



INKAT s.r.o.
 Vyžlovská 3111 / 16
 100 00 Praha 10
 tel.: 274 773 917
 fax.: 274 816 437
 E-mail: inkat@inkat.cz

Zálohovatelný optický přijímač LR 43S / 63S



Zálohovatelný optický přijímač s třemi aktivními výstupy
 Integrovaná propojovací jednotka
 Násuvné moduly optického vysílače a přijímače (2 každý)
 Parametry úroveň, náklon a podobně se nastavují pomocí OK 41A
 nebo NMS je-li použito HMS rozhraní
 Nastavování bez přerušení signálu
 Rozhraní pro funkce NMS
 Elektronicky řízená konfigurace zálohování (zpětný směr)
 Přepínač řízení ingresu pro každý vstup
 Automatická kontrola úrovně (ALC) prostřednictvím optické vstupní úrovně
 nebo pilotním kmitočtem - VX58

Dopředný směr včetně modulu přijímače

Vlnová délka	1290 – 1600 nm		
Optický útlum odrazu	> 40 dB		
Vlákno	single mode 9 / 125µm		
Optický konektor	SC/APC		
Výstupní útlum odrazu	± 20 dB (-1,5 dB / oct.)		
Výstupní impedance	75 Ohm		
Frekvenční rozsah (určený diplexním filtrem)	47 / 85 – 862 MHz		
Optická vstupní úroveň pro řízenou výstupní elektrickou úroveň	-5 až +3 dBm		
Rozsah řízení výstupní úrovně	Výstup 1	O MI = 5% na kanál	87 - 102 dBµV
	Výstupy 2, 3	O MI = 5% na kanál	99 - 114 dBµV
Krok	0.1 dB		
Rozsah náklonu (nastavitelný), každý výstup	0 – 15 dB		
Krok	0.1 dB		
Amplitudová odezva (O – E)	< ± 0,75 dB		
Hodnota vstupu šumu	< 6 pA /√Hz		
Rušivé produkty pro CENELEC 42 kanálů	Výstupy 2, 3		114 dBµV, 6 dB náklon
	CSO		> 60 dB
	CTB		> 60 dB
	Výstup 1		100 dBµV, 6 dB náklon
	CSO		> 64 dB
	CTB		> 64 dB
VF měřicí výstup	- 20 dB		

Zpětný směr včetně vysílacího modulu

Vlnová délka	LT 40 S FP laser	1310 nm
	LT 41 S	1310 ± 20 nm
	LT 45 S / 1430	1430±3 nm
	LT 45 S / 1450	1450±3 nm
	LT 45 S / 1470	1470±3 nm
	LT 45 S / 1490	1490±3 nm
	LT 45 S / 1510	1510±3 nm
	LT 45 S / 1530	1530±3 nm
	LT 45 S / 1550	1550±3 nm
	LT 45 S / 1570	1570±3 nm
	LT 45 S / 1590	1590±3 nm
	LT 45 S / 1610	1610±3 nm
Optický výstupní výkon		3 dBm
Frekvenční rozsah		10 - (30)65 MHz
Širokopásmový VF vstup		10 – 300 MHz (106 dB μ V = 5% OMI)
Vstupní útlum odrazu		± 20 dB (-1,5 dB / oct.)
RIN		< -145 dB/Hz
- LT 40		< - 135 dB/Hz
Nominální vstupní úroveň		75 dB μ V
Kontrolní rozsah OMI		3 – 10% @ 75 dB μ V vstup
Krok		1 dB
Řízení ingressu ICS 1,2,3		0 / 8 / > 45 dB
VF měřicí výstupy dopředný a zpětný směr		- 20 dB
VF laser vstup měřicí body		75 dB μ V@5% OMI
Referenční pilot		3.16% OMI
Referenční pilotní frekvence	LT 40, 41S/1310 - 6.5 MHz	LT 45 S/1510 - 6.6 MHz
	LT 45 S /1430 - 5.8 MHz	LT 45 S /1530 - 6.8 MHz
	LT 45 S /1450 - 6.0 MHz	LT 45 S /1550 - 7.0 MHz
	LT 45 S /1470 - 6.2 MHz	LT 45 S /1570 - 7.2 MHz
	LT 45 S /1490 - 6.4 MHz	LT 45 S /1590 - 7.4 MHz
		LT 45 S /1610 - 7.6 MHz

Obecné

VF konektory		PG 11
Napájení	LR 43	180 – 265 VAC
	LR 63	27 – 65 VAC
Spotřeba	typ. s 1x LR 40, LT 41	< 45 W
	max.	53 W
Dálkové napájení		< 8 A
Provozní teplota		-20°... +50°C
EMC		EN 50083-2
Ochranná třída		IP 66
Rozměry		288 x 125 x 302 mm

Dopředný směr

Monitoring	
	optická úroveň vstupního signálu
	nastavení útlumu
	nastavení náklonu na výstupech 1, 2, 3
	pozice záložního přepínače
	nastavení přijímače
	úroveň pilotního kmitočtu

Nastavení	
útlum na výstupech 1, 2, 3	0 – 15 dB
náklon na výstupech 1, 2, 3	0 – 15 dB
záložní mód	auto / ruční
pozice záložního přepínače	rec.1 / rec. 2
AGC	zapnuto / vypnuto

Zpětný směr

Monitoring	
optická výstupní úroveň	
teplota	
nastavení vysílače	
pozice záložního přepínače	
pozice ICS	

Nastavení	
laser	zapnuto / vypnuto
OMI	3 – 10%
ICS1, ICS2, ICS3	0 / 8 / >45 dB
pozice záložního přepínače	
prahové nastavení alarmů / varování	

Alarmy / varování

optický vstupní výkon příliš vysoký / příliš nízký	
optický vysílaný výkon příliš vysoký / příliš nízký	
teplota příliš vysoká / nízká	
limit rozsahu AGC	
úroveň pilotního kmitočtu příliš vysoká / příliš nízká	
Všechna prahová nastavení alarmů / varování jsou variabilní	

Uspořádání

