

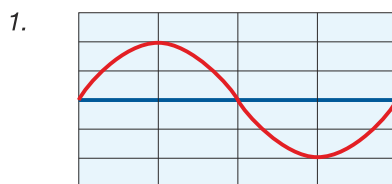
Baterias de Condensadores tipo PV



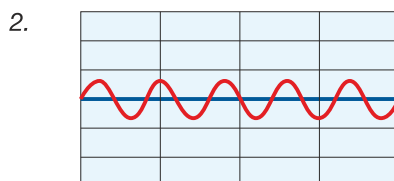
As Baterias de Condensadores Automáticas tipo PV, são de design compacto, proporcionando economia de espaço e maior flexibilidade na montagem. São utilizadas para correcção do factor de potência, permitindo anular o débito de energia reactiva na factura do distribuidor de energia. São constituídas por escalões controlados por um relé varimétrico de elevada performance (Nokian N-6). Estão disponíveis em duas versões, uma equipada com indutâncias anti-harmónicas e outra convencional, sem indutâncias.

A correcção do factor de potência por baterias convencionais não é recomendada em instalações poluídas, ou seja, com cargas não lineares. Isto ocorre porque as correntes harmónicas injectadas na instalação por essas cargas (p.ex. electrónica de potência), são amplificadas no circuito ressonante paralelo formado pelos condensadores e a rede. Como resultado, a distorção harmónica em corrente e em tensão aumentam consideravelmente, podendo mesmo provocar a avaria da bateria e de diversos componentes da instalação.

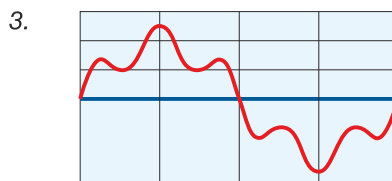
Nas baterias equipadas com indutância anti-harmónicas, cada escalão é constituído por um condensador e uma indutância de blocagem, formando um circuito ressonante serie (filtro), sintonizado para uma frequência inferior à harmónica de menor ordem presente (p.ex. sintonizado para 189Hz se na instalação predominar a 5ª harmónica). À frequência fundamental (50Hz) o filtro é capacitivo, isto é, o condensador é dominante, garantindo a necessária compensação do factor de potência. Às várias frequências harmónicas presentes o filtro é indutivo, isto é, a indutância é dominante, não ocorrendo amplificação, pois não há um circuito ressonante paralelo entre a indutância do filtro e a rede que é também indutiva. Sendo um filtro dessincronizado, filtra também cerca de 15...50% das harmónicas de ordem mais baixa.



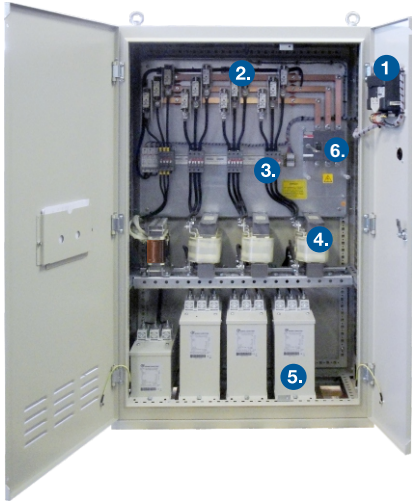
Onda sinusoidal 50Hz



5ª harmónica



Onda de tensão distorcida pela 5ª harmónica

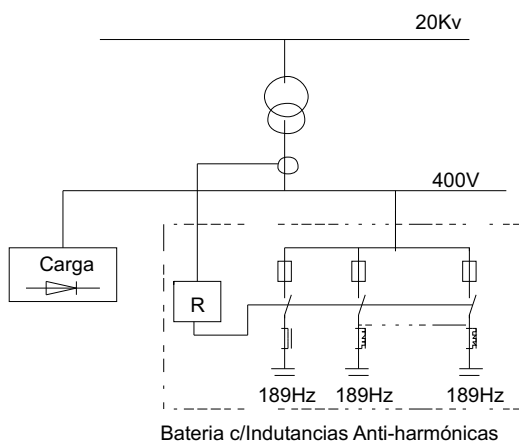


- 1. Relé varimétrico Nokian
- 2. Fusíveis
- 3. Contactor
- 4. Inductância anti-harmônica Nokian
- 5. Condensador Nokian
- 6. Interruptor geral

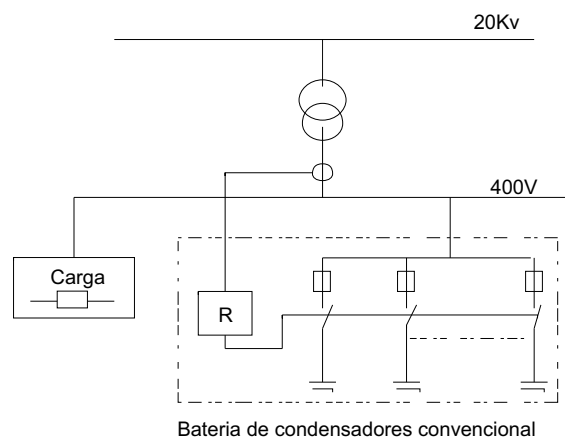
DADOS TÉCNICOS

Tensão da Rede: 400V a 690V
Frequência Nominal: 50Hz
Número de Escalões: 6
Nível de Isolamento: 3Kv
Montagem: Interior no pavimento
Temperatura: Min. 0° C
 Max. - 40°C
 - média (24h): 30°C
 - média (1 ano): 20°C
Grau de Protecção: IP20
Norma: IEC60831-1e2, EN60439
Cor: Cinzento Claro RAL7035

Correcção do Factor de Potencia para Redes Poluídas



Correcção do Factor de Potencia para Redes não Poluídas



400V 50Hz Frequência de Sintonia 189Hz

Tipo	Potência kvar	Escalões	Dimensões HxLxP (mm)
PV	37,5	2x6,25+2x12,5/N6	1200x800x400
PV	50	2x6,25+12,5+25/N6	1200x800x400
PV	68,75	6,25+12,5+2x25/N6	1200x800x400
PV	75	2x12,5+2x25/N6	1200x800x700
PV	87,5	12,5+3x25/N6	1200x800x400
PV	100	4x25/N6	1200x800x400
PV	112,5	12,5+25+2x37,5/N6	1500x900x400
PV	125	12,5+25+37,5+50/N6	1500x900x400
PV	137,5	12,5+25+2x50/N6	1500x900x400
PV	150	2x25+2x50/N6	1500x900x400
PV	175	25+3x50/N6	1500x900x400
PV	187,5	12,5+25+3x50/N6	1500x1100x400
PV	200	2X25+3X50/N6	1500X1100X400
PV	225	25+4X50/N6	1500X1100X400

400V 50Hz

Tipo	Potência kvar	Escalões	Dimensões HxLxP (mm)
PV	87,5	12,5+3x25/N6	1200x800x400
PV	100	4x25/N6	1200x800x400
PV	120	2x20+2x40/N6	1200x800x400
PV	125	12,5+25+37,5+50/N6	1200x800x400
PV	140	20+3x40/N6	1200x800x400
PV	150	2x25+2x50/N6	1200x800x400
PV	165	15+30+2x60/N6	1200x800x400
PV	175	25+3x50/N6	1200x800x400
PV	180	20+4x40/N6	1200x900x400
PV	187,5	12,5+25+3x50/N6	1200x900x400
PV	200	2x25+3x50/N6	1200x900x400
PV	225	25+50+2x75/N6	1300x900x400
PV	250	2x25+50+2X75/N6	1300x1100x400
PV	300	25+50+3x75/N6	1300x1100x400

Outras tensões e configurações disponíveis a pedido. Os dados e as ilustrações não são vinculativas. Em linha com a nossa política de contínuo desenvolvimento do produto, reservamo-nos no direito de alterar as especificações.

Distribuído por: