

Optischer Verstärker

Integrierter EDFA mit optischem Schalter, 14.5dBm Ausgang

EDFA-OS-16-145-SC



■ Produkt-Beschreibung

Das EDFA-OS-16-145-SC, ein optischer Verstärker mit sehr hohem Ausgangspegel bei gleichzeitig äußerst geringem Rauschmass eignet sich besonders für den Einsatz in modernen FTTX-Anwendungen. Das EDFA verfügt über einen integrierten OLP (Optical Line Protector) und einen 16-fach-Splitter. Im 19-Zoll-Einschub mit nur einer Höheneinheit (1 HE) und einer Tiefe von 320mm gilt das Gerät als sehr kompakt. Die Anschlüsse beinhalten zwei Eingangs-Ports, primär und sekundär, sowie 16 Ausgänge mit jeweils 14,5 dBm. Bei der Entwicklung des neuen EDFA wurde besonders auf die einfache Handhabung und Wartung geachtet. Über ein 10/100 Ethernet-Interface, das SNMP und WEB Browser Protokoll unterstützt wird das Gerät überwacht und gesteuert.

■ Leistungsmerkmale

- ▶ Hoher Ausgangspegel und Verstärkung
- ▶ Breiter Eingangsbereich von -10 bis +10dBm
- ▶ Großer Wellenlängenbereich
- ▶ Geringes Rauschmass und geringer Stromverbrauch
- ▶ Überwachung/Steuerung: Web-client GUI, TCP/IP, SNMP
- ▶ Alle optischen Verbindungen, Soft Keys und Management-Verbindungen befinden sich an der Front-Seite für einfache Bedienung
- ▶ LCD-Display für Status-Meldungen
- ▶ Kundenspezifisches Monitor Interface
- ▶ Außergewöhnliche Verstärkung und Ausgangsstabilität über den gesamten Temperaturbereich (-10 bis +50°C)
- ▶ Konform mit Telcordia GR 1312 und CE
- ▶ RoHS-Konform

■ Anwendungen

- ▶ Als Power Booster for FTTX- und Hybrid-Fiber-Koax-Netze (HFC)

Optischer Verstärker

Integrierter EDFA mit optischem Schalter, 14.5dBm Ausgang

EDFA-OS-16-145-SC

■ Technische Spezifikationen

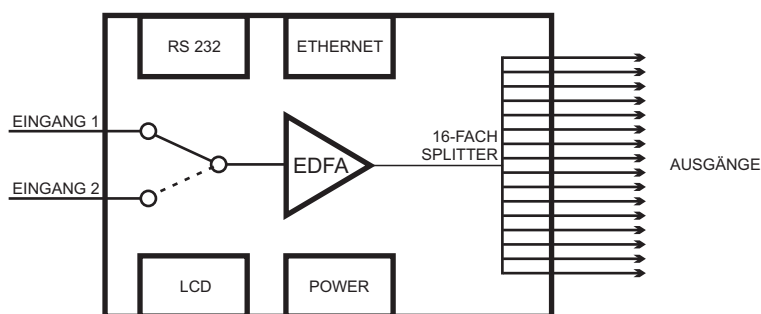
Parameter	Einheit/Größe	Minimum	Typisch	Maximum
Wellenlängen-Bereich	nm	1545		1565
OLP				
Einfügedämpfung	dB			1.5
Rückflussdämpfung	dB	50		
Übersprechen	dB	55		
Polarisierungsdämpfung	dB			0.1
Wellenlängendämpfung	dB			0.1
Darstellungsbereich der optischen Leistung	dBm	-40		10
Genauigkeit der Darstellung	dB		± 0.5	
Schaltzeit	ms			10
Schaltart			Latching	
MTBF			1,000,000 Zyklen	
EDFA+Splitter				
Optische Leistung am Eingang *1	dBm	-10		10
Optische Leistung am Ausgang	dBm		14.5x16	
Rauschmass *2	dB			5.5
Rückflussdämpfung am Ein- und Ausgang	dB	50/50	55/55	
Optische-Pumpe-Verluste an Ein- & Ausgang	dBm			-10/-10
Polarisierungsverstärkung	dB		0.2	0.4
Gleichmäßigkeit *3	dB			0.8
Interface/Umgebungsbedingungen/Abmessungen				
Anzahl der optischen Ports			18 (2 Eingänge und 16 Ausgänge)	
LWL-Typ			SMF	
Optische Konnektoren			SC/APC	
Betriebstemperatur	°C	-10		+50
Lagertemperatur	°C	-40		+75
Leistungsaufnahme	W		40	50
Eingangsspannung *4	VAC (Hz)		230/110 (50/60)	
Abmessungen	mm		482×320×43.5	

*1 Bezieht sich nur auf internes EDFA, Einfügedämpfung des optischen Schalters nicht eingeschlossen

*2 Eingang = 0dBm bei 1550nm

*3 Leistung des höchsten Ports zum niedrigsten Port

*4 Option für -48VDC



Block-Diagramm des EDFA mit optischem Schalter und Splitter

* Technische Änderungen vorbehalten

* Version 1.0