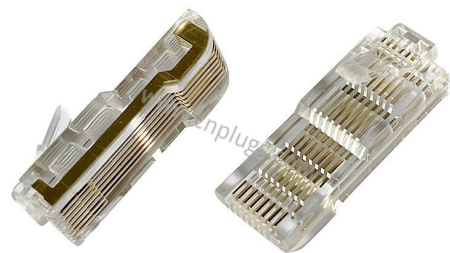


Conectores RJ45 industriales y para inversores

Conector VFD RJ45 de 33 mm, enchufe modular macho 8P8C para teclado inversor y panel Ethernet



Especificaciones principales

Nombre del producto	Panel inversor VFD Conector Ethernet RJ45, enchufe modular macho 8P8C
Tipo de conector	Conector macho RJ45/8P8C (montaje en cable)
Posiciones / contactos	8 posiciones, 8 conductores
longitud del cuerpo	33 mm (extendido; los enchufes estándar suelen ser de ~22 mm)

Resumen del producto

- Conector macho RJ45 de cuerpo extendido de 33 mm diseñado para paneles inversores VFD y teclados remotos
- Verdadera interfaz modular 8P8C para teclado, HMI y puertos de comunicación del variador
- Contactos de bronce fosforado chapados en oro para enlaces Modbus/Ethernet estables y de baja resistencia
- Carcasa de policarbonato de alta resistencia para puertas de gabinetes, ensamblaje OEM y reemplazo en campo
- Extra largo en comparación con los enchufes estándar de 22 mm: llega a los conectores empotrados y a los recortes del panel
- Terminación de engarzado IDC para cable de comunicación plano o trenzado de 24 a 26 AWG
- Paquete típico: 100 unidades/caja, 1000 unidades/caja para compradores OEM y MRO
- OEM/ODM: logotipo, color de la carcasa, grosor del oro y cajas de cartón con etiqueta privada disponibles

Página del producto:

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

Categoría: Conectores RJ45 industriales y para inversores

Contacto y soporte técnico

Correo electrónico	austin@cnplugs.com
Teléfono / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Horario comercial	Lunes-sábado, 08:30-18:00 (UTC+8)
Página de contacto	www.cnplugs.com/contact-us/

Detalles del producto

Conector Macho 33 mm VFD RJ45 8P8C para Paneles Inversores

Este conector VFD RJ45 es un enchufe modular 8P8C macho de 33 mm fabricado para paneles de accionamiento de frecuencia variable, teclados de operador remoto y puertos de comunicación serial o Ethernet industrial. Los enchufes RJ45 estándar de 22 mm a menudo no llegan a un conector empotrado o no pasan por la puerta de un gabinete. El cuerpo de 33 mm brinda el alcance adicional que los fabricantes de paneles y unidades OEM necesitan sin cambiar la conocida cara de acoplamiento 8P8C.

Los equipos de adquisiciones que busquen un enchufe VFD RJ45, un conector de teclado del inversor o un conector Ethernet del inversor de frecuencia encontrarán esta pieza especificada para la misma función que el enchufe de comunicación en muchos variadores de CA: conectar el teclado local, una HMI montada en la puerta o un cable de red PLC al variador. Es un conector macho para montaje en cable, no un conector para PCB. Emparéjelo con sus cables de comunicación VFD RJ45 existentes y sus accesorios de teclado inversor para obtener un kit completo de panel del operador.

A [variador de frecuencia](#) controla la velocidad del motor convirtiendo la alimentación de línea de frecuencia fija en una salida de voltaje variable y frecuencia variable. Ese bucle de control depende de una conexión limpia y repetible entre el variador, el teclado y la red de la planta. Este enchufe está diseñado para esa función: contactos chapados en oro, una carcasa rígida de policarbonato y un pestillo que permanece asentado bajo la vibración típica de bombas, ventiladores, transportadores y gabinetes de CNC.

Por qué los cuadristas especifican un conector modular de 33 mm

En muchas familias de inversores, el puerto de comunicación se encuentra detrás de un bisel de plástico o dentro de un bolsillo profundo para el operador. Un tapón corto toca fondo en el bisel antes de que los contactos se limpien por completo. La carcasa de 33 mm elimina esa interferencia y aún presenta una punta 8P8C estándar para el conector. La misma longitud adicional ayuda cuando el cable debe pasar por un orificio del panel de 22 mm o 7/8 pulg. y luego acoplarse a un teclado en el exterior de la puerta.

La interfaz sigue el conocido [conector modular 8P8C](#) geometría utilizada en Ethernet RJ45 y en la mayoría de los puertos de teclado VFD. Tenga en cuenta que un cable de teclado VFD suele ser un enlace serie pin a pin o asignado por el proveedor, no siempre Ethernet IEEE 802.3. Confirme la distribución de pines con el manual del variador antes de engarzar. Para ensamblajes listos para usar, consulte nuestros cables de teclado RJ45 del inversor VFD.

Construido para ciclos de acoplamiento industriales

El aislante es de policarbonato de alta resistencia con clasificación de inflamabilidad UL 94 V-0, elegido para una estabilidad dimensional de -40 °C a +85 °C. Los contactos son de bronce fósforo con oro sobre níquel. El oro mantiene baja la resistencia de contacto después de la oxidación y después de cientos de ciclos de inserción/extracción en un teclado de servicio. Valores típicos: resistencia de contacto $\leq 20 \text{ m}\Omega$, resistencia de aislamiento $\geq 1.000 \text{ M}\Omega$, resistencia dieléctrica 1.000 VAC durante 60 segundos, vida mecánica ≥ 750 ciclos.

La terminación es IDC/engarzado para cable plano o trenzado de 24-26 AWG de 8 conductores. La barra de carga mantiene los conductores alineados para que una herramienta de engarzado RJ45 estándar pueda terminar la unión de una sola vez, algo importante en una línea OEM que ejecuta miles de arneses de inversores por semana. El peso neto es de aproximadamente 3,6 g por enchufe, por lo que el transporte en cajas de cartón sigue siendo predecible para los pedidos de exportación.

Dónde se utiliza este conector

Las aplicaciones típicas incluyen teclados VFD montados en puertas, estaciones de operador LCD remotas, enlaces Modbus RTU/RS-485 que utilizan una carcasa RJ45, cables de conexión Ethernet/IP o Modbus TCP en el variador, comunicaciones de inversor de husillo en enrutadores CNC, gabinetes de pared para ventiladores HVAC y kits de repuestos para integradores de sistemas.

Si está creando un paquete completo de operador remoto, agregue un conector Ethernet industrial correspondiente o un acoplador RJ45 de montaje en panel para que el cable de la puerta se pueda desconectar sin abrir el gabinete.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Nombre del producto	Panel inversor VFD Conector Ethernet RJ45, enchufe modular macho 8P8C
Tipo de conector	Conector macho RJ45/8P8C (montaje en cable)
Posiciones / contactos	8 posiciones, 8 conductores
longitud del cuerpo	33 mm (extendido; los enchufes estándar suelen ser de ~22 mm)
Material de la carcasa	Polycarbonato (PC), UL 94 V-0
Color de la carcasa	Transparente/cristal (negro o color personalizado bajo pedido)
Material de contacto	Bronce fosforado
Revestimiento de contacto	Oro sobre níquel (flash / 3 µin / 15 µin / 30 µin opcional)
Blindaje	Estándar sin blindaje; carcasa blindada disponible para OEM
Terminación	engarzado IDC
Gama de cables	Cable de 8 conductores, trenzado o plano, 24-26 AWG
Corriente/tensión nominal	1,5 A / 125 VCA (servicio de señal/comunicación)
Resistencia de contacto	≤ 20 mΩ
Resistencia de aislamiento	≥ 1.000 MΩ a 500 VCC
Tensión de resistencia dieléctrica	1.000 VCA, 60 s
Temperatura de funcionamiento	−40 °C a +85 °C
Ciclos de apareamiento	≥ 750
Peso neto unitario	Aprox. 3,6 gramos
Paquete estándar	100 unidades/caja; 1.000 unidades/caja (30 × 22 × 17 cm)
Cumplimiento	RoHS; ALCANCE bajo petición; Carcasa UL 94 V-0
OEM/ODM	Etiqueta privada, grosor del oro, color y marca del cartón.