

Technische Daten Optischer Umschalter LX65

Technical data Optical Switch LX65

1. Beschreibung – *Description*

Optischer Umschalter auf Basis von MEMS Technologie mit HF OMI-Auswertung für HFC und FTTx Netze.

- Eigenständiger Betrieb oder Integration in ein WISI Optopus System möglich
- Umfassende Konfigurationsmöglichkeiten über SNMP und HTTP
- Netzteile redundant ausgeführt und unterbrechungsfrei tauschbar
- 230V AC, 48V DC oder kombinierter Betrieb möglich
- HF-Ausgang mit ALC
- Revertiver Betriebsmodus mit einstellbarer Rückschaltdauer
- Frei einstellbare Umschaltschwellen

Optical switch based on MEMS technology with RF OMI-Detection for use in HFC and FTTx networks.

- *Stand-alone operation or integration in a WISI Optopus system*
- *Extensive management via SNMP and HTTP*
- *Hot-pluggable and redundant power*
- *Operation with 230V AC and 48V DC or combined*
- *RF-Output with ALC*
- *Revertive operation mode with user-adjustable back switching delay*
- *Free adjustable switching values*

2. Allgemeine Daten – General data

- **Gehäuse**
Chassis 19", 1 RU
- **Abmessungen**
Dimension 483 mm x 44 mm x 455 mm
- **Steckverbinder – Connector type**
 - Optical SC / APC
 - RF F-Type, 75 Ω
 - Management RJ45 (1000Base-T), SFP+
 - OH41 - Handset RJ11
- **Maximale Leistungsaufnahme**
Maximum Power consumption 10 W
- **Versorgungsspannung – Supply voltage**
 - LXPS 0230 230 V AC
 - LXPS 0048 48 V DC
- **Umgebungstemperaturbereich**
Operating temperature range -5°C ... +45°C (EN 300019-1-3 Class 3.2)
- **Betriebsmodus**
Working mode Revertive / Non-Revertive / Manual
- **Umschaltkriterien**
Switching criteria's Optical input power / OMI / combined
- **Umschaltzeit**
Switching time ≤ 10 ms
- **Rückschaltdauer**
Back switching delay 5 ... 300 s (only revertive mode)
- **Schaltvorgänge**
Switch durability $\geq 10^7$

3. Optische Daten – Optical data

- **Konfiguration**
Configuration 2 x 1
- **Wellenlängenbereich**
Operating wavelength 1260 ... 1620 nm
- **Optischer Eingangsbereich**
Optical input power -35 ... +21 dBm
- **Optische Umschaltwellenbereich**
Optical switching level range -25 ... +21 dBm
- **Optische Durchgangsdämpfung¹**
Optical input power ≤ 1.5 dB
- **Optische Rückflusdämpfung**
Optical return loss ≥ 45 dB
- **Optische Entkopplung**
Optical crosstalk isolation ≥ 60 dB
- **Polarisationsabhängige Dämpfung**
Polarization depend loss ≤ 0.15 dB
- **Optische Wiederholgenauigkeit**
Optical repeatability ± 0.05 dB

¹ Without optical connectors

4. HF Daten – RF data

- **HF Frequenzbereich**
RF Frequency range 47 ... 1218 MHz
- **HF Ausgangspegel**
RF output level 66 dB μ V (+3 P_{in}; 4% OMI)
- **ALC Regelbereich**
ALC range +3 ... +18 dBm
- **OMI Messbereich**
OMI range 1 ... 30 % (OMI_{Total})
- **OMI Genauigkeit**
OMI accuracy 1 %

5. Schematische Darstellung – Schematic

