

SOLARtec



Cajas modulares de
conexión PV



Gawe
material eléctrico de distribución

Cajas modulares de conexión PV



« Una solución adaptada
a las instalaciones de
autoconsumo »



La evolución del marco regulador en la generación fotovoltaica ha favorecido la aparición en el campo de las pequeñas y medianas instalaciones dedicadas al autoconsumo. La gama de cajas de conexión modulares SOLARTEC ha sido diseñada para una máxima facilidad de uso tanto por parte del instalador como del usuario.

Funciones

Las cajas de conexión fotovoltaicas realizan las funciones de conexión y protección de los grupos y subgrupos fotovoltaicos que conforman la parte de corriente continua del generador fotovoltaico antes de llegar al inversor.

Las cajas incluyen la función de corte y seccionamiento de los circuitos eléctricos para poder aislar la entrada del inversor en su lado de corriente continua y cumplen con los requisitos normativos para garantizar la seguridad de las personas.

También puede incluir protección contra la sobrecarga, el cortocircuito y las sobretensiones de origen atmosférico.

La nueva norma UNE HD 60364-7-712:2017 aplica en los sistemas de alimentación solar fotovoltaica (PV) y sustituye la norma anterior UNE 20460-7-712 que es la norma determinada por el REBT en la guía de aplicación de la ITC-BT40.

Conforme a las normas

- UNE HD 60364-7-712
- IEC 60947-3
- EN 50539-11:2013
- EN 61439-1/-2



Cajas de protección AC

«Caja de protección AC, con interruptor automático y diferencial»

El inversor se convierte en un punto de entrada en la distribución eléctrica de las instalaciones residenciales o terciarias, consecuentemente se deben implementar los elementos de protección habituales de un punto de entrada. Con las cajas AC podemos garantizar la seguridad de la instalación y con la instalación de un contador de energía supervisar la aportación del inversor a nuestro consumo.

Conforme a las normas

- EN 61439-1/-2
- EN 61008-1
- EN 60898-1
- EN 61643-11
- EN 625053-21

Características generales

Protector de sobretensiones

Protector de sobretensiones compacto Clase II (EN 61643-11). Indicación visual de final de vida.



Protección fusible
La protección más rápida contra fin de vida del descargador en cortocircuito.



Contador de Energía

Precisión de Clase I según EN 625053-21. Display LCD retroiluminado de 6+1 dígitos de gran tamaño. Salida de pulsos con Led indicador.



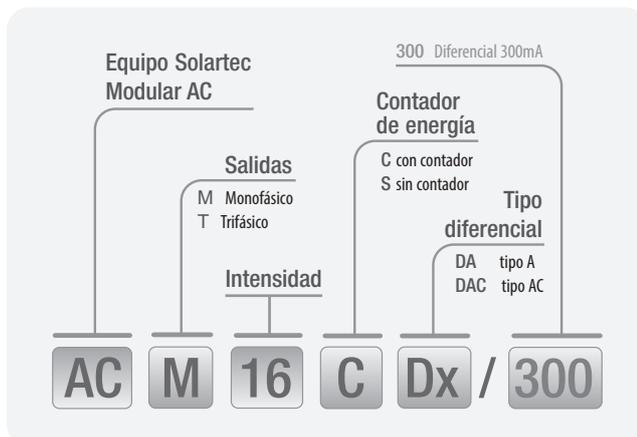
Interruptor diferencial

Tipo A adecuado para corrientes alternas con componentes de continua según UNE-EN 61008-1. Indicador de estado y de defecto. Protegidos contra disparos intempestivos.



Interruptor automático

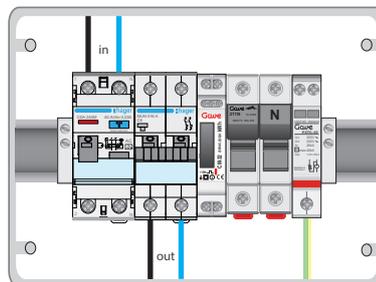
Protección curva C con 6kA de poder de corte según UNE-EN 60898-1



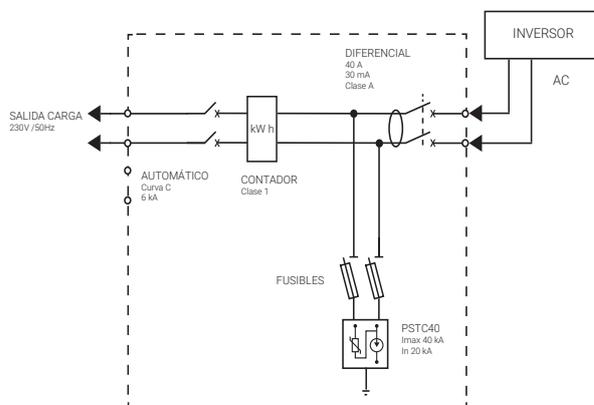
Cajas AC con contador de energía para salida de inversor monofásica



Intensidad (A)	Referencia
16	ACM16CDA
25	ACM25CDA



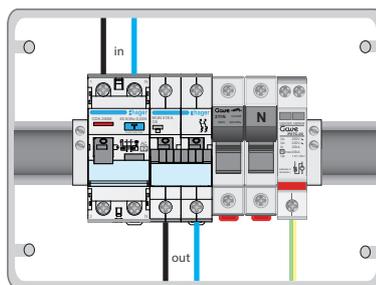
Características	Valores
Tipo de red	230V~ 50Hz
Tipo interruptor diferencial	A
Características técnicas	2P 40A/30mA
Contador de Energía	32 A Clase 1
Interruptor automático	10/16/25 A
Características técnicas	C 6kA
Prot. contra sobretensiones Clase II	PSTC40
Corriente de descarga nominal (In)	20 kA
Corriente de descarga máx. (Imax)	40 kA
Nivel de protección a In (Up)	1.5 kV
DPS protegido	Fusible gG



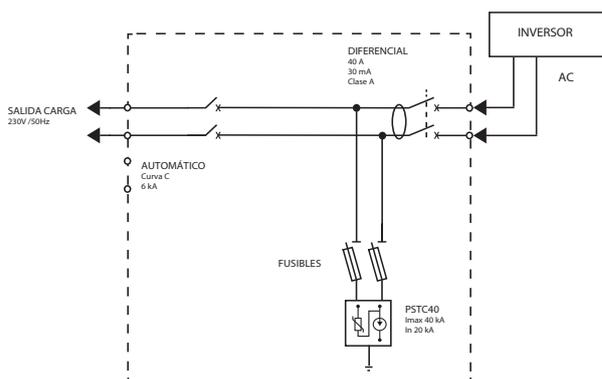
Cajas AC para salida de inversor monofásica



Intensidad (A)	Referencia
16	ACM16SDA
25	ACM25SDA

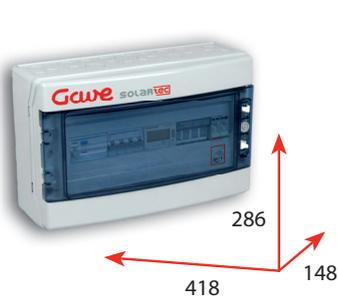


Características	Valores
Tipo de red	230V~ 50Hz
Tipo interruptor diferencial	A
Características técnicas	2P 40A/30mA
Contador de Energía	No
Interruptor automático	10/16/25 A
Características técnicas	C 6kA
Prot. contra sobretensiones Clase II	PSTC40
Corriente de descarga nominal (In)	20 kA
Corriente de descarga máx. (Imax)	40 kA
Nivel de protección a In (Up)	1.5 kV
DPS protegido	Fusible gG

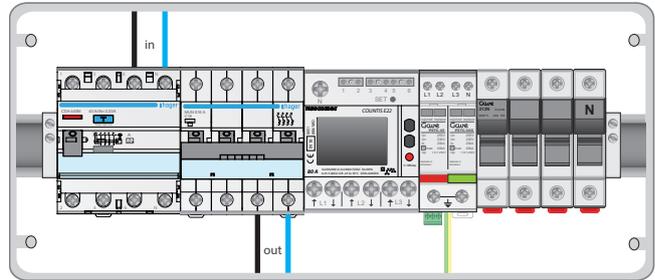


Cajas de protección AC

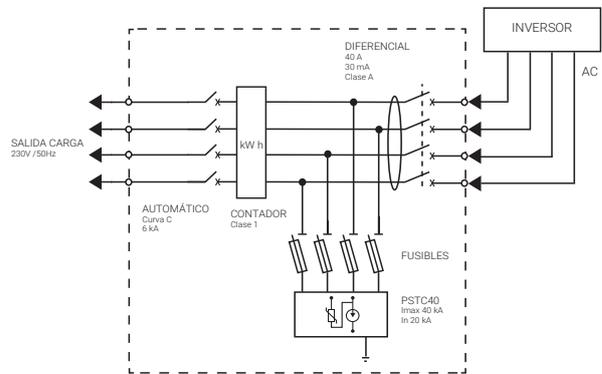
Cajas AC con contador de energía para salida de inversor trifásica



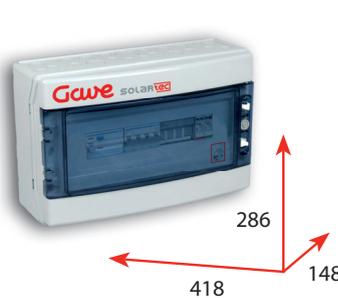
Intensidad (A)	Referencia
10	ACT10CDA
16	ACT16CDA
25	ACT25CDA
32	ACT32CDA
40	ACT40CDA
63	ACT63CDA
63	ACT63CDA/300



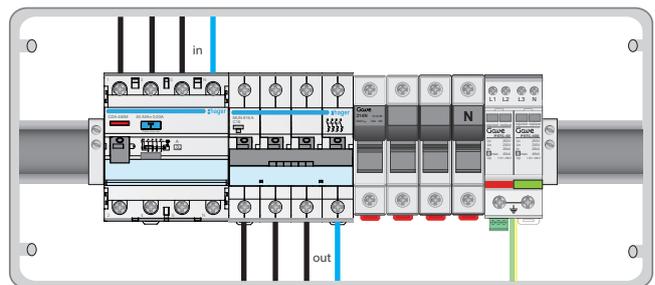
Características	Valores
Tipo de red	230V~ 50Hz
Tipo interruptor diferencial	A
Características técnicas	4P 40A/30mA
Contador de Energía	32 A Clase 1
Interruptor automático	10/16/25/32/40 A
Características técnicas	C 6kA
Prot. contra sobretensiones Clase II	PSTC440T
Corriente de descarga nominal (In)	20 kA
Corriente de descarga máx. (Imax)	40 kA
Nivel de protección a In (Up)	1.5 kV
DPS protegido	Fusible gG



Cajas AC para salida de inversor trifásica



Intensidad (A)	Referencia
10	ACT10SDA
16	ACT16SDA
25	ACT25SDA
32	ACT32SDA
40	ACT40SDA
63	ACT63SDA
63	ACT63SDA/300



Características	Valores
Tipo de red	230V~ 50Hz
Tipo interruptor diferencial	A
Características técnicas	4P 40A/30mA
Interruptor automático	10/16/25/32/40 A
Características técnicas	C 6kA
Prot. contra sobretensiones Clase II	PSTC440T
Corriente de descarga nominal (In)	20 kA
Corriente de descarga máx. (Imax)	40 kA
Nivel de protección a In (Up)	1.5 kV
DPS protegido	Fusible gG

