

## MO1002 OPTIKAI NODE



- 1 GHz előre irányú sávszélesség
- 200 MHz visszirányú sávszélesség
- Opcionális monitoring transzponder
- Opcionális GaN kimenő fokozat
- Opcionális CWDM visszirány
- Automatikus optikai szintszabályzás
- Automatikus visszirányú zajmenedzsment

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az MO1002 egy hagyományos kétirányú node alacsonyítettós házban. A konstrukció egyszerű beállítást és visszafogott árat tesz lehetővé. Az eszköz elérhető GaN kimeneti fokozattal és CWDM vissziránnyal is.

### MŰSZAKI ADATOK

#### Optikai vevő paraméterek

Sávszélesség [MHz]	47...1000
Hullámhossz [nm]	1290...1570
Optikai bemenőszint tartomány [dBm]	-5...+3
Névleges optikai bemenőszint [dBm]	0
Optikai bemenet reflexió csillapítás [dB]	>45
Ekvivalens bemenő zaj [pA/√Hz]	6
RF szint az opt. vevőmodul kimenetén (-5...+3dBm Popt és 4% OMI) [dBμV]	78±1
Szint beállítás	OLC
Kimenőszint pontosság [dB]	±1
Hullámosság [dB]	±0,7
Optikai csatlakozó típus	SC/APC, EURO2000

#### Optikai adó paraméterek

	FP	DFB	CWDM
Sávszélesség [MHz]	5-200	5-200	5-200
Hullámhossz [nm]	1310	1310	1470-1610
Spektrumszélesség [nm]	2	0,1	0,1
Hullámhossz pontosság [nm]	-	-	±3
Hullámhossz hőmérséklet függése [nm/°C]	0.4	0.08	0.11
Zajtényező (RIN) [dB/Hz]	-125	-145	-145
CSO [dBc]	-40 <sup>(1)</sup>	-52 <sup>(1)</sup>	-50 <sup>(1)</sup>

*A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!*

CTB [dBc]	-50 <sup>(1)</sup>	-62 <sup>(1)</sup>	-55, -60 <sup>(1)</sup>
Kimenő teljesítmény [mW]	1	2	2, 4
Névleges bemenőszint (OUT1, 2 10% OMI) [dBμV]		78	
Hullámosság [dB]		±0.5	
Bemenő reflexiós csillapítás (40 MHz -1,5 dB/oktáv) [dB]		>16	
Bemenő impedancia [Ω]		75	
RF szint az optikai adómodul mérőpontján [dBμV]		70+1/-2 <sup>(2)</sup>	
Optikai csatlakozó típus		SC/APC, EURO2000	
<b>RF paraméterek</b>	<b>MO1002Cx</b>	<b>MO1002Dx</b>	
Előreirányú erősítés [dB]		38	
CTB [dB]	-63 <sup>(3)</sup>	-69 <sup>(4)</sup>	
XMOD [dB]	-59 <sup>(3)</sup>	-64 <sup>(4)</sup>	
CSO [dB]	-64 <sup>(3)</sup>	-70 <sup>(4)</sup>	
CIN [dB]	-	60 <sup>(4)</sup>	
Max. kimenőszint (EN50083, 42 csat, 8dB SLOPE, CTB, CSO ≤-60dBc) [dBμV]		112	
Kimeneti mérőpontok csillapítása [dB]		30±1	
Előreirányú RF mérőpont [dB]		0±1 <sup>(5)</sup>	
Hullámosság [dB]		±0.7	
Kimenő erősítőmodul típus	GaAs PD hibrid	GaN PD hibrid	
Aktív kimenetek száma		2	
Kimenő váltószűrő [MHz]	30/47, 65/85, 85/105 vagy 204/258		
Kimenő reflexió csillapítás (40 MHz -1,5 dB/oktáv) [dB]		>18	
Kimenő impedancia [Ω]		75	
TILT forgáspontja [MHz]		606, 750, 862, 1000	
<b>Általános adatok</b>			
Árnyékoltság [dB]		80	
Maximális teljesítményfelvétel [W]		33	
Tápfeszültség [V-AC]		~ 30...65; □ 35...90	
Maximális távtápláló áram [A]		10	
Brumm moduláció [dB]		70	
Védettségi fokozat		IP 65	
Hőmérséklet tartomány [°C]		-20...+50	
RF csatlakozók típusa		5/8"	
Körvonal méretek [mm]		275x200x125	
Tömeg [kg]		3.9	

(1) 2 jel esetén 25% modulációs mélység 5-200 MHz

(2) 10%-os optikai modulációs index esetén

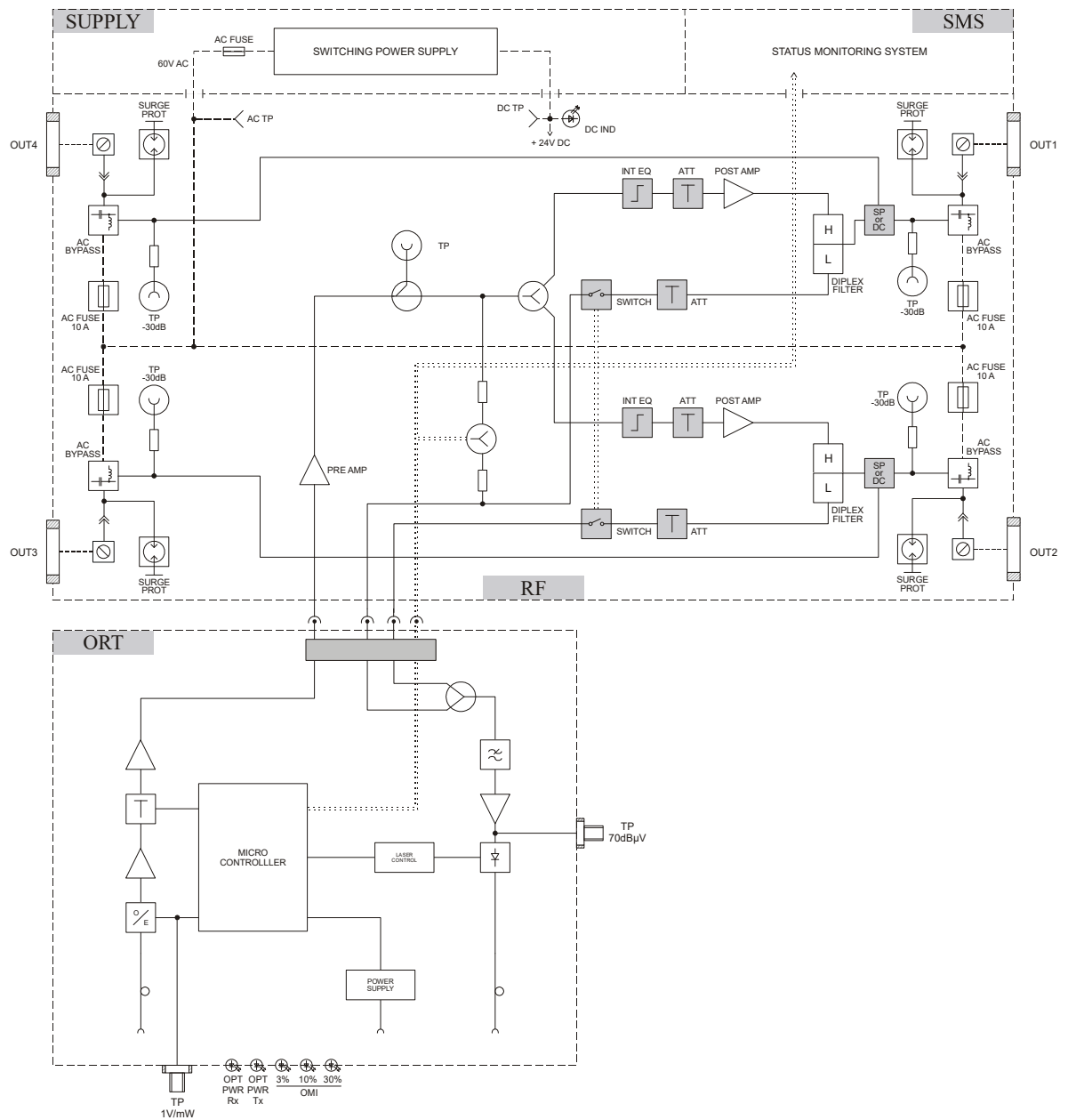
(3) 132 csat. flat, Vout: 44dBmV

(4) 79 csat. 7dB tilt, Vout: 50dBmV @ 550MHz, 75 digitális csat. -6dB offset

(5) A paraméter a FOR kimeneti szintjétől függ

A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!

BLOKKVÁZLAT



A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!

ORDERING INFORMATION

M O 1 0 0 2 X X X - X X - X X X X - X X

Erősítő modul típusa	
C	GaAs
D	GaN

Váltósűrő típusa	
30	Beépített 30/47MHz-es váltósűrő
65	Beépített 65/85MHz-es váltósűrő
85	Beépített 85/105MHz-es váltósűrő
204	Beépített 204/258MHz-es váltósűrő

Laser típusa	
0N	Laser nélkül! (csak vevő)
1F	FP laser (1mW)
2D	DFB laser (2mW)
2C	CWDM laser (2mW)
4C	CWDM laser (4mW)

Hullámhossz (CWDM esetén)	
1470	1470nm
1490	1490nm
1510	1510nm
1530	1530nm
1550	1550nm
1570	1570nm
1590	1590nm
1610	1610nm

Hullámhossz (FP és DFB esetén)	
1310	1310nm

Csatlakozó típusa	
SA	SC/APC (Ajánlott típus)
EU	EURO-2000

Opció	Szükséges modulok	Rendelési kódok
Monitoring opció	1db NMT-F, 2db RSW2-A vagy 2db RSW2-H20	NMT-F, RSW2-A, RSW2-H20
Fali tartó szett	1db WMK-1 (dupla)	WMK-1

A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!