

Conectores RJ45 industriais e para inversores

Conector VFD RJ45 33mm, plugue modular macho 8P8C para teclado inversor e painel Ethernet

**Especificações principais**

Nome do produto	Painel inversor VFD Conector Ethernet RJ45, plugue modular macho 8P8C
Tipo de conector	Plugue macho RJ45 / 8P8C (montagem em cabo)
Cargos/contatos	8 posições, 8 condutores
Comprimento do corpo	33 mm (estendido; plugues padrão normalmente têm ~22 mm)

Resumo do produto

- Plugue macho RJ45 de corpo estendido de 33 mm construído para painéis inversores VFD e teclados remotos
- Interface modular 8P8C verdadeira para teclado, IHM e portas de comunicação do inversor
- Contatos de bronze fosforoso banhados a ouro para baixa resistência e links Modbus/Ethernet estáveis
- Caixa de policarbonato de alta resistência para portas de gabinete, montagem OEM e substituição em campo
- Comprimento extra versus plugues padrão de 22 mm — alcança tomadas embutidas e recortes de painel
- Terminação de crimpagem IDC para cabo de comunicação trançado ou plano 24-26 AWG
- Pacote típico: 100 unidades/caixa, 1.000 unidades/caixa para compradores OEM e MRO
- OEM / ODM: logotipo, cor da caixa, espessura dourada e caixas de marca própria disponíveis

Página do produto:

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

Categoria: Conectores RJ45 industriais e para inversores

Contato e suporte técnico

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefone / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Horário comercial	Segunda-sábado, 08:30-18:00 (UTC+8)
Página de contato	www.cnplugs.com/contact-us/

Detalhes do produto

Plugue macho VFD RJ45 8P8C de 33 mm para painéis inversores

Este conector VFD RJ45 é um plugue modular 8P8C macho de 33 mm feito para painéis de inversor de frequência variável, teclados de operador remoto e Ethernet industrial ou portas de comunicação serial. Os plugues RJ45 padrão de 22 mm geralmente ficam perto de uma tomada embutida ou não conseguem passar pela porta do gabinete. O corpo de 33 mm oferece o alcance extra que os fabricantes de painéis e os OEMs de unidade precisam sem alterar a familiar face de acoplamento 8P8C.

As equipes de aquisição que procuram um plugue VFD RJ45, um conector de teclado de inversor ou um conector Ethernet de inversor de frequência encontrarão esta peça especificada para a mesma função que o plugue de comunicação em muitos inversores CA: conectando o teclado local, uma IHM montada na porta ou um cabo de rede PLC ao inversor. É um plugue macho para montagem em cabo, não um conector PCB. Combine-o com seus cabos de comunicação VFD RJ45 existentes e acessórios de teclado do inversor para obter um kit completo de painel do operador.

A [inversor de frequência variável](#) controla a velocidade do motor convertendo a energia da linha de frequência fixa em uma saída de frequência variável e tensão variável. Esse circuito de controle depende de uma conexão limpa e repetível entre o inversor, o teclado e a rede da planta. Este plugue foi construído para essa função: contatos banhados a ouro, um invólucro rígido de policarbonato e uma trava que permanece assentada sob vibração típica de bombas, ventiladores, transportadores e gabinetes CNC.

Por que os fabricantes de painéis especificam um plugue modular de 33 mm

Em muitas famílias de inversores, a porta de comunicação fica atrás de uma moldura de plástico ou dentro de um bolso profundo para o operador. Um plugue curto atinge o fundo da moldura antes que os contatos sejam totalmente apagados. A caixa de 33 mm elimina essa interferência e ainda apresenta um nariz 8P8C padrão no conector. O mesmo comprimento extra ajuda quando o cabo precisa passar por um orifício do painel de 22 mm ou 7/8 pol. e depois se conectar a um teclado na parte externa da porta.

A interface segue o conhecido [Conector modular 8P8C](#) geometria usada na Ethernet RJ45 e na maioria das portas do teclado VFD. Observe que um cabo de teclado VFD geralmente é um link serial pino a pino ou mapeado pelo fornecedor, nem sempre Ethernet IEEE 802.3. Confirme a pinagem no manual da unidade antes de cravar. Para montagens prontas, consulte nossos cabos de teclado RJ45 para inversor VFD.

Construído para ciclos de acoplamento industriais

O isolador é de policarbonato de alta resistência com classificação de inflamabilidade UL 94 V-0, escolhido para estabilidade dimensional de -40 °C a +85 °C. Os contatos são de bronze fosforoso com ouro sobre níquel. O ouro mantém a resistência de contato baixa após a oxidação e após centenas de ciclos de inserção/extração em um teclado de serviço. Valores típicos: resistência de contato $\leq 20 \text{ m}\Omega$, resistência de isolamento $\geq 1.000 \text{ M}\Omega$, resistência dielétrica 1.000 VAC por 60 segundos, vida mecânica ≥ 750 ciclos.

A terminação é IDC / crimpagem para cabo trançado ou plano de 8 condutores 24-26 AWG. A barra de carga mantém os condutores alinhados para que uma ferramenta de crimpagem RJ45 padrão possa terminar a junta de uma só vez – importante em uma linha OEM que opera milhares de chicotes de inversores por semana. O peso líquido é de cerca de 3,6 g por plugue, portanto o frete em caixa permanece previsível para pedidos de exportação.

Onde este conector é usado

As aplicações típicas incluem teclados VFD montados em portas, estações de operação remotas de LCD, links Modbus RTU/RS-485 que usam um shell RJ45, cabos de patch Ethernet/IP ou Modbus TCP no inversor, comunicações de inversor de fuso em roteadores CNC, gabinetes de parede de ventilador HVAC e kits de peças sobressalentes para integradores de sistema.

Se você estiver construindo um pacote completo de operador remoto, adicione um conector Ethernet industrial correspondente ou um acoplador RJ45 montado em painel para que o cabo da porta possa ser desconectado sem abrir o gabinete.

Perguntas frequentes

É igual a um plugue RJ45 Cat5e ou Cat6 normal?

A face correspondente tem a mesma geometria 8P8C RJ45, portanto, cabe em um conector RJ45 padrão. A diferença é o comprimento do corpo de 33 mm e o uso pretendido em teclados VFD e painéis inversores. Não assuma o desempenho do canal Cat6, a menos que você solicite uma versão de contato escalonado com classificação de categoria e teste o cabo acabado. Para operação com teclado e Modbus, este plugue industrial é a escolha correta e de baixo custo.

Caberá em unidades ABB, Siemens, Schneider, Mitsubishi ou Delta?

Ele se adapta a qualquer drive cuja porta de comunicação ou teclado seja um conector RJ45/8P8C padrão com profundidade suficiente para um plugue de 33 mm. Sempre verifique o manual da unidade quanto à pinagem. Alguns fornecedores usam RJ45 para RS-485, não Ethernet. Podemos crimpá-lo em seu mapa de pinos se você enviar um diagrama de fiação.

Porquê 33 mm em vez de 22 mm?

Vinte e dois milímetros é o comprimento comum do plugue Ethernet. Muitos painéis de inversores e vedações de porta precisam de cerca de 10 mm a mais para que os contatos se encaixem totalmente e a trava faça um clique. Se um plugue curto balançar ou cair quando a porta fechar, mude para este plugue do painel VFD de 33 mm.

Qual cabo e ferramenta eu preciso?

Use cabo plano ou redondo trançado de 8 condutores 24–26 AWG e uma ferramenta de crimpagem RJ45 padrão com uma matriz 8P8C. Para a produção, uma prensa de crimpagem pneumática com fixação de barra de carga mantém o tempo de ciclo abaixo de alguns segundos. Botas anti-tensão são opcionais; pergunte se você quer que eles sejam colocados na mesma caixa.

Você pode criar uma marca própria para nosso catálogo de peças de reposição?

A conexão é segura próximo a um inversor de alta potência?

O plugue transporta apenas corrente de nível de sinal. Direcione o teclado ou o cabo Ethernet longe dos cabos do motor, mantenha as torções até a barra de carga e use um plugue blindado mais um cabo blindado se o gabinete tiver uma carga EMI alta. O corpo de policarbonato é UL 94 V-0 e tem classificação de –40 °C a +85 °C para painéis fechados típicos.

Qual é o prazo de entrega e o pacote?

Itens em estoque: cerca de 3,6 g cada, 100 unidades por caixa, 1.000 unidades por caixa de 30 × 22 × 17 cm. Os pacotes de amostras são enviados rapidamente. Lotes de produção na faixa de 1.000 a 10.000 unidades normalmente seguem um período de duas semanas; cronogramas OEM maiores podem ser previstos e mantidos como um buffer contínuo.

Você vende o cabo e o acoplador correspondentes?

Sim. Procure cabos VFD RJ45, acopladores RJ45 e acessórios de inversor VFD para construir uma extensão de teclado, uma passagem de porta ou um kit de peças sobressalentes em um pedido de compra.

Especificações técnicas

	Valor publicado
Nome do produto	Painel inversor VFD Conector Ethernet RJ45, plugue modular macho 8P8C
Tipo de conector	Plugue macho RJ45 / 8P8C (montagem em cabo)
Cargos/contatos	8 posições, 8 condutores
Comprimento do corpo	33 mm (estendido; plugues padrão normalmente têm ~22 mm)
Material de habitação	Policarbonato (PC), UL 94 V-0

	Valor publicado
Cor da caixa	Transparente/cristal (preto ou cor personalizada mediante solicitação)
Material de contato	Bronze fosforoso
Revestimento de contato	Ouro sobre níquel (flash / 3 µin / 15 µin / 30 µin opcional)
Blindagem	Padrão não blindado; escudo blindado disponível para OEM
Rescisão	Crimpagem IDC
Gama de fios	Cabo de 8 condutores 24-26 AWG, trançado ou plano
Corrente/tensão nominal	1,5 A/125 VCA (sinal/serviço de comunicação)
Resistência de contato	≤ 20 mΩ
Resistência de isolamento	≥ 1.000 MΩ a 500 VCC
Tensão resistente dielétrica	1.000 VCA, 60 s
Temperatura operacional	−40 °C a +85 °C
Ciclos de acasalamento	≥ 750
Peso líquido unitário	Aprox. 3,6g
Pacote padrão	100 unidades/caixa; 1.000 unidades/caixa (30 × 22 × 17 cm)
Conformidade	RoHS; REACH mediante solicitação; Carcaça UL 94 V-0
OEM/ODM	Marca própria, espessura dourada, cor e marca da caixa