
Nombre de pôles	2
Nombre de connexions	4
Nombre de rangées	1
Potentiels	1

### Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,77 W
---------------------------------------------------	--------

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	4
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>

#### 1er étage

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,6 ... 0,8 Nm
Longueur à dénuder	7 mm
Gabarit	A3
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	24 ... 12 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	24 ... 14 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	1 A
Courant de charge maximal	1 A (pour une section de conducteur de 4 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	400 V (Tension par rapport au bloc de jonction de traversée MTK voisin.)

### Dimensions

Largeur	10,4 mm
Largeur de couvercle	1 mm
Hauteur	46,2 mm
Profondeur sur NS 32	44,9 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	39,9 mm
Profondeur sur NS 35/15	47,4 mm

# MTKD-NICR/NI - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique



3100062

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100062>

## Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau isolant	PA
Utilisation d'un isolant statique au froid	-60 °C
Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)	130 °C
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)	réussi
Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)	réussi
Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)	réussi

## Contrôles électriques

### Essai de tension de choc

Tension témoin valeur de consigne	7,3 kV
Résultat	Essai réussi

### Essai d'échauffement

Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température $\leq 45$ K
Résultat	Essai réussi

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

Tension témoin valeur de consigne	1,89 kV
Résultat	Essai réussi

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	oui
------------------------	-----

## Contrôles mécaniques

### Résistance mécanique

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

### Fixation sur le support

Profilé/support de fixation	NS 32/NS 35
Résultat	Essai réussi

# MTKD-NICR/NI - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique



3100062

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100062>

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 (+/- 2) tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	0,25 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg
Résultat	Essai réussi

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai au brûleur à aiguille

Temps d'action	30 s
Résultat	Essai réussi

### Oscillations/grésillements sur bande large

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant
Fréquence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ à $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Niveau ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Accélération	3,12g
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Résultat	Essai réussi

### Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	5g
Durée des chocs	30 ms
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Résultat	Essai réussi

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-60 °C ... 110 °C (Plage de température de service, auto-échauffement compris, température de service max. à court terme, voir RTI Elec.)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C à +70 °C)
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 70 °C
Température ambiante (confirmation)	-5 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	20 % ... 90 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	30 % ... 70 %

## Normes et spécifications

# MTKD-NICR/NI - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique



3100062

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100062>

Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
--------------------------	---------------

## Montage

Type de montage	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32

# MTKD-NICR/NI - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique

3100062

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100062>

## Dessins

Schéma de connexion



# MTKD-NICR/NI - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique



3100062

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100062>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100062>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E60425

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B				
	250 V	10 A	28 - 12	-
D				
	300 V	10 A	28 - 12	-



**CSA**

Identifiant de l'homologation: 13631

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B				
	300 V	1 A	28 - 12	-
D				
	300 V	1 A	28 - 12	-

# MTKD-NICR/NI - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique



3100062

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100062>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250115
ECLASS-15.0	27250115

### ETIM

ETIM 10.0	EC000904
-----------	----------

### UNSPSC

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

# MTKD-NICR/NI - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique



3100062

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100062>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS

Oui, Aucun exception

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)

Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg

0,157 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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)