DATACOM



DM-QDD400G-OZR-MR

Módulo Óptico QSFP-DD 400G ZR / OpenZR+ Multi-Rate

DM-QDD400G-OZR-HPMR

Módulo Óptico QSFP-DD 400G ZR / OpenZR+ High-Power / Multi-Rate

DESCRITIVO DE PRODUTO

MÓDULO ÓPTICO OPENZR+ 400G

Este documento descreve as características dos Módulos Ópticos QSFP-DD 400G ZR / OpenZR+ High-Power / Multi-Rate e QSFP-DD 400G ZR / OpenZR+ Multi-Rate da Datacom. Os capítulos a seguir apresentam as características técnicas detalhadas destes modelos.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

	DM-QDD400G-OZR-MR	DM-QDD400G-OZR-HPMR	
Descrição	Módulo Óptico DM-QDD400G-OZR-MR Multi-Rate	Módulo Óptico DM-QDD400G-OZR-HPMR High-Power / Multi-Rate	
Código / PN	377.1507.00	377.1515.00	
Interfaces Client-Side (elétricas internas)	400GAUI-8/4*100GAUI-2 3*100GAUI-2 2*100GAUI-2 100GAUI-2		
Interfaces Line-Side (ópticas)	ZR400-CFEC-16QAM ZR400-OFEC-16QAM ZR300-OFEC-8QAM ZR200-OFEC-QPSK ZR100-OFEC-QPSK		
Versão CMIS	CMIS 5.2		
Grid	Suporta Flex-grid channel spacing DWDM na banda C		
Form Factor	Standard QSFP-DD Type 2A form factor		
MSA	QSFP-DD MSA compliant connector		
Standard	OpenZR+		
RoHS	RoHS compliant		

INTERFACE HOST E MEDIA

	ion Code oSel)		Host Media				
DM-QDD400G- OZR-MR	DM-QDD400G- OZR-HPMR	Host Interface	Application Data	Lane Count	Payload	Modulation	FEC
1	1	1*400GAUI-8	400GbE	8	400ZR	DP-16QAM	CFEC
2	2	1*400GAUI-8	400GbE	8	400ZR Gray	DP-16QAM	CFEC
3	3	4*100GAUI-2	4*100GbE	4 x 2	400ZR	DP-16QAM	CFEC
NA	4	4*100GAUI-2	4*100GbE	4 x 2	400ZR Gray	DP-16QAM	CFEC
4	5	1*400GAUI-8	400GbE	8	400ZR+	DP-16QAM	oFEC
5	6	4*100GAUI-2	4*100GbE	4 x 2	400ZR+	DP-16QAM	oFEC
6	7	3*100GAUI-2	3*100GbE	3 x 2	300ZR+	DP-8QAM	oFEC
7	8	2*100GAUI-2	2*100GbE	2 x 2	200ZR+	DP-QPSK	oFEC
8	9	1*100GAUI-2	100GbE	2	100ZR+	DP-QPSK	oFEC
NA	10	1*400GAUI-8	400GbE	8	400G ZR+ Gray	DP-16QAM	oFEC
NA	11	4*100GAUI-2	4*100GbE	4 x 2	400G ZR+ Gray	DP-16QAM	oFEC

Condições de Operação

PARÂMETRO		DM-QDD400G-OZR-MR	DM-QDD400G-OZR-HPMR		
Temperatura de operação (case)		0 a 75 °C			
RX Optical Input Damage Threshold		10 dBm			
RX Optical Maximum Input Power		0 dBm			
Power Dissipation (typ)	400GbE	21 W	22 W		
	4*100GbE	22 W	23 W		

Parâmetros Ópticos de Transmissão

PARÂMETRO	DM-QDD400G- OZR-MR	DM-QDD400G- OZR-HPMR	NOTAS	
Output Power Range	-10 a -6 dBm	-10 a +1 dBm	*Esta é a faixa mínima provisionável. Há tolerâncias envolvidas que podem alterar esse valor. Considere em projetos 0 dBm como a máxima potência garantida no TX do modelo HPMR.	
Transmitter Frequency Range	191,3 a 196,1 THz		Banda C grid ITU-T. Para os modos Gray, a frequência de transmissão é fixa de 193,7THz	
Laser Frequency Stability	±1,8 GHz		Estabilidade de frequência relativa ao gr ITU-T	
Output Power Stability	±1 dB		Diferença em relação ao configurado e entregue	
Output Power Accuracy	±1 dB		Diferença entre potência entregue e lida pelo diagnóstico digital	
Inband OSNR	>40 dB	>38 dB		

Parâmetros Ópticos de Recepção

PARÂMETRO		DM-QDD400G-OZR- MR	DM-QDD400G-OZR- HPMR		
Receiver Frequency Range		191,3 a 1	191,3 a 196,1 THz		
Input Power Reading Accuracy - Diferença entre potência recebida e lida pelo diagnóstico digital		±2 dB			
	400ZR 16QAM, OSNR≥26db/0,1nm	-12	2 a 0		
Input Power Range	400ZR+ 16QAM, OSNR ≥ 24db/0,1nm				
(dBm)	300ZR+ 8QAM, OSNR ≥ 21db/0,1nm	-15	-15 a 0		
	200ZR+ QPSK, OSNR ≥ 16db/0,1nm	1.0	0 - 0		
	100ZR+ QPSK, OSNR ≥ 12,5db/0,1nm	-18	3 a 0		
	400ZR 16QAM, OSNR≥34dB/0,1nm	-:	20		
Receiver	400ZR+ 16QAM, OSNR ≥ 34dB/0,1nm	-:	-22		
Sensitivity (dBm)	300ZR+ 8QAM, OSNR ≥ 34dB/0,1nm	-26			
	200ZR+ QPSK, OSNR ≥ 34dB/0,1nm	-28			
	100ZR+ PSK, OSNR ≥ 34dB/0,1nm		20		
	400ZR 16QAM	2400			
CD Tolerance (ps/nm)	400ZR+ 16QAM	20000			
	300ZR+ 8QAM	40	40000		
	200ZR+ QPSK	50	50000		
	100ZR+ PSK	100000			
	400ZR 16QAM	-:	24		
RX LOS	400ZR+ 16QAM	-:	-26		
assert	300ZR+ 8QAM				
(dBm)	200ZR+ QPSK	-:	28		
	100ZR+ PSK				
RX LOS Hyste	resis (dB)	1 a	2,5		
Optical Return conector RX	n Loss (dB) - Refletância óptica na entrada do	>	20		

LASER SAFETY

Este é um produto laser Classe1.

Não olhe diretamente para o conector de fibra do transmissor em nenhum momento enquanto o módulo estiver em operação.

NOTA LEGAL

Apesar de terem sido tomadas todas as precauções na elaboração deste documento, a DATACOM não assume qualquer responsabilidade por eventuais erros ou omissões, bem como nenhuma obrigação é assumida por danos resultantes do uso das informações contidas neste manual. As especificações fornecidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não são reconhecidas como qualquer espécie de contrato.

© 2020 DATACOM - Todos os Direitos Reservados.

GARANTIA

Este produto é garantido contra defeitos de material e fabricação pelo período especificado na nota fiscal de venda.

A garantia inclui somente o conserto e substituição de componentes ou partes defeituosas sem ônus para o cliente. Não estão cobertos defeitos resultantes de: utilização do transceiver em condições inadequadas, falhas na rede elétrica, fenômenos da natureza (descargas induzidas por raios, por exemplo), falha em equipamentos conectados a este produto, instalações com aterramento inadequado ou consertos efetuados por pessoal não autorizado pela DATACOM.

Esta garantia não cobre reparo nas instalações do cliente. Os transceivers devem ser enviados para conserto na DATACOM.

Para maiores detalhes, consulte nossa política de garantia no site www.datacom.com.br.

Para contato telefônico: +55 51 3933-3094

CONTATOS

SUPORTE TÉCNICO

A DATACOM oferece um call center para suporte técnico durante a configuração e uso do equipamento, além de oferecer assistência técnica para reparos e manutenção.

Site: https://supportcenter.datacom.com.br

Telefone: +55 51 3933-3122

VENDAS

E-mail: comercial@datacom.com.br

Telefone: +55 51 3933-3000

Informações Gerais

Para qualquer outra informação adicional, visite http://www.datacom.com.br e acesse a Revista Datacom Connection.

Para outros assuntos entre em contato:

DATACOM

Rua América, 1000 | 92990-000 | Eldorado do Sul | RS | Brasil

Telefone: +55 51 3933-3000

