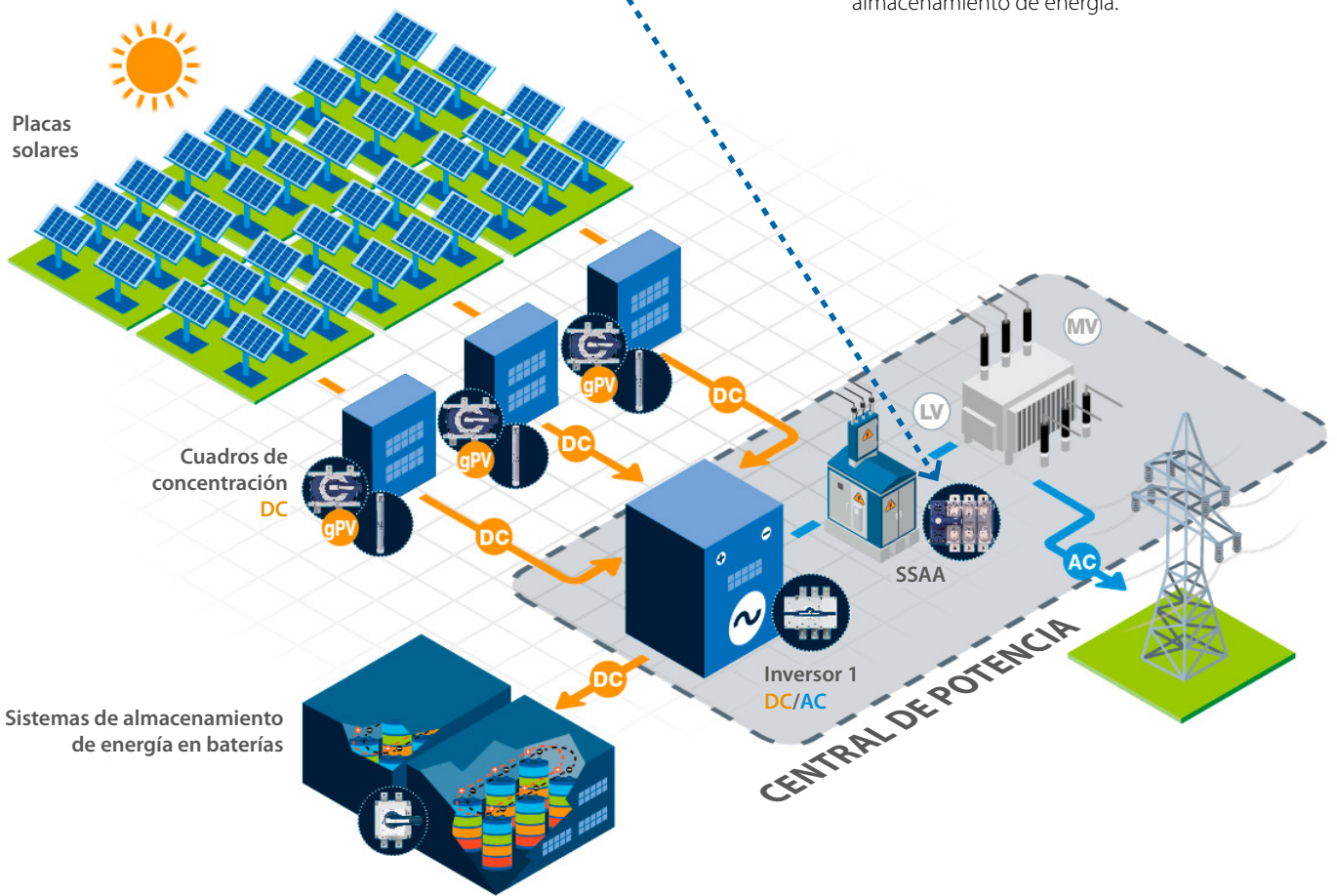


CASO DE APLICACIÓN CÓMO PROTEGER EL TRANSFORMADOR AUXILIAR EN UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA / ESS

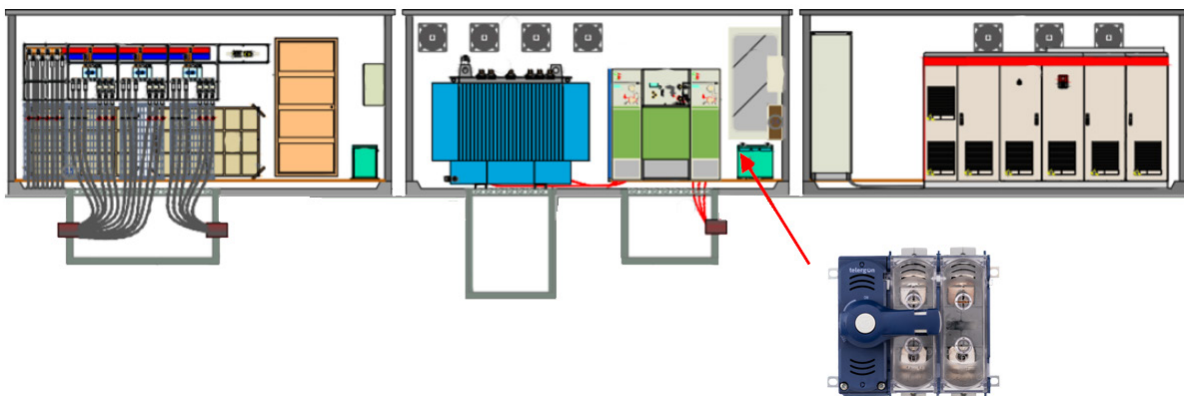
Los interruptores con fusibles permiten proteger el transformador auxiliar que se encuentra en el inversor central de una instalación fotovoltaica o almacenamiento de energía.



C. INVERSOR 1

C. TRANSFORMACIÓN

C. INVERSOR 2



Aplicación

Protección de los servicios auxiliares del transformador en un inversor central o ESS.

Necesidad

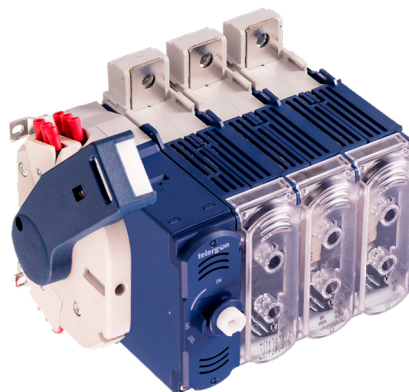
Se precisa un interruptor de fusible para proteger a 690V AC.

También se puede necesitar una protección de 1000V AC con una solución sin carga.

Los servicios de los transformadores auxiliares son fundamentales para garantizar el funcionamiento fiable de los sistemas eléctricos, ya que suministran la energía necesaria a los equipos de control, protección y auxiliares de las subestaciones. La protección de estos transformadores auxiliares implica la implementación de una combinación de dispositivos y esquemas de protección eléctrica para evitar daños debidos a fallos, sobrecargas y otras condiciones anormales. Se consideran equipos auxiliares la iluminación, la refrigeración, los ordenadores, los PLC

Solución

Los interruptores con fusibles ofrecen un alto nivel de protección y seguridad frente a sobrecargas y cortocircuitos a los servicios auxiliares. La gama M3 de Telergon ofrece una solución versátil con accionamiento frontal o lateral, con un alto rendimiento y nivel de protección y seguridad. Su tamaño compacto permite instalar la solución de manera fácil y rápida en el transformador auxiliar.



Datos técnicos

IEC-EN-UNE 60947-1 IEC-EN-UNE 60947-3				
Tipo de fusible				NH00 BS-A3 NFC 22x58
Características eléctricas	Intensidad térmica en ambiente a 35°C (y temporalmente 40 °C)	Ith	A	125
	Tensión de aislamiento	Ui	Vac	1.000
	Tensión de impulso	Uimp	kV	8
		Ue 690 V AC22B	A	125
	Potencia disipada en fusible ^{*(1)}	NH/DIN	W	9
		BS	W	11.3
		NFC	W	11.4
Poder de corte	400 V; cos φ = 0,35÷0,45	A	1000	
Poder de cierre	400 V; cos φ = 0,45	A	1250	
Comportamiento ante corto-circuito	Corriente asignada de cortocircuito condicional ^{*(3)}	NH/DIN	kA rms	100
		BS	kA rms	80
	Corriente máxima de corte		kA (pico)	16.5
Datos mecánicos	Durabilidad, número de maniobras ^{*(4)}		Ciclos	8.000
	Peso máximo		kg	1.3

^{*(1)} Valores de potencia disipada de los fusibles en los ensayos. Por favor, consulte para fusibles con potencias disipadas superiores.

^{*(2)} Consultar para otras tensiones y/o categorías de empleo.

^{*(3)} Con dispositivo limitador que limite la intensidad de pico y la energía disipada a los valores indicados.

^{*(4)} Según normativa, para otros valores consultar.

^{*(5)} Las secciones mínimas son para la corriente nominal del equipo, en fusibles de menor amperaje el cable mínimo puede ser también menor.

^{*(e1)} Se permiten secciones mayores mediante el uso de separadores de fase.