

قطع التيار الكهربائي للحفاظ على السلامة العامة: استرجاع التيار

نعمل يوميًا على تحسين سلامة نظامنا الكهربائي والحد من مخاطر نشوب حرائق الغابات.

يمكن أن تتسبب الرياح العاتية في ملامسة أغصان الأشجار أو الحطام للخطوط الكهربائية النشطة، وهو ما قد يؤدي إلى إتلاف معدّاتنا والتسبب في نشوب حريق غابات هائل.

وقد نحتاج إلى قطع التيار الكهربائي خلال حالات الطقس القاسي للحفاظ على السلامة العامة لمنع نشوب مثل هذه حرائق.

وهو ما يُعرف بقطع التيار الكهربائي للحفاظ على السلامة العامة.

ونظرًا لأن قطع التيار الكهربائي للحفاظ على السلامة العامة من أدوات السلامة المهمة في مكافحة حرائق الغابات، فنحن على علم تام بأن فقدان التيار الكهربائي يعكّر صفو الحياة، خاصة بالنسبة لذوي الاحتياجات الطبية والعملاء الذين يعملون ويتعلمون من المنزل استجابةً لتداعيات كوفيد-19.

نعمل منذ فترة على تحسين برنامج قطع التيار الكهربائي للحفاظ على السلامة العامة من خلال جعل أحداث الانقطاع أصغر حجمًا، وأقصر وقتًا، وأكثر ذكاءً لعملائنا.

ونبدأ أحداث قطع التيار الكهربائي للحفاظ على السلامة العامة عندما تكون تنبؤات الطقس قاسية لدرجة تعرّض سلامة الأفراد، وحياتهم، ومنازلهم، وأعمالهم لخطر نشوب حرائق الغابات.

ولأن كل حالة جوية لها وضعها الخاص، فننظر بعناية في مجموعة من العوامل عند اتخاذ قرار فيما إذا كان يجب قطع التيار الكهربائي.

وبوجه عام، تشمل المعايير انخفاض مستويات الرطوبة، والتنبؤ بالرياح الشديدة، والمواد الجافة على الأرض، ومحتوى الرطوبة المنخفض في النباتات الحية، والملاحظات على أرض الواقع.

ومن أجل ضمان أن الطاقة يمكن استرجاعها بصورة آمنة بعد التعرض لظروف جوية قاسية، تحتاج شركة PG&E إلى فحص كل ميل من النظام الكهربائي الذي تم قطع التيار عنه للحفاظ على السلامة.

ويمثّل إجراء فحوصات شاملة، وأمنة، وفعّالة الخطوة الأساسية لإعادة التيار الكهربائي إلى عملائنا.

وتبدأ عملية إعادة التيار حتى في أثناء استمرار الأحوال الجوية القاسية.

كما ننشر أطقم العمل لدينا في مواقعهم لسرعة فحص خطوط الكهرباء بحثًا عن وجود تلف بمجرد مرور حالة الطقس الشديد.

سيؤكد مركز عمليات الطوارئ لدى PG&E الوقت الآمن للبدء في أعمال الفحص واستعادة التيار الكهربائي.

وتستخدم أطقم العمل مجموعة متنوعة من الطرق لإجراء هذه الفحوصات.

ويمكن فحص العديد من خطوطنا عن طريق الاستعانة بفريق من الخبراء المؤهلين باستخدام طائرات مروحية.

وتتميز هذه الطريقة بالسرعة، بيد أنها محكومة ببعض القيود بما في ذلك أن بعض المعدات تتعذر رؤيتها من الجو بسبب انتشار الأشجار والمعوقات الأخرى.

بالإضافة إلى ذلك، لا يمكن استخدام الطائرات المروحية لإلحاح الخطوط أثناء ساعات النهار.

كما نملك أيضًا طائرات يمكن استخدامها لفحص الهياكل كبيرة الحجم.

ويمكن الاستعانة بالطائرات المجهزة بمعدات الأشعة تحت الحمراء لإجراء عمليات الفحص ليلاً.

وفيما يتعلق بتلك الخطوط التي يتعذر فحصها من الجو، فسينتقل أطقم شركة PG&E بالسيارات إلى خطوط الكهرباء لتقييم المعدات الموجودة بالقرب من الطرق.

وعندما يتعذر إجراء عمليات الفحص من الجو أو البر بسبب الموقع والتضاريس، يجب على أطقم العمل فحص الخطوط سيراً على الأقدام.

وحيثما يتم العثور على الخلل، يعزل أطقم العمل المنطقة، ويجرون أي أعمال إصلاح بسرعة وبأمان قدر الإمكان.

ولا يُعاد تشغيل الخطوط إلا بعد فحصها وإصلاح أي تلف.

ويُعاد تشغيل كل قسم بمجرد فحصه.

وهو ما يعني أن الطاقة ستعود في أوقات مختلفة لمختلف العملاء.

وستبدأ عملية استعادة التيار في المحطة الفرعية وتستمر كذلك حتى نهاية الدائرة.

والعملاء غير مضطربين إلى الانتظار حتى فحص النظام بالكامل قبل استعادة التيار الكهربائي.

فبمجرد انتهاء فحص الخطوط المتصلة بمنزلك والتأكد من سلامتها، يمكن استعادة التيار الكهربائي.

نهدف هذا العام وفي الأعوام المقبلة إلى الحد من أوقات استعادة التيار الكهربائي بصورة كبيرة لعملائنا.

في عام 2020، بلغ متوسط وقت استعادة التيار بعد الطقس القاسي 10 ساعات مقارنة بعدد 17 ساعة في عام 2019.

ويأتي من بين الخطوات التي نتخذها للحد من أوقات استعادة التيار الكهربائي مضاعفة اسطول الطائرات المروحية حصرياً للاستخدام في أثناء أحداث قطع التيار من 35 إلى 65 طائرة،

إلى جانب استخدام طائرتين مزودتين بكاميرات تعمل بالأشعة تحت الحمراء لتمكين عمليات الفحص الليلية، والاستفادة من المساعدة المتبادلة المقدمة من شركات المرافق الأخرى لدعم أعمال الفحص لاستعادة التيار الكهربائي في أثناء قطع التيار الكهربائي للحفاظ على السلامة العامة عند الحاجة.

حتى في ظل عمليات التحسين التي نأخذها على عاتقنا، فقد تظل هناك حالات قصوى يمكن أن تستمر فيها انقطاعات التيار لعدة أيام بسبب ظروف الطقس أو الحاجة إلى إجراء أعمال إصلاح.

نعتمد جميعاً على الكهرباء في حياتنا اليومية. ونرغب في العمل معاً مع عملائنا لإيجاد حلول لمنع نشوب حرائق الغابات والحفظ على سلامة مجتمعاتنا.

وتشجع شركة PG&E أيضاً عملاءها على الذهاب إلى مركز إجراءات السلامة للاطلاع على معلومات قيّمة عن مخاطر حرائق الغابات والإجراءات التي يمكن للعملاء بل يجب عليهم اتخاذها مقدماً للاستعداد لحدث قطع تيار كهربائي للحفاظ على السلامة العامة.

للتعرف على آخر مستجدات الجهود، والطرق التي تبذلها شركة PG&E لتحسين حالات قطع التيار الكهربائي للحفاظ على السلامة العامة، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني pge.com/psps.