



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

Kompaktní optický přijímač LR 54S / 55S



Kompaktní optický přijímač / vysílač
Vložitelný vysílač zpětného směru
Plug-in moduly: dilpexní filtry, rozbočovače / odbočovače
Veškeré nastavování lze provádět přes ovládací jednotku OK41A
Rozhraní pro funkce NMS
Automatická kontrola úrovně (ALC) pro konstantní výstupní úroveň

Dopředný směr včetně přijímače

Vlnová délka	1290 – 1600 nm
Optický útlum odrazu	> 40 dB
Typ vlákna	single mód 9 / 125 μ m
Optický konektor	SC / APC
Výstupní impedance	75 Ohm
Výstupní útlum odrazu	\pm 20 dB (-1.5 dB / oct.)
Šířka pásma	47/85 ¹⁾ – 862 MHz
Optická vstupní úroveň pro řízenou výstupní elektrickou úroveň	-7 ... + 0 dBm
Řízená výstupní úroveň (ALC=zapnuto, OMI=5%)	112 dB μ V
Útlumový článek	0 – 15 dB
Krok	0.5 dB
Náklonový článek (nastavitelný pro každý výstup)	0 – 15 dB
Krok	0.5 dB
Ekvivalent hodnoty šumu	\pm 5 pA / \sqrt Hz
Výstupní úroveň pro 42 kanálů CENELEC, rovný	110 dB μ V
CTB, CSO	113 dB μ V, 9 dB náklon \geq 60 dB
VF měřicí výstupy	-20 dB

Zpětný směr včetně vysílače

Vlnová délka	LT 40S (FP laser)	1310 \pm 40 nm
	LT 41S	1310 \pm 20 nm
	LT 45S / 1430	1430 \pm 2 nm
	LT 45S / 1450	1450 \pm 2 nm
	LT 45S / 1470	1470 \pm 2 nm
S = SC/APC	LT 45S / 1490	1490 \pm 2 nm

LT 45S / 1510

1510±2 nm

LT 45S / 1530

1530±2 nm

	LT 45S / 1550	1550±2 nm
	LT 45S / 1570	1570±2 nm
	LT 45S / 1590	1590±2 nm
	LT 45S / 1610	1610±2 nm
Výstupní optický výkon		3 dBm
Frekvenční rozsah		10 – 30/65 MHz ¹⁾
Širokopásmový VF vstup		10-300 MHz (106 dB μ V = 5 % OMI)
Vstupní útlum odrazu		≥18 dB
RIN	LT 41/45	< -145 dB/Hz
	LT 40	< -135 dB/Hz
Nominální hodnota vstupní úrovně		75 dB μ V
OMI kontrolní rozsah		3 – 8% @ 75 dB μ V vstup
Krok		1 %
ICS		0 / 8 / >45 dB
VF laser vstup měřicí body		75 dB μ V = 5% OMI
Referenční pilot		3.16% OMI
Frekvence referenčních pilotů		
	LT 40S, 41S / 1310 - 6.5 MHz;	LT 45 S / 1470 - 6.2 MHz;
	LT 45 S / 1430 - 5.8 MHz;	LT 45 S / 1490 - 6.4 MHz;
	LT 45 S / 1450 - 6.0 MHz;	LT 45 S / 1510 - 6.6 MHz;
	LT 45 S / 1530 - 6.8 MHz;	LT 45 S / 1570 - 7.2 MHz;
	LT 45 S / 1610 - 7.6 MHz;	LT 45 S / 1590 - 7.4 MHz;
	LT 45 S / 1550 - 7.0 MHz;	

Všeobecné

Konektory		PG11
Napájení	LR 54 / S	180 – 265 VAC
	LR 55 / S	27 – 65 VAC
Přepětová ochrana napájení / VF vstupů		2 / 6 kV ²⁾
Spotřeba		25 W
Proud dálkového napájení		< 8 A
Okolní teplota		-20°C... +55°C
Skadovací teplota		-25°C...+75°C
EMC		EN 50083-2
Ochranná třída		IP 66
Rozměry		260 x 215 x 95 mm

Dopředný směr - nastavení a zobrazování pomocí programovací jednotky nebo NMS transpondéru

<i>Monitoring</i>	optická úroveň vstupního signálu nastavení útlumu nastavení výstupního náklonu	
<i>Nastavení</i>	útlum vstup	0 – 20 dB (@ ALC vypnuto)
	výstup	0 – 15 dB
	náklon	0 – 15 dB
	ALC	zapnuto / vypnuto
	alarm / prahové výstrahy	

Zpětný směr

<i>Monitoring</i>	optická úroveň výstupního signálu teplota	
<i>Nastavení</i>	laser	zapnuto / vypnuto
	ICS	0 / 8 / >45 dB

alarm / prahové výstrahy ³⁾
pilotní kmitočet

zapnuto / vypnuto

Alarmy / varování³⁾

vstupní optický výkon příliš vysoký / nízký vysílací optický výkon příliš vysoký / nízký teplota příliš vysoká / nízká rozsah ALC na limitu
--

Veškeré alarmy / prahové výstrahy jsou specifikovatelné

Poznámky

- 1) určeno diplexním filtrem
- 2) EN 61000-4-5 1.2 / 50 μ s puls
- 3) pouze při použití HMS

Příslušenství

XE 50 F diplexní filtr verze /0300 - 30 MHz nebo /0650 65 MHz
XM 51 výstupní rozbočovač