

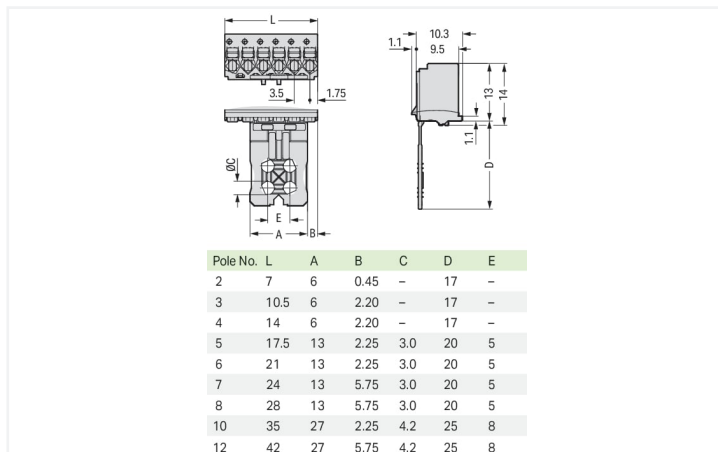
Fiche technique | Référence: 2091-1107

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 7 pôles; Plaque de décharge de traction; 1,50 mm²; gris clair

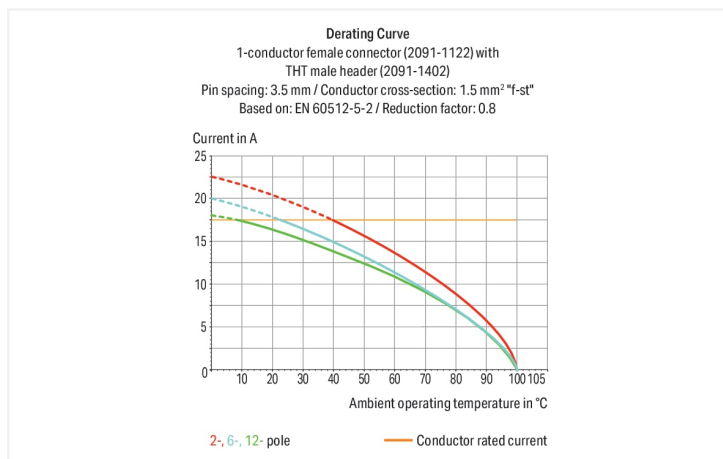
<https://www.wago.com/2091-1107>



Couleur: ■ gris clair



Dimensions en mm



Connecteur femelle série 2091, gris clair

Avec ce connecteur femelle (numéro d'article 2091-1107) l'objectif primordial est de mettre en place une installation électrique sans faille. Optez pour une sécurité infaillible lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés pour circuits imprimés vous font bénéficier de possibilités d'utilisation multiples. Les connecteurs pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 160 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 10 A. Ils peuvent donc également être utilisés pour des dispositifs à la consommation importante. Ce connecteur femelle nécessite une longueur de dénudage entre 8 à 9 mm pour le raccordement au conducteur. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Avec la technologie de connexion Push-in CAGE CLAMP®, le raccordement de tous types de conducteurs est facile. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ou fins avec embout d'extrémité se laissent brancher sans outil. Les dimensions sont 24,5 x 33 x 11,4 mm en largeur x hauteur x profondeur. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0.2 mm² à 1.5 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier gris clair en Polyphthalamide (PPA-GF) garantit l'isolation, les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu) et le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi). De l'Étain a été utilisé dans la surface des contacts. Ce connecteur femelle est actionné par un bouton-poussoir. picoMAX® est un système de connecteurs compact au design innovant. Il utilise la force de contact d'un ressort unique en acier chrome-nickel, pour le serrage du conducteur raccordé comme pour le contact du connecteur mâle.

Remarques

Remarque de sécurité 1

Le système de connecteurs **picoMAX®** est selon DIN EN 61984 un connecteur sans capacité de coupure. Conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut éviter la connexion/déconnexion des connecteurs sous tension ou en charge. Dans la direction du flux d'énergie dans le câblage du circuit, les connecteurs doivent être appliqués de sorte que les connecteurs mâles dans l'état non enfiché, pouvant être touchés, ne soient pas sous tension.

Remarque de sécurité 2

The use of ferrules is recommended for applications with higher requirements.

Variantes pour Ex i :

Impression directe
D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <https://configurator.wago.com>.

Données électriques

Données de référence selon		IEC/EN 60664-1		Données d'approbation selon		UL 1059		
Overvoltage category		III	III	II	Use group	B	C	D
Pollution degree		3	2	2	Tension de référence	300 V	-	300 V
Tension de référence		160 V	160 V	320 V	Courant de référence	10 A	-	10 A
Tension assignée de tenue aux chocs		2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV				
Courant de référence		10 A	10 A	10 A				

Données de raccordement

Points de serrage	7	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	7	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Nombre de types de connexion	1	Type d'actionnement	Bouton-poussoir
nombre des niveaux	1	Sens d'actionnement 1	Manipulation dans le même axe que le conducteur
		Conducteur rigide	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG
		Conducteur souple	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 0,75 mm ²
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 1,5 mm ²
		Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
		Nombre de pôles	7

Données géométriques

Pas	3,5 mm / 0.138 inch
Largeur	24,5 mm / 0.965 inch
Hauteur	33 mm / 1.299 inch
Profondeur	11,4 mm / 0.449 inch

Données mécaniques

codage variable	Oui
Mode de construction	avec plaque de décharge de traction
Protection contre une éventuelle torsion	Oui

Connexion

Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteur femelle
Type de connexion de connecteur	pour conducteur
Protection contre l'inversion	Non
Enfichage sans perte de pas	Oui

Données du matériau

Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris clair
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Fibre de verre Polyphthalamide (PPA-GF)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Matériau des ressorts de serrage	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)
Matériau du contact	Cuivre électrolytique (E _{Cu})
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,017 MJ
Poids	3,9 g

Conditions d'environnement

Plage de températures limites	-60 ... +100 °C
Température d'utilisation	-35 ... +60 °C

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143478830
Numéro du tarif douanier	85366990990

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
-------------------------	-------------------------

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-49736/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2362521
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	2362521
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-102260 REV.1
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 2091-1107



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	
-------------------	------------	-------------------	---

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 2091-1107	
---------------------------	---

Données CAE

ZUKEN Portal 2091-1107	
---------------------------	---

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: 2091-1427

Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 7 pôles; gris

clair



Réf.: 2091-1407

Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Pas 3,5 mm; 7 pôles; gris clair

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Codage

1.2.1.1 Codage



Réf.: 2091-1610

Support de détrompeurs pour codage; approprié au pas de 3,5 mm; orange

1.2.3 Outil

1.2.3.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-719

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée

1.2.4 Tester et mesurer

1.2.4.1 Accessoire de test

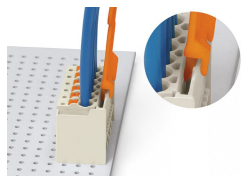


Réf: 735-500

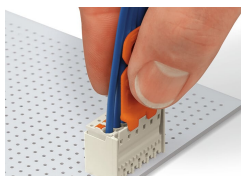
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

Indications de manipulation

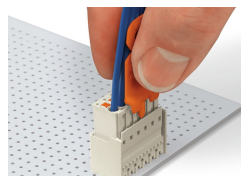
Verrouillage



Déconnexion avec outil de déverrouillage. Placer l'outil de déverrouillage sur la languette de verrouillage du connecteur femelle.

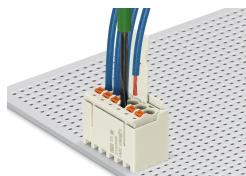


Introduire l'outil de déverrouillage jusqu'en butée. L'outil de déverrouillage ouvre la languette de verrouillage et la libère.



Séparer le connecteur femelle du connecteur mâle en tirant simultanément sur l'outil de déverrouillage et les conducteurs.

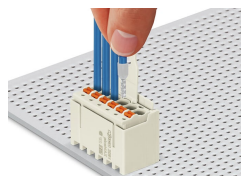
Raccorder le conducteur



Connexion du fil – avec connecteur femelle enfiché – conducteur souple avec poussoir.



Connexion du conducteur – avec connecteur femelle non enfiché – conducteur souple avec poussoir.



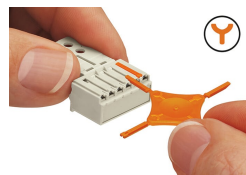
Connexion du fil – conducteurs rigides et souples munis d'un embout d'extrémité, insertion directe.

Repérage



Repérage des pôles par impression directe.

Codage



Codage d'un connecteur femelle (à l'aide du support muni de détrompeurs dont deux pour le connecteur femelles, voir symbole).

Tester



Test avec broche de test Ø 1 mm par contact direct.