

Connettori RJ45 industriali e per inverter

Connettore VFD RJ45 da 33 mm, spina modulare maschio 8P8C per tastiera inverter e pannello Ethernet



Specifiche principali

Nome del prodotto	Pannello inverter VFD Connettore Ethernet RJ45, spina modulare maschio 8P8C
Tipo di connettore	Spina maschio RJ45 / 8P8C (montaggio su cavo)
Posizioni/contatti	8 posizioni, 8 conduttori
Lunghezza del corpo	33 mm (esteso; i connettori standard sono generalmente ~22 mm)

Riepilogo del prodotto

- Spina maschio RJ45 con corpo esteso da 33 mm realizzata per pannelli inverter VFD e tastiere remote
- Vera interfaccia modulare 8P8C per tastierino, HMI e porte di comunicazione dell'azionamento
- Contatti in bronzo fosforoso placcato oro per collegamenti Modbus / Ethernet stabili e a bassa resistenza
- Alloggiamento in polycarbonato ad alta resistenza per ante di armadi, assemblaggio OEM e sostituzione sul campo
- Lunghezza extra rispetto ai connettori standard da 22 mm: raggiunge i jack incassati e le aperture del pannello
- Terminazione a crimpare IDC per cavo di comunicazione piatto o intrecciato da 24-26 AWG
- Confezione tipica: 100 pezzi/scatola, 1.000 pezzi/cartone per acquirenti OEM e MRO
- OEM/ODM: logo, colore dell'alloggiamento, spessore dell'oro e cartoni con etichetta privata disponibili

Pagina del prodotto:

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

Categoria: Connettori RJ45 industriali e per inverter

Contatti e supporto tecnico

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefono / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Orario di lavoro	Lunedì-sabato, 08:30-18:00 (UTC+8)
Pagina dei contatti	www.cnplugs.com/contact-us/

Dettagli del prodotto

Spina maschio VFD RJ45 8P8C da 33 mm per pannelli inverter

Questo connettore VFD RJ45 è una spina modulare maschio 8P8C da 33 mm realizzata per pannelli di azionamento a frequenza variabile, tastiere operatore remoto e porte di comunicazione Ethernet o seriali industriali. Le spine RJ45 standard da 22 mm spesso si trovano al di sotto di un jack incassato o non riescono a superare la porta dell'armadio. Il corpo da 33 mm offre la portata extra necessaria ai quadristi e agli OEM di azionamenti senza modificare la familiare superficie di accoppiamento 8P8C.

I team di approvvigionamento che cercano una spina RJ45 VFD, un connettore per tastiera dell'inverter o un connettore Ethernet per inverter di frequenza troveranno questa parte specificata per lo stesso ruolo della spina di comunicazione su molti azionamenti CA: collegamento della tastiera locale, di un HMI montato sullo sportello o di un cavo di rete PLC all'azionamento. Si tratta di una spina maschio con montaggio su cavo, non di un jack PCB. Abbinarlo ai cavi di comunicazione VFD RJ45 esistenti e agli accessori per tastierino dell'inverter per un kit pannello operatore completo.

A [azionamento a frequenza variabile](#) controlla la velocità del motore convertendo la potenza della linea a frequenza fissa in un'uscita a frequenza e tensione variabile. Questo anello di controllo dipende da una connessione pulita e ripetibile tra il convertitore, il tastierino e la rete dell'impianto. Questa spina è costruita per questo compito: contatti placcati in oro, un guscio rigido in polycarbonato e un fermo che rimane in posizione sotto le vibrazioni tipiche di pompe, ventole, trasportatori e armadi CNC.

Perché i quadristi richiedono una spina modulare da 33 mm

Su molte famiglie di inverter la porta di comunicazione si trova dietro una cornice in plastica o all'interno di una profonda tasca per l'operatore. Una spina corta tocca il fondo della cornice prima che i contatti si puliscano completamente. L'alloggiamento da 33 mm elimina tale interferenza e presenta comunque un naso 8P8C standard sul jack. La stessa lunghezza extra è utile quando il cavo deve passare attraverso un foro del pannello da 22 mm o 7/8 pollici e quindi accoppiarsi a una tastiera all'esterno della porta.

L'interfaccia segue il noto [Connettore modulare 8P8C](#) geometria utilizzata su Ethernet RJ45 e sulla maggior parte delle porte della tastiera VFD. Si noti che il cavo del tastierino VFD è spesso un collegamento seriale pin-to-pin o mappato dal fornitore, non sempre Ethernet IEEE 802.3. Confermare la piedinatura rispetto al manuale dell'unità prima della crimpatura. Per i gruppi già pronti, consulta i nostri cavi per tastiera RJ45 per inverter VFD.

Costruito per cicli di accoppiamento industriali

L'isolante è in polycarbonato ad alta resistenza con grado di infiammabilità UL 94 V-0, scelto per stabilità dimensionale da -40 °C a +85 °C. I contatti sono in bronzo fosforoso con oro su nichel. L'oro mantiene bassa la resistenza dei contatti dopo l'ossidazione e dopo centinaia di cicli di inserimento/estrazione su una tastiera di servizio. Valori tipici: resistenza di contatto $\leq 20 \text{ m}\Omega$, resistenza di isolamento $\geq 1.000 \text{ M}\Omega$, tenuta dielettrica 1.000 VAC per 60 secondi, vita meccanica ≥ 750 cicli.

La terminazione è IDC/crimpatura per cavo piatto o intrecciato da 24-26 AWG a 8 conduttori. La barra di carico mantiene i conduttori allineati in modo che una pinza a crimpare RJ45 standard possa completare il giunto in un colpo solo, aspetto importante su una linea OEM che gestisce migliaia di cablaggi inverter a settimana. Il peso netto è di circa 3,6 g per tappo, quindi il trasporto in cartone rimane prevedibile per gli ordini di esportazione.

Dove viene utilizzato questo connettore

Le applicazioni tipiche includono tastiere VFD montate su porta, stazioni operatore LCD remote, collegamenti Modbus RTU/RS-485 che utilizzano un guscio RJ45, cavi patch Ethernet/IP o Modbus TCP sull'azionamento, comunicazioni inverter mandrino su router CNC, armadi HVAC con ventilatori a parete e kit di pezzi di ricambio per integratori di sistema.

Se stai creando un pacchetto completo di operatore remoto, aggiungi un connettore Ethernet industriale corrispondente o un accoppiatore RJ45 per montaggio a pannello in modo che il cavo della porta possa essere scollegato senza aprire l'involucro.

Guida all'acquisto per i team OEM e MRO

I grandi acquirenti solitamente bloccano tre variabili: lunghezza del corpo, spessore dell'oro e quantità della confezione. Specificare 33 mm se la presa è incassata o se la spina deve passare attraverso una porta. Specificare 30 µin oro per cambi frequenti di tastiera; il flash gold è accettabile per i cablaggi sigillati in fabbrica che vengono accoppiati una sola volta. Ordina in cartone (1.000 pezzi) per kanban lato linea o in scatola da 100 pezzi per furgoni di servizio e magazzini regionali.

Controllo qualità e in entrata

Ogni lotto può essere spedito con un controllo dimensionale sulla lunghezza complessiva, sulla corsa della chiusura e sull'altezza di contatto, oltre a un controllo visivo al 100% su placcatura e bava. La continuità opzionale al 100% dopo la crimpatura è disponibile quando forniamo il cavo di comunicazione VFD finito anziché le spine sciolte. L'IQC in entrata può utilizzare un indicatore go/no-go standard 8P8C e un misuratore di milliohm su ciascun pin.

Specifiche tecniche

Specificazione	Valore pubblicato
Nome del prodotto	Pannello inverter VFD Connettore Ethernet RJ45, spina modulare maschio 8P8C
Tipo di connettore	Spina maschio RJ45 / 8P8C (montaggio su cavo)
Posizioni/contatti	8 posizioni, 8 conduttori
Lunghezza del corpo	33 mm (esteso; i connettori standard sono generalmente ~22 mm)
Materiale dell'alloggiamento	Polycarbonato (PC), UL 94 V-0
Colore dell'alloggiamento	Trasparente/cristallo (nero o colore personalizzato su richiesta)
Materiale di contatto	Bronzo fosforoso
Placcatura dei contatti	Oro su nichel (flash / 3 µin / 15 µin / 30 µin opzionale)
Schermatura	Standard non schermato; guscio schermato disponibile per OEM
Terminazione	Crimpatura IDC
Gamma di fili	Cavo da 24–26 AWG, piatto o intrecciato a 8 conduttori
Corrente/tensione nominale	1,5 A / 125 VCA (servizio segnale/comunicazione)
Resistenza di contatto	≤ 20 mΩ
Resistenza di isolamento	≥ 1.000 MΩ a 500 VCC
Tensione di resistenza dielettrica	1.000 V CA, 60 s
Temperatura operativa	Da -40 °C a +85 °C
Cicli di accoppiamento	≥ 750
Peso netto unitario	ca. 3,6 g
Confezione standard	100 pezzi/scatola; 1.000 pezzi/cartone (30 × 22 × 17 cm)
Conformità	RoHS; REACH su richiesta; Custodia UL 94 V-0
OEM/ODM	Etichetta privata, spessore dell'oro, colore e marchio del cartone