

RJ45-connectoren voor industrie en omvormers

VFD RJ45-connector 33 mm, 8P8C mannelijke modulaire plug voor omvormertoetsenbord en paneel Ethernet



Belangrijkste specificaties

Productnaam	VFD-omvormerpaneel Ethernet RJ45-connector, mannelijke 8P8C modulaire plug
Connectortype	RJ45 / 8P8C mannelijke stekker (kabelmontage)
Posities / contacten	8 posities, 8 geleiders
Lichaamslengte	33 mm (uitgeschoven; standaardstekkers zijn doorgaans ~22 mm)

Productoverzicht

- 33 mm verlengde RJ45-mannelijke plug gebouwd voor VFD-omvormerpanelen en externe toetsenborden
- Echte 8P8C modulaire interface voor toetsenbord-, HMI- en schijfcommunicatiepoorten
- Vergulde fosforbronzen contacten voor lage weerstand en stabiele Modbus/Ethernet-verbindingen
- Zeer sterke polycarbonaatbehuizing voor kastdeuren, OEM-montage en vervanging ter plaatse
- Extra lengte vergeleken met standaard 22 mm-stekkers — reikt tot verzonken aansluitingen en paneeluitsparingen
- IDC-krimpaansluiting voor gevlochten of platte communicatiekabel van 24-26 AWG
- Typische verpakking: 100 stuks/doos, 1.000 stuks/doos voor OEM- en MRO-kopers
- OEM/ODM: logo, kleur behuizing, goud dikte en private-label dozen beschikbaar

Productpagina:

<https://www.cnplugs.com/nl/product/vfd-rj45-connector-33mm-8p8c-male-inverter-panel-plug-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

33 mm VFD RJ45 8P8C mannelijke plug voor omvormerpanelen

Deze VFD RJ45-connector is een 33 mm mannelijke 8P8C modulaire plug gemaakt voor panelen van frequentieregelaars, bedieningspanelen voor afstandsbedieningen en industriële Ethernet- of seriële communicatiepoorten. Standaard 22 mm RJ45-stekkers zitten vaak niet in de buurt van een verzonken aansluiting of passeren geen kastdeur. De behuizing van 33 mm geeft het extra bereik dat paneelbouwers en OEM's nodig hebben, zonder het bekende 8P8C-pasvlak te veranderen.

Inkoopteams die op zoek zijn naar een VFD RJ45-stekker, een toetsenbordconnector voor een omvormer of een Ethernet-connector voor een frequentieomvormer, zullen dit onderdeel gespecificeerd vinden voor dezelfde rol als de communicatiestekker op veel frequentieregelaars: het verbinden van het lokale toetsenbord, een op de deur gemonteerde HMI of een PLC-netwerkkabel met de frequentieregelaar. Het is een mannelijke stekker voor kabelmontage, geen PCB-aansluiting. Koppel hem met uw bestaande VFD RJ45-communicatiekabels en omvormertoetsenbordaccessoires voor een complete bedieningspaneelkit.

A **aandrijving met variabele frequentie** regelt het motortoerental door lijnvermogen met een vaste frequentie om te zetten in een uitgang met variabele frequentie en variabele spanning. Die regellus is afhankelijk van een schone, herhaalbare verbinding tussen de omvormer, het toetsenbord en het fabrieksnetwerk. Deze stekker is voor dat doel gebouwd: vergulde contacten, een stijve behuizing van polycarbonaat en een grendel die op zijn plaats blijft zitten onder trillingen die typisch zijn voor pomp-, ventilator-, transportband- en CNC-kasten.

Waarom paneelbouwers een modulaire stekker van 33 mm specificeren

Bij veel omvormerfamilies bevindt de communicatiepoort zich achter een plastic rand of in een diep operatorvak. Een korte plug komt uit op de rand voordat de contacten volledig worden gewist. De behuizing van 33 mm ruimt die interferentie op en biedt nog steeds een standaard 8P8C-neus aan de krik. Dezelfde extra lengte helpt wanneer de kabel door een paneelgat van 22 mm of 7/8 inch moet gaan en vervolgens moet worden aangesloten op een toetsenbord aan de buitenkant van de deur.

De interface volgt het bekende **8P8C modulaire connector** geometrie gebruikt op RJ45 Ethernet en op de meeste VFD-toetsenbordpoorten. Houd er rekening mee dat de kabel van een VFD-toetsenbord vaak een pin-to-pin of door de leverancier toegewezen seriële verbinding is, en niet altijd IEEE 802.3 Ethernet. Bevestig de pinout aan de hand van de handleiding van de omvormer voordat u gaat krimpen. Voor kant-en-klare montages, zie onze RJ45-toetsenbordkabels voor de VFD-omvormer.

Gebouwd voor industriële paringscycli

De isolator is gemaakt van hoogwaardig polycarbonaat met een UL 94 V-0 ontvlambaarheidsclassificatie, gekozen vanwege maatvastheid van -40°C tot $+85^{\circ}\text{C}$. Contacten zijn van fosforbrons met goud over nikkel. Goud houdt de contactweerstand laag na oxidatie en na honderden insteek-/uittrekcycli op een servicetoetsenbord. Typische waarden: contactweerstand $\leq 20\text{ m}\Omega$, isolatieweerstand $\geq 1.000\text{ M}\Omega$, diëlektricum bestand tegen 1.000 VAC gedurende 60 seconden, mechanische levensduur ≥ 750 cycli.

De aansluiting is IDC/krimp voor 24–26 AWG soepele of platte 8-aderige kabel. De lastbalk houdt de geleiders op één lijn, zodat een standaard RJ45-krimptang de verbinding in één beweging kan afwerken – belangrijk op een OEM-lijn die duizenden omvormerkabelbomen per week gebruikt. Het nettogewicht bedraagt ongeveer 3,6 g per plug, zodat de vracht van dozen voorspelbaar blijft voor exportorders.

Waar deze connector wordt gebruikt

Typische toepassingen zijn onder meer op de deur gemonteerde VFD-bedieningspanelen, externe LCD-operatorstations, Modbus RTU / RS-485-koppelingen die gebruik maken van een RJ45-shell, Ethernet/IP- of Modbus TCP-patchkabels bij de omvormer, spindelomvormercommunicatie op CNC-routers, HVAC-ventilatorwandkasten en reserveonderdelenkits voor systeemintegrators.

Als u een volledig afstandsbedieningspakket samenstelt, voegt u een bijpassende industriële Ethernet-connector of een op een paneel gemonteerde RJ45-koppeling toe, zodat de deurskabel kan worden losgekoppeld zonder de behuizing te openen.

Technische specificaties

Specificatie	Gepubliceerde waarde
Productnaam	VFD-omvormerpaneel Ethernet RJ45-connector, mannelijke 8P8C modulaire plug
Connectortype	RJ45 / 8P8C mannelijke stekker (kabelmontage)
Posities / contacten	8 posities, 8 geleiders
Lichaamslengte	33 mm (uitgeschoven; standaardstekkers zijn doorgaans ~22 mm)
Materiaal behuizing	Polycarbonaat (PC), UL 94 V-0
Kleur behuizing	Transparant / kristal (zwart of aangepaste kleur op aanvraag)
Contactmateriaal	Fosforbrons
Contactbeplating	Goud over nikkel (flash / 3 µin / 15 µin / 30 µin optioneel)
Afscherming	Niet-afgeschermd standaard; afgeschermd schaal beschikbaar voor OEM
Beëindiging	IDC-krimp
Draadbereik	24-26 AWG, gevlochten of platte 8-aderige kabel
Nominale stroom/spanning	1,5 A / 125 VAC (signaal-/communicatieplicht)
Contactweerstand	≤ 20 mΩ
Isolatiweerstand	≥ 1.000 MΩ bij 500 VDC
Diëlektrische weerstandsspanning	1.000 V AC, 60 sec
Bedrijfstemperatuur	−40 °C tot +85 °C
Paringscycli	≥ 750
Eenheid netto gewicht	Ongeveer. 3,6 gram
Standaard pakket	100 stuks/doos; 1.000 stuks/doos (30 × 22 × 17 cm)
Naleving	RoHS; REACH op aanvraag; UL 94 V-0-behuizing
OEM/ODM	Private label, goud dikte, kleur en kartonmarkering