



EnergyFinance
group

ECOSEZ

Filtro economizador de energía

10-600 KW/400 V 50 Hz

El Filtro Economizador de Energía ECOSEZ ® diseñado y fabricado en España, es el resultado de años de trabajo y experiencia.

ECOSEZ ® es capaz de cumplir, en un solo equipo, con diferentes funciones importantes para el buen funcionamiento de las instalaciones eléctricas y conseguir una importante reducción en la factura eléctrica.

Instalando nuestro Filtro Economizador, nuestros clientes conseguirán una rapidísima recuperación de la inversión y un gran ahorro total gracias a sus 150.000 horas de expectativa de vida. Se trata de un equipo robusto y sencillo de mantener.

ECOSEZ ® contribuye de manera eficiente a la disminución de las emisiones de CO₂ al ambiente, cuidando así de nuestro planeta.

Se puede instalar en cualquier industria, local, comercio, hospital, vivienda,... que cumpla con las condiciones técnicas de seguridad exigidas.

- Elimina la Energía Reactiva consumida.
- Reduce el consumo entre un 5% y un 20%.
- Reduce la Potencia Máxima demandada entre un 3% y un 10%.
- Disminuye la tasa de distorsión armónica de la carga.
- Mejora la forma de onda de Tensión de la instalación.



Energy Finance group

SERIE TR4001 (REDES TRIFÁSICAS A 400 V)

Código	Potencia (KW)	Tensión(V)	Dimensiones(mm)
PEETR0010004005	10	400	550 x 350 x 240
PEETR0015004005	15	400	550 x 350 x 240
PEETR0025004005	25	400	550 x 350 x 240
PEETR0035004005	35	400	550 x 350 x 240
PEETR0045004005	45	400	550 x 350 x 240
PEETR0055004005	55	400	550 x 350 x 240
PEETR00750040052	75	400	650 x 460 x 257
PEETR01000040052	100	400	650 x 460 x 257

SERIE TR4002 (REDES TRIFÁSICAS A 400 V)

Código	Potencia (KW)	Tensión(V)	Dimensiones(mm)
PEETR0150004005	150	400	2100 x 600 x 600
PEETR0200004005	200	400	2100 x 600 x 600
PEETR0250004005	250	400	2100 x 600 x 600
PEETR0300004005	300	400	2100 x 1200 x 600
PEETR0350004005	350	400	2100 x 1200 x 600
PEETR0400004005	400	400	2100 x 1200 x 600
PEETR0450004005	450	400	2100 x 1200 x 600
PEETR0500004005	500	400	2100 x 1200 x 600
PEETR0550004005	550	400	2100 x 1800 x 600
PEETR0600004005	600	400	2100 x 1800 x 600

Sistema de Ahorro Energético ECOSEZ®

15 - 100 KW/400 V 50 Hz

El Sistema de Ahorro Energético ECOSEZ® es el último equipo creado con la ayuda de las mejores Universidades Europeas.

ECOSEZ®, el futuro de la Energía Reactiva hecho realidad. Mejora notablemente las condiciones técnicas de la instalación además de reducir el coste de la factura eléctrica.

Es el sistema perfecto para el instalador electricista gracias al sistema Plug & Play que incorpora y a su fácil elección.

Conecta ECOSEZ® y ahorra durante mas de 100.000 h (+10 años) con mínimo mantenimiento y máxima fiabilidad.

- Elimina la Energía Reactiva consumida.
- Mejora la Tensión de Red.
- Minimiza los problemas por microcortes.
- Sistema Plug & Play (conecta y ahorra).
- Control mediante microprocesador.



Energy
Finance
group

Código	Potencia (KW)	Tensión(V)	Dimensiones(mm)
PEBTR0015004005	15	400	440x290x290
PEBTR0025004005	25	400	440x290x290
PEBTR0040004005	40	400	440x290x290
PEBTR0055004005	55	400	440x290x290
PEBTR0070004005	70	400	440x290x290
PEBTR0085004005	85	400	440x290x290
PEBTR0100004005	100	400	440x290x290

EQUIPOS AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

SERIE 700

2,5–20 KVAR/440 V 50 Hz

- Para redes con bajo o medio contenido armónico
< 30% THD en intensidad

Batería automática de condensadores con uno o dos escalones, ideal para compensar el factor de potencia en muy pequeñas instalaciones donde no se requiera una conexión y desconexión de diferentes escalones. De manejo muy sencillo y muy fácil instalación. Es la solución definitiva de ahorro para pequeños consumos eléctricos.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

Tensión asignada: **440 V 50 Hz.**

Rango de tensión de trabajo admisible: **380 – 440 V.**

Regulador de energía reactiva PFR-200 con microprocesador y cinco niveles de ajuste del valor C/K.

Interrupor automático magneto térmico.

Contactor especial para cortes capacitivos.

Condensadores serie TR30 trifásicos con sistema de seguridad interna.

Cables libres de halógenos.

Armario metálico de primera calidad.

■ EQUIPAMIENTO OPCIONAL Y CONSTRUCCIONES ESPECIALES

Armarios en protección especial para intemperie (poliéster, acero inoxidable, metálicos con altos grados de protección IP).

Potencias, tensiones y escalones especiales bajo consulta.



Ene...ance
group

Código	Potencia (Kvar)	Tensión(V)	Escalones	Dimensiones(mm)
PBALR0002504405	2,5	440	2,5 Auto	300 x 300 x 200
PBALR0005004405	5	440	2,5 Fijo + 2,5 Auto	300 x 300 x 200
PBALR0010004405	10	440	5 Fijo + 5 Auto	300 x 300 x 200
PBALR0012504405	12,5	440	5 Fijo + 7,5 Auto	300 x 300 x 200
PBALR0015004405	15	440	5 Fijo + 10 Auto	300 x 300 x 200
PBALR0020004405	20	440	10 Fijo + 10 Auto	300 x 300 x 200

EQUIPOS AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

SERIE 50

12,5-80 KVAR/440 V 50 Hz

Para redes con bajo o medio contenido

■ armónico

< 30% THD en intensidad

Batería automática de condensadores con uno o dos escalones, ideal para compensar el factor de potencia en muy pequeñas instalaciones donde no se requiera una conexión y desconexión de diferentes escalones. De manejo muy sencillo y muy fácil instalación. Es la solución definitiva de ahorro para pequeños consumos eléctricos.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

Tensión asignada: **440 V 50 Hz.**

Rango de tensión de trabajo admisible: **380 – 440 V.**

Regulador de energía reactiva PFR-200 con microprocesador y cinco niveles de ajuste del valor C/K.

Interrupor automático magneto térmico.

Contactor especial para cortes capacitivos.

Condensadores serie TR30 trifásicos con sistema de seguridad interna.

Cables libres de halógenos.

Armario metálico de primera calidad.

■ EQUIPAMIENTO OPCIONAL Y CONSTRUCCIONES ESPECIALES

Armarios en protección especial para intemperie (poliéster, acero inoxidable, metálicos con altos grados de protección IP).

Potencias, tensiones y escalones especiales bajo consulta.



Ene nance
group

Código	Potencia (Kvar)	Tensión(V)	Escalones	Dimensiones(mm)
PBALB0012504405	12,5	440	2,5 + 5 + 5	430 x 270 x 330
PBALB0017504405	17,5	440	2,5 + 5 + 10	430 x 270 x 330
PBALB0025004405	25	440	5 + 10 + 10	430 x 270 x 330
PBALB0037504405	37,5	440	2,5 + 5 + 10 + 20	430 x 270 x 330
PBALB0045004405	45	440	5 + 10 + 10 + 20	430 x 270 x 330
PBALB0055004405	55	440	5 + 10 + 20 + 20	430 x 270 x 330
PBALB0065004405	65	440	5 + 10 + 20 + 30	430 x 270 x 330
PBALB0075004405	75	440	10 + 15 + 25 + 25	430 x 270 x 330
PBALB0080004405	80	440	10 + 20 + 25 + 25	430 x 270 x 330

EQUIPOS AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

SERIE 300

77,5-220 KVAR/440 V 50 Hz

- Para redes con bajo o medio contenido armónico

< 30% THD en intensidad

Batería automática de condensadores de reducidas dimensiones para instalaciones de media potencia, tales como pequeños hipermercados, centros comerciales, pequeños hospitales, talleres productivos, fabricas, polideportivos, campos de golf, etc.

- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

Tensión asignada: **440 V 50 Hz**.

Rango de tensión de trabajo admisible: **380 –**

440 V. Regulador de energía reactiva con microprocesador. **Interruptor automático magneto térmico**.

Contactores especiales para cortes capacitivos.

Condensadores serie TR30 trifásicos con sistema de seguridad interna.

Cables libres de halógenos.

Armario metálico de primera calidad.

- EQUIPAMIENTO OPCIONAL Y CONSTRUCCIONES ESPECIALES

Armarios en protección especial para intemperie (poliéster, acero inoxidable, metálicos con altos grados de protección IP).

Transformador de maniobra.

Potencias, tensiones, protección diferencial y escalones especiales bajo consulta.



Código	Potencia (Kvar)	Tensión(V)	Escalones	Dimensiones(mm)
PBALM0077504405	77,5	440	2,5 + 5 + 10 + 20 + 40	800 x 650 x 280
PBALM0095004405E002	95	440	5 + 10 + 20 + 30 + 30	800 x 650 x 280
PBALM0110004405	110	440	10 + 20 + 40 + 40	800 x 650 x 280
PBALM0125004405	125	440	10 + 15 + 50 + 50	800 x 650 x 280
PBALM0150004405E002	150	440	10 + 15 + 25 + 50 + 50	800 x 650 x 280
PBALM0175004405E002	175	440	10 + 15 + 20 + 30 + 50 + 50	800 x 650 x 280
PBALM0187504405	187,5	440	12,5 + 25 + 50 + 50 + 50	800 x 650 x 280
PBALM0210004405	210	440	10 + 25 + 25 + 50 + 50 + 50	800 x 650 x 280
PBALM0220004405	220	440	20 + 25 + 25 + 50 + 50 + 50	800 x 650 x 280

EQUIPOS AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

SERIE 2000

225-1000 KVAR/440 V 50 Hz

- Para redes con bajo o medio contenido armónico
< 30% THD en intensidad

Batería automática de condensadores para grandes consumidores tales como hipermercados, centros comerciales, estadios deportivos, fábricas, edificios singulares, aeropuertos, puertos, hospitales, etc. Esta serie está construida en base a un innovador sistema con módulos extraíbles serie 1000 que permite ampliar el equipo incluso una vez instalado.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

Tensión asignada: **440 V 50 Hz**.

Rango de tensión de trabajo admisible: **380 –**

440 V. Regulador de energía reactiva con microprocesador. Contactores especiales para cortes capacitivos.

Condensadores serie TR30 trifásicos con sistema de seguridad interna. Fusibles de protección por escalón.

Embarrado de cobre.

Ventiladores incorporados para una mejor refrigeración del equipo. Cables libres de halógenos.

Armario metálico de primera calidad.

■ EQUIPAMIENTO OPCIONAL Y CONSTRUCCIONES ESPECIALES

Armarios en protección especial para intemperie (poliéster, acero inoxidable, metálicos con altos grados de protección IP).

Interruptor tripolar de corte en carga o automático magneto térmico. Transformador de maniobra.

Potencias, tensiones, protección diferencial y escalones especiales bajo consulta.



Energy Finance group

Código	Poten- cia (Kvar)	Tensión (V)	Escalones	Dimensiones(mm)	Código	Poten- cia (Kvar)	Tensión (V)	Escalones	Dimensiones(mm)
PBAMA0225004405225	440	25 + 4 x 50		1700 x 600 x 500	PBAMA0550004405	550	440	3 x 50 + 4 x 100	1700 x 1200 x 500
PBAMA0250004405E001 250	440	2 x 25 + 4 x 50		1700 x 600 x 500	PBAMA0575004405	575	440	25 + 50 + 5 x 100	1700 x 1200 x 500
PBAMA0275004405275	440	25 + 5 x 50		1700 x 600 x 500	PBAMA0600004405	600	440	50 + 50 + 5 x 100	1700 x 1200 x 500
PBAMA0300004405E002 300	440	2 x 25 + 5 x 50		1700 x 600 x 500	PBAMA0625004405	625	440	25 + 50 + 50 + 5 x 100	1700 x 1200 x 500
PBAMA0325004405325	440	25 + 6 x 50		1700 x 600 x 500	PBAMA0650004405	650	440	3 x 50 + 5 x 100	1700 x 1200 x 500
PBAMA0350004405E001 350	440	2 x 25 + 6 x 50		1700 x 600 x 500	PBAMA0675004405	675	440	25 + 50 + 6 x 100	1700 x 1200 x 500
PBAMA0375004405375	440	25 + 5 x 50 + 100		1700 x 600 x 500	PBAMA0700004405	700	440	50 + 50 + 6 x 100	1700 x 1200 x 500
PBAMA0400004405400	440	4 x 50 + 2 x 100		1700 x 600 x 500	PBAMA0725004405	725	440	25 + 50 + 50 + 6 x 100	1700 x 1200 x 500
PBAMA0425004405425	440	25 + 50 + 50 + 3 x 100		1700 x 1200 x 500	PBAMA0750004405	750	440	50 + 7 x 100	1700 x 1200 x 500
PBAMA0450004405450	440	3 x 50 + 3 x 100		1700 x 1200 x 500	PBAMA0800004405	800	440	50 + 50 + 7 x 100	1700 x 1200 x 500
PBAMA0475004405475	440	25 + 50 + 4 x 100		1700 x 1200 x 500	PBAMA0900004405	900	440	2 x 50 + 8 x 100	1700 x 1800 x 500
PBAMA0500004405500	440	50 + 50 + 4 x 100		1700 x 1200 x 500	PBAMA1000004405	1000	440	2 x 50 + 9 x 100	1700 x 1800 x 500
PBAMA0525004405525	440	25 + 50 + 50 + 4 x 100		1700 x 1200 x 500					

EQUIPOS AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

SERIE 4000

225-1000 KVAR/440 V 50 Hz

■ Para redes con bajo o medio contenido armónico < 60% THD en intensidad

Batería automática de condensadores especial para trabajar en instalaciones polucionadas. Se trata de un equipo capaz de soportar armónicos sin necesidad de incorporar filtros. Los condensadores, contactores y conductores que incorpora están preparados para trabajar en condiciones extremas tanto en sobretensión como en sobre intensidad.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

Tensión asignada: **400 V 50 Hz**.

Rango de tensión de trabajo admisible: **380 – 400 V**.

Regulador de energía reactiva con microprocesador.

Contactores especiales para cortes capacitivos y dimensionados para trabajar en redes con armónicos.

Condensadores serie TR30 trifásicos especiales para soportar armónicos hasta un máximo de 60% de THDi. Incorporan sistema de seguridad interna.

Interruptor automático magneto térmico de serie, hasta 95 Kvar.

Fusibles de protección por escalón (a partir de 120 Kvar). Ventilador

incorporado para una mejor refrigeración del equipo.

Transformador de maniobra. Cables libres de halógenos. Armario metálico de primera calidad.

■ EQUIPAMIENTO OPCIONAL Y CONSTRUCCIONES ESPECIALES

Armarios en protección especial para intemperie (poliéster, acero inoxidable, metálicos con altos grados de protección IP). Interruptor automático magneto térmico o corte en carga para potencias superiores a 95 Kvar. Potencias, tensiones, protección diferencial y escalones especiales bajo consulta.



Código	Potencia (Kvar)	Tensión (V)	Escalones	Dimensiones (m)
PBAHC0022504005	22,5	400	2,5 + 5 + 5 + 10	600 x 650 x 280
PBAHC0032504005E002	32,5	400	2,5 + 5 + 5 + 10 + 10	600 x 650 x 280
PBAHC0045004005E001	45	400	5 + 10 + 10 + 20	600 x 650 x 280
PBAHC0060004005	60	400	10 + 10 + 20 + 20	800 x 650 x 280
PBAHC0075004005	75	400	5 + 10 + 20 + 40	800 x 650 x 280
PBAHC0095004005	95	400	5 + 20 + 30 + 40	800 x 650 x 280
PBAHC0120004005	120	400	10 + 20 + 40 + 50	1100 x 600 x 600
PBAHC0150004005E001	150	400	10 + 20 + 40 + 40 + 40	1700 x 600 x 500
PBAHC0200004005E002	200	400	10 + 20 + 40 + 40 + 40 + 50	1700 x 600 x 500
PBAHC0250004005	250	400	2 x 25 + 4 x 50	1700 x 1200 x 500
PBAHC0325004005	325	400	25 + 6 x 50	1700 x 1200 x 500
PBAHC0400004005	400	400	4 x 50 + 2 x 100	1700 x 1200 x 500

EQUIPOS AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

SERIE 4500

37,5–600 KVAR/400 V 50 Hz

■ Para redes con bajo o medio contenido armónico > 60% THD en intensidad

Batería automática de condensadores especial para trabajar en instalaciones muy polucionadas. Se trata de un equipo capaz de soportar armónicos incorporando filtros LC por cada uno de los escalones. La serie 4500 se presenta como una solución eficaz para compensar el factor de potencia y para obtener una mejora tangible de la calidad de suministro reduciendo los valores originales de THD de la instalación.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

Filtro de rechazo LC con frecuencia de sintonización 189 Hz. Otras frecuencias consultar. Factor de sintonización: 7%.

Tensión asignada: **400 V 50 Hz**.

Rango de tensión de trabajo admisible: **380 – 400 V**.

Regulador de energía reactiva con microprocesador.

Contactores especiales para cortes capacitivos y dimensionados para trabajar en redes con armónicos. Condensadores serie TR30 trifásicos especiales para trabajar con reactancias. Incorporan sistema de seguridad interna. Fusibles de protección por escalón. Transformador de maniobra. Ventilador incorporado para una mejor refrigeración del equipo. Cables libres de halógenos. Armario metálico de primera calidad.

■ EQUIPAMIENTO OPCIONAL Y CONSTRUCCIONES ESPECIALES

Armarios en protección especial para intemperie (poliéster, acero inoxidable, metálicos con altos grados de protección IP). Interruptor tripolar corte en carga o automático magneto térmico. Potencias, tensiones, factor sintonización, protección diferencial y escalones especiales bajo consulta.



Energy Performance group

Código	Potencia (Kvar)	Tensión (V)	Escalones	Dimensiones(mm)
PBAAR0037504005	37,5	400	5 + 10 + 10 + 12,5	1100 x 600 x 600
PBAAR0050004005	50	400	4 x 12,5	1100 x 600 x 600
PBAAR0060004005	60	400	10 + 2 x 12,5 + 25	1100 x 600 x 600
PBAAR0075004005	75	400	2 x 12,5 + 2 x 25	1100 x 600 x 600
PBAAR0087504005	87,5	400	12,5 + 3 x 25	1100 x 600 x 600
PBAAR0100004005	100	400	2 x 12,5 + 3 x 25	2100 x 600 x 600
PBAAR0125004005	125	400	2 x 12,5 + 2 x 25 + 50	2100 x 600 x 600
PBAAR0150004005	150	400	25 + 25 + 50 + 50	2100 x 600 x 600
PBAAR0200004005	200	400	25 + 25 + 3 x 50	2100 x 600 x 600
PBAAR0225004005	225	400	25 + 4 x 50	2100 x 600 x 600

Código	Potencia (Kvar)	Tensión (V)	Escalones	Dimensiones(mm)
PBAAR0250004005	250	400	5 x 50	2100 x 600 x 600
PBAAR0275004005	275	400	25 + 5 x 50	2100 x 1200 x 600
PBAAR0300004005	300	400	6 x 50	2100 x 1200 x 600
PBAAR0325004005	325	400	25 + 6 x 50	2100 x 1200 x 600
PBAAR0400004005	400	400	8 x 50	2100 x 1200 x 600
PBAAR0450004005	450	400	50 + 4 x 100	2100 x 1200 x 600
PBAAR0500004005	500	400	2 x 50 + 4 x 100	2100 x 1200 x 600
PBAAR0550004005	550	400	50 + 5 x 100	2100 x 1800 x 600
PBAAR0600004005	600	400	2 x 50 + 5 x 100	2100 x 1800 x 600

EQUIPOS SEMI-AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

SERIE 750

3,5-30 KW/400 V

■ **Para redes con bajo o medio contenido armónico < 30% THD en intensidad**

La Serie 750 es un equipo semiautomático que se ha desarrollado para la **compensación de energía reactiva en ascensores y montacargas**, que no requieran regulación automática.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

Tensión asignada: **400 V 50 Hz**.

Rango de tensión de trabajo admisible: **380 – 440 V**.

Interruptor automático magneto térmico tripolar.

Condensadores serie TR30 trifásicos con sistema de seguridad interna.

Contactor especial para cortes capacitivos.

Lámpara de señalización de equipo en funcionamiento.

Cables libres de halógenos.

Armario metálico de primera calidad.

■ EQUIPAMIENTO OPCIONAL Y CONSTRUCCIONES ESPECIALES

Interruptor tripolar corte en carga y fusibles.

Armarios en protección especial para intemperie (poliéster, acero inoxidable, metálicos con altos grados de protección IP).

Potencias, tensiones y frecuencias especiales bajo consulta.



Ene
ance
group

Código	Potencia (KW)	Tensión(V)	Dimensiones(mm)
PEQRFA0035040051	3,5	400	300 x 300 x 200
PEQRFA0050040051	5	400	300 x 300 x 200
PEQRFA0075040051	7,5	400	300 x 300 x 200
PEQRFA0100040051	10	400	300 x 300 x 200
PEQRFA0150040051	15	400	300 x 300 x 200
PEQRFA0200040051	20	400	300 x 300 x 200
PEQRFA0300040051	30	400	300 x 300 x 200

EQUIPOS SEMI-AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

SERIE 850

15-100 KVAR/440 V 50 Hz

■ Para redes con bajo o medio contenido armónico < 30% THD en intensidad

Equipo diseñado para la compensación fija de energía reactiva en transformadores o en instalaciones donde exista una carga constante no variable y que no requiera regulación automática ni accionamiento conexión-desconexión.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

Tensión asignada: **440 V 50 Hz.**

Rango de tensión de trabajo admisible: **380 – 440 V.**

Interruptor automático magneto térmico tripolar.

Condensadores serie TR30 trifásicos con sistema de seguridad interna. Lámpara de señalización de equipo en funcionamiento.

Cables libres de halógenos.

Armario metálico de primera calidad.

■ EQUIPAMIENTO OPCIONAL Y CONSTRUCCIONES ESPECIALES

Interruptor tripolar corte en carga y fusibles.

Armarios en protección especial para intemperie (poliéster, acero inoxidable, metálicos con altos grados de protección IP).

Potencias, tensiones y frecuencias especiales bajo consulta.



Energyrinnance group

Código	Potencia (Kvar)	Tensión (V)	Potencia del transformador(Kva)	Dimensiones(mm)
PEQRFC0150044051	15	440	250	300 x 300 x 200
PEQRFC0200044051	20	440	315	300 x 300 x 200
PEQRFC0250044051	25	440	400	300 x 300 x 200
PEQRFC0300044051	30	440	500	400 x 400 x 200
PEQRFC0400044051	40	440	630	400 x 400 x 200
PEQRFC0500044051	50	440	800-1000	400 x 400 x 200
PEQRFC0600044051	60	440	1000-1250	400 x 400 x 200
PEQRFC0700044051	70	440	1250	600 x 650 x 280
PEQRFC0800044051	80	440	1500-1600	600 x 650 x 280
PEQRFC0900044051	90	440	1600-2000	600 x 650 x 280
PEQRFC1000044051	100	440	2000	600 x 650 x 280

EQUIPOS SEMI-AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

SERIE 950

2,5-90 KVAR/440 V 50 Hz

■ **Para redes con bajo o medio contenido armónico
< 30% THD en intensidad**

Equipo diseñado para la compensación fija de energía reactiva en motores o en instalaciones donde exista una carga constante no variable y que no requiera regulación automática. La principal diferencia con el equipo serie 850 es la inclusión de un contactor para accionamiento del condensador.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

Tensión asignada: **440 V 50 Hz**.

Rango de tensión de trabajo admisible: **380 – 440 V**.

Interruptor automático magneto térmico tripolar.

Condensadores serie TR30 trifásicos con sistema de seguridad interna.

Contactor especial para cortes capacitivos.

Lámpara de señalización de equipo en funcionamiento. Cables libres de halógenos.

Armario metálico de primera calidad.

■ EQUIPAMIENTO OPCIONAL Y CONSTRUCCIONES ESPECIALES

Interruptor tripolar corte en carga y fusibles.

Armarios en protección especial para intemperie (poliéster, acero inoxidable, metálicos con altos grados de protección IP).

Potencias, tensiones y frecuencias especiales bajo consulta.



Código	Potencia (Kvar)	Tensión (V)	Potencia del motor (C.V.)	Dimensiones(mm)
PEQRFD0025044051	2,5	440	5,5	300 x 300 x 200
PEQRFD0050044051	5	440	10-15	300 x 300 x 200
PEQRFD0075044051	7,5	440	20	300 x 300 x 200
PEQRFD0100044051	10	440	25	300 x 300 x 200
PEQRFD0125044051	12,5	440	30	300 x 300 x 200
PEQRFD0200044051	20	440	50	300 x 300 x 200
PEQRFD0300044051	30	440	75	400 x 400 x 200
PEQRFD0400044051	40	440	110	400 x 400 x 200
PEQRFD0500044051	50	440	125	400 x 400 x 200
PEQRFD0600044051	60	440	150	600 x 650 x 280
PEQRFD0700044051	70	440	180	600 x 650 x 280
PEQRFD0800044051	80	440	220	600 x 650 x 280
PEQRFD0900044051	90	440	250	600 x 650 x 280

EQUIPOS SEMI-AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

SERIE FT45

5-90 KVAR/440 V 50 Hz

■ Serie FT45 con automático magnetotérmico

La serie FT45 está especialmente indicada para la compensación fija de transformadores y cargas fijas aplicando los elementos de protección y mantenimiento pertinentes. Por su formato en caja metálica es adecuado para la construcción de baterías automáticas de condensadores de gran potencia. Los condensadores de potencia AENER son fabricados totalmente libres de PCB y no contienen sustancias tóxicas.

Los condensadores de AENER disponen de un sofisticado sistema de seguridad que interrumpe el funcionamiento del equipo al final de la vida útil.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

Tensión asignada: **440 V 50 Hz**.

Sobre intensidad máxima admisible: 1,3 In. Tolerancia

de capacidad: -5 +15%.

Pérdidas dieléctricas: < 0,2 W / Kvar.

Expectativa de vida en condiciones óptimas de trabajo: > 120.000 h.

Temperatura admisible: Max. 55°C / Min -25°C.

Tecnología autorregenerable. Conexión interna triángulo. Resistencia de descarga incorporada. Carcasa caja metálica. Sistema de seguridad incorporado. **Automático magneto térmico tripolar incorporado**. Piloto de señalización de equipo en funcionamiento.

Potencias, tensiones y frecuencias especiales bajo consulta.



Energance group

Código	Potencia (Kvar)	Tensión(V)	Dimensiones(mm)
PEQF450050044051	5	440	420 x 150 x 110
PEQF450075044051	7,5	440	420 x 150 x 110
PEQF450100044051	10	440	420 x 150 x 110
PEQF450125044051	12,5	440	420 x 150 x 110
PEQF450150044051	15	440	420 x 150 x 110
PEQF450200044051	20	440	470 x 260 x 130
PEQF450250044051	25	440	470 x 260 x 130
PEQF450300044051	30	440	470 x 260 x 130
PEQF450400044051	40	440	470 x 260 x 130
PEQF450500044051	50	440	470 x 260 x 130
PEQF450600044051	60	440	470 x 260 x 130
PEQF450700044051	70	440	470 x 340 x 200
PEQF450800044051	80	440	470 x 340 x 200
PEQF450900044051	90	440	470 x 340 x 200

EQUIPOS SEMI-AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

SERIE FT55

5-50 KVAR/440 V 50 Hz

■ Serie FT55 con automático magnetotérmico y contactor

La serie FT55 está especialmente indicada para la compensación fija de energía reactiva en motores o en instalaciones donde exista una carga constante no variable y que no requiera regulación automática. Por su formato en caja metálica es adecuado para la construcción de baterías automáticas de condensadores de gran potencia. Incorpora protección mediante automático magnetotérmico en el interior y contactor por lo que puede ser considerado como escalón de una batería de condensadores.

Los condensadores de potencia AENER son fabricados totalmente libres de PCB y no contienen sustancias tóxicas. Nuestros condensadores disponen de un sofisticado sistema de seguridad que interrumpe el funcionamiento del equipo al final de la vida útil.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

Tensión asignada: **440 V 50 Hz.**

Sobre intensidad máxima admisible: 1,3 In. Tolerancia de capacidad: -5 +15%.

Perdidas dieléctricas: < 0,2 W / Kvar.

Expectativa de vida en condiciones óptimas de trabajo: > 120.000 h.

Temperatura admisible: Max. 55°C / Min -25°C.

Tecnología autorregenerable. Conexión interna triángulo. Resistencia de descarga incorporada. Carcasa metálica. Sistema de seguridad incorporado.

Automático magnetotérmico tripolar incorporado. Contactor especial para cortes capacitivos. Pilotos de señalización de red y contactor conectado.

Potencias, tensiones y frecuencias especiales bajo consulta.



Código	Potencia (Kvar)	Tensión(V)	Dimensiones(mm)
PEQF550050044051	5	440	520 x 260 x 130
PEQF550075044051	7,5	440	520 x 260 x 130
PEQF550100044051	10	440	520 x 260 x 130
PEQF550125044051	12,5	440	520 x 260 x 130
PEQF550150044051	15	440	520 x 260 x 130
PEQF550200044051	20	440	520 x 260 x 130
PEQF550250044051	25	440	520 x 260 x 130
PEQF550300044051	30	440	520 x 340 x 200
PEQF550400044051	40	440	520 x 340 x 200
PEQF550500044051	50	440	520 x 340 x 200

EQUIPOS SEMI-AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

SERIE FT40

5-120 KVAR/440 V 50 Hz

■ Para redes con bajo o medio contenido armónico < 30% THD en intensidad

La serie FT40 está especialmente indicada para la compensación fija de transformadores y cargas fijas aplicando los elementos de protección y mando pertinentes. Por su formato en caja metálica es adecuado para la construcción de baterías automáticas de condensadores de gran potencia.

Los condensadores de potencia AENER son fabricados totalmente libres de PCB y no contienen sustancias tóxicas.

Los condensadores de AENER disponen de un sofisticado sistema de seguridad que interrumpe el funcionamiento del equipo al final de la vida útil.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

Tensión asignada: **440 V 50 Hz**.

Sobre intensidad máxima admisible: 1,3 In.

Tolerancia de capacidad: -5 + 15%.

Pérdidas dieléctricas: < 0,2 W / Kvar.

Expectativa de vida en condiciones óptimas de trabajo: > 120.000 h.

Temperatura admisible: Max. 55°C / Min -25°C.

Tecnología autorregenerable. Conexión

interna triángulo.

Resistencia de descarga incorporada. Tipo de carcasa caja metálica.

Borna de conexión. Sistema de seguridad incorporado.



Energy Finance group

Código	Potencia (Kvar)	Tensión(V)	Dimensiones(mm)
PEQF400050040051	5	400	420 x 150 x 110
PEQF400075040051	7,5	400	420 x 150 x 110
PEQF400100040051	10	400	420 x 150 x 110
PEQF400125040051	12,5	400	420 x 150 x 110
PEQF400150040051	15	400	420 x 150 x 110
PEQF400200040051	20	400	470 x 260 x 130
PEQF400250040051	25	400	470 x 260 x 130
PEQF400300040051	30	400	470 x 260 x 130
PEQF400400040051	40	400	470 x 260 x 130
PEQF400500040051	50	400	470 x 260 x 130
PEQF400600040051	60	400	470 x 340 x 200
PEQF400700040051	70	400	470 x 340 x 200
PEQF400800040051	80	400	470 x 340 x 200
PEQF400900040051	90	400	470 x 340 x 200
PEQF401000040051	100	400	470 x 340 x 200
PEQF401200040051	120	400	470 x 340 x 200

MÓDULOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS DE CONDENSADORES

SERIE 1000

25–100 KVAR/440 V 50 Hz

- Para redes con bajo o medio contenido armónico < 30% THD en intensidad

MÓDULO EXTRAÍBLE.

La serie 1000 es el equipo ideal para la fabricación de baterías de condensadores optimizando al máximo el espacio del armario. Su innovador diseño de fijación tipo Rack 19" permite un cómodo montaje, una instalación sencilla y fácil mantenimiento.

Por sus medidas estándar se adapta a cualquier armario del mercado, por lo que es ideal para satisfacer las necesidades estéticas que se requieren en determinadas ocasiones, manteniendo la batería de condensadores en el mismo tipo de armario que el cuadro eléctrico general.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

Tensión asignada: **440 V 50 Hz**.

Rango de tensión de trabajo admisible: **380 – 440 V**.

Contactores especiales para cortes capacitivos.

Condensadores serie TR30 trifásicos con sistema de seguridad interna.

Fusibles de protección por cada escalón. Cables libres de halógenos.

Conexión máxima admisible de 400 Kvar por embarrado.

■ EQUIPAMIENTO OPCIONAL Y CONSTRUCCIONES ESPECIALES

Potencias, tensiones y escalones especiales bajo consulta.



Código	Potencia (Kvar)	Tensión(V)	Escalones	Dimensiones(mm)
PEQLCS0250044051	25	440	25	320 x 495 x 390
PEQLCS0375044052	37,5	440	12,5 + 25	320 x 495 x 390
PEQLCS0500044051	50	440	50	320 x 495 x 390
PEQLCS0500044052	50	440	25 + 25	320 x 495 x 390
PEQLCS0750044052	75	440	25 + 50	320 x 495 x 390
PEQLCS1000044052	100	440	50 + 50	320 x 495 x 390

MÓDULOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS DE CONDENSADORES

SERIE 1500

25-50 KVAR/400 V 50 Hz

- Para redes con bajo o medio contenido armónico > 60% THD en intensidad

MÓDULO EXTRAÍBLE.

La serie 1500 es el equipo ideal para la fabricación de baterías de condensadores para redes con muy alto contenido armónico ya que el propio equipo incorpora filtro LC.

Su innovador diseño de fijación tipo Rack 19" permite un cómodo montaje, sencilla instalación y fácil mantenimiento.

Por sus medidas estándar se adapta a cualquier armario del mercado, por lo que es ideal manteniendo la batería de condensadores en el mismo tipo de armario que el cuadro eléctrico general.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES Y EQUIPAMIENTO

Filtro de rechazo LC con frecuencia de sintonización 189 Hz. Otras frecuencias consultar.

Factor de sintonización: 7%. Tensión asignada: **400 V 50 Hz**.

Rango de tensión de trabajo admisible: **380 – 400 V**.

Contactores especiales para cortes capacitivos. Condensadores serie TR 30 trifásicos con sistema de seguridad interna. Fusibles de protección por cada escalón. Cables libres de halógenos.

Conexión máxima admisible de 400 Kvar por embarrado.

■ EQUIPAMIENTO OPCIONAL Y CONSTRUCCIONES ESPECIALES

Potencias, tensiones, factor sintonización y escalones especiales bajo consulta.



Código	Potencia (Kvar)	Tensión(V)	Escalones	Dimensiones(mm)
PEQLAR0250040051	25	400	25	320 x 495 x 460
PEQLAR0375040052	37,5	400	12,5 + 25	320 x 495 x 460
PEQLAR0500040051	50	400	50	320 x 495 x 460
PEQLAR0500040052	50	400	25 + 25	320 x 495 x 460

CONDENSADORES TRIFASICOS DE POTENCIA

SERIE TR30

2,5-30 KVAR/440 V 50 Hz

■ Para redes con bajo o medio contenido armónico < 30% THD en intensidad

Los condensadores de potencia AENER son fabricados totalmente libres de PCB y no contienen sustancias tóxicas. Se componen de un dieléctrico de bajas pérdidas formado por una lamina de polipropileno puro.

Los condensadores de AENER disponen de un sofisticado sistema de seguridad que interrumpe el funcionamiento del equipo al final de la vida útil.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

Tensión asignada: **440 V 50 Hz**.

Sobre intensidad máxima admisible 1,3 In.

Tolerancia de capacidad: -5 +15%.

Pérdidas dieléctricas: < 0,2 W / Kvar.

Expectativa de vida en condiciones óptimas de trabajo: > 120.000 h.

Temperatura admisible: Max. 55°C / Min -25°C.

Tecnología autorregenerable. Conexión interna triángulo. Resistencia de descarga incorporada.

Tipo de carcasa: cilíndrica en aluminio.

Sistema de fijación tornillo M12. Borna de conexión mediante tornillos. Sistema de seguridad incorporado.



Código	Potencia (Kvar)	Tensión(V)	Dimensiones(mm)
ICDTR1A013704405	2,5	440	65 x 180
ICDTR1A027404405	5	440	85 x 180
ICDTR1A055004405	10	440	85 x 180
ICDTR1A068504405	12,5	440	75 x 240
ICDTR1A082204405	15	440	85 x 240
ICDTR1A109604405	20	440	95 x 250
ICDTR1A137004405	25	440	116 x 250
ICDTR1A164404405	30	440	116 x 250

CONDENSADORES TRIFASICOS DE POTENCIA

SERIE PM10

3,33-5 KVAR/440 V 50 Hz

■ **Para redes con bajo o medio contenido armónico < 30% THD en intensidad**

Los condensadores de potencia AENER son fabricados totalmente libres de PCB y no contienen sustancias tóxicas. Se componen de un dieléctrico de bajas pérdidas formado por una lamina de polipropileno puro.

Los condensadores de AENER disponen de un sofisticado sistema de seguridad que interrumpe el funcionamiento del equipo al final de la vida útil.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

Tensión: **440 V 50 Hz.**

Sobreintensidad máxima admisible: 1,3 In.

Tolerancia de capacidad: -5 +15%.

Pérdidas dieléctricas: < 0,2 W / Kvar.

Expectativa de vida en condiciones óptimas de trabajo: > 120.000 h.

Temperatura admisible: Max. 55°C / Min -25°C.

Tecnología autorregenerable.

Resistencia de descarga incorporada.

Tipo de carcasa: cilíndrica en aluminio.

Sistema de fijación tornillo M12.

Sistema de conexión mediante terminal faston doble 6,3.

Sistema de seguridad incorporado.



Código	Potencia (Kvar)	Tensión(V)	Dimensiones(mm)
ICDPM2A057004405	3,33	440	50 x 150
ICDPM2A066004405	4,17	440	55 x 150
ICDPM2A083004405	5	440	60 x 150

REGULADORES DE ENERGIA REACTIVA

SERIE PFR-6/PFR-12

6/12 Escalones

■ Regulador energía reactiva PFR-6/PFR-12

Los reguladores de energía reactiva de AENER PFR-6/PFR-12 constituyen un avance más en el mundo de la medida y la gestión del factor de potencia. Su sencillo manejo, su potente microprocesador y un diseño actual convierten este modelo en una magnífica alternativa. Una pantalla LCD que indica el factor de potencia y un indicador de escalón conectado están incluidos de serie.

■ CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Control mediante microprocesador.

Múltiples lecturas. Ajuste automático C/K.

Display digital.

Secuencia conmutación autoadaptable en función de la potencia programada en cada escalón.

Rotación escalones mismo valor para un desgaste similar.

Dos modos funcionamiento automático y manual. Diseño innovador y actual.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación: **400 V $\pm$ 10%**.

Consumo: 5 VA.

Entrada de corriente: 5 A.

Entrada de corriente máxima: (sinusoidal) 5,5 A.

Sensibilidad corriente mínima: 60 mA.

Retardo conexión/desconexión programable: 1 – 250 seg. Rango

T1: 30/5 A hasta 5.000/5 A.



Secuencia conmutación autoadaptable: (1:1:1...,
1:2:4...1:2:2...,etc).

Dimensiones: 144 x 144 x 60 mm.

Rango temperatura trabajo: -25°C / +50°C. Grado de
protección: IP 40.

REGULADORES DE ENERGÍA REACTIVA

SERIE V170

4 Escalones

■ Regulador de Energía Reactiva V170

El regulador AENER V170 está equipado con un sistema innovador de ajuste automático que asegura la detección y parametrización de los campos o medidas del mismo. Podemos decir que es un regulador totalmente inteligente.

Además incorpora el revolucionario sistema AUTOINSTALL que detecta y corrige de manera automática la instalación del transformador de corriente (fase y orientación).

■ CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Control mediante microprocesador. Auto programación.

Reconoce automáticamente el valor primario del transformador de corriente.

Ajuste automático del valor C/K. Display digital.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación: 380 V – 440 V (Min - Max). Frecuencia: 50/60 Hz.

Entrada de corriente: 5 A.

Entrada de corriente máxima: 5,5 A (sinusoidal). Entrada de corriente mínima: 100 mA.

FP: 1 (predeterminado de fábrica). Intervalo de conmutación programable.

Secuencia de conmutación autoadaptable. Dimensiones: 96 x 48 x 70 mm.

Peso aproximado: 80 gr.



REGULADORES DE ENERGIA REACTIVA

SERIE 450-650

6 escalones V450 / 6 y 12
escalones V650

■ Reguladores de Energía Reactiva V450 – V650

Los reguladores AENER V450 y V650 están equipados con la última generación de microprocesadores e incorpora sofisticadas funciones de alarmas y control que protegen a los condensadores frente a trabajos anormales o en condiciones especialmente severas.

■ CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Control mediante microprocesador. Múltiples lecturas.
Corrección automática de la orientación del transformador de corriente.
Ajuste automático del C/K. Función inteligente de alarmas. Tensión de entrada y medida separadas. Dos modos de control manual. Display digital.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de trabajo: 100 V – 690 Vrms.

Tensión de alimentación: 230-240 V y 115-120 V $\pm 10\%$ (seleccionable). Frecuencia: 50/60 Hz. Entrada de corriente: 5 A.

Entrada de corriente máxima: 5,5 A (sinusoidal). Entrada de corriente mínima: 100 mA.

Ajuste FP: 0,50 ind / 0,50 cap.

Alarmas ajustables sobretensión, FP bajo, sobre corriente armónica, sobre calentamiento, etc.

Rango TI: 5/5 A hasta 12.000/5 A.

Lecturas: PF, V, Kvar necesarios para obtener valor programado, THC %, °C.

Intervalo de conmutación y tiempo de reconexión programables. Secuencia de conmutación auto adaptable.

Dimensiones: 96 x 96 x 50 mm tipo V450, 144 x 144 x 50 mm tipo V650. Peso aproximado: 450 gr. tipo V450, 680 gr. tipo V650.



Energy Finance
Group

CONTACTORES ESPECIALES PARA CORTES CAPACITIVOS

SERIE CNNK

5 – 50 KVAR/240–660 V 50 Hz

Contactor especialmente diseñado para trabajar en corte de corrientes capacitivas. Muy robustos y duraderos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

Tensión máxima de trabajo: 690 V.

Tolerancia de voltaje: - 20 + 20%.

Expectativa de vida en condiciones optimas de trabajo: >200.000 maniobras.

Temperatura admisible: Max. 55°C / Min. -25°C.



Energy Finance
group

Código	Tipo	Intensidad(A)	Potencia AC6b 220-240V (Kvar)	Potencia AC6b 400-440V (Kvar)	Potencia AC6b 660-690V (Kvar)
ICT00500440P702C	CNNK 5	7,2	2,8	5	7,5
ICT01000440P712C	CNNK 10	14	5	10	15
ICT01500440P712C	CNNK 15	22	8,5	15	22
ICT02000440P712C	CNNK 20	29	11	20	30
ICT02500440P712CE001	CNNK 25	36	14	25	35
ICT03000440P712C	CNNK 30	44	20	30	40
ICT04000440P712C E002	CNNK 40	58	25	40	58
ICT05000440P712CE002	CNNK 50	72	29	50	70

REACTANCIAS TRIFASICAS DE RECHAZO DE ARMONICOS

SERIE CU

10-50 KVAR/400 V 50 Hz

■ Para redes con alto contenido armónico > 60% THD en intensidad

El desplazamiento de la frecuencia de resonancia a una frecuencia de valor inferior a la del armónico predominante de una red eléctrica se consigue añadiendo una reactancia adecuada en serie con un condensador.

La utilización de reactancias AENER permite reducir notablemente los armónicos de las instalaciones, tanto cargas lineales como en las fuentes (transformadores y generadores). La instalación de las baterías de condensadores con filtros en los cuadros secundarios permite que la circulación de los armónicos se limite a circular entre las cargas generadoras de perturbaciones y la batería, eliminando por tanto esa circulación del resto de la instalación. De ahí el concepto de filtrar lo más cerca posible de las cargas generadoras.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

Tensión de trabajo: 400 V 50 Hz. Factor de sintonización: 7%.

Frecuencia de resonancia: 189 Hz. Tolerancia de la inductancia: $\pm 3\%$. Linealidad: 1,75 In.

Tensión de ensayo: 3.000 V. Aislamiento térmico clase: F / 155°C.

Temperatura ambiente máxima: + 45°C. Grado de protección: IP00.



EnergyForce Group

Código	Intensidad a 60 Hz (A)	Inductancia(mH)	Potencia para 400V (Kvar)
IRTTRC010004005189	14,57	3,830	10
IRTTRC012504005189	18,21	3,066	12,5
IRTTRC015004005189	21,85	2,566	15
IRTTRC025004005189	36,42	1,533	25
IRTTRC050004005189	72,84	0,767	50

Transformadores de Intensidad

Primario pasante

Código	Primario A	vA
ITIP00505030100100	50/5	1
ITIP00755030100150	75/5	1,5
ITIP01005040100300	100/5	3
ITIP01505040100500	150/5	5
ITIP02005040100500	200/5	5
ITIP03005040101000	300/5	10
ITIP04005060202000	400/5	20
ITIP05005060202000	500/5	20

Núcleo abierto

Código	Primario A	vA
ITIA01005030200200	100/5	2
ITIA02505080500250	250/5	2,5
ITIA05005080500500	500/5	5
ITIA07505080801000	750/5	10
ITIA10005120801000	1000/5	10
ITIA15005160802000	1500/5	20
ITIA20005160802500	2000/5	25

Transformadores sumadores

Código	Primario A	vA
ITIS2	5 + 5 / 5	10
ITIS3	5 + 5 + 5 / 5	10



EnergyFinance
group

C/ Santa Inés, 6, 50003, Zaragoza
976404455