

Węzeł optyczny

MON-1x23



RoHS

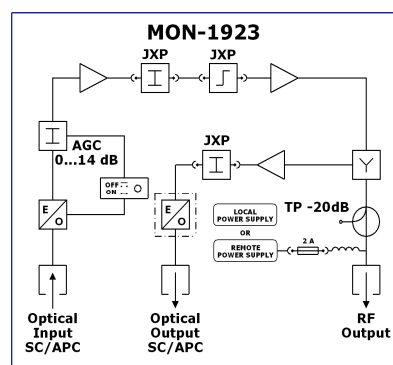
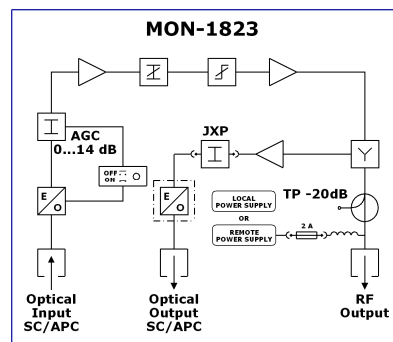


MON-1x23 to nowoczesny dwukierunkowy węzeł optyczny dedykowany do pracy w sieciach HFC wykorzystujących technologię DOCSIS. Węzeł wyposażony jest w układ automatycznej regulacji wzmacnienia – AGC. Układ ten reaguje na wartość mocy optycznej doprowadzonej do wejścia odbiornika i odpowiednio koryguje wzmacnienie sygnału, tak by na jego wyjściu zapewnić stały, wcześniej zadany poziom sygnału.

MON-1x23 może być wyposażony w jeden z dostępnych typów nadajników optycznych kanału zwrotnego. W zależności od indywidualnych potrzeb może to być moduł z laserem Fabry-Perota FP, Distributed Feedback DFB, lub Coarse Wavelength Division Multiplexing CWDM.

Schemat blokowy – MON-1x23

- Dedykowany do pracy w sieciach HFC oraz FTTB
- Pasmo pracy do 1 GHz
- Prosta konfiguracja – płynna lub za pomocą wymiennych modułów JXP
- Wbudowany układ AGC (Automatic Gain Control)
- 3 stanowy wskaźnik LED sygnalizujący poziom wejściowej mocy optycznej
- Nadajnik optyczny w formie wymiennego modułu
- Zasilanie lokalne i zdalne
- Metalowa odlewana obudowa



www.telmor.pl

PARAMETRY TECHNICZNE

TYP		MON-1823	MON-1923	
PARAMETRY OPTYCZNE				
Zakres wejściowej mocy optycznej	dBm	-9...+1		
Zakres pracy AGC	dBm	-6...0		
Tłumienie odbicia	dB	≥40		
Długość fali optycznej	nm	1100-1650		
Maksymalny poziom mocy optycznej	dBm	+3		
Wskaźnik wejściowej mocy optycznej	/	Trójkolorowa dioda LED: - pomarańczowy: P _{IN} < -6 dBm - zielony: -6 < P _{IN} < 0 dBm - czerwony P _{IN} > 0 dBm		
Równoważny wejściowy prąd szumów	pA/(Hz) ^{1/2}	< 8		
Typ złącza optycznego	/	SC/APC		
Nadajnik optyczny kanału zwrotnego	/	moduł wymienny		
KANAL DOSYŁOWY				
Zakres częstotliwości pracy	MHz	wer. R: 47...1000 wer. M: 87...1000		
Nierównomierność charakterystyki	dB	± 0,75		
Max. poziom wyjściowy	dBμV	123		
Maksymalny poziom wyjściowy (CENELEC 42) korekcja międzystopniowa 6 dB				
- CTB ≤ 60dBc	dBμV	109		
- CSO ≤ 60dBc	dBμV	109		
Stabilność AGC w zakresie pracy	dB	± 1,0		
Regulacja poziomu wyjściowego	dB	płynna 0...20	moduł JXP 0...20	
Regulacja korekcji wyjściowej	dB	moduł JXP 0...20	moduł JXP 0...20	
Wyjściowy punkt testowy	dB	-20		
Dopasowanie na wyjściu	dB	≥ 18 (40 MHz) -1,5 dB / oct		
KANAL ZWROTNY				
Zakres częstotliwości pracy	MHz	wer. R: 5...30 wer. M: 5...65		
Wzmocnienie	dB	20		
Nierównomierność charakterystyki	dB	± 1,0		
Regulacja poziomu	dB	płynna 0...20	moduł JXP 0...20	
INNE				
Zasilanie (zależnie od typu)				
Lokalne	V AC / Hz	180...253 / 50-60		
Zdalne	V AC / Hz	24...65 / 50-60		
Pobór mocy	W	9		
Typ złącza wyjściowego	/	F		
Klasa ochrony	/	IP64		
Temperaturowy zakres pracy	°C	-20...+ 60		
Waga	kg	1,1		
Wymiary (S x W x G)	mm	107x155x75		
TYP NADAJNIKA KANAŁU ZWROTNEGO		OT-1310FP	OT-1310DFB	OT-xxxxDFB
Długość fali optycznej	nm	1310	1310	CWDM *
Wyjściowa moc optyczna	dBm/mW	0/1	3/2	3/2
Typ lasera	/	FP	DFB	DFB
Typ złącza optycznego	/	SC/APC		

* Długość fali nadajnika CWDM: 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610

- Tylko na specjalne zamówienie

Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

www.telmor.pl