



Almacenamiento de Energía Para Pplicaciones Fuera / Mitad Fuera de la Red

BENEFICIOS:

Ahorro de Energía

Proporcionar energía limpia para satisfacer toda o parte de la demanda

Reducción de Las Emisiones de Carbono

Minimizar el carbono en el planeta y reducir la huella ambiental de las operaciones

Contribución Futura a la Central Eléctrica Virtual

Continuar contribuyendo a la sostenibilidad general de la red

Oferta de Energía Crítica

Proporcionar un entorno de trabajo confiable, resistente y seguro

TENDENCIAS:

«Los edificios comerciales e institucionales son los edificios de mayor consumo de energía en Canadá y la demanda de energía para estos edificios plantea un problema sustancial para los sistemas de red anticuados.»

- Estadísticas de Canadá, 2016

DESAFÍOS:

Los costos de compra de la red para edificios con altas demandas de energía consisten en cargos de energía y cargos de demanda, y la demanda se convierte en una gran parte de su factura cuando usan mucha energía en un período corto.

SOLUCIÓN DE TROES:

TROES ha desarrollado una solución integral con un sistema de energía solar FV y un sistema de almacenamiento de energía con batería (BESS) fijado a la red que aborda los problemas de demanda energética de los edificios comerciales, residenciales e industriales. Basado en la necesidad de edificios y los recursos disponibles, este sistema puede desconectar el edificio total o parcialmente de la red.

ESPECIFICACIONES:

Modelo	TI-100-138
Red	TCP/MODBUS/RS485
Sistema de almacenamiento de energía con batería	
Tecnología de batería	Fosfato de litio y hierro (LiFePO4)
Capacidad de energía nominal	138.24 kWh
Energía utilizable	115.83 kWh
Voltaje de CC nominal	768 V
Rango de OP de voltaje de CC	672 a 852 V
Eficiencia de la batería	98%
Voltaje de CA auxiliar	480 V, trifásico
Frecuencia de utilidad	60 Hz
Paquete de baterías	
Calificación C (carga/descarga)	1 C/1 C
Voltage nominal	51.2 V
Capacidad nominal de CC	180 A
Capacidad	9.216 kWh
Temperatura de funcionamiento	-20 a 50 °C
Vida útil	5000 ciclos (a 0.5 C/0.5 C, 25 °C) 4000 ciclos (a 1 C/1 C, 25 °C)
Especificaciones mecánicas	
Recinto	1500*600*2100 mm
Protección térmica contra fugas	Sí
HVAC	Aire acondicionado
Color	RAL 7035 gris-blanco/RAL 9005 negro
Certificaciones	
Celda de batería	UL1642
Paquetes de baterías	UL1973, UN38.3

BESS CON ENERGÍA SOLAR FV:

Nuestros diseños patentados de almacenamiento de energía incluyen un sistema de gestión de baterías (BMS) con 3 capas de control y 3 capas de protección de operación y tecnología Dual-Equilibrium™ basada en IA, probada para mejorar el ciclo de vida de la batería y la eficiencia general del sistema.

El sistema consta de un BESS de 100 kW/138 kWh integrado con una matriz FV solar de 300 kW y la red. Esta configuración será capaz de soportar las demandas de energía de los edificios durante los períodos pico utilizando la energía que se almacenó en el BESS durante las horas valle con la energía solar FV o la red.

Incluye:

- Sistema de almacenamiento de energía con batería
- Sistema de conversión de la energía
- Sub-remolque de plataforma plana de 12 m * 2



3600 Steeles Ave. East
Markham, ON
L3R 9Z7, Canada



1-888-99-TROES (87637)



info@troescorp.com



www.troescorp.com