

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Consumo del máximo de energía del ONS15454 MSPP](#)

[Chasis NEBS3/NEBS3E](#)

[Chasis de ANSI](#)

[Consumo de energía por el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor](#)

[Chasis NEBS3/NEBS3E](#)

[Chasis de ANSI](#)

[Carga térmica máxima](#)

[Chasis NEBS3/NEBS3E](#)

[Chasis de ANSI](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe el consumo total de energía y la Carga térmica máxima del Plataforma provisional multiservicio (MSPP) ONS15454. También explica los niveles del consumo de energía del equipo y proporciona la información para planear para las interrupciones de la alimentación eléctrica posibles.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos previos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de hardware:

- Cisco ONS 15454 MSPP con los sistemas constructivos de un equipo de red (chasis NEBS)3/NEBS3E
- Cisco ONS 15454 MSPP con un chasis del XXX (ANSI)
- Cisco ONS 15454 Multiservice Transport Platform (MSTP)

El ANSI y el chasis NEBS se pueden identificar por la escritura de la etiqueta dentro de la puerta en el lado izquierdo.

La Información presentada en este documento era originada del [manual de referencia del Cisco ONS 15454, la versión 4.1 y 4.5](#).

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Consumo del máximo de energía del ONS15454 MSPP

Chasis NEBS3/NEBS3E

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

Chasis de ANSI

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

Consumo de energía por el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor

Esta tabla proporciona la información del consumo de energía para los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor individuales en el ONS15454.

¿Cuadro 1? Consumo de energía del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor

Tarjeta	Consumo aproximado de energía		Niveles de fibra de luz	
	Voltaje	Amperios	'Nivel Rx'	Nivel Tx
ANSI: Max. Draw con los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor	120	31.25		
NEBS3/NEBS3E: Max. Draw con los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor	120	24.62		

	08	
	5	
BANDEJA DE VENTILACIÓN: FTA	15 10 40	187.6 7
BANDEJA DE VENTILACIÓN: FTA2	18 20 10	198.0 0
BANDEJA DE VENTILACIÓN: FTA3-T	15 90 80	324.0 0
XC	02 09 60 00	99.00
XCVT	03 04 74 20	117.4 6
XC10G	17 18 66 40	268.4 0
TCC	09 28 02	33.53
TCC+	09 28 02	33.53
TCC2	02 06 50 40	88.80
AIC	06 10 21	20.52
AIC-I (AEP incluyendo)	08	27.30

	1070			
DS1-14 y DS1N-14	43.02			
DS3-12 y DS3N-12	130.4			
DS3-12E y DS3N-12E	91.51			
DS3XM-6	68.00			
EC1-12	124.9			
E100T-12 y E100T-G	221.9			
E1000-2 y E1000-2-G (GBIC incluyendo)	182.6			
G1000-4 y G1K4 (GBIC incluyendo)	215.1			
ML100T-12	181.0			
ML1000-2	167.3	Máximo -	Máximo -	

	0 2 0		Minut o	Minut o
OC3 IR 4/STM1 1310 SH	0 1 4 0 0	65.56	-8 a - 28	-8 a - 15
OC3IR/STM1SH 1310-8	0 2 4 0 8 0	78.50	-8 a - 28	-8 a - 15
OC12 1310 IR/STM4 SH	0 1 2 9 3 0	37.22	-8 a - 28	-8 a - 15
OC12 LR/STM4 LH 1310	0 9 2 2 5 8	41.00	-8 a - 28	+2 a -3
OC12 LR/STM4 LH 1550	0 9 1 2 9 8	31.68	-8 a - 28	+2 a -3
OC12 1310-4 IR/STM4 SH	0 2 8 5 0 8 0	100.0 0	-8 a - 30	-8 a - 15
OC48IR-1310 de alta velocidad	0 2 6 2 7 0	109.9 4	0 a - 18	0 a - 5
OC48LR-1550 de alta velocidad	0 2 5 8 6 0	91.50	-8 a - 28	+3 a -2
OC48 IR/STM16 SH COMO 1310	0 3 7 7 2 7 0	127.0 1	0 a - 18	0 a - 5
OC48 LR/STM16 LH COMO 1550	0 3 7 7 2 7	127.0 1	-8 a - 28	+3 a -2

		0			
		03			
OC48ELR-ITU 100GHz		61	106.5	-9 a -	0 a -
		23		27	2
		50			
		03			
OC48ELR-ITU 200GHz		61	106.5	-8 a -	0 a -
		23		28	2
		50			
		04			
OC192 SR/STM64 IO 1310		70	160.5	-1 a -	-1 a -
		90		11	6
		80			
		15			
OC192 1550 IR/STM64 SH		00	170.7	-1 a -	+2 a
		00		14	-1
		40			
		17			
OC192 LR/STM64 LH 1550		12	246.5	-10 a	+10 a
		52		-19	+7
		00			
		15			
OC192 LR/STM64 LH ITU 15xx.xx		12	177.6	-9 a -	+6 a
		00		22	+3
		80			
		03			
TXP_MR_10G		50	119.5	Vea la documentaci ón	
		70			
		30			
		15			
MXP_2.5G_10G		00	170.7	Vea la documentaci ón	
		40			
		03			
TXP_MR_2.5G y TXPP_MR_2.5G		50	119.5	Vea la documentaci ón	
		70			
		30			
		02			
OSCM	Nominal	34	78.48	Vea la documentaci ón	
		80			

		0		
	Máximo	025040	88.71	Vea la documentación
OSC-CSM	Nominal	025000	81.89	Vea la documentación
	Máximo	025060	92.12	Vea la documentación
OPT-PRE	Nominal	035060	102.36	Vea la documentación
	Máximo	038010	133.07	Vea la documentación
OPT-BST	Nominal	036030	102.36	Vea la documentación
	Máximo	038010	133.07	Vea la documentación
32 MUX-O	Nominal	033030	54.59	Vea la documentación
	Máximo	025020	85.30	Vea la documentación
32 DMX-O	Nominal	033030	54.59	Vea la documentación

		0		
	Máximo	025020	85.30	Vea la documentación
4MD-xx.x	Nominal	017350	58.00	Vea la documentación
	Máximo	025020	85.30	Vea la documentación
AD-1C-xx.x	Nominal	017350	58.00	Vea la documentación
	Máximo	025020	85.30	Vea la documentación
AD-2C-xx.x	Nominal	017350	58.00	Vea la documentación
	Máximo	025020	85.30	Vea la documentación
AD-4C-xx.x	Nominal	017350	58.00	Vea la documentación
	Máximo	025020	85.30	Vea la documentación
AD-1B-xx.x	Nominal	017350	58.00	Vea la documentación

		0		
	Máximo	025020	85.30	Vea la documentación
AD-4B-xx.x	Nominal	013500	58.00	Vea la documentación
	Máximo	025020	85.30	Vea la documentación

Chasis NEBS3/NEBS3E

Por ejemplo, un ONS15454 equipado del chasis NEBS3/NEBS3E y de esta configuración, que crea el drenaje máximo:

- Indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la comunicación de temporización dos y Control+ (TCC+).
- Dos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del Cross Connect Virtual Tributary (XC-VT).
- Diez indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor E100T-12.
- Portadora óptica dos (alcance intermedio OC)48 (IR) 1310.
- Un controlador de interfaz de alarma (AIC).

Según el consumo normal del cuadro 1, esta configuración tendría este consumo de energía: $(2 \times 9.82W) + (2 \times 34.40W) + (10 \times 65.00W) + (2 \times 32.20W) + 6.01W = 806.85W + 55W$ (BANDEJA DE VENTILACIÓN) = **863.85W**.

Chasis de ANSI

Por ejemplo, un ONS15454 equipado del chasis de ANSI y de esta configuración, que crea el drenaje máximo:

- Dos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor TCC2.
- Dos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor XC10G.
- Diez indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor E100T-G.
- Modo /Synchronous de la transferencia del alcance largo dos OC192 (LR/STM)64 LH 1550.
- Un AIC-I.

Según el consumo normal del cuadro 1, esta configuración tiene este consumo de energía: $(2 \times 26.00W) + (2 \times 78.60W) + (10 \times 65.00W) + (2 \times 72.20W) + 8.00W = 1011.60W + 95W$ (FTA3) = **1106.60W**.

Carga térmica máxima

Dado que la alimentación de entrada termina eventual para arriba como calor, utilice esta fórmula para determinar la Carga térmica máxima del estante ONS15454:

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

La Carga térmica en un estante completamente cargado es dependiente en los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor en el estante y sus requisitos de alimentación eléctrica.

[Chasis NEBS3/NEBS3E](#)

Según las especificaciones antedichas, un solo chasis ONS15454 NEBS3 puede requerir hasta de 863.85 vatios un poder. Con la fórmula dada, la Carga térmica máxima de un solo chasis ONS15454 NEBS3 es 2947.58 unidades de transmisión básica (BTU) por la hora (redondeada al segundo lugar).

[Chasis de ANSI](#)

Según las especificaciones antedichas, un solo chasis de ANSI ONS15454 puede requerir hasta de 1106.60 vatios un poder. Con la fórmula dada, la Carga térmica máxima de un solo chasis de ANSI ONS15454 es 3775.87 BTU por la hora (redondeada al segundo lugar).

[Información Relacionada](#)

- [SDH Multiservice Provisioning Platform del Cisco ONS 15454](#)
- [Manual de referencia del Cisco ONS 15454, versión 4.1 y 4.5](#)
- [Preguntas frecuentes sobre el ONS 15454 de Cisco](#)
- [Hojas de datos del Cisco ONS de la serie 15400](#)
- [Field Notice del Cisco ONS de la serie 15400](#)
- [Recursos de soporte de las Redes ópticas](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)