

RS-232 Isolator

Effektiver Schutz vor Überspannungsschäden

DIE LÖSUNG

Der high-performance 4 kV galvanisch getrennte RS-232 Isolator bietet effizienten Schutz Ihrer Daten und Ihres Equipments vor äußeren Einflüssen unter Einhaltung des Standards IEC 61850-3, realisiert auf Basis modernster iCoupler®-Technologie.

Die IPCOMM Neuentwicklung eines RS-232 Isolators ist die erste Wahl, wenn es um den wirksamen Schutz vor Überspannungsschäden geht. Die Isolation weist eine Spannungsfestigkeit von 4 kV zwischen den Signalleitungen der internen und der externen seriellen Schnittstelle auf. Die galvanische Trennung umfasst außerdem folgende Handshakeleitungen des 9-poligen D-Sub Connectors: RxD, TxD, CTS, DSR, DCD, RTS und DTR.

Der Isolator wurde nach EMV Richtlinien und mechanischen und klimatischen Anforderungen gemäß IEC 61850-3 Norm zertifiziert und bietet zudem ausreichenden Schutz gegen Einwirkungen von Schaltstörungen (Burst) sowie Stoßspannung (Surge). Die verwendeten RS-232 Transceiver verfügen über einen 15 kV ESD-Schutz.

Eine zukunftsorientierte Entwicklung auf Basis der iCoupler®-Technologie gewährleistet herausragende Leistungsmerkmale, wie deutlich höhere Datenübertragungsraten und Isolationsspannungen als beispielsweise Optokoppler:

- Hohe Isolationsspannung: 4000 V RMS
- Baudrate: bis zu 230 kbps

Der RS-232 Isolator wurde speziell für den Einsatz in der Umgebung von Hochspannungs-Schaltanlagen konzipiert und ist für die Montage auf einer 35 mm Hutschiene geeignet. Das Gerät kann eigenständig betrieben bzw. mit einem oder mehreren Isolatoren in Reihe geschaltet und über einen gemeinsamen 24 V-Anschluss versorgt werden.



TECHNISCHE DATEN

Allgemein	<ul style="list-style-type: none">• 4 kV RMS galvanische Trennung• 15 kV ESD-Schutz
Serielle Schnittstellen zum PC	<ul style="list-style-type: none">• RS-232 DCE belegt mit TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD und GND• 9-polige D-Sub-Buchse• Baudrate bis zu 230 kbps• Parität: None, Even, Odd, Mark, Space• Datenbits: 5,6,7,8 Bits• Stopbits: 1, 1.5, 2 Bits• Flusssteuerung: RTS/CTS, XON/XOFF, None
Serielle Schnittstellen zur Datenübertragungseinrichtung	<ul style="list-style-type: none">• RS-232 DTE belegt mit TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD und GND• 9-poliger D-Sub-Stecker• Baudrate: bis zu 230 kbps• Parität: None, Even, Odd, Mark, Space• Datenbits: 5,6,7,8 Bits• Stopbit: 1, 1.5, 2 Bits• Flusssteuerung: RTS/CTS, XON/XOFF, None
Diagnose LEDs	<ul style="list-style-type: none">• Power• Sende- und Empfangsanzeige für RS-232-Schnittstellen
Versorgungsspannung / Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none">• 24 V DC• 1 W max.
Betriebsumgebung	<ul style="list-style-type: none">• Erweiterter Temperaturbereich von -40°C bis +85°C• Relative Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95% nicht kondensierend
Standards	IEC 61850-3
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none">• Kunststoffgehäuse inkl. Hutschielenklammer für die 35 mm DIN Hutschiene• Interner Busverbinder (optional)
Abmessungen B/H/T	22,5 x 99 x 92 mm
Gewicht	0,1 kg



IPCOMM GmbH

Gundstraße 15
D-91056 Erlangen

Telefon: +49 9131 92076-0
Fax: +49 9131 92076-10

info@ipcomm.de
www.ipcomm.de



DIN EN ISO 9001:2008
Zertifikat: 01 100 040757