NC3FDX-EMC-Spec

3 polige EMC-XLR Kabelbuchse zur Panelmontage

Die EMC-XLR Serie ist eine speziell konstruierte Version der XX Serie, die einen erhöhten Schutz gegen hochfrequente Störungen (Funk, Mobiltelefon,...) für kritische Applikationen, beispielsweise bei Live Auftritten oder Aufnahmen, gewährleistet. Die Konstruktion garantiert eine vollständige HF-Schirmung vom Kabel zum Steckergehäuse mittels eines 360° Schirmkontakts. Der Kondensator wirkt als-Hochpass Filter mit einer Grenzfrequenz im Bereich von 10 MHz. Eine Ferritperle mit 24 Ohm bei 1 MHz zwischen Pin 1 und dem Kabelschirm sorgt für eine Unterdrückung von Elektromagnetischen Interferenzen.

Für die Panelmontage bietet Neutrik eine spezielle Kabelsteckerversion mit D Flansch an. Dieser Stecker ist nur als Female Kabelbuchse verfügbar und hat dieselben Spezifikationen wie der NC3FXX-EMC. Für die sichere Befestigung von Schwanenhälsen dient eine Befestigungsmutter, die auch beim NC3FX-Spec verwendet wird. Für grössere Panelöffnungen wird ein runder Flansch mit einem Durchmesser von 63.5 mm inklusive Montageschrauben angeboten.

Features & Benefits

- 3 poliger female XLR Kabelstecker zur Panelmontage mit integrierter kapazitiver Schirm-Gehäuse-Verbindung

All rights reserved / 30.04.2025

- Niederinduktive Verbindung von Kabelschirm zum Gehäuse über grossflächige, kreisförmige Kapazität
- 360° Schirmkontakt der Kabelbuchse garantiert bestmögliche Abschirmung sowie Gehäusekontakt
- Unterdrückung von EMI durch Ferritperle zwischen Pin 1 und Kabelschirm
- Keine Ground Loops, da keine Verbindung zwischen Niederfrequenzschirm und Erdung besteht
- Robustes, langlebiges Zink Druckguss Gehäuse
- Spannzangen Kabelzugentlastung für einen sicheren Halt bei jedem Kabel
- Knickschutz mit Gummiabschluss schützt das Kabel am Steckerende

Technische Informationen

Produkte	
Titel	NC3FDX-EMC-SPEC
Verbindungstyp	XLR
Geschlecht	female

Elektrisch	
Kapazität zwischen Kontakten	≤ 4 pF
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Durchschlagsfestigkeit	1,5 kVdc
Isolationswiderstand	> 10 GΩ (initial)
Nennstrom pro Kontakt	5 A
Nennspannung	< 50 V

All rights reserved / 30.04.2025

NEUTRIK

Mechanische Daten	
Einsteckkraft	≤ 20 N
Aussteckkraft	≤ 20 N
Lebensdauer	> 1000 mating cycles
Leiterquerschnitt	
Anschlussart	Solder contacts
Verriegelung	Latch lock
Gehäuseform	D

Material	
Kontaktbeschichtung	0.2 µm Au hard alloy over 2 µm Ni
Kontakte	Bronze (CuSn8)
Einsatz	PA66
Verriegelungselement	Steel Ck67
Gehäuse	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
Gehäusebeschichtung	Black KTL

Umwelt	
Entflammbarkeit	UL 94 V-0
Normenkompatibilität	IEC 61076-2-103
Schutzklasse	IP 40
Lötbarkeit	Complies with IEC 68-2-20
Temperaturbereich	-30 °C to +80 °C

All rights reserved / 30.04.2025