

# Sprzęgacze mocy FBT

## Seria S-FB

### charakterystyka:

- sprzęgacze mocy z podziałem mocy 1x2, wykonane w technologii spawanej FBT
- dostępne warianty wykonania z podziałem mocy w stosunku od 50:50 do 1:99
- urządzenia dedykowane do pracy w jednym, dwóch lub trzech oknach optycznych
- przesyłanie sygnałów punkt-wielopunkt w sieciach o topologii magistrali
- dostępne wersje z podziałem 1x3, 1x4, 1x5, 1x6, 1x8 oraz 2x2, 4x4 i 8x8
- dostępne wersje zoptymalizowane do pracy w pełnym paśmie 1260 - 1620 nm

### dane techniczne:

sprzęgacz mocy FBT		1x2 S-FB
centralna długość fali ( $\lambda_c$ ) [nm]		1310 i/lub 1550 i/lub 1490
pasmo [nm]		$\pm 40$
tłumienność wtrąceniowa [dB] *	R50- 50:50	< 3,5
	R40- 40:60	< 4,7/2,7
	R30- 30:70	< 6,0/1,9
	R20- 20:80	< 7,9/1,2
	R10- 10:90	< 11,3/0,6
	R05- 5:95	< 14,0/0,45
	R02- 2:98	< 19,0/0,3
R01- 1:99	< 21,0/0,2	
stabilność polaryzacyjna (PDL) [dB]		< 0,1
kierunkowość / reflektancja [dB]		> 50 / > 50
moc optyczna [dB]*		< 500
rodzaj i wymiary obudowy (szer. x wys. x głęb.) [mm]	rurka	$\varnothing 3,0 \times 54$
	Black Box	90 x 14 x 8,5
	KMS	35 x 130 x 170
	LGX	29 x 130 x 158,5
	LGX2	58 x 130 x 158,5
	PMD	19" x 1U x 200
oznakowanie wyprowadzeń		oznaczniki lub opis na panelu czołowym
typ złącz/adapterów		według specyfikacji klienta
temperatura pracy [°C]		-40 do +70

\* podana wartość nie uwzględnia tłumienności wnoszonej przez złącza i adaptery

### konfiguracje:

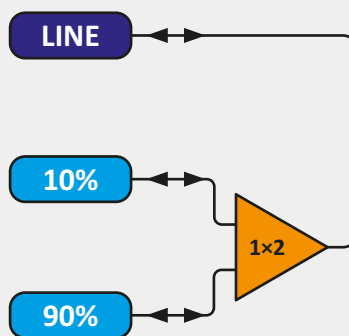
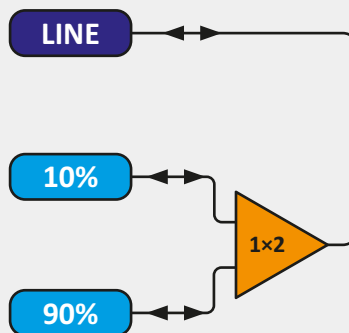
0	1	2	3	4	5	6	7	opis
S-								sprzęgacz optyczny
	FB-							technologia FBT
		102-						podział mocy 1x2
			RXX-					1x2 podział wg. tabeli danych tech.
				345/40-				długość fal 1310, 1490 i 1550 nm
					TUBE-			obudowa tubowa (rurka)
					BB-			obudowa Black Box
						250-		wyprowadzenia: pokrycie 250 $\mu$ m
						900-		wyprowadzenia na tubie 0,9 mm
						2000-		wyprowadzenia na kablu 2 mm
							KMS-	obudowa KMS
							LGX-	obudowa LGX pojedyncza
							LGX2-	obudowa LGX podwójna
							PMD-	obudowa panelowa PMD 1U
							1-	1 sprzęgacz w obudowie
							2-	2 sprzęgacze w obudowie
							4-	4 sprzęgacze w obudowie
							8-	8 sprzęgaczy w obudowie
							NC	bez złącz (dla obudowy typu rurka i Black Box)
							SCA	złącza/adaptery typu SC/APC

### przykład:

**S-FB-102-R40-345/40-KMS-2-SCA** - układ dwóch sprzęgaczy optycznych FBT 1x2 z podziałem mocy w stosunku 40:60 w obudowie KMS, wyposażonej w 6 portów optycznych w standardzie złącz SC/APC. Sprzęgacze przeznaczone do pracy na falach o długościach 1310  $\pm$  40 nm, 1490  $\pm$  20 nm oraz 1550  $\pm$  40 nm.



Sprzęgacz kombinowany FBT 8x8, w podwójnej obudowie LGX



Przykładowy schemat połączeń w sprzęgaczach mocy FBT

# Sprzęgacze mocy PLC

## Seria S-PL

### Charakterystyka:

- sprzęgacze mocy wykonane w technologii planarnej PLC
- technologia PLC pozwala na uzyskanie lepszych parametrów transmisyjnych i mniejszych rozmiarów niż technologia spawana FBT
- równomierny podział mocy sygnału wejściowego między wiele wyjść
- łączenie sygnału z wielu wejść na jedno wyjście
- stopnie podziału sygnału od 1x2 do 1x64
- dostępne wersje z podziałem od 2x2 do 2x64 oraz od 1x3 do 1x24
- przesyłanie sygnałów punkt-wielopunkt w sieciach o topologii drzewa
- szerokie okno optyczne – stabilność parametrów w całym paśmie 1250 do 1650 nm
- dostępne sprzęgacze w obudowie Mini Box przeznaczone do spawania w kasetach spawów

### Dane techniczne:

sprzęgacz mocy PLC	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
pasmo [nm]	1260 - 1650					
tłumienność wtrąceniowa [dB] *	< 4,0	< 7,0	< 10	< 13,2	< 16,5	< 20,5
jednorość [dB]	< 0,5	< 0,8	< 0,8	< 1,3	< 1,5	< 2,0
stabilność polaryzacyjna [dB]	< 0,2		< 0,3		< 0,4	
kierunkowość [dB]	> 50					
reflektancja [dB]	> 50					
moc optyczna [mW]	< 500					
rodzaj i wymiary obudowy (szer.xwys.xgł.) [mm]	Mini Box	4x4,5x45	4x7x60	4x12x80	6x20x80	6x40x100
	Black Box	10x80x100		18x80x120		18x115x141
	KMS	35x130x170	—	—	—	—
	LGX	29x130x158,5		—	—	—
	LGX2	58x130x158,5		—	—	—
	PMD	—		19"x1Ux200		—
PMD2	—	—	—	—	—	19"x2Ux200
oznakowanie wyprowadzeń	oznaczniki lub opis na panelu czołowym					
typ złącz/adapterów	według specyfikacji klienta					
temperatura pracy [°C]	od -40 do +70					

\* podana wartość nie uwzględnia tłumienności wnoszonej przez złącza i adaptery

### Konfiguracje:

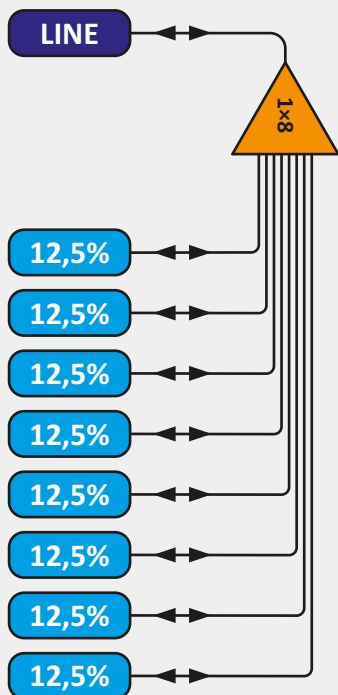
0	1	2	3	4	5	opis
S-						sprzęgacz optyczny
	PL-					technologia PLC
		102-				podział mocy 1x2
		104-				podział mocy 1x4
		108				podział mocy 1x8
		116-				podział mocy 1x16
		132-				podział mocy 1x32
		164-				podział mocy 1x64
		TUBE-				obudowa tubowa (Mini Box)
		BB-				obudowa Black Box
		250-				wyprowadzenia w pokryciu pierwotnym 250 µm
		900-				wyprowadzenia na tubie 0,9 mm
		2000-				wyprowadzenia na kablu stacyjnym 2 mm
		KMS-				obudowa KMS
		LGX-				obudowa LGX pojedyncza
		LGX2-				obudowa LGX podwójna
		PMD-				obudowa panelowa PMD 1U
		PMD2-				obudowa panelowa PMD 2U
		1-				1 sprzęgacz w obudowie
		2-				2 sprzęgacze w obudowie
		4-				4 sprzęgacze w obudowie
		8-				8 sprzęgaczy w obudowie
		NC				bez złącz (dla obudowy typu Mini Box i Black Box)
		SCA				złącza/adaptery typu SC/APC

### Przykład:

**S-PL-108-BB-2000-SCA** – sprzęgacz optyczny PLC 1x8 z równomiernym podziałem mocy w obudowie Black Box, wyprowadzenia na kablu stacyjnym 2 mm, zakończone złączami w standardzie SC/APC.



Sprzęgacz planarny PLC 1x8 w obudowie LGX



Przykładowy schemat połączeń w sprzęgaczach mocy PLC