

Antena de FM modelo 6842

Polarizada circularmente

Banda ancha

Hasta 7.5 kW nominales por sección

Características:

- Banda ancha sin resintonía
- Conectores no presurizados
- Fácil de instalar, mantenimiento mínimo
- Fácil de desmontar para despacho en transporte de paquetes pequeños

Especificaciones de rendimiento:

Ancho de banda: 87.5 a 108 MHz
 Polarización: Circular derecha.
 ROE: 1.3 : 1 o superior.
 93 a 103 MHz: 1.2 : 1 o superior.
 Circularidad del patrón de acimut: Componente horizontal
 ± 1.5 dB en el poste.
 Conexión de entrada: 1 sección: 7/8 pulg. hembra EIA
 2 a 5 secciones: 1-5/8 pulg. hembra EIA
 6 a 8 secciones: 3-1/8 pulg. hembra EIA
 Espaciado de secciones: 98 pulg. (249 cm)



Especificaciones eléctricas:

No. de secciones	Ganancia		Potencia nominal	No. de secciones	Ganancia		Potencia nominal
	Potencia	dB	kW		Potencia	dB	kW
1	0.46	-3.369	7.5	5	2.518	4.01	37.5
2	0.994	-0.027	15	6	3.024	4.806	45
3	1.512	1.797	22.5	8	4.044	6.068	60*
4	2.016	3.044	30				

* Hay conjuntos de antenas de mayor potencia disponibles. Supone el uso de un divisor de potencia de 3-1/8 pulg. para dos secciones y más. Comuníquese con la fábrica por requisitos de divisor de potencia.

Notas:

1. Nuestras cifras de ganancia se calcularon al considerar la directividad a fin de tomar en cuenta las pérdidas en el sistema de radiación. Debido a este enfoque conservador, se le asegura la radiación de la máxima potencia efectiva radiada usando las cifras de ganancia publicadas de Shively. Se proporciona ganancia para una polarización y es igual en antenas con polarización circular para componentes horizontales y verticales. Se calcula la ganancia para 98 MHz que variará en toda la banda.

Documento n.º ds-6842_SPA(140922)

A Division of Howell Laboratories, Inc., P. O. Box 389, Bridgton, Maine 04009 USA
 (207) 647-3327 1-888-SHIVELY Fax.: (207)647-8273
 Una empresa propiedad de los empleados

www.shively.com
 sales@shively.com
 Certificada de acuerdo a ISO-9001

Tamaño y peso:

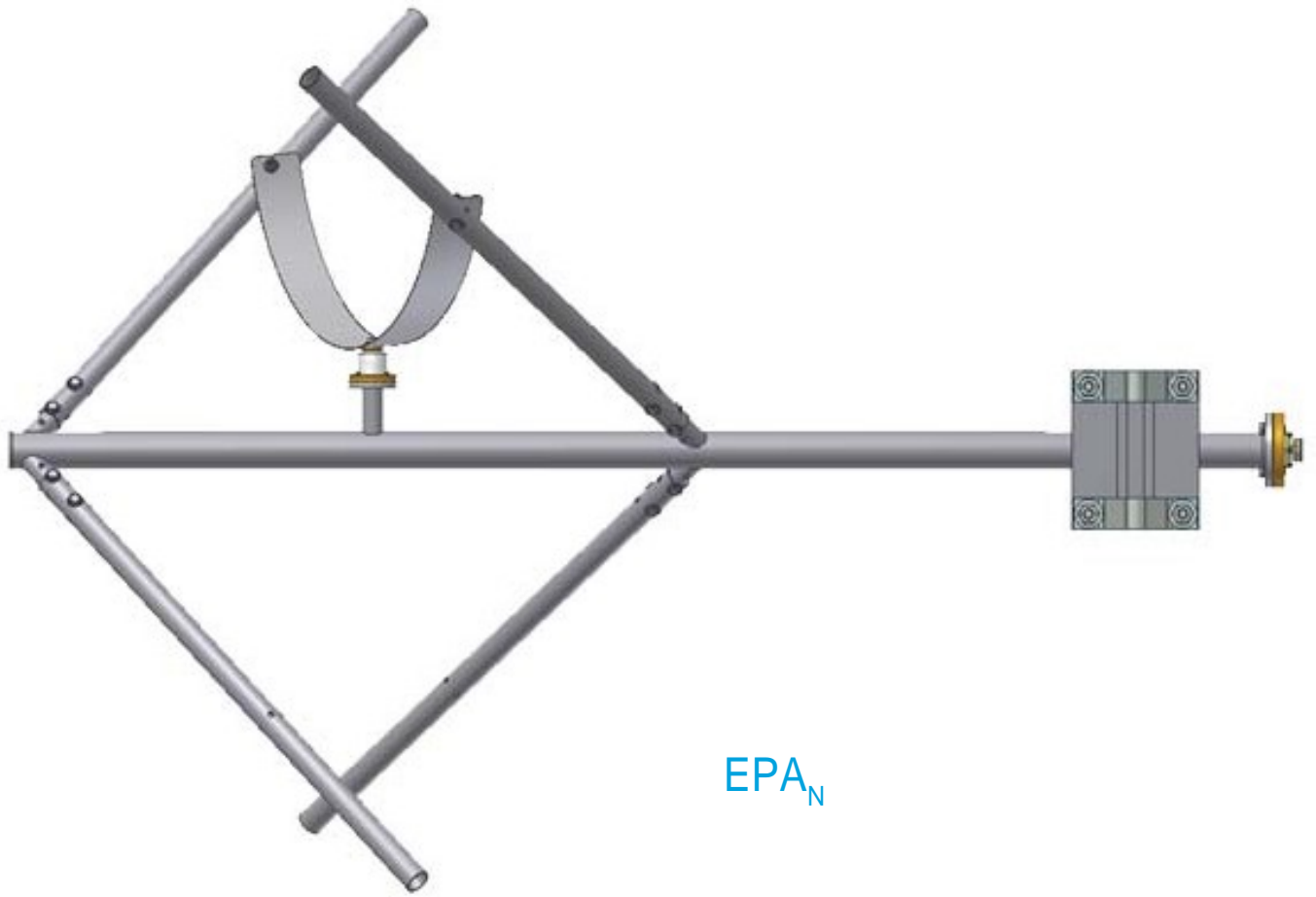
No. de secciones	Espacio vertical de la torre			Peso			
	Abertura de la radiación de la antena	Largo de tubería requerido	Espacio total de la torre recomendado	Sin hielo	Con ½ pulg. (1.2 cm) de hielo radial	Con 1 pulg. (2.54 cm) de hielo radial	Con 2 pulg. (5.1 cm) de hielo radial
	pies (m)	pies (m)	pies (m)	lb (kg)	lb (kg)	lb (kg)	lb (kg)
1	3.5 (1.07)	10.0 (3.05)	20.0 (6.10)	51 (23.2)	76 (34.5)	112 (50.9)	215 (97.7)
2	11.6 (3.53)	18.2 (5.53)	28.2 (8.60)	157 (71.4)	231 (105)	338 (154)	652 (296)
3	19.8 (6.03)	26.3 (8.0)	36.3 (11.0)	218 (99.1)	346 (157)	536 (244)	1099 (500)
4	27.4 (8.50)	34.5 (10.5)	44.5 (13.6)	274 (125)	444 (202)	695 (316)	1141 (519)
5	36.1 (11.0)	42.7 (13.0)	52.7 (16.1)	342 (155)	588 (267)	956 (435)	2059 (936)
6	44.3 (13.5)	50.8 (15.5)	60.8 (18.5)	400 (182)	694 (315)	1133 (515)	2450 (1114)
8	60.6 (18.5)	67.2 (20.5)	77.2 (23.5)	539 (245)	993 (451)	1680 (764)	3750 (1705)

Carga del viento (TIA-222-G):

No. de secciones	Sin hielo		Con ½ pulg. (1.2 cm) de hielo radial		Con 1 pulg. (2.54 cm) de hielo radial		Con 2 pulg. (5.1 cm) de hielo radial	
	EPA _N	EPA _T	EPA _N	EPA _T	EPA _N	EPA _T	EPA _N	EPA _T
	pies ² (m ²)	pies ² (m ²)	pies ² (m ²)	pies ² (m ²)	pies ² (m ²)	pies ² (m ²)	pies ² (m ²)	pies ² (m ²)
1	2.8 (0.26)	1.1 (0.10)	3.6 (0.33)	1.6 (0.15)	4.4 (0.41)	2.2 (0.20)	6.2 (0.58)	3.6 (0.33)
2	8.2 (0.74)	4.8 (0.44)	11.8 (1.09)	7.8 (0.72)	15.4 (1.43)	10.9 (1.01)	21.7 (2.01)	16.5 (1.53)
3	14.4 (1.33)	9.3 (0.86)	21.7 (2.01)	15.7 (1.45)	29.0 (2.68)	22.2 (2.06)	43.9 (3.98)	35.9 (3.32)
4	19.0 (1.76)	12.3 (1.14)	28.8 (2.67)	20.8 (1.93)	38.5 (3.56)	29.5 (2.73)	58.2 (5.39)	47.6 (4.41)
5	27.6 (2.56)	19.2 (1.78)	43.2 (4.00)	33.2 (3.07)	58.7 (5.43)	47.5 (4.40)	90.3 (8.36)	77.0 (7.13)
6	32.9 (3.05)	22.9 (2.12)	51.5 (4.77)	39.5 (3.66)	70.1 (6.49)	56.6 (5.24)	108 (9.98)	91.9 (8.51)
8	51.1 (4.73)	37.8 (3.50)	82.1 (7.60)	66.2 (6.13)	113 (10.5)	95.2 (8.81)	176 (16.3)	155 (14.3)

Notas:

- Shively Labs le recomienda que fije esta antena a un poste o tubería lateral de 1-½ a 3-½ pulg. de diámetro, montado a 15 pulg. de la cara o la pata de la torre. En la tabla anterior se define la longitud recomendada de la tubería.
- La abertura de radiación de la antena es la distancia desde el centro de la sección superior al centro de la sección inferior. Se requieren cinco pies (1.5 metros) de tubería arriba de la parte superior de la sección superior y debajo de la parte inferior de la sección inferior. El total del espacio de torre recomendado permite que queden diez pies (3 m) de torre libre arriba de la línea de centros de la sección superior y debajo de la línea de centros de la sección inferior para proteger de la interferencia de diagrama por parte de otras antenas.
- La tabulación de la carga del viento y del peso incluye la sección de antena, la línea de alimentación entre secciones, la conexión de entrada y los divisores de potencia.
- Las superficies de la antena y los pesos se calculan de acuerdo a TIA-222-G. Consulte las figuras de la página siguiente.
- Pida ayuda técnica en Shively si piensa montar antenas en torres de AM o si las instala a alturas superiores a 3,000 pies (915 m) sobre el nivel del mar.



NOTAS:

6. Las orientaciones ilustran la dirección del viento para calcular EPA_N y EPA_T de acuerdo a TIA-222-G.
7. La orientación real de la carga con respecto a la torre dependerá de la configuración de montaje.

