

산업용 및 인버터용 RJ45 플러그

VFD RJ45 커넥터 33mm, 8P8C 수 모듈러 플러그(인버터 키패드 및 패널 이더넷용)



주요 사양

커넥터 유형	RJ45 / 8P8C 수 플러그(케이블 마운트)
직위/연락처	8개 위치, 8개 도체
몸길이	33mm(확장, 표준 플러그는 일반적으로 ~22mm)
하우징 재료	폴리카보네이트(PC), UL 94 V-0

제품 요약

- VFD 인버터 패널 및 원격 키패드용으로 제작된 33mm 확장 본체 RJ45 수 플러그
- 키패드, HMI 및 드라이브 통신 포트를 위한 진정한 8P8C 모듈형 인터페이스
- 낮은 저항과 안정적인 Modbus/이더넷 링크를 위한 금도금 인청동 접점
- 캐비닛 도어, OEM 조립 및 현장 교체를 위한 고강도 폴리카보네이트 하우징
- 추가 길이와 표준 22mm 플러그 비교 - 오목한 잭과 패널 컷아웃에 도달
- 24~26 AWG 연선 또는 플랫 통신 케이블용 IDC 압착 종단
- 일반적인 팩: OEM 및 MRO 구매자의 경우 100개/상자, 1,000개/상자
- OEM / ODM: 로고, 하우징 색상, 금색 두께 및 자체 라벨 상자 제공 가능

제품 페이지:

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

카테고리: 산업용 및 인버터용 RJ45 플러그

문의 및 기술 지원

이메일	austin@cnplugs.com
전화 / WhatsApp	+86 134 2850 9915
영업시간	월요일-토요일, 08:30-18:00 (UTC+8)
문의 페이지	www.cnplugs.com/contact-us/

제품 상세 정보

인버터 패널용 33mm VFD RJ45 8P8C 수 플러그

이 VFD RJ45 커넥터는 가변 주파수 드라이브 패널, 원격 운영자 키패드 및 산업용 이더넷 또는 직렬 통신 포트용으로 제작된 33mm 수 8P8C 모듈식 플러그입니다. 표준 22mm RJ45 플러그는 오목한 잭에 미치지 못하거나 캐비닛 도어를 통과하지 못하는 경우가 많습니다. 33mm 본체는 친숙한 8P8C 결합면을 변경하지 않고도 패널 제작자와 OEM이 필요로 하는 추가 도달 거리를 제공합니다.

VFD RJ45 플러그, 인버터 키패드 커넥터 또는 주파수 인버터 이더넷 커넥터를 검색하는 조달 팀은 이 부품이 많은 AC 드라이브의 통신 플러그와 동일한 역할, 즉 로컬 키패드, 도어 장착 HMI 또는 PLC 네트워크 케이블을 드라이브에 연결하도록 지정되어 있음을 알게 됩니다. PCB 잭이 아닌 케이블 장착형 수 플러그입니다. 완전한 운영자 패널 키트를 위해 기존 VFD RJ45 통신 케이블 및 인버터 키패드 액세서리와 페어링하세요.

A **가변 주파수 드라이브** 고정 주파수 라인 전력을 가변 주파수, 가변 전압 출력으로 변환하여 모터 속도를 제어합니다. 해당 제어 루프는 드라이브, 키패드 및 공장 네트워크 간의 깨끗하고 반복 가능한 연결에 따라 달라집니다. 이 플러그는 금도금 접점, 견고한 폴리카보네이트 쉘, 펌프, 팬, 컨베이어 및 CNC 캐비닛의 일반적인 진동에도 고정되는 래치 등 해당 임무를 위해 제작되었습니다.

패널 빌더가 33mm 모듈식 플러그를 지정하는 이유

많은 인버터 제품군에서 통신 포트는 플라스틱 베젤 뒤나 깊은 작업자 포트 내부에 있습니다. 접점이 완전히 지워지기 전에 짧은 플러그가 베젤 바닥에 닿습니다. 33mm 하우징은 이러한 간섭을 제거하고 여전히 잭에 표준 8P8C 코를 제공합니다. 동일한 추가 길이는 케이블이 22mm 또는 7/8인치 패널 구멍을 통과한 다음 도어 외부의 키패드에 연결되어야 하는 경우 도움이 됩니다.

인터페이스는 잘 알려진 **8P8C 모듈형 커넥터** RJ45 이더넷 및 대부분의 VFD 키패드 포트에 사용되는 기하학적 구조입니다. VFD 키패드 케이블은 항상 IEEE 802.3 이더넷이 아닌 핀-투-핀 또는 공급업체 매핑 직렬 링크인 경우가 많습니다. 압착하기 전에 드라이브 설명서를 참조하여 핀아웃을 확인하십시오. 기성품 어셈블리의 경우 VFD 인버터 RJ45 키패드 케이블을 참조하세요.

산업용 결합 주기에 맞춰 제작됨

절연체는 UL 94 V-0 가연성 등급의 고강도 폴리카보네이트로, $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 의 치수 안정성을 위해 선택되었습니다. 접점은 니켈 위에 금을 입힌 인청동입니다. 금은 산화 후와 서비스 키패드에서 수백 번의 삽입/추출 주기 후에도 접촉 저항을 낮게 유지합니다. 일반적인 값: 접촉 저항 $\leq 20\text{m}\Omega$, 절연 저항 $\geq 1,000\text{M}\Omega$, 유전체 내구성 60초 동안 1,000VAC, 기계적 수명 ≥ 750 사이클.

종단은 24–26 AWG 연선 또는 플랫 8도체 케이블용 IDC/압착입니다. 로드 바는 도체 정렬을 유지하므로 표준 RJ45 압착 도구를 사용하여 한 번의 스트로크로 접합을 완료할 수 있습니다. 이는 매주 수천 개의 인버터 하네스를 실행하는 OEM 라인에서 중요합니다. 순중량은 플러그당 약 3.6g이므로 수출 주문 시 상자 화물을 예측할 수 있습니다.

이 커넥터가 사용되는 곳

일반적인 응용 분야에는 도어 장착형 VFD 키패드, 원격 LCD 운영자 스테이션, RJ45 쉘을 사용하는 Modbus RTU/RS-485 링크, 드라이브의 이더넷/IP 또는 Modbus TCP 패치 리드, CNC 라우터의 스피드 인버터 통신, HVAC 팬-월 캐비닛 및 시스템 통합자를 위한 예비 부품 키트가 포함됩니다. 항상 특정 모델의 잭 깊이와 핀아웃을 확인하십시오.

전체 원격 작업자 패키지를 구축하는 경우 인클로저를 열지 않고도 도어 케이블을 분리할 수 있도록 일치하는 산업용 이더넷 커넥터 또는 패널 장착 RJ45 커플러를 추가하세요.

기술 사양

항목	게시된 값
커넥터 유형	RJ45 / 8P8C 수 플러그(케이블 마운트)
직위/연락처	8개 위치, 8개 도체
몸길이	33mm(확장, 표준 플러그는 일반적으로 ~22mm)
하우징 재료	폴리카보네이트(PC), UL 94 V-0
하우징 색상	투명/크리스탈(요청 시 검정색 또는 맞춤 색상)
연락처 자료	인청동
접촉 도금	니켈 위에 금(플래시/3 μin /15 μin /30 μin 옵션)

항목	게시된 값
차폐	비차폐 표준; OEM에 사용 가능한 차폐 셀
종료	IDC 압착
전선 범위	24-26 AWG, 연선 또는 평면 8도체 케이블
정격전류/전압	1.5A / 125VAC(신호/통신 의무)
접촉저항	☒ 20m☒
절연저항	500VDC에서 ☒ 1,000M☒
유전체 내전압	1,000VAC, 60초
작동 온도	☒40°C ~ +85°C
결합 주기	☒ 750
단위 순중량	대략. 3.6g
표준 팩	100개/상자; 1,000개/상자(30 × 22 × 17cm)
규정 준수	RoHS; 요청 시 REACH; UL 94 V-0 하우징
OEM / ODM	개인 라벨, 금 두께, 색상 및 상자 표시