

Aplicación

El Gabinete para Componentes Activos (FAC) 3200 de FieldSmart, ha sido diseñado con la filosofía de modularidad y flexibilidad, al mismo tiempo manteniendo una capacidad máxima de enfriamiento para la inversión de los electrónicos activos. Cumpliendo con la norma Telcordia GR-487, el FAC 3200 es la solución de gabinete ideal para los ambientes exteriores más exigentes, proporcionando un entorno interno sellado. Gracias a esto, el aire y la humedad externa están completamente aislados del equipo electrónico.



Descripción

El FAC 3200 gabinete exterior es una caja controlada ambientalmente y fabricada de aluminio con revestimiento de polvo. El compartimento de equipo del FAC 3200 incluye un bastidor de 584 mm (23") de 16RU (Unidades de Bastidor) para montar equipo delante y detrás, acomodando hasta 32RU de equipo electrónico activo. El FAC 3200 proporciona hasta 576 puertos internos de distribución de fibra para instalaciones PON para suscriptores junto con la capacidad de división complementaria. El FAC 3200 acepta alimentación CA local e integra un intercambiador de calor aire a aire, montado en la puerta y ventiladores alimentados por CC o un aire acondicionado alimentado por CC para enfriar el equipo dentro del gabinete. Un compartimento separado, ventilado y debajo del gabinete aloja baterías opcionales.

Características y Beneficios

Integridad

- El FAC 3200 puede acomodar equipo tanto en el compartimento delantero, así como opciones auxiliares y complementarias en el compartimento trasero y también el compartimento de empalme. Los bastidores de equipo de 584 mm (23") en los compartimentos delantero, trasero y de empalme, permiten una variedad de opciones de despliegue
- Diseñado para integrar sin problemas una variedad de opciones estándar que se esperan en gabinetes remotos, como el sistema rectificador, los calentadores de batería y mamparos de fibra configurables en el campo
- Compatible con una variedad de opciones de montaje en gabinete, incluyendo montaje de plataforma de cemento, montaje de poste, montaje de pared y montaje de Soporte estilo "H", eliminando así problemas relacionados con el derecho de paso y ubicaciones de instalación problemáticas

Protección

- Cumple con la norma Telcordia GR-487 la especificación UL-60950/UL-50
- El diseño sellado ambientalmente protege los equipos internos contra el polvo y la lluvia
- Certificado para instalaciones en los entornos más exigentes, cumpliendo la norma GR-487: -40°C hasta +46°C (-40°F hasta +115°F)

Access

- Proporciona puertas de cierre de 3 puntos para un acceso rápido y fácil a los tres compartimentos
- El diseño permite el acceso a todos los elementos complementarios de un despliegue remoto de gabinetes exteriores. Esto incluye los cables de cobre o fibra, módulos de empalme y distribución de fibra, sistemas de distribución de energía y CC, alimentación CA y interruptores de carga de batería, toma de CA, etc., todo en un diseño compacto
- La puerta y el hardware están diseñados para proporcionar seguridad y protegerse del vandalismo y el robo

Inversión

- El FAC 3200 ha sido diseñado para expansión modular, permitiendo una expansión rentable de servicios en el futuro
- Gabinete ha sido diseñado para garantizar la facilidad de mantenimiento y eliminar las interrupciones del servicio
- Proporciona una plataforma ideal para la migración de servicios de acceso de cobre a la infraestructura de acceso de fibra y la electrónica

Especificaciones Técnicas

FAC 3200 de FieldSmart	
Dimensiones	965 mm x 1092 mm x 1397 mm (38"W x 43"D x 55"H)
Peso	254 kg (560 lbs.) (Equipado con baterías de 170 Ah de Northstar: 453.6 kg (1000 lbs.))
Opciones de Montaje	Montaje de plataforma de cemento, Montaje de Poste, Montaje de pared, Montaje de Soporte estilo "H", Montaje de Pedestal (suministrado por una tercera parte)
Opciones de Centro de Alimentación CA	Alimentación: 240 V de alimentación CA de fase única, servicio de 60 amperios con una desconexión de servicio certificado UL. CA redundante alimenta Rectificador CC redundante alimenta los sistemas. Desconexión de bajo voltaje CC. (-42V), protector contra sobretensiones de alta potencia de Joslyn
CA/CC Opción de Rectificador	Eltek CC9S-ANL-VC Sistema de alimentación compacto, Capacidad total máxima de 120 amperios (90A N+1). Módulos de Rectificación: compatible con (4) 30A módulos (Números de pieza configurados incluyen dos módulos).
Enfriamiento/Ambiental	Opción 1: 1800W (6142 Btu/h) capacidad de enfriamiento con el intercambiador de calor de Dantherm montado en la puerta, según el Requisito Genérico GR-487 Opción 2: 1800W (6142 Btu/h) Airxcel ICE aire acondicionado de montaje en puerta. El módulo de aire acondicionado no tiene la clasificación GR-487. Temperatura ambiente según GR-487: -40°C hasta +46°C (-40° F hasta +115° F)
Capacidad	Fibra: Hasta 576 terminaciones de fibra para suscriptores al utilizar la opción de mamparo. Hasta 18 divisores ópticos integrados de PON Cobre: Hasta 576 líneas de cobre con opciones de empalme de MS2 o 710
Opciones de Manejo de Fibra	Empalme y distribución de fibra de Clearfield de 12 o 24 posiciones en un montaje de 20.9 mm (19/23"). Soporte para GPON en gabinete y gestión de fibra ActiveE: Hasta 576 posición distribución de fibra en ensamblajes con incrementos de 12-, 24-, 48-, o 96- puertos; conector SC/APC, tubo holgado o cable tipo cinta. Hasta 14 Divisores ópticos integrados (opcionales) de GPON de 1x2, 1x16 o 1x32
Opciones de Protección de Cobre	Bloques de protección estándar de 5 clavijas — modular en incrementos de pares de 48. Hasta 12 pares de 48 Bloques de protección
Unidades de Bastidor Disponibles	32 RU 584 mm (23") Bastidor con soporte opcional de 483 mm (19") vertical
Seguridad y Conformidad	UL-60950, Estándar para la seguridad, Edición 1, Abril 1, 2003 CAN/CSA-C22.2 No. 60950 EMC FCC Parte 15 Clase A ICES-003 Clase A Telcordia, GR-63-CORE, NEBS Telcordia, GR-487, Requisitos genéricos para Gabinetes de equipos electrónicos

Números de Pieza Pre-Configurados

Número de Pieza	Descripción
R-3ZFC-ZZ1Z-ZZZ-ZZZ-ZZ	Gabinete para Componentes Activos de FieldSmart, Caja de FAC 3200, Bastidor de equipo estándar de 584 mm (23"), 1800W (6142 Btu/h) intercambiador de calor, Ningún Centro de carga, Ningún Rectificador, Compatible con una Serie de Baterías, Ningún Mamparo
R-3ZFE-ZZ1Z-ZZZ-ZZZ-ZZ	Gabinete para Componentes Activos de FieldSmart, Caja de FAC 3200, Bastidor de equipo estándar de 584 mm (23"), 1800W (6142 Btu/h) aire acondicionado Ningún Centro de carga, Ningún Rectificador, Compatible con dos Series de Baterías, Ningún Mamparo

Números de Pieza Configurados

R - 3 Z - - - - - Z - - - - - Z Z Z - Z Z

1 2 3 4 5 6

1 Seleccione Montaje de Bastidor
 F = Estándar de 584 mm (23")
 G = Estándar de 584 mm (23") con soporte vertical de 483 mm (19")

2 Seleccione Intercambiador de Calor y Puertas de AC
 C = 1800W HX
 E = 1800W AC

3 Seleccione Fuente de Alimentación de CA
 1 = Centro de carga de CA
 2 = Centro de carga de alimentación de CA / Conexión del generador
 Z = Ningún

4 Select Rectifier
 1 = 48V Rectificador CC
 3 = Kit de 48V Rectificador CC Con TPA Panel de interruptores (Utilizado con la opción de puerta de AC con engranaje activo de más de 15 amperios)
 Z = Ningún

5 Seleccione Cantidad de Serie de Baterías
 1 = Una serie
 2 = Dos series
 4 = Una serie con calentador de batería
 5 = Dos series con calentadores de batería
 Z = Ningún

6 Seleccione Puertos de Distribución
 00W = 1 Mamparo vacío de 432 puertos
 ZZZ = Ningún

Opciones de Montaje

Opciones de Montaje	Número de Pieza	Descripción
Montaje de plataforma de cemento	140-00007	FAC 3200 Kit de Montaje de plataforma de cemento con Plantilla "Pour-in-Place" (Plantilla de vertido)
Montaje de Poste	140-00008	FAC 3200 Kit de montaje de Pared/ Soporte estilo "H"/Poste
Montaje de Pared/ Soporte estilo "H"	140-00008	FAC 3200 Kit de montaje de Pared/ Soporte estilo "H"/Poste

Opciones de Bateria

Opciones de Bateria	Número de Pieza	Descripción
100 Ah Serie de Baterías	140-00002	FAC Kit de Serie de Baterías de Northstar, 100 Ah – Acceso frontal
170 Ah Serie de Baterías	140-00010	FAC 3200 Kit de Serie de Baterías de Northstar, 170 Ah - Acceso frontal
190 Ah Serie de Baterías	140-00038	FAC Kit de Serie de Baterías de Enersys, 190 Ah - Acceso frontal