

# ARRIS SG 1000

## STARLINE OPTICAL NODE

Der Starline SG1000-Node ist als Lösung für fiber-intensive Netze konzipiert, die flexibel und kosteneffizient aufgerüstet werden sollen. Sein kompaktes Gehäuse sowie die gesamte technische Konzeption ermöglichen eine einfache und bequeme Installation sowie Wartung. Mit 870 MHz, einem integrierten optischen Empfänger sowie Silizium- oder GaAs-Technologie ist er für die Verwendung selbst in fortschrittlichsten Netzen geschaffen. Wahlweise mit einem oder zwei aktiven Ausgängen ist durch Konfiguration auch ein dritter Ausgang möglich. Rückweg-Laser sind für 1310 nm von -4 bis 3 dBm (0,4 bis 2 mW) erhältlich.



- 750 & 870 MHz Vorwärts-Bandbreite
- (GaAs) Hybrid Technology
- Standard Verstärkung 48 dBmV @ 870 MHz w/ - 3 dBm optischer Eingang
- Hohe Verstärkung 54 dBmV @ 870 MHz w/ - 3 dBm optischer Eingang
- 60/90 V-Stromversorgung
- Fabry-Perot oder DFB
- Benutzerfreundliches Fiber-Management
- Spannungsschutz
- Optionales Status Monitoring

## SPEZIFIKATIONEN

OPTICAL	
Optical wavelength	1310 ( $\pm 20$ ) ... 1550 ( $\pm 30$ ) nm
Received optical input power range	- 3 ... + 2 dBm
Input return loss	45 dB min.
Receiver typical output level with 0 dBm Receiver input power:	
77 Channel load	25 dBmV
RF	
Output level	Standard 48 and max. 54 dBmV
Forward passband frequency	47 - 870 MHz depend upon split
Return passband	5 - 80 MHz depend upon split
Flatness	$\pm 0,5$ dB
Return loss	16 dB
Output slope	6, 8, 10, 12,5, & 14 dB straight line slope
GENERAL DATA	
AC input voltage	44 - 90 VAC sine or square
AC bypass current	15 A
Hum modulation	- 70 dB @ 15 A bypass current
Operating temperature	- 40° ... + 60°C
Dimensions (WxHxD)	40,9 x 24,8 x 14,4 cm
Weight	9,5 kg
PERFORMANCE	
0 dBm optical input power 12,5 dB slope, 77 channel NTSC plus 300 MHz compressed data 6 dB below analog	
Channel level	870/550/55, 43/44/36,5
CTB	65 dBc min.
CSO	62 dBc min.
XM (Cross Modulation)	60 dB max.
C/N	50 dB min.