

# Especificações de energia de Cisco ONS15454

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Consumo da potência máxima do ONS15454 MSPP](#)

[Chassi NEBS3/NEBS3E](#)

[Chassi ANSI](#)

[Consumo de energia pelo cartão](#)

[Chassi NEBS3/NEBS3E](#)

[Chassi ANSI](#)

[Carga térmica máxima](#)

[Chassi NEBS3/NEBS3E](#)

[Chassi ANSI](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento descreve o consumo total de potência e a carga termal máxima do Multiservice Provisioning Platform (MSPP) ONS15454. Igualmente explica os níveis de consumo de energia do equipamento e fornece a informação planejando para interrupções de energia possíveis.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas seguintes versões de hardware:

- Cisco ONS 15454 MSPP com sistemas de construção de um equipamento de rede (chassi NEBS)3/NEBS3E
- Cisco ONS 15454 MSPP com um chassi do american national standards institute (ANSI)
- Cisco ONS 15454 Multiservice Transport Platform (MSTP)

O ANSI e o chassi de NEBS podem ser identificados pela etiqueta dentro da porta no lado esquerdo.

A informação apresentada em este documento era originado do [manual de referência do Cisco ONS 15454, libera 4.1 e 4.5](#).

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

## Consumo da potência máxima do ONS15454 MSPP

### Chassi NEBS3/NEBS3E

863.85 Watts w/ 2 TCC, 2 XCVT, 1 AIC, 2 OC48 IR 1310 HS, 10 E100T-12

### Chassi ANSI

1106.60 Watts w/ 2 TCC2, 2 XC10G, 1 AIC-I, 2 OC192 LR/STM64 LH 1550, 10 E100T-G

## Consumo de energia pelo cartão

Esta tabela fornece a informação do consumo de energia para cartões individuais no ONS15454.

Tabela 1? Consumo de energia do cartão

Placa	Consumo aproximado de energia	Níveis de Fiber Light	
	Watts BTU/hora	Nível Rx	Nível Tx
ANSI: Máximo Desenhar com cartões	863.85		
NEBS3/NEBS3E: Máximo Desenhar com cartões	1106.60		

FAN TRAY: FTA	157 400	187.6	
FAN TRAY: FTA2	158 200	198.0	
FAN TRAY: FTA3-T	159 800	324.0	
XC	09 600	99.00	
XCVT	04 742	117.46	
XC10G	178 664	268.40	
TCC	09 280	33.53	
TCC+	09 280	33.53	
TCC2	02 540	88.80	
AIC	06 121	20.52	
AIC-I (que inclui o AEP)	08 10	27.30	

	70			
DS1-14 e DS1N-14	012 260	43.02		
DS3-12 e DS3N-12	038 723 900	130.4		
DS3-12E e DS3N-12E	026 586	91.51		
DS3XM-6	020 400 200	68.00		
EC1-12	036 767 600	124.9		
E100T-12 e E100T-G	165 303 500	221.9		
E1000-2 e E1000-2-G (que incluem GBIC)	153 117 150	182.6		
G1000-4 e G1K4 (que incluem GBIC)	163 301 100	215.1		
ML100T-12	153 100 000	181.0		
ML1000-2	149 000 200	167.3	<b>Máximo - Minuto</b>	<b>Máximo - Minuto</b>

	0			
OC3 IR 4/STM1 1310 SH	01 42 00	65.56	-8 a - 28	-8 a - 15
OC3IR/STM1SH 1310-8	02 40 80	78.50	-8 a - 28	-8 a - 15
OC12 IR/STM4 1310 SH	01 29 30	37.22	-8 a - 28	-8 a - 15
OC12 LR/STM4 LH 1310	09 22 58	41.00	-8 a - 28	+2 a -3
OC12 LR/STM4 LH 1550	09 12 98	31.68	-8 a - 28	+2 a -3
OC12 IR/STM4 1310-4 SH	02 50 80	100.0 0	-8 a - 30	-8 a - 15
Alta velocidade de OC48IR-1310	03 62 70	109.9 4	0 a - 18	0 a - 5
Alta velocidade de OC48LR-1550	02 58 60	91.50	-8 a - 28	+3 a -2
OC48 IR/STM16 SH COMO 1310	03 72 70	127.0 1	0 a - 18	0 a - 5
OC48 LR/STM16 LH COMO 1550	03 72 70	127.0 1	-8 a - 28	+3 a -2
OC48ELR-ITU 100GHz	03	106.5	-9 a -	0 a -

		1 6 5 0	3	27	2
OC48ELR-ITU 200GHz		3 0 6 5 0	106.5 3	-8 a - 28	0 a - 2
OC192 SR/STM64 IO 1310		4 0 9 8 0	160.5 0	-1 a - 11	-1 a - 6
OC192 IR/STM64 1550 SH		5 1 0 0 4 0	170.7 0	-1 a - 14	+2 a -1
OC192 LR/STM64 LH 1550		7 1 2 5 2 0 0	246.5 2	-10 a -19	+10 a +7
OC192 LR/STM64 LH ITU 15xx.xx		5 1 2 0 8 0	177.6 0	-9 a - 22	+6 a +3
TXP_MR_10G		3 0 5 7 3 0	119.5 0	Veja a documentaç ão	
MXP_2.5G_10G		5 1 0 0 4 0	170.7 0	Veja a documentaç ão	
TXP_MR_2.5G e TXPP_MR_2.5G		3 0 5 7 3 0	119.5 0	Veja a documentaç ão	
OSCM	Nominal	2 0 3 4 8 0	78.48	Veja a documentaç ão	
	Máximo	2 0	88.71	Veja a	

		6 5 4 0		documentação
OSC-CSM	Nominal	2 0 4 5 0 0	81.89	Veja a documentação
	Máximo	2 0 7 5 0 6 0	92.12	Veja a documentação
OPT-PRE	Nominal	3 0 0 5 0 6 0	102.3 6	Veja a documentação
	Máximo	3 0 9 8 0 1 0	133.0 7	Veja a documentação
OPT-BST	Nominal	3 0 0 6 0 3 0	102.3 6	Veja a documentação
	Máximo	3 0 9 8 0 1 0	133.0 7	Veja a documentação
32 MUX-O	Nominal	1 0 6 3 0 3 0	54.59	Veja a documentação
	Máximo	2 0 5 5 0 2 0	85.30	Veja a documentação
32 DMX-O	Nominal	1 0 6 3 0 3 0	54.59	Veja a documentação
	Máximo	0 2	85.30	Veja a

		5 5 2 0		documentaç ão
4MD-xx.x	Nominal	1 0 7 3 5 0	58.00	Veja a documentaç ão
	Máximo	2 0 5 5 2 0	85.30	Veja a documentaç ão
AD-1C-xx.x	Nominal	1 0 7 3 5 0	58.00	Veja a documentaç ão
	Máximo	2 0 5 5 2 0	85.30	Veja a documentaç ão
AD-2C-xx.x	Nominal	1 0 7 3 5 0	58.00	Veja a documentaç ão
	Máximo	2 0 5 5 2 0	85.30	Veja a documentaç ão
AD-4C-xx.x	Nominal	1 0 7 3 5 0	58.00	Veja a documentaç ão
	Máximo	2 0 5 5 2 0	85.30	Veja a documentaç ão
AD-1B-xx.x	Nominal	1 0 7 3 5 0	58.00	Veja a documentaç ão
	Máximo	2 0 5 5 2 0	85.30	Veja a



		5 5 2 0	documentação
AD-4B-xx.x	Nominal	1 0 7 3 5 0	Veja a documentação
	Máximo	2 0 5 5 0 2 0	Veja a documentação

## [Chassi NEBS3/NEBS3E](#)

Por exemplo, um ONS15454 equipado com o chassi NEBS3/NEBS3E e a esta configuração, que cria a tração máxima:

- Cartões de uma comunicação de cronometragem dois e Control+ (TCC+).
- Dois cartões do Cross Connect Virtual Tributary (XC-VT).
- Dez cartões E100T-12.
- Portador ótico dois (alcance intermediário OC)48 (IR) 1310.
- Um controlador de interface de alarme (AIC).

De acordo com o consumo normal da tabela 1, esta configuração teria este consumo de energia:  $(2 \times 9.82W) + (2 \times 34.40W) + (10 \times 65.00W) + (2 \times 32.20W) + 6.01W = 806.85W + 55W$  (fan tray) = **863.85W**.

## [Chassi ANSI](#)

Por exemplo, um ONS15454 equipado com o chassi ANSI e a esta configuração, que cria a tração máxima:

- Dois cartões TCC2.
- Dois cartões XC10G.
- Dez cartões E100T-G.
- Modo /Síncrona de transferência do alcance dois OC192 longo (LR/STM)64 LH 1550.
- Um AIC-I.

De acordo com o consumo normal da tabela 1, esta configuração tem este consumo de energia:  $(2 \times 26.00W) + (2 \times 78.60W) + (10 \times 65.00W) + (2 \times 72.20W) + 8.00W = 1011.60W + 95W$  (FTA3) = **1106.60W**.

## [Carga térmica máxima](#)

Dado que a potência de entrada termina eventualmente acima como o calor, use esta fórmula para determinar a carga termal máxima da prateleira ONS15454:

$$\text{Watts} = \text{BTUs/hr} \times 0.2930711$$

A carga termal em uma prateleira inteiramente carregada é dependente dos cartões na prateleira e em seus requisitos de energia.

### [Chassi NEBS3/NEBS3E](#)

De acordo com as especificações acima, um único chassi ONS15454 NEBS3 pode exigir até 863.85 watts da potência. Com a fórmula dada, a carga termal máxima de um único chassi ONS15454 NEBS3 é 2947.58 unidades de transmissão básica (BTU) pela hora (arredondada para baixo ao segundo lugar).

### [Chassi ANSI](#)

De acordo com as especificações acima, um único chassi ANSI ONS15454 pode exigir até 1106.60 watts da potência. Com a fórmula dada, a carga termal máxima de um único chassi ANSI ONS15454 é 3775.87 BTU pela hora (arredondada para baixo ao segundo lugar).

## [Informações Relacionadas](#)

- [SDH Multiservice Provisioning Platform do Cisco ONS 15454](#)
- [O manual de referência do Cisco ONS 15454, libera 4.1 e 4.5](#)
- [Perguntas mais freqüentes sobre o Cisco ONS 15454](#)
- [Folhas de dados do Cisco ONS série 15400](#)
- [Field Notice do Cisco ONS série 15400](#)
- [Materiais de suporte das Redes óticas](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)