



## MODULO SFP+ 10GE UPLINK



### Descrição

Os Módulos Transceiver Ópticos Furukawa são componentes utilizados em conjunto com as portas ópticas PON e com as placas de Uplink da plataforma de OLT's EPON e GPON Furukawa, atuando como moduladores/demoduladores ópticos para realizar a conversão óptico/elétrica em redes PON e possibilitar o tráfego de dados em redes ópticas entre o switch e a plataformas PON.

### Características Gerais

Parâmetro	Min	Típico	Máx
Tensão (Vcc)	3.135	3.3	3.465
Corrente (mA)	-	350	450
Temperatura de Operação (°C)	0	25	70
Temperatura de Armazenamento (°C)	-40	-	85
Humidade Relativa - Operação (%)	5	-	80
Humidade Relativa - Armazenamento (%)	5	-	95

### Características Técnicas

#### MÓDULO SFP+ 10GE SR 850NM (300M) - Código: 35510492

Conector LC // Multimodo

Transmissão	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Velocidade de sinalização (Gbps)	9.95 até 10.5		
Potência média de emissão (dBm)	-6.5	-	-1	
Penalidade de dispersão (dB)	-	-	3.9	
Comprimento de onda óptico central (nm)	840	850	860	
Ruído de intensidade relativa (dB/Hz)	-	-	-128	
Razão de extinção (dB)	3.5	-	-	
Recepção	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de recepção	PIN/TIA		
	Comprimento de onda (nm)	840	850	860
	Sensibilidade de recepção (dBm)	-	-	-11.1
	Sobrecarga óptica de recepção (dBm)	-	-	-1
	Refletância do receptor (dB)	-	-	-12

#### MÓDULO SFP+ 10GE LR 1310NM (10KM) - Código: 35510271

Conector LC // Monomodo

Transmissão	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Velocidade de sinalização +/- 100 ppm (Gbps)	9.95 até 10.5		
Potência média de emissão (dBm)	-8.2	-	0.5	
Penalidade de dispersão (dB)	-	-	3.9	
Comprimento de onda óptico central (nm)	1260	-	1355	
Ruído de intensidade relativa (dB/Hz)	-	-	-128	
Razão de extinção (dB)	3.5	-	-	
Recepção	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de recepção	PIN/TIA		
	Comprimento de onda (nm)	1260	-	1355

	Sensibilidade de recepção (dBm)	-	-	-12
	Sobrecarga óptica de recepção (dBm)	-	-	1.5
	Refletância do receptor (dB)	-	-	-12

**MÓDULO SFP+ 10GE ER 1550NM (40KM) - Código: 35510494**
**Conector LC // Monomodo**

Transmissão	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Velocidade de sinalização (Gbps)	9.95 até 10.5		
Potência média de emissão (dBm)	-3	-	3	
Penalidade de dispersão (dB)	-	-	2	
Comprimento de onda óptico central (nm)	1530	-	1565	
Ruído de intensidade relativa (dB/Hz)	-	-	-128	
Razão de extinção (dB)	6	-	-	
Recepção	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de recepção	PIN/TIA		
	Comprimento de onda (nm)	1250	-	1600
	Sensibilidade de recepção (dBm)	-	-	-14.1
	Sobrecarga óptica de recepção (dBm)	-	-	5
	Refletância do receptor (dB)	-	-	-26

**MÓDULO SFP+ 10GE ZR 1550NM (80KM) - Código: 35510495**
**Conector LC // Monomodo**

Transmissão	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Velocidade de sinalização (Gbps)	9.95 até 10.5		
Potência média de emissão (dBm)	0	-	4	
Penalidade de dispersão (dB)	-	-	3	
Comprimento de onda óptico central (nm)	1530	-	1565	
Ruído de intensidade relativa (dB/Hz)	-	-	-128	
Razão de extinção (dB)	9	-	-	
Recepção	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de recepção	PIN/TIA		
	Comprimento de onda (nm)	1250	-	1600
	Sensibilidade de recepção (dBm)	-24	-	-7
	Sobrecarga óptica de recepção (dBm)	-	-	1
	Refletância do receptor (dB)	-	-	-26

**Segurança**
**ATENÇÃO**

- \* Este equipamento emite radiação invisível que pode causar danos irreparáveis à visão. Nunca olhe diretamente para a saída com o equipamento ligado.
- \* Não faça testes com o equipamento em “loop” óptico sem o uso de um atenuador adequado. A garantia não cobre este tipo de dano.
- \* Este equipamento é sensível à eletricidade estática.
- \* Consulte-nos para obter mais informações sobre o manuseio adequado.

[Codificação](#)