

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

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

[NEBS3/NEBS3E](#)

[ANSI \(Instituto nacional estadounidense de estándares\)](#)

[Carga térmica máxima](#)

[NEBS3/NEBS3E](#)

[ANSI \(Instituto nacional estadounidense de estándares\)](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe el consumo total de energía y la Carga térmica máxima del Plataforma provisional multiservicio (MSPP) ONS15454 SONET. Este documento 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 específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco ONS15454 MSPP con el chasis NEBS3/NEBS3E
- Cisco ONS15454 MSPP con el chasis de ANSI
- Cisco ONS15454 MSTP

La información en este documento se basa en el [manual de referencia del Cisco ONS 15454, la versión 4.6](#) y el [manual de referencia del Cisco ONS 15454, la versión 6.0](#).

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

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Consumo del máximo de energía del ONS15454 MSPP

Aquí está el consumo del máximo de energía para el chasis NEBS3/NEBS3E:

Aquí está el consumo del máximo de energía para el chasis de ANSI:

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

Consumo aproximado de energía				Niveles de fibra de luz	
***** del INDICADOR LUMINOSO LED AMARILLO DE LA PLACA MUESTRA GRAVEDAD MENOR del *****	AMP S	Vatio s	BTU/ hora	'Nivel Rx'	Nivel Tx
ANSI: Max. Draw con los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor	23.05	1106.60	3775.87		
NEBS3/NEBS3E: Max. Draw con los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor	18.00	863.85	2947.58		
BANDEJA DE VENTILACIÓN: FTA	1.14	55.00	187.67		
BANDEJA DE	1.21	58.0	198.0		

VENTILACIÓ N: FTA2		0	0	
BANDEJA DE VENTILACIÓ N: FTA3-T	1.98	95.0 0	324.0 0	
XC	0.60	29.0 0	99.00	
XCVT	0.72	34.4 0	117.4 6	
XC10G	1.64	78.6 0	268.4 0	
XC-VXC-10G	1.4	67.0 0	288.6 2	
TCC	0.20	9.82	33.53	
TCC+	0.20	9.82	33.53	
TCC2	0.54	26.0 0	88.80	
TCC2P	0.56	27.0 0	92.2	
AIC	0.12	6.01	20.52	
AIC-I (AEP incluyendo)	0.17	8.00	27.30	
DS1-14 y DS1N-14	0.26	12.6 0	43.02	
DS1/E1-56	0.76	36.0 0	124.9 7	
DS3-12 y DS3N-12	0.79	38.2 0	130.4 3	
DS3/EC1-48	0.58	30.0 0	95.6	
DS3-12E y DS3N-12E	0.56	26.8 0	91.51	
DS3i-N-12	0.63	30.0 0	102.4	
DS3XM-12 Transmux	0.71	34.0 0	116.1	
DS3XM-6	0.42	20.0 0	68.00	
EC1-12	0.76	36.6 0	124.9 7	
FC_MR-4	1.25	60.0 0	212.0 0	
E100T-12 y E100T-G	1.35	65.0 0	221.9 3	
E1000-2 y	1.11	53.5	182.6	

E1000-2-G (GBIC incluyendo)		0	7		
G1000-4 y G1K4 (GBIC incluyendo)	1.31	63.0 0	215.1 1		
CE-100T-8	1.10	53.1 4	181.3		
ML100X-8	1.35	65.0 0	221.9 3		
ML100T-12	1.10	53.0 0	181.0 0		
ML1000-2	1.02	49.0 0	167.3 0	MAX - MINUTO	MAX - MINUTO
OC3 IR 4/STM1 1310 SH	0.40	19.2 0	65.56	-8 a -28	-8 a -15
OC3IR/STM1 SH 1310-8	0.48	23.0 0	78.50	-8 a -28	-8 a -15
OC12 1310 IR/STM4 SH	0.23	10.9 0	37.22	-8 a -28	-8 a -15
OC12 LR/STM4 LH 1310	0.25	9.28	41.00	-8 a -28	+2 a -3
OC12 LR/STM4 LH 1550	0.19	9.28	31.68	-8 a -28	+2 a -3
OC12 1310-4 IR/STM4 SH	0.58	28.0 0	100.0 0	-8 a -30	-8 a -15
OC48IR-1310 de alta velocidad	0.67	32.2 0	109.9 4	0 a -18	0 a -5
OC48LR- 1550 de alta velocidad	0.56	26.8 0	91.50	-8 a -28	+3 a -2
OC48 IR/STM16 SH COMO 1310	0.77	37.2 0	127.0 1	0 a -18	0 a -5
OC48 LR/STM16 LH COMO 1550	0.77	37.2 0	127.0 1	-8 a -28	+3 a -2
OC48ELR- ITU 100GHz	0.65	31.2 0	106.5 3	-9 a -27	0 a -2
OC48ELR- ITU 200GHz	0.65	31.2 0	106.5 3	-8 a -28	0 a -2
OC192	0.98	47.0	160.5	-1 a -11	-1 a -6

SR/STM64 IO 1310		0	0		
OC192 1550 IR/STM64 SH	1.04	50.0 0	170.7 0	-1 a -14	+2 a -1
OC192 LR/STM64 LH 1550	1.50	72.2 0	246.5 2	-10 a -19	+10 a +7
OC192 LR/STM64 LH ITU 15xx.xx	1.08	52.0 0	177.6 0	-9 a -22	+6 a +3
OC192SR1/S TM64IO alcance corto y OC- 192/STM64 ninguno alcance.	0.83	40.0 0	136.4 9	SFP, XFP, y Especificaciones de GBIC	
15454_MRC- 12	0.79	38.0 0	129.6 6	SFP, XFP, y Especificaciones de GBIC	
TXP_MR_10 G	0.73	35.0 0	119.5 0	Vea la documentación	
TXP_MR_10E	Máxi mo 1.04 del nomi nal 1.11	Máxi mo 50 del nomi nal 40	Máxi mo 170.7 del nomin al 136.6	Vea la documentación	
MXP_2.5G_1 0G	1.04	50.0 0	170.7 0	Vea la documentación	
MXP_2.5G_1 0E	Máxi mo 1.04 del nomi nal 1.11	Máxi mo 50 del nomi nal 40	Máxi mo 170.7 del nomin al 136.6	Vea la documentación	
MXP_MR_2.5 G y MXPP_MR_2. 5G	Máxi mo 1.25 del nomi nal 1.04	Máxi mo 60 del nomi nal 50	Máxi mo 204 del nomin al 170.7	Vea la documentación	
TXP_MR_2.5 G y TXPP_MR_2. 5G	0.73	35.0 0	119.5 0	Vea la documentación	

OSCM	Nominal	0.48	23.00	78.48	Vea la documentación
	Máximo	0.54	26.00	88.71	
OSC-CSM	Nominal	0.50	24.00	81.89	Vea la documentación
	Máximo	0.56	27.00	92.12	
OPT-PRE	Nominal	0.56	30.00	102.36	Vea la documentación
	Máximo	0.81	39.00	133.07	
OPT-BST	Nominal	0.63	30.00	102.36	Vea la documentación
	Máximo	0.81	39.00	133.07	
32 MUX-O	Nominal	0.33	16.00	54.59	Vea la documentación
	Máximo	0.52	25.00	85.30	
32 DMX-O	Nominal	0.33	16.00	54.59	Vea la documentación
	Máximo	0.52	25.00	85.30	
32DMX		Máximo 0.52 del nominal 0.31	Máximo 25 del nominal 15	Máximo 85 del nominal 51.21	
4MD-xx.x	Nominal	0.35	17.00	58.00	Vea la documentación
	Máximo	0.52	25.00	85.30	
AD-1C-xx.x	Nominal	0.35	17.00	58.00	Vea la documentación
	Máximo	0.52	25.00	85.30	
AD-2C-xx.x	Nominal	0.35	17.00	58.00	Vea la documentación
	Máximo	0.52	25.00	85.30	
AD-4C-xx.x	Nominal	0.35	17.00	58.00	Vea la documentación
	Máximo	0.52	25.00	85.30	

	mo		0		
AD-1B-xx.x	Nominal	0.35	17.00	58.00	Vea la documentación
	Máximo	0.52	25.00	85.30	
AD-4B-xx.x	Nominal	0.35	17.00	58.00	Vea la documentación
	Máximo	0.52	25.00	85.30	
32WS S		Máximo 1.35 del nominal 1.04	Máximo 65 del nominal 50	Máximo 221 del nominal 170	

[NEBS3/NEBS3E](#)

Por ejemplo, considere un ONS15454 equipado del chasis NEBS3/NEBS3E y de esta configuración:

- Tarjetas de Control+ y comunicación de sincronización doble (TCC+)
- Dos tarjetas Cross Connect-Virtual Tributary (XC-VT)
- Diez indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor E100T-12
- Dos OC48 IR 1310
- Un AIC

Tal ONS15454 tiene este consumo de energía, según el consumo normal del [cuadro 1](#):

$$(2 \times 9.82W) + (2 \times 34.40W) + (10 \times 65.00W) + (2 \times 32.20W) + 6.01W = 806.85W + 55W (\text{Fan tray}) = 863.85W$$

[ANSI \(Instituto nacional estadounidense de estándares\)](#)

Por ejemplo, considere un ONS15454 equipado del chasis de ANSI y de esta configuración:

- Dos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de control y comunicación de sincronización 2 (TCC2)
- Dos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor cruzados Connect-10G (XC10G)
- Diez indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor E100T-G
- Dos OC192 LR/STM64 LH 1550
- Un AIC-I

Tal ONS15454 tiene este consumo de energía, según el consumo normal del [cuadro 1](#):

$$(2 \times 26.00W) + (2 \times 78.60W) + (10 \times 65.00W) + (2 \times 72.20W) + 8.00W = 1011.60W + 95W (\text{FTA3}) = 1106.60W$$

[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:

$$(2 \times 26.00W) + (2 \times 78.60W) + (10 \times 65.00W) + (2 \times 72.20W) + 8.00W = 1011.60W + 95W \text{ (FTA3)} = 1106.60W$$

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

[NEBS3/NEBS3E](#)

Según las especificaciones en la sección [NEBS3/NEBS3E](#), el solo chasis ONS15454 NEBS3 puede requerir hasta un máximo de 863.85 vatios un poder. De acuerdo 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).

[ANSI \(Instituto nacional estadounidense de estándares\)](#)

Según las especificaciones en la sección [ANSI](#), el solo chasis de ANSI ONS15454 puede requerir hasta un máximo de 1106.60 vatios un poder. De acuerdo 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](#)

- [Página de soporte de las 15400 Series de ONS](#)
- [Página de soporte de los Productos de las Redes ópticas](#)
- [Página de soporte de tecnología óptica](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)