CUC-IA4M-J1ST-AB/R4R-PL1 - Connecteurs pour circuits imprimés dotés de filtres RJ45

1664057

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1664057

Veuillez 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.



Connecteurs pour circuits imprimés dotés de filtres RJ45, 1x1 port unique, sens de raccordement du connecteur vers le circuit imprimé: 90 °, Languette vers le bas, Blindé, ressorts de blindage, LED (vert, jaune), nombre de pôles: 8, 10/100 Mbit/s, THT-THR, THD, Reflow, IP20, type de conditionnement: Tape and Reel

Avantages

- Processus de conception Ethernet simplifié grâce au filtrage intégré
- Réduction de la complexité des circuits imprimés et diminution des risques CEM
- La technologie THR (Through-Hole-Reflow-Technology) permet d'obtenir une grande stabilité mécanique lors de la connexion du connecteur femelle au circuit imprimé
- Traitement automatisé grâce à la soudabilité par refusion
- Encombrement réduit grâce au design compact
- Performance EMI exceptionnelle
- Permet de concevoir des circuits imprimés peu encombrants tout en réduisant la BOM grâce à des filtres et des transmetteurs intégrés
- Idéal pour les applications industrielles exigeantes en raison de la résistance élevée aux chocs et aux vibrations ainsi que de la plage de température étendue

Données commerciales

Référence	1664057
Conditionnement	90 Unité(s)
Commande minimum	270 Unité(s)
Clé de vente	ABNAFA
Product key	ABNAFA
GTIN	4067923204546
Poids par pièce (emballage compris)	10 g
Poids par pièce (hors emballage)	6,1 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	CN

CUC-IA4M-J1ST-AB/R4R-PL1 - Connecteurs pour circuits imprimés dotés de filtres RJ45

1664057

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1664057

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Prises	1x1 port unique
Orientation vers PCB	90,00 °
Type	THD
Enfichable	RJ45
Nombre de pôles	8 (8P8C)
Mode de verrouillage	Verrouillage par encliquetage, Languette vers le bas
Blindage	Blindé, ressorts de blindage
Affichage d'état	LED (vert, jaune)
Consignes de traitement	Reflow
Type de conditionnement	Tape and Reel
Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s (100BASE-TX)

Propriétés électriques

Degré de pollution	2 (IEC 60664-1)
Catégorie de surtension	I (IEC 60664-1)
Tension de tenue aux chocs assignée	1,5 kV (IEC 60664-1)
Courant de référence	0,5 A
Résistance d'isolement	> 500 MΩ (CEI 60603-7)
Tension d'essai (Contact/blindage)	1,5 kV DC (CEI 60603-7)

Dimensions

Longueur	21,35 mm
Largeur	15,9 mm
Hauteur	17,2 mm
Hauteur	14,50 mm
Longueur des broches de données	2,70 mm

Indications sur les matériaux

Matériau Porte-contacts	LCP
Résistance à la propagation des flammes	UL 94 V0
Absence d'halogène	oui
Matériau Boîtier	Alliage de cuivre
Matériau Revêtement du boîtier	Ni (0.762 µm min / 30 µ" min)
Matériau Revêtement de la broche du boîtier (couche supérieure/sélective)	Sn (3,048 µm min / 120 µ" min)
Matériau Contact	Phosphore bronze
Matériau Revêtement des contacts à souder (couche intermédiaire)	Ni (1,016 µm min / 40 µ" min)
Matériau Revêtement contacts à souder (couche de couverture/sélective)	Sn (3,048 µm min / 120 µ" min)

Matériau Revêtement contacts enfichables (couche de couverture/sélective)	Au (0,762 µm / 30 µ")
Matériau Revêtement des contacts enfichables (couche intermédiaire)	Ni (1,270 µm min / 50 µ" min)

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	> 750 (CEI 60603-7)
Force d'enfichage	< 20 N (CEI 60603-7)
Force de retrait	< 20 N (CEI 60603-7)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Indice de protection (enfiché)	IP20 (CEI 60603-7)

Spécification de contrôle d’une vibration sinusoïdale (CEI 60068-2-6)

Accélération	100 m/s²
Fréquence	10 ... 500 Hz
Amplitude	0,35 mm
Cycles	10 cycles par axe, 20 balayages
Vitesse de balayage	1 octave/min

Spécification de contrôle Chocs (CEI 60068-2-27)

Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	300 m/s²

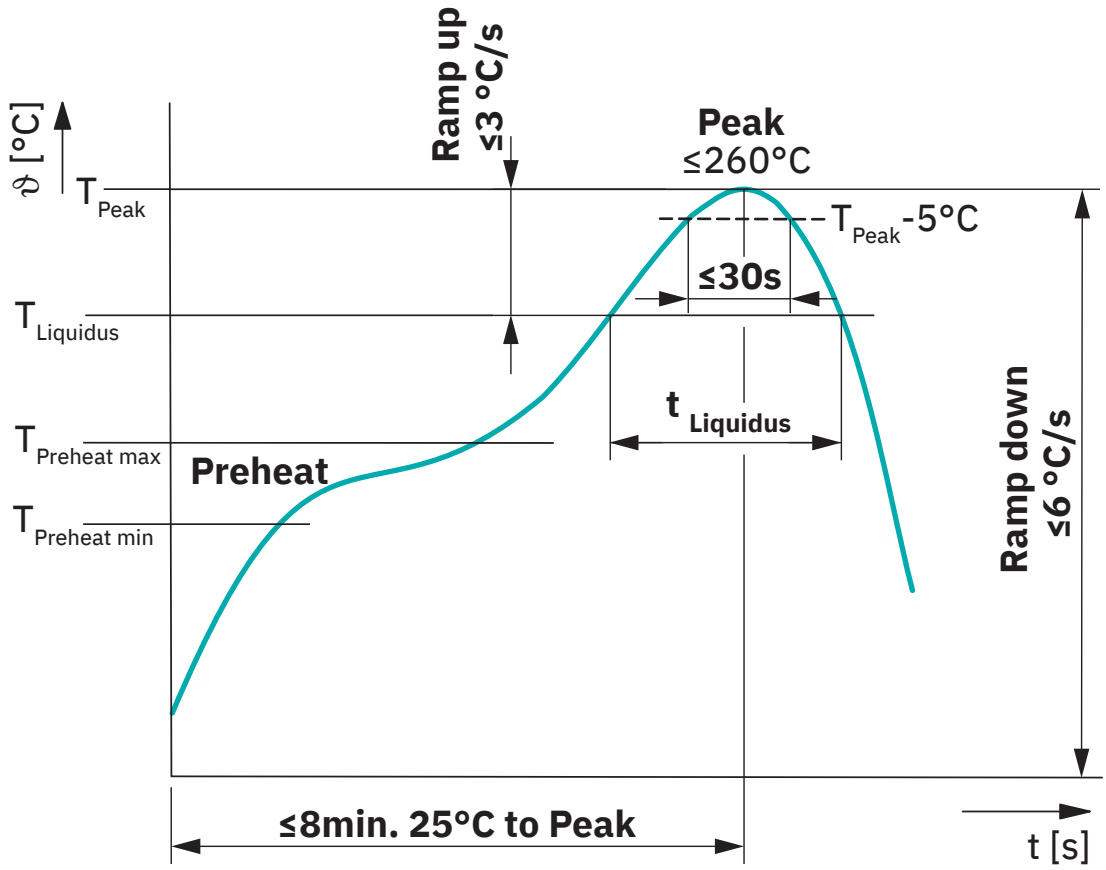
Montage

Conseils de traitement

Type de montage	THT-THR
Moisture Sensitive Level	MSL 1 (IPC/JEDEC J-STD-020)
Cycles de soudage par refusion	3 (IPC/JEDEC J-STD-020)

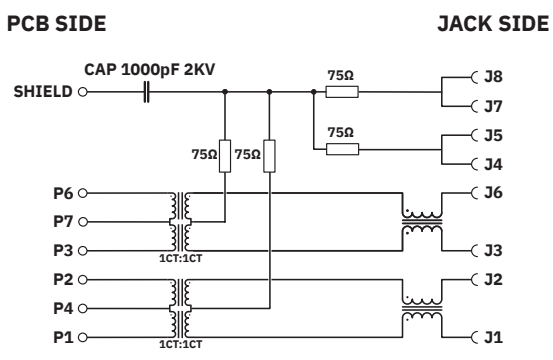
Dessins

Diagramme



Classification reflow soldering profile

Schéma de connexion



ELECTRONICAL SPECIFICATIONS

1. ACCORDING TO IEEE 802.3

2. TURN RATIO @100KHz:	(P1~P2):(J1~J2) = 1:1±5% (P3~P6):(J3~J6) = 1:1±5%	
3. PRIMARY INDUCTANCE:	350µH MIN @100KHz 0,1V 8mA DC BIAS	
4. DC RESISTANCE:	1,2 OHMS MAX	
5. INSERTION LOSS:	1-100MHz	-1,2dB MAX
6. RETURN LOSS:	1-30MHz 30-60MHz 60-80MHz	-16dB MIN -12dB MIN -10dB MIN
7. CROSS TALK:	1-100MHz	-30dB MIN
8. COMMON TO COMMON MODE ATTENUATION:	1-100MHz	-30dB MIN

9. ISOLATION: PHY SIDE TO LINE SIDE: 1500VAC or 2250VDC

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1664057

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E140403-20250401

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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 %

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