

RJ45-Stecker für Industrie und Wechselrichter

VFD RJ45-Stecker 33 mm, 8P8C männlicher Modularstecker für Wechselrichter-Tastatur und Panel-Ethernet

**Wichtige technische Daten**

Artikel	Spezifikation
Produktname	VFD-Wechselrichterpanel Ethernet-RJ45-Anschluss, männlicher 8P8C-Modularstecker
Steckertyp	RJ45 / 8P8C-Stecker (Kabelmontage)
Positionen / Kontakte	8 Positionen, 8 Leiter

Produktübersicht

- 33-mm-RJ45-Stecker mit verlängertem Gehäuse für VFD-Wechselrichterpanels und Fern Tastaturen
- Echte modulare 8P8C-Schnittstelle für Tastatur, HMI und Antriebskommunikationsanschlüsse
- Vergoldete Phosphorbronze-Kontakte für geringen Widerstand und stabile Modbus-/Ethernet-Verbindungen
- Hochfestes Polycarbonatgehäuse für Schranktüren, OEM-Montage und Austausch vor Ort
- Extra Länge im Vergleich zu Standard-22-mm-Steckern – erreicht versenkte Buchsen und Schalttafelausschnitte
- IDC-Crimanschluss für 24-26 AWG Litzen- oder Flachkommunikationskabel
- Typische Packung: 100 Stück/Karton, 1.000 Stück/Karton für OEM- und MRO-Käufer
- OEM/ODM: Logo, Gehäusefarbe, Goldstärke und Private-Label-Kartons verfügbar

Produktseite:

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

Kategorie: RJ45-Stecker für Industrie und Wechselrichter

Kontakt & technischer Support

E-Mail	austin@cnplugs.com
Telefon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Geschäftszeiten	Montag–Samstag, 08:30–18:00 (UTC+8)
Kontaktseite	www.cnplugs.com/contact-us/

Produktdetails

33 mm VFD RJ45 8P8C-Stecker für Wechselrichter-Panels

Bei diesem VFD-RJ45-Stecker handelt es sich um einen 33-mm-8P8C-Modularstecker für Frequenzumrichter-Panels, Fernbedienungstastaturen und industrielle Ethernet- oder serielle Kommunikationsanschlüsse. Standardmäßige 22-mm-RJ45-Stecker passen oft nicht in eine versenkte Buchse oder passen nicht durch eine Schranktür. Das 33-mm-Gehäuse bietet Schalttafelbauern und Antriebs-OEMs die zusätzliche Reichweite, die sie benötigen, ohne die bekannte 8P8C-Steckfläche zu ändern.

Beschaffungsteams, die nach einem VFD-RJ45-Stecker, einem Wechselrichter-Tastaturanschluss oder einem Frequenzumrichter-Ethernet-Anschluss suchen, finden, dass dieses Teil für die gleiche Rolle wie der Kommunikationsstecker an vielen AC-Antrieben spezifiziert ist: Verbindung der lokalen Tastatur, eines an der Tür montierten HMI oder eines SPS-Netzwerkkabels mit dem Antrieb. Es handelt sich um einen Kabelstecker, nicht um eine Leiterplattenbuchse. Kombinieren Sie es mit Ihren vorhandenen VFD-RJ45-Kommunikationskabeln und dem Wechselrichter-Tastaturzubehör, um ein komplettes Bedienfeld-Kit zu erhalten.

A **Antrieb mit variabler Frequenz** steuert die Motorgeschwindigkeit, indem es Netzstrom mit fester Frequenz in einen Ausgang mit variabler Frequenz und variabler Spannung umwandelt. Dieser Regelkreis hängt von einer sauberen, wiederholbaren Verbindung zwischen dem Antrieb, der Tastatur und dem Anlagennetzwerk ab. Dieser Stecker ist für diese Aufgabe konzipiert: vergoldete Kontakte, ein starres Polycarbonatgehäuse und eine Verriegelung, die bei Vibrationen, die für Pumpen, Lüfter, Förderbänder und CNC-Schränke typisch sind, in Position bleibt.

Warum Schalttafelbauer einen 33-mm-Modularstecker angeben

Bei vielen Wechselrichterfamilien befindet sich der Kommunikationsanschluss hinter einer Kunststoffblende oder in einer tiefen Bedienertasche. Ein kurzer Stecker landet auf der Blende, bevor die Kontakte vollständig abgewischt werden. Das 33-mm-Gehäuse beseitigt diese Störungen und bietet dennoch eine standardmäßige 8P8C-Nase an der Buchse. Die gleiche zusätzliche Länge ist hilfreich, wenn das Kabel durch ein 22-mm- oder 7/8-Zoll-Plattenloch geführt und dann mit einem Tastenfeld an der Außenseite der Tür verbunden werden muss.

Die Schnittstelle folgt dem Bekannten **Modularer 8P8C-Stecker** Geometrie, die bei RJ45-Ethernet und den meisten VFD-Tastaturanschlüssen verwendet wird. Beachten Sie, dass es sich bei einem VFD-Tastaturkabel oft um eine Pin-zu-Pin- oder vom Hersteller zugeordnete serielle Verbindung handelt, nicht immer um IEEE 802.3-Ethernet. Überprüfen Sie vor dem Crimpen die Pinbelegung anhand des Antriebshandbuchs. Fertige Baugruppen finden Sie in unseren RJ45-Tastaturkabeln für VFD-Wechselrichter.

Gebaut für industrielle Steckzyklen

Der Isolator besteht aus hochfestem Polycarbonat mit der Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0 und wurde für eine Dimensionsstabilität von -40 °C bis +85 °C ausgewählt. Die Kontakte bestehen aus Phosphorbronze mit Gold über Nickel. Gold hält den Kontaktwiderstand nach Oxidation und nach Hunderten von Einsteck-/Ausziehzyklen auf einer Servicetastatur niedrig. Typische Werte: Kontaktwiderstand $\leq 20 \text{ m}\Omega$, Isolationswiderstand $\geq 1.000 \text{ M}\Omega$, Dielektrikum hält 1.000 VAC für 60 Sekunden stand, mechanische Lebensdauer ≥ 750 Zyklen.

Der Anschluss erfolgt über IDC/Crimp für 24–26 AWG Litzen- oder flache 8-adrige Kabel. Die Laststange hält die Leiter ausgerichtet, so dass ein Standard-RJ45-Crimpwerkzeug die Verbindung in einem Arbeitsgang fertigstellen kann – wichtig bei einer OEM-Linie, die wöchentlich Tausende von Wechselrichter-Kabelbäumen verarbeitet. Das Nettogewicht beträgt etwa 3,6 g pro Stecker, sodass die Kartonfracht bei Exportbestellungen vorhersehbar bleibt.

Wo dieser Anschluss verwendet wird

Zu den typischen Anwendungen gehören an der Tür montierte VFD-Tastaturen, entfernte LCD-Bedienereinstationen, Modbus RTU/RS-485-Verbindungen, die ein RJ45-Gehäuse verwenden, Ethernet/IP- oder Modbus TCP-Patchkabel am Antrieb, Spindelwechselrichterkommunikation auf CNC-Fräsmaschinen, HVAC-Lüfterwandschränke und Ersatzteilkits für Systemintegratoren.

Wenn Sie ein vollständiges Fernbedienungspaket zusammenstellen, fügen Sie einen passenden industriellen

Ethernet-Anschluss oder einen RJ45-Koppler für die Schalttafelmontage hinzu, damit das Türkabel abgezogen werden kann, ohne das Gehäuse zu öffnen.

Technische Spezifikationen

Benötigen Sie vor einer Produktionsbestellung eine Zeichnung oder ein Erstmuster? Senden Sie das Antriebsmodell, den Kabeltyp (flach oder rund) und die gewünschte Golddicke an uns [Ingenieurbüro](#). Wir unterstützen routinemäßig Dimensionsberichte im PPAP-Stil für Automobil- und HVAC-OEMs.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Artikel	Spezifikation
Produktname	VFD-Wechselrichterpanel Ethernet-RJ45-Anschluss, männlicher 8P8C-Modularstecker
Steckertyp	RJ45 / 8P8C-Stecker (Kabelmontage)
Positionen / Kontakte	8 Positionen, 8 Leiter
Körperlänge	33 mm (verlängert; Standardstecker sind typischerweise ~22 mm)
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC), UL 94 V-0
Gehäusefarbe	Transparent / Kristall (Schwarz oder Sonderfarbe auf Anfrage)
Kontaktmaterial	Phosphorbronze
Kontaktbeschichtung	Gold über Nickel (Flash / 3 µin / 15 µin / 30 µin optional)
Abschirmung	Ungeschirmter Standard; abgeschirmtes Gehäuse für OEM erhältlich
Beendigung	IDC-Crimp
Drahtbereich	24-26 AWG, verseiltes oder flaches 8-adriges Kabel
Nennstrom/Spannung	1,5 A / 125 VAC (Signal-/Kommunikationsbetrieb)
Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 1.000 MΩ bei 500 VDC
Dielektrische Spannungsfestigkeit	1.000 VAC, 60 s
Betriebstemperatur	−40 °C bis +85 °C
Paarungszyklen	≥ 750
Nettogewicht der Einheit	Ca. 3,6 g
Standardpackung	100 Stück/Karton; 1.000 Stück/Karton (30 × 22 × 17 cm)
Einhaltung	RoHS; REACH auf Anfrage; UL 94 V-0-Gehäuse
OEM/ODM	Eigenmarke, Goldstärke, Farbe und Kartonmarke