

Datos de la central eléctrica virtual

Las centrales eléctricas virtuales (CEV) son redes de cientos o miles de hogares y empresas que acuerdan compartir la energía de sus termostatos, vehículos eléctricos, electrodomésticos, baterías y paneles solares para apoyar para la red.

Cuando estos dispositivos se combinan y coordinan, pueden proporcionar muchos de los mismos servicios energéticos que una central eléctrica tradicional.

¿Cómo funciona?

Las (CEV) agrupan recursos energéticos distribuidos (RED), como la energía solar en tejados con baterías del lado del consumidor, vehículos eléctricos (VE) y cargadores, calentadores de agua eléctricos y edificios inteligentes, para proporcionar servicios de red a escala de servicio público como una central eléctrica tradicional. Las CEV incluyen a consumidores de electricidad residenciales, comerciales e industriales en un sistema que les paga por contribuir a un funcionamiento eficiente de la red.

Una central eléctrica virtual puede funcionar con la misma fiabilidad que los recursos convencionales de energía eléctrica, como las centrales eléctricas de pico, y puede suministrar energía a la red a una escala similar, con un impacto mucho menor en el clima.



Escanee para más información sobre central eléctrica virtual



Cómo las centrales eléctricas virtuales garantizan la fiabilidad de la red

Las CEV ofrecen a las empresas de servicios públicos una forma rentable de integrar el crecimiento acelerado de los EV y los RED y utilizarlo como capacidad adicional para aumentar la resistencia de la red y reducir las emisiones nocivas. Adquirir capacidad de una CEV puede costar a las empresas eléctricas entre un 40 % y un 60 % menos que otras alternativas, como las centrales térmicas de gas natural. Aproximadamente 33 GW de capacidad CEV operan actualmente en Norteamérica, lo que supone alrededor del 20% de la capacidad RED disponible; la aceleración del despliegue RED aumenta la capacidad potencial que puede agregarse.

Las CEV ofrecen a los operadores de la red una forma de gestionar la red a corto plazo y a bajo costo. Son una alternativa eficaz para gestionar el aumento de la demanda y hacer que la electricidad sea más limpia y asequible.

