

Technische Informationen

Technische Daten LSA-Anschlussmodule 2/10 zu 10 DA

Die nachfolgend aufgeführten technischen Anforderungen entsprechen dem Standard der Deutschen Telekom AG.

Allgemeine technische Werte

| | |
|--|----------------|
| Klimabereich in trockenen oder feuchten Räumen ohne Betauung | |
| Temperaturbereich bei Lagerung | -40 bis +90 °C |
| Temperaturbereich bei Betrieb | -20 bis +80 °C |

Mechanische Werte

LSA-Anschlussmodule mit LSA-Kontakten für kunststoffisolierte Kupferleiter mit massiven oder verseilten Kupferadern (Litze) für Schneidklemmverbindungen nach IEC 352-4, Teil 4 und DIN 41 611-6-C-EL-CL

Leiterspezifikation (Leiterdurchmesser)

| | |
|---|-----------------------------------|
| massive Ader bei Beschaltung mit einer Ader | 0,40 bis 0,80* mm, AWG 26 bis 20 |
| massive Ader bei Beschaltung mit zwei Adern gleichen Durchmessers und gleichen Typs | 0,40 bis 0,65 mm, AWG 26 bis 22 |
| Litze, verzinkt bei Einfachbeschaltung | 7x0,12 bis 0,32 mm, AWG 28 bis 20 |
| Außendurchmesser (Isolierung PVC und PE) | unverdrallt 0,70 bis 1,60 mm |
| Sonderausführung | 1,60 bis 2,70 mm** |
| Anzahl der anschließbaren Adern je Kontaktschlitz | max. 2 |

Wiederholbarkeit der Anschlüsse

| | |
|---|-------|
| bei Anschaltung von Litze oder massiven Leitern 0,40 ...0,65 mm | 200 x |
| bei Anschaltung von massiven Leitern 0,80 mm | 50 x |

Werkstoffe

| | |
|-----------------|---|
| Kunststoffteile | PBT |
| Brennbarkeit | nach UL 94 V-0 |
| Kontaktfeder | Sondermessing, versilbert im Kontaktbereich ≥ 5 µm |

*) nach Beschaltung $\geq 0,65$ mm nicht mehr verwendbar für kleinere Leiterdurchmesser

**) Sonderausführung für dicker isolierte Datenleitung lieferbar

Elektrische Werte (nach 4-tägiger Lagerung in konstantem Klima bei +40 °C und 93% rel. Feuchte)

| | |
|--|--|
| Isolationswiderstand | $\geq 5 \times 10^4$ MOhm |
| Wechselspannungsfestigkeit | 2 kVeff |
| Stoßspannungsfestigkeit (bei Wellenform 1,2/50 µs) | 3,6 kV |
| zulässige Strombelastung des LSA-Kontakts | entspricht der Strombelastung der angeschlossenen Ader |
| zulässige Strombelastung der Anschlussleiste (mm) | 10kA (bei Leiterdurchmesser $\geq 0,6$ mm) |
| zulässige Strombelastung der Trennleiste | 5 kA |
| zulässige Strombelastung der Schaltleiste (bei Wellenform 8/20 µs) | 5 kA |

Kontaktwiderstand (Adernanschluss)

typisch
garantiert
Gesamtwiderstand einschließlich Trennstelle

Übertragungstechnische Werte

Die LSA-Anschlussmodule sind für folgende Kommunikationsanwendungen geeignet

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| analoge und digitale Telefondienste | |
| Ethernet (10BaseT) | mit 10 Mbit/s |
| Token Ring | mit 4 oder 16 Mbit/s |
| TPDDI | mit 100 Mbit/s |

weitere Daten- und Kommunikationsdienste

Die LSA-Anschlussmodule gestatten dabei die Verwendung von ungeschirmten und geschirmten zwei- und vierpaarigen Kabeln.

Werte nach Prüfvorschrift gemäß EIA/TIA 568

Einfügungsdämpfung

| Frequenz MHz | geforderte Werte nach Cat.5 | LSA-Anschlussmodul |
|--------------|-----------------------------|--------------------|
| 20 | $\leq 0,2$ dB | $\leq 0,1$ dB |
| 100 | $\leq 0,4$ dB | $\leq 0,2$ dB |

Nebensprechdämpfung

| Frequenz MHz | geforderte Werte nach Cat.5 | LSA-Anschlussmodul |
|--------------|-----------------------------|--------------------|
| 20 | ≥ 54 dB | ≥ 59 dB |
| 100 | ≥ 40 dB | ≥ 42 dB |