

ACD / SWD Productos para la Industria Solar

Aplicaciones posibles:

Instalación fotovoltaica con seguidor solar



Instalación fotovoltaica – Estadio de futbol



Instalación Híbrida fotovoltaica-eólica



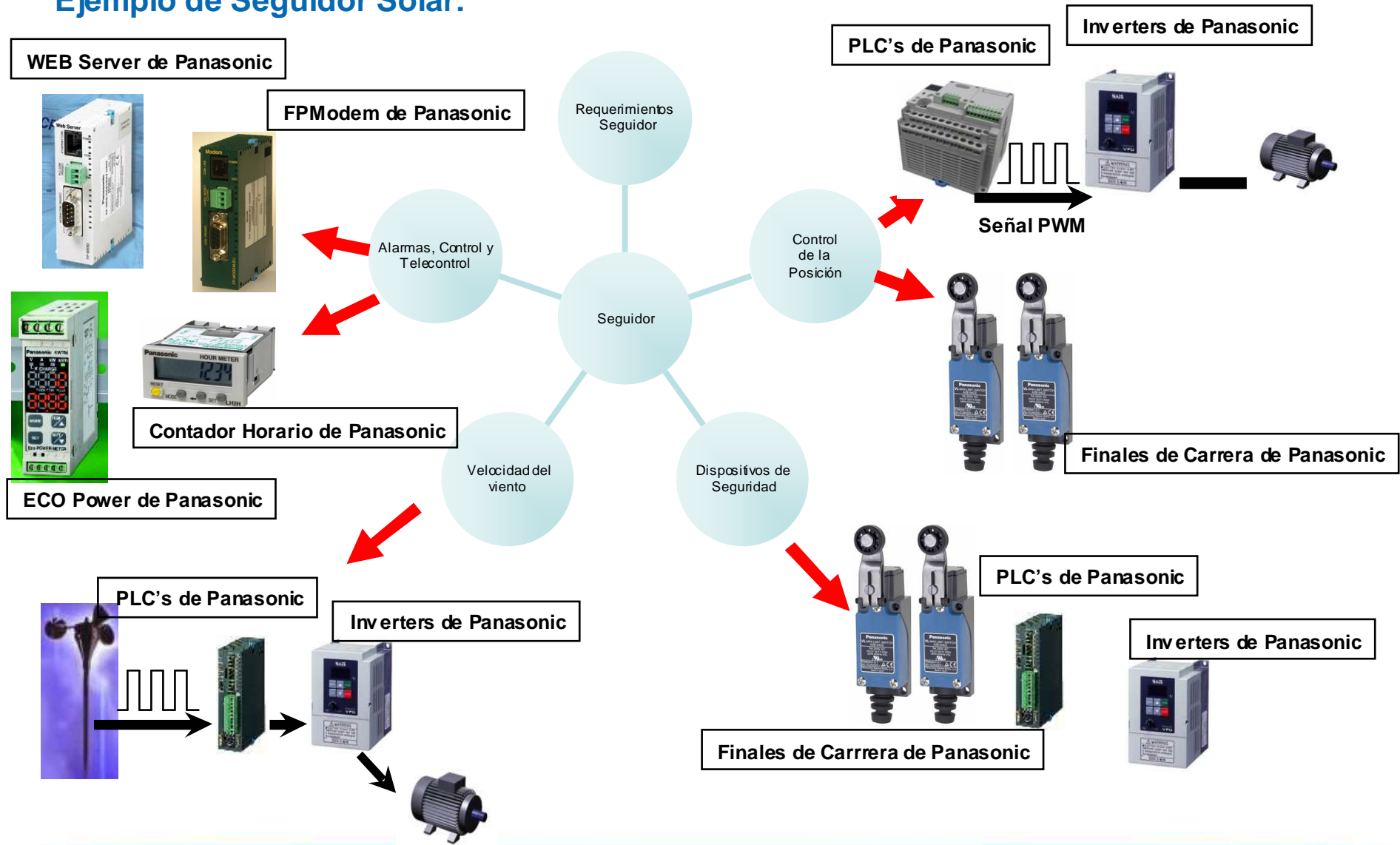
Seguidor solar de 2 ejes



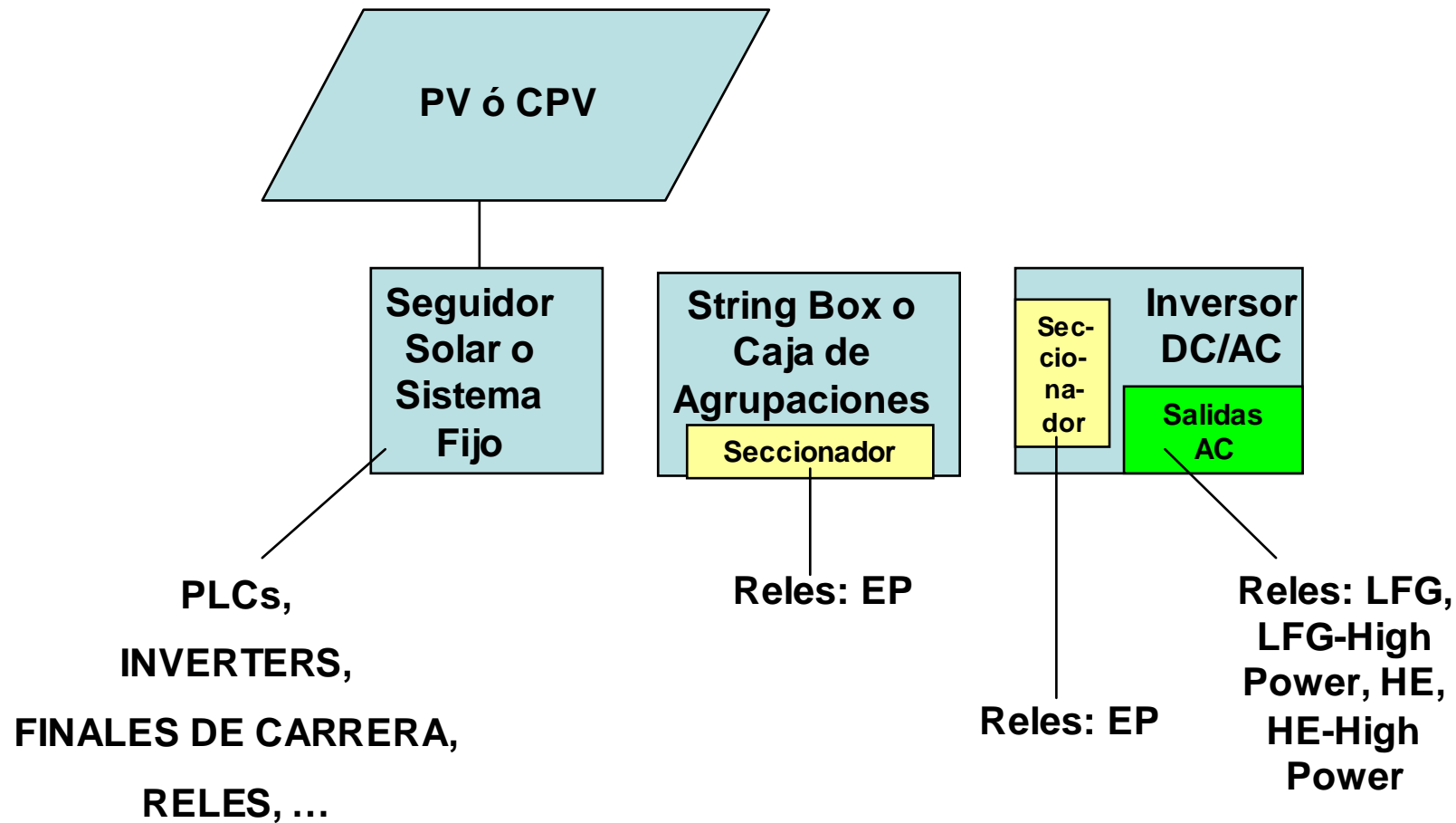
Universidad de Munich

Productos ACD para la Industria Solar

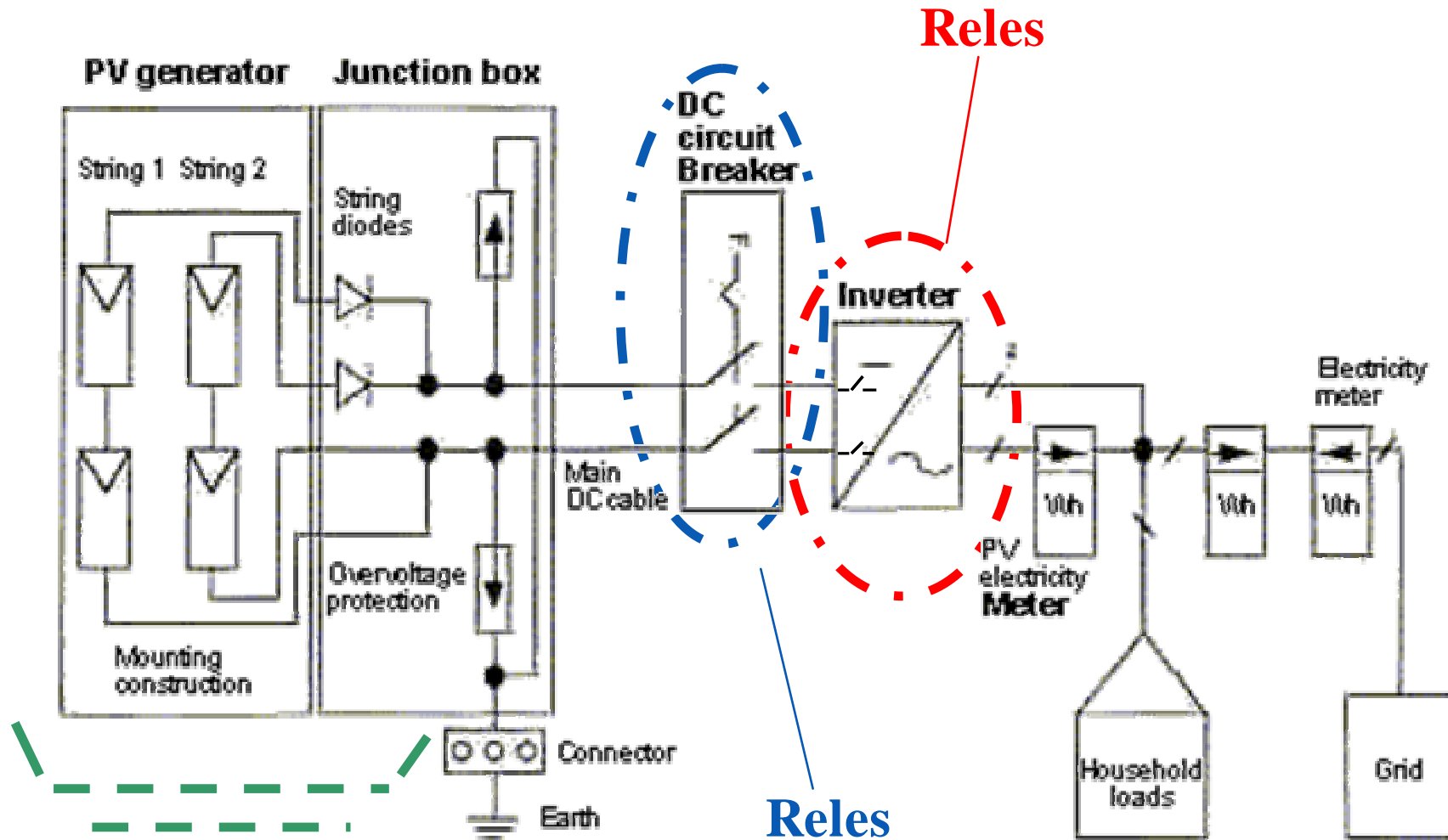
Ejemplo de Seguidor Solar:



Descripción General Sistema Fotovoltaico



Descripción General Sistema Fotovoltaico



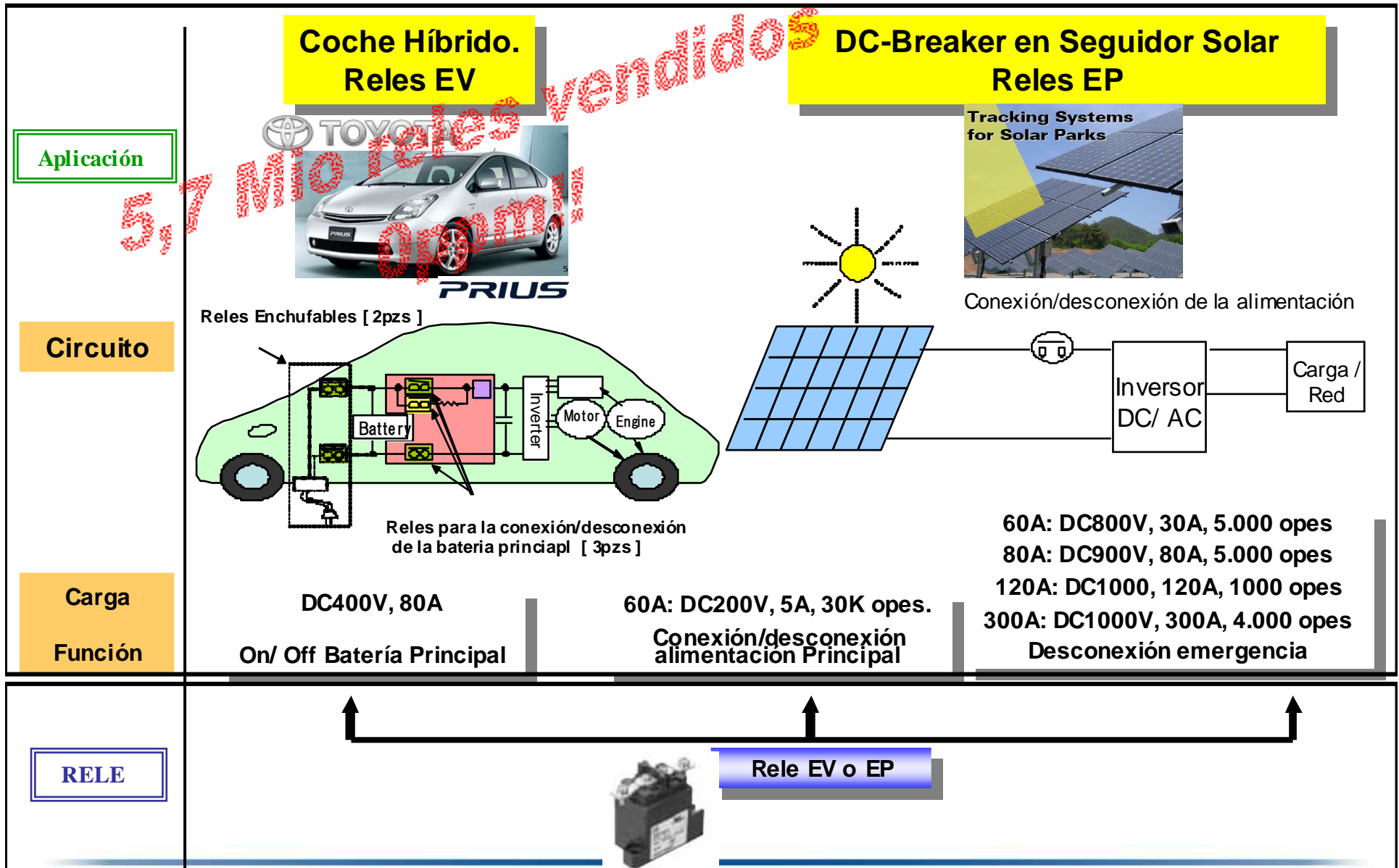
PLC, Inverters, Finales de Carrera, Relés, ...

Rele EP










Aplicación y tecnología

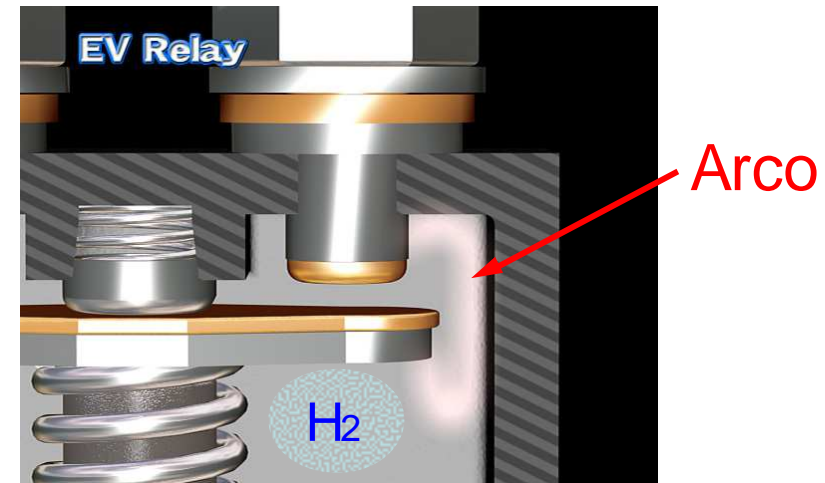
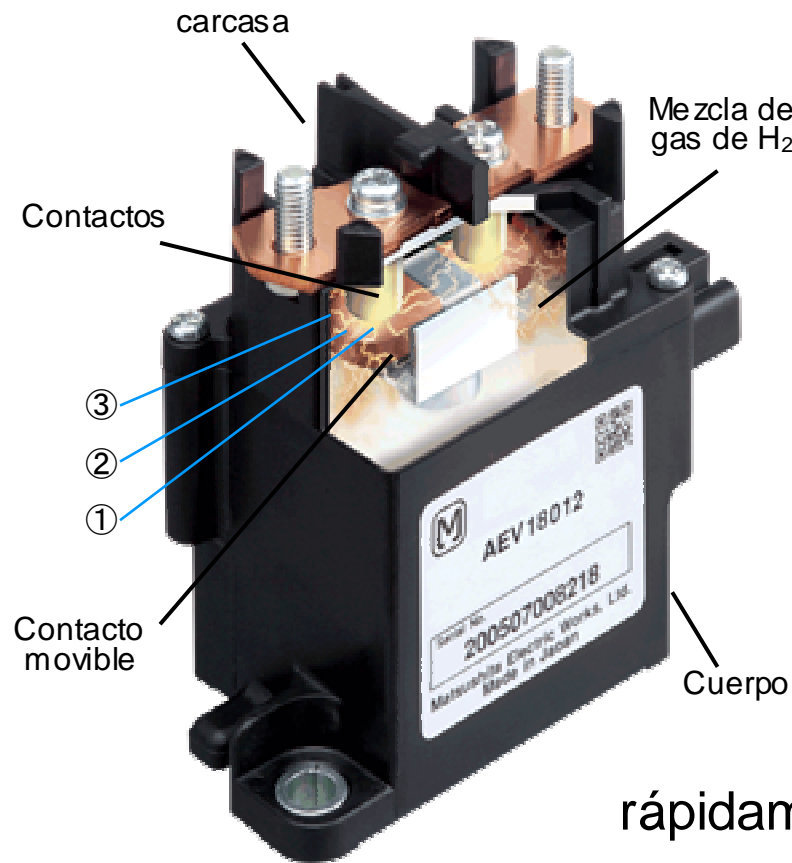
Reles EP / EV. Notas de Aplicaciones



Reles EP. Rango de Producto

<p>Panasonic ideas for life</p> <p>Producto</p> <p>Carga Nominal</p> <p>Contactos</p>	<p>EP 10A</p>  <p>10A, DC400V</p> <p>1a</p>	<p>EV 20A</p>  <p>20A, DC400V</p> <p>1a</p>	<p>EP 60A</p>  <p>60A, DC400V</p> <p>1a</p>	<p>EP 80A</p>  <p>80A, DC400V</p> <p>1a</p>	<p>EV 120A</p>  <p>120A, DC400V</p> <p>1a</p>	<p>EP 300A</p>  <p>300A, DC400V</p> <p>1a</p>	
<p>Nuevo producto</p> <p>Carga Nominal</p> <p>Contactos</p>	<p>EP 20A</p> <p>PENDIENTE</p>		<p>EPN 60A</p>  <p>60A, DC400V</p> <p>1a</p> <p>Modernizado & Silencioso</p>				<p>EP 120A</p> <p>PENDIENTE</p>

Caso peor: Desconexión



Arco generado entre contactos



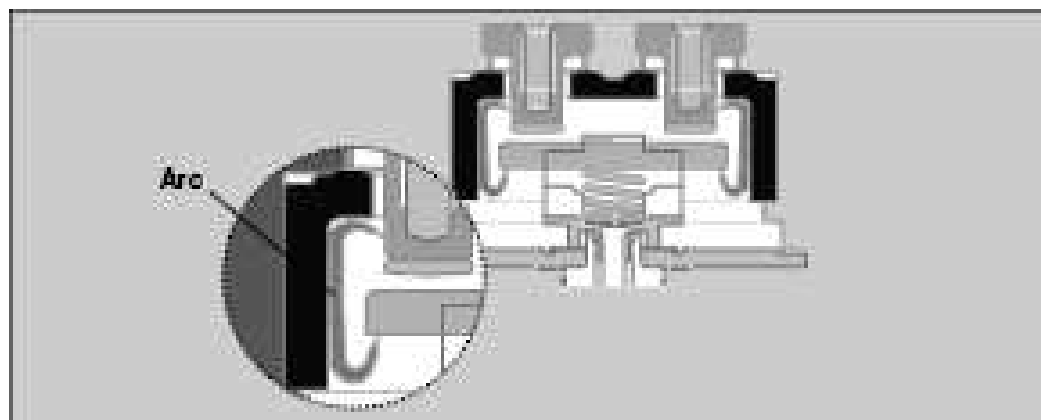
Arco desviado por el campo magnético



La mezcla de gas de H₂ enfría el arco rápidamente y lo extingue de manera segura y fiable (H₂ posee elevada conductividad térmica)





Reles EP / EV. Tecnología

- Capaz de conmutar elevadas tensiones de corriente continua gracias a un encapsulado cerámico sellado que encierra una mezcla de gas de hidrógeno y un campo magnético permanente que atrae el arco generado en las conmutaciones hacia lugares distintos al punto de unión de los contactos. Ambas cosas enfrían y extinguen el arco rápidamente.
- Con el encapsulado sellado se consiguen altas capacidades de desconexión, incluso con una distancia entre contactos pequeña. Gracias a ello tenemos un relé compacto y ligero.
- El arco generado no puede salir al exterior del relé, por lo que puede ser utilizado en ambientes expuestos a explosiones.



INVERSORES SOLARES

Relés Para el Mercado de Inversores Solares

Mercado	Residencial		Oficinas, Edificios		Industrial
Salida del inversor	1.5~4.5KW	5~7KW	6~8KW	8~10KW	10KW o mas
Relé	LFG 	LFG Nuevo 	HE 	HE-Y5 Nuevo 	HE  En Desarrollo
Corriente Nominal	22A,277VAC, 30K opes a 85°C	30A,277VAC, 30K opes a 85°C	35A,277VAC, 30K opes a 85°C	48A,277VAC, 30K opes a 85°C	60A,277VAC, 30K opes desconexión 1000 opes para conmutación a 85°C
Distancia interna de los contactos	1.5mm	1.5mm	3mm	3mm	3mm
Tipo	Monoestable				