

RJ45-connectoren voor industrie en omvormers

Aangepaste RJ45 modulaire stekkerconnector mannelijk voor besturingskaarten voor omvormers en aandrijvingen



Belangrijkste specificaties

Connectortype	RJ45 modulaire stekker (8P8C / mannelijk)
Totale lengte (L)	26,0 mm (gespecialiseerd ontwerp met korte behuizing)
Behuizingsmateriaal	Zeer helder polycarbonaat (UL94V-0 / UL94V-2 vlamvertragend)
Neem contact op met het materiaal van het mes	Hooggeleidende fosforbrons / zuivere koperlegering

Productoverzicht

- **Precisie-omvormerinterface:** specifiek ontworpen voor bedieningspanelen met variabele frequentieaandrijving (VFD) en omvormer, waardoor stabiele signaal- en datacommunicatie over board-to-board verbindingen mogelijk wordt.
- **Compacte lichaamslengte van 26 mm:** heeft een ruimtebesparende totale lengte van 26 mm ($L=26\text{ mm}$) ontworpen voor nauwe ruimten in de behuizing en gespecialiseerde interne besturingsmodule-afmetingen.
- **Hoogheldere transparante behuizing:** gegoten uit eersteklas vlamvertragend polycarbonaat voor moeiteloze visuele inspectie van de interne draaduitlijning en pincontactintegriteit.
- **Corrosiebestendige contacten:** Uitgerust met hooggeleidende puur koperen contacten en aangepaste vergulding om minimale signaalweerstand en langdurige anti-oxidatieprestaties te garanderen.
- **Fabrieksbulkverpakking:** standaardverpakking van 100 stuks per antistatische beschermende doos, gestroomlijnd voor

Productpagina:

<https://www.cnplugs.com/nl/product/rj45-modular-plug-connector-male-inverter-operation-panel-nl/>

Categorie: RJ45-connectoren voor industrie en omvormers

Contact en technische ondersteuning

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefoon / WhatsApp	+86 134 2850 9915

Openingstijden	Maandag-zaterdag, 08:30-18:00 (UTC+8)
Contactpagina	www.cnplugs.com/contact-us/

Productgegevens

Industriële RJ45 modulaire connector mannelijk L = 26 mm voor bedieningspanelen van omvormers en aandrijvingen

In moderne industriële automatisering en toepassingen met variabele frequentieaandrijving (VFD) is stabiele board-to-board- en panel-to-board-communicatie van cruciaal belang. De industriële RJ45 modulaire stekkerconnector mannelijk L = 26 mm is speciaal ontworpen om te voldoen aan de strenge mechanische en elektrische vereisten van bedieningspanelen van omvormers, digitale besturingsmodules en mens-machine-interface (HMI) toetsenborden. Met een gestroomlijnde totale lengte van 26 mm elimineert deze compacte connector interne ruimtelijke interferentie terwijl de robuuste gegevensoverdracht in schakelomgevingen met hoog vermogen behouden blijft.

Ontworpen voor VFD- en servobesturingskaarten met hoge dichtheid

In tegenstelling tot standaard telecom- of netwerkpatchkabelconnectoren, pakt deze gespecialiseerde mannelijke RJ45-stekker de ruimtelijke beperkingen binnen compacte motoraandrijvingen en besturingseenheden aan. Moderne frequentieomvormers vereisen ultrakleine afstanden tussen het displaypaneel aan de voorzijde en de hoofdvoedingskaart. Met een precieze lichaamslengte van 26 mm zorgt deze plug voor een perfecte fysieke pasvorm zonder mechanische belasting op interne kabelbomen of PCB-headers.

Bovendien zijn omgevingen met omvormers onderhevig aan voortdurende elektromagnetische interferentie (EMI) en operationele trillingen. Door gebruik te maken van zeer nauwkeurige koperlegeringscontacten en isolatiematerialen met hoge dichtheid, garandeert deze connector een ononderbroken signaalstroom voor RS485, Modbus, CAN-bus en bedrijfseigen seriële protocollen die worden gebruikt in geautomatiseerde aandrijfsystemen.

Als uw productielijn ook heavy-duty netwerkstekkers of op maat gemaakte kabelafsluitoplossingen nodig heeft, ontdek dan gerust ons uitgebreide assortiment [Modulaire RJ45-stekkers](#) ontworpen voor industriële automatisering.

Zeer heldere pc-behuizing voor snelle optische kwaliteitscontrole

Om geautomatiseerde productielijnen met hoge doorvoer en handmatige assemblagelijnen te ondersteunen, is het pluglichaam gegoten uit transparant polycarbonaat van optische kwaliteit. Dankzij dit transparante ontwerp kunnen kwaliteitscontroletechnici en geautomatiseerde optische inspectiecamerasystemen (AOI) de insteekdiepte, volgorde en pin-crimpdiepte van de kernraden in realtime verifiëren, waardoor afsluitfouten voorafgaand aan de behuizing van het eindproduct vrijwel worden geëlimineerd.

Voor meer informatie over de universele fysieke afmetingen en industriële normen van [modulaire connectoren](#) En [RJ45-interfaces](#), kunt u deze externe technische referenties raadplegen.

Vraag 1: Waarom wordt de voorkeur gegeven aan de korte behuizingslengte van 26 mm voor bedieningspanelen van omvormers?

A: Standaard RJ45-stekkers (doorgaans 30 mm of langer) komen vaak in botsing met de interne behuizing, koellichamen van beeldschermen of acrylafdekkingen op het voorpaneel in compacte VFD-ontwerpen. Het profiel van 26 mm biedt exacte mechanische speling, voorkomt spanning op de kabel en zorgt tegelijkertijd voor een stevige, vergrendelde verbinding tussen het toetsenbordpaneel en de interne printplaat.

Vraag 2: Is deze connector geschikt voor seriële communicatie via RS485/Modbus?

EEN: Ja. Frequentieregelaars zijn doorgaans afhankelijk van RS485- of CAN-gebaseerde seriële communicatie, verzonden via standaard RJ45-pintoewijzingen. Onze hoogzuivere vergulde contacten zorgen voor een extreem lage signaalverzwakking en lage contactweerstand in deze snelle seriële veldbussen.

Vraag 3: Welke dikte van de goudlaag moeten we kiezen voor industriële OEM-bestellingen?

A: Voor standaard bedieningspanelen voor binnen is doorgaans 3u" of 6u" gold flash voldoende. Voor zware industriële omgevingen met een hoge luchtvochtigheid, blootstelling aan chemicaliën of continue thermische cycli raden we echter aan om 30u" of 50u" zware vergulding te specificeren om contactoxidatie gedurende langere operationele levensduur te voorkomen.

Vraag 4: Hoe worden deze connectoren verpakt voor bulklevering in de fabriek?

A: Ze worden geleverd in stevige, 100-delige antistatische roosterdozen. Dit verpakkingsformaat beschermt de delicate vergrendelingsclips en contactbladen tijdens internationale verzending, terwijl het gemakkelijke bediening aan de werkbank tijdens de fabrieksmontage wordt vergemakkelijkt.

Technische specificaties

Specificatie	Gepubliceerde waarde
Connectortype	RJ45 modulaire stekker (8P8C / mannelijk)
Totale lengte (L)	26,0 mm (gespecialiseerd ontwerp met korte behuizing)
Behuizingsmateriaal	Zeer helder polycarbonaat (UL94V-0 / UL94V-2 vlamvertragend)
Neem contact op met het materiaal van het mes	Hooggeleidende fosforbrons / zuivere koperlegering
Neem contact op met Plateringsopties	3u" tot 50u" selectieve goudlaag over nikkel onderplaat
Draadcompatibiliteit	24-28 AWG massieve en gestrande geleiders
Doeltoepassing	VFD-omvormerpanelen, HMI-toetsenborden, board-to-board signaalverbindingen
Isolati weerstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega$ bij 500 V DC
Diëlektrische weerstandsspanning	1000 V AC RMS 60 Hz, 1 minuut
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +85°C
Verpakking standaard	100 stuks / industriële antistatische doos