

VarSet

Baterias de Condensadores de Baixa Tensão



Precisa de uma solução fácil que aumente de **imediato** a produção e a **eficiência energética** da sua instalação?

Tem dificuldade em encontrar produtos que combinem **qualidade superior , desempenho e flexibilidade** com um excelente valor?

Necessita **da experiência,** suporte e visão de um líder global com **a capacidade de resposta** de um fornecedor local?



Eficiência energética, tão simples como VarSet



Projetado para atender às suas necessidades

Independente de sua empresa ter o funcionamento de um único local, ou se for uma empresa de abrangência global, uma maneira rápida e fácil para aumentar a competitividade é garantir que o seu fator de potência é corrigido e a sua rede elétrica fornece uma ótima energia.

Ao escolher as baterias de condensador de baixa tensão VarSet é uma maneira simples e fiável de a realizar. Conte com os equipamentos VarSet para trazer a verdadeira eficiência energética à sua infraestrutura elétrica.

Elevada qualidade de energia = elevada produtividade

A correção do fator de potência ajuda a baixar os custos de funcionamento e de capital e consegue um rápido retorno do investimento:

> Reduza os custos de investimento até 30%.

Otimize a capacidade do sistema elétrico, evite o sobredimensionamento e limite a capacidade redundante.

> Reduza as penalidades na fatura da energia reativa e baixe as despesas de funcionamento até 10%.

Aumente o fator de potência para as faturas do comercializador de energia e reduza as perdas nos transformadores e condutores.

> Reduza as perdas de energia até 30%.

Otimize o consumo de potência e reduza de o total do consumo de energia no processo assim irá reduzir as emissões de CO₂.

> Melhore o sistema de potência e a fiabilidade do equipamento até 18%.

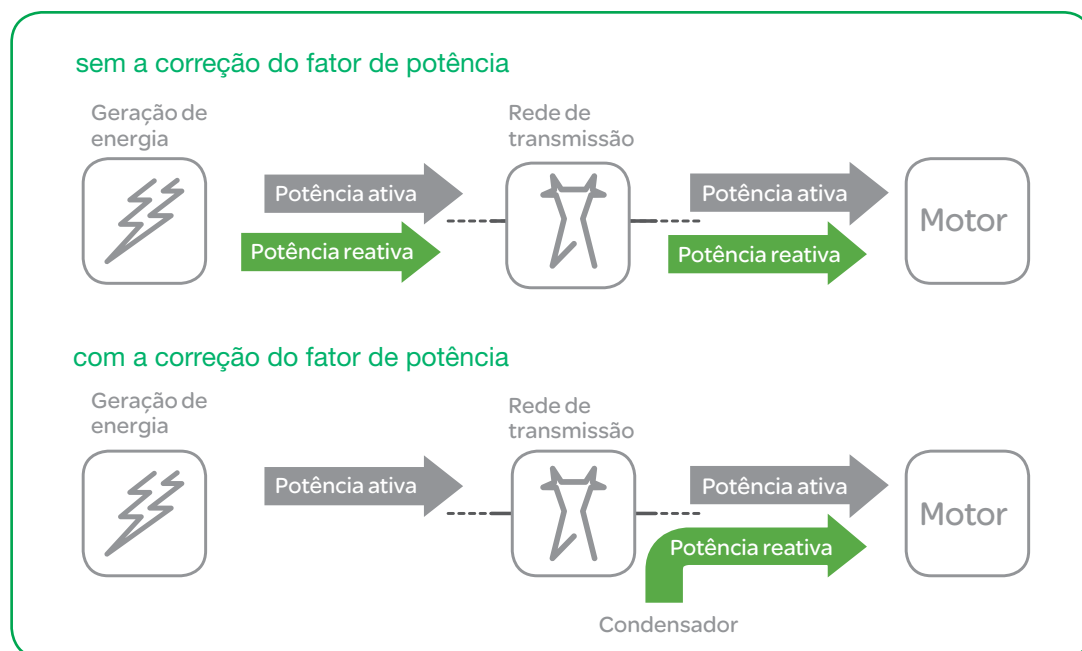
Aumente a qualidade de energia para melhorar o desempenho do negócio e reduzir os cortes não planeados, aumente também a fiabilidade e vida útil dos dispositivos elétricos, reduzindo o stress das harmónicas e potenciais danos da sua rede elétrica.

Até

30%

de melhoria de eficiência energética e redução no custo da eletricidade no primeiro dia com VarSet

Maximizar a eficiência de energética é mais fácil e mais económico com VarSet



Dê um reforço à sua infraestrutura de energia

Ao compensar a potência reativa e a distorção harmónica com as baterias de condensadores VarSet, vai conseguir manter o fator de potência da sua instalação a um nível ideal, de uma forma rápida e fácil, atingindo assim uma máxima eficiência do sistema de potência e conseguindo uma redução de custos.

Qualidade superior cria um desempenho excepcional

Projetado e fabricado pela Schneider Electric, usando métodos de fabrico avançados e materiais de alta qualidade, as baterias de condensadores VarSet são otimizadas para fornecer um funcionamento completo e valor através de todos os estágios da sua vida útil.

Proteção, durabilidade e segurança que pode confiar

Com décadas de experiência na correção do fator de potência, VarSet é uma gama completa de baterias de condensadores de elevada qualidade, de montagem na parede ou no chão, para compensação fixa, automática e dinâmica. Escolha a gama VarSet, e faça com que o seu negócio

fique mais lucrativo, a sua infraestrutura de energia mais fiável e o seu ambiente elétrico mais seguro. As baterias de condensadores VarSet são adequadas para novas construções ou aplicações de reabilitação em qualquer empresa, comércio, indústria e serviço.

Até
30%
de redução das
perdas de energia



Oferta ampla de produtos para múltiplas aplicações

- Uma escolha alargada para invólucros montados na parede, desde 9 a 300 kvar e montados no chão desde 50 a 1150 kvar
- Compensação automática para cargas variáveis e instáveis até 1150 kvar
- Compensação fixa para cargas estáveis até 200 kvar
- Extensa gama de escalões elétricos de acordo com as suas cargas e processos
- Condensadores adequados para qualquer nível harmónico e tipo de cargas

Qualidade, confiança e segurança

- Os projetos em soluções de correção do fator de potência asseguram que a sua instalação é executada atempadamente e em orçamento
- Projetado para uma instalação fácil
- A qualidade elevada dos componentes da Schneider Electric fornecem um desempenho excelente e robusto
- Os componentes pré-fabricados da Schneider Electric, como os invólucros da gama Spacial e os barramentos inovadores da gama Linergy, contribuem no desempenho e na segurança
- O equipamento VarSet é completamente testado
- As unidades de fabricação são certificadas pela ISO 9001

Até

10%

despesas de
funcionamento
mais baixas

Projetado para um desempenho excelente e de valor a longo prazo

Toda a gama da VarSet oferece uma combinação única de capacidades para lhe proporcionar mais comodidade, confiança e rentabilidade numa vasta gama de aplicações. Um projeto avançado e uma meticulosa qualidade de fabrico, significa que pode contar com as baterias de condensadores VarSet para oferecer um serviço fiável a longo prazo.

Simplicidade

- > Fácil instalação
 - invólucro compacto até 300 kvar
 - ligações dos cabos no topo ou fundo
 - placas de buçins facilmente acessíveis para cabos de potência
 - suportes de montagem para fácil instalação na parede
- > Utilização e manutenção fácil
 - programação e comissionamento automático com o controlador Varlogic
 - simples substituição ou reabilitação dos condensadores VarplusCan
- > Integração direta em software
 - protocolo de comunicação Modbus (opção Varlogic NRC12) para integração em softwares de gestão de edifícios e sistemas de monitorização de energia

Confiança e durabilidade

- > Desempenho de longa vida útil
 - arquitetura de múltiplos condensadores
 - comutação do escalão com contactores de conceção especiais
 - proteção de sobreaquecimento e alarme para as reatâncias dessintonizadas
 - pernos de ligação à terra soldados à estrutura e porta.



Segurança

> Proteção

- proteção do escalão com disjuntor desde 125 a 1150 kvar
- dispositivo de monitorização térmica
- proteção por disjuntor na entrada principal (opcional)
- proteção contra contactos directos e acidentais
- interruptor principal com punho rotativo (opcional)

> Invólucro robusto

- proteção IP31 para aplicação interior
- proteção IP54 para ambientes industriais poeirentos (opcional)
- proteção IK10 contra choques mecânicos
- soldadura e revestimento de elevada qualidade

> Testado e certificado

- totalmente de acordo com os ensaios tipo das normas IEC 61439-1 e 2, IEC 61921



Certificação de
qualidade de fabrico

ISO
14000

Não troque conveniência por capacidade



As baterias de condensadores VarSet são projetadas para fornecer as características e capacidades de que precisa. Tire partido de uma ampla gama normalizada, de baterias de condensadores pré-configuradas que combinam um elevado desempenho com um pedido fácil e de entrega fiável; ou uma solução VarSet personalizada pela mistura de opções disponíveis para atender as suas necessidades específicas.

Baterias de condensadores de BT VarSet normais

Para as organizações que pretendam um funcionamento rápido, as baterias de condensadores VarSet estão disponíveis numa gama de aparelhos pré-configurados que pode ligar diretamente à sua rede para ajudar a melhorar a eficiência energética da sua instalação quase de imediato. Incorporando funcionalidades e capacidades

que são otimizadas para específicas aplicações, as unidades normalizadas estão disponíveis para os tipos de compensação automática e fixa, para ambientes de harmónicas elevadas ou baixas. Escolhendo qualquer bateria de condensadores normalizada VarSet facilita uma encomenda mais fácil com um prazo de entrega fiável.

Baterias de condensadores de BT VarSet personalizadas

Para grandes instalações industriais e de comercializadores de energia com necessidades diversas de corrigir o fator de potência, o equipamento VarSet pode ser encomendado com uma gama alargada de capacidades e funcionalidades

opcionais realizadas à medida dos requisitos específicos do local. As Baterias de condensadores VarSet personalizadas estão disponíveis para os tipos de compensação automática e fixa, para ambientes de harmónicas elevadas ou baixas.

Para um desempenho futuro escolha o líder



Qualidade, conhecimento e suporte com os que pode contar

Fornecemos produtos de qualidade, soluções integradas e serviços abrangentes em todo o mundo. A nossa experiência comprovada, a forte presença local e a reputação para a qualidade asseguram que todos os nossos projetos produzem um valor excepcional. Desde o projeto de engenharia personalizado ao suporte após-venda com ferramentas de valor acrescentado, nós cobrimos todas as áreas das suas necessidades.

Novos projetos

- Soluções de engenharia, localização, projeto, compensação e filtragem

Instalações existentes

- Diagnóstico de harmónicas
- Monitorização de energia
- Remodelação

Desativação e gestão de reciclagem

- Desmontagem
- Recuperação
- Reciclagem

Contratos de manutenção e serviços

- Especialistas perto de seu negócio
- Manutenção preventiva /contratos chave-na-mão

Formação

- Manutenção preventiva / operação

100%

Compromisso
com qualidade

Ferramentas de fácil seleção combinam com as capacidades de VarSet para as necessidades da sua aplicação



Descubra como uns pequenos passos o guiam para a sua solução ideal em VarSet

O sistema de seleção é um software de utilização amigável que rapidamente, facilmente e com exatidão, ajuda-o a selecionar a melhor configuração da bateria de condensador VarSet, capaz de resolver os seus desafios de qualidade de energia. Em poucos passos, você pode identificar as soluções VarSet disponíveis para as necessidades da sua instalação, comparar

e afinar as suas escolhas, seleccionar o equipamento e assim adquirir os dados técnicos que necessita para facilitar a instalação e o comissionamento. A utilização desta ferramenta flexível permite poupar tempo e esforço podendo retirar vantagens nas capacidades de economia de custos de VarSet num curto espaço de tempo.



“Instalámos 70 baterias de condensadores com reatâncias dessintonizadas e reduzimos o consumo de energia em 10%, otimizámos a nossa fatura elétrica em 18% e realizámos o retorno de investimento em apenas 1 ano.”

Aeroporto Barajas, Madrid, Espanha

Dados técnicos VarSet

Características gerais

Normas de referência	IEC/EN 61439-1 e 2, IEC 61921
Comunicação	Unidade de comunicação Modbus (Varlogic NRC12 e módulo de comunicação em opção) para integração em sistemas de gestão de energia
Instalação	Interior
Temperatura	-5 °C até +40 °C
Humidade	Até 95%

Dados elétricos

Tipos de compensação	Automática para cargas variáveis/instáveis até 1150 kvar Fixa para cargas estáveis até 200 kvar Dinâmica
Tipos de condensadores	Condensadores HDuty para redes com pouca distorção harmónica Condensadores HDuty + reatâncias dessintonizadas para redes com elevada distorção harmónica
Redes compatíveis	50 Hz - 230 V, 400 V, 415 V, 440 V, 690 V 60 Hz - 240 V, 400 V, 480 V, 600 V
Corrente de curta duração admissível I _{sc}	15 kA até 65 kA
Proteção	Disjuntor na entrada principal

Dados mecânicos

Montagem	Invólucros de montagem de parede desde 9 kvar até 300 kvar Armários de montagem de chão desde 50 kvar até 1150 kvar
Ligação de cabos	Topo ou de fundo
Grau de proteção	IP31, IP54 para ambientes agressivos ou poeirentos
Proteção contra choques mecânicos	IK10
Proteção contra contactos directos	IPxxB (porta aberta)

Soluções de correção do fator de potência e de filtragem de harmónicas

- Baterias de condensadores BT VarSet



VLVAF6P
Montagem de chão



VLVAF4P
Montagem de chão



VLVAW3N
Montagem de parede



VLVAW1N
Montagem de parede

- Filtros ativos de harmónicas, Accusine SWP e Accusine PCS
- Filtros passivos e híbridos de harmónicas

Eficiência
Energética



Poupança
Imediata

Uma gama alargada de soluções globais	2
Soluções típicas baseadas em aplicações	3
Tipos de compensação	4
Oferta VarSet	5
Edifícios médios e pequenos	
400 V/50 Hz	6
Grandes instalações	
400 V/50 Hz	10
Outras tensões e frequências	12
Características gerais	14
Escalões físicos e elétricos	15
Componentes VarSet	16
Dimensões e pesos	18
Formulário de encomenda	
Edifícios médios e pequenos	20
Grandes instalações	24

Uma gama alargada de soluções globais

Desde 230 V a 690 V, 50 e 60 Hz

Compensação automática											Compensação fixa			
Tipo VarSet	Potência (kvar)	VLVAW0N	VLVAW1N	VLVAW2N	VLVAF4P	VLVAW3N	VLVAF5N	VLVAF6P	VLVAF7N	VLVAF8P	VLVFW0N	VLVFW1N	VLVFW2N	VLVFF4P
Tensão nominal 400 V/50 Hz - 415 V/50 Hz														
Rede pouco poluída	min.	6	34	125		200	350		700		9	50	125	
	máx.	32	100	175		300	600		1150		32	100	200	
Rede poluída	min.				50			225		700				50
	máx.				200			600		1150				200
Tensão nominal 400 V/60 Hz														
Rede pouco poluída	min.	9	34	125		225	350				9	50	125	
	máx.	32	100	200		300	600				32	100	200	
Rede poluída	min.				100			300						
	máx.				200			600						
Tensão nominal 230 V/50 Hz														
Rede pouco poluída	min.	11	17	42		83								
	máx.	11	33	58		100								
Tensão nominal 240 V/60 Hz														
Rede pouco poluída	min.	14	22	54		109	152							
	máx.	14	44	76		131	218							
Tensão nominal 480 V/60 Hz														
Rede pouco poluída	min.	8	31	102		163	180							
	máx.	26	82	143		163	368							
Tensão nominal 690 V/50 Hz														
Rede pouco poluída	min.			125		250	350							
	máx.			200		300	600							



VLVAF6P



VLVAF4P



VLVAW3N



VLVAW1N



VLVAW0N

- Uma gama alargada de baterias de condensadores de montagem na parede e no chão.
- Escolha de escalões elétricos de acordo com as suas cargas e processos.
- Compensação fixa ou automática.
- Adaptada às redes com distorção de harmónica baixa a elevada.
- Uma gama para as necessidades mundiais: ● desde 230 V a 690 V
● 50 e 60 Hz.

Soluções típicas baseadas nas aplicações

Requisitos de cliente

A tabela à direita mostra as soluções mais frequentemente usadas em diferentes tipos de aplicações.

Em todos os casos, é recomendado que as medições sejam validadas no local onde a solução vai ser instalada.

Indústria		
	Condensadores Heavy Duty	Condensadores Heavy Duty e reatâncias dessintonizadas
Alimentação e bebidas		
Têxteis		
Madeira		
Papel		
Impressão		
Química - farmacêutica		
Plásticos		
Vidro - cerâmica		
Produção de aço		
Metalurgia		
Automóvel		
Cimentos		
Minas		
Refinarias		
Microeletrônica		
Terciário		
Bancos - seguros		
Supermercados		
Hospitais		
Estádios		
Parques de diversão		
Hoteis - escritórios		
Energia e infraestruturas		
Subestações		
Distribuição de água		
Internet		
Transporte ferroviário		
Aeroportos		
Transporte metropolitano		
Pontes		
Túneis		
Turbinas eólicas		

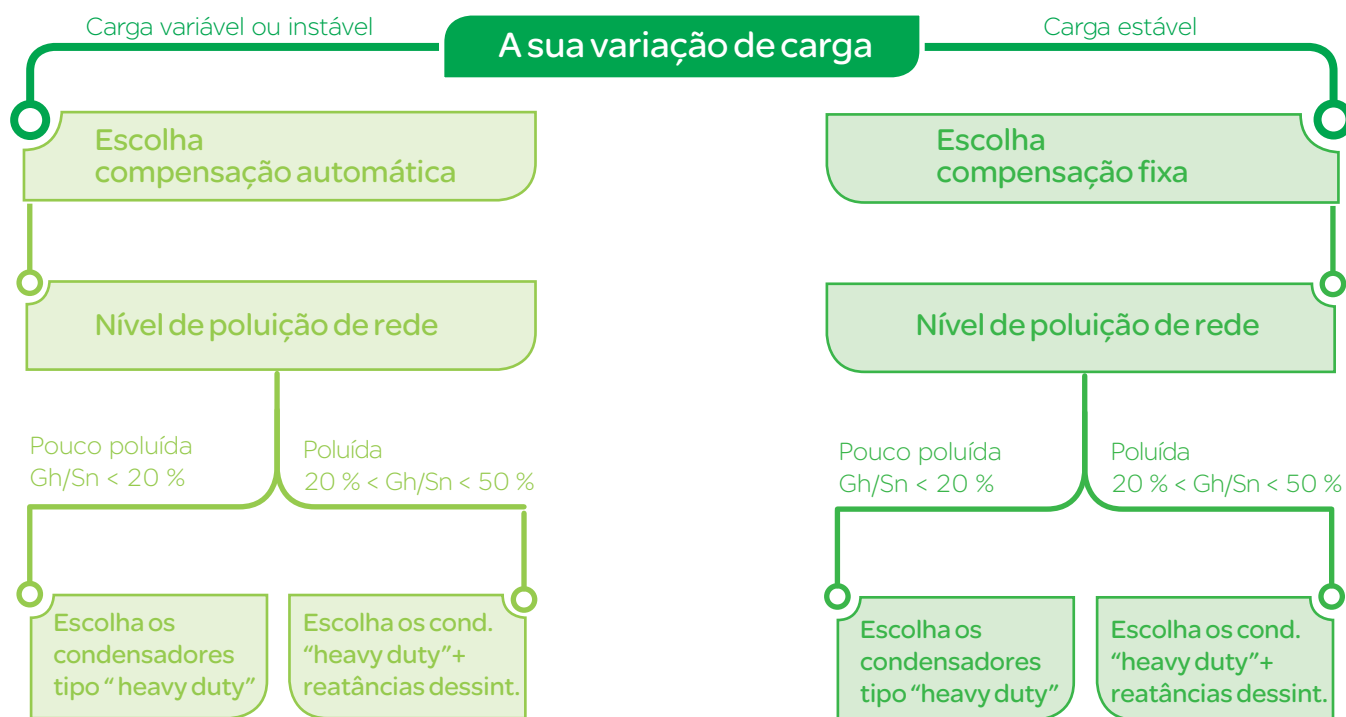
Muito frequentemente



Usualmente



As necessidades de compensação da sua instalação, variam dependendo de fatores como variações da carga, nível de poluição da rede e características da instalação. Descubra o nível correto da compensação da rede com a ajuda do quadro abaixo.



Tipo de compensação

- **Compensação automática:**
Este tipo de compensação é usada para cargas instáveis. O equipamento VarSet BT ajusta automaticamente a potência reativa de acordo com as variações na carga e/ou do fator de potência. A Schneider Electric recomenda o uso da compensação automática quando a bateria de condensadores é superior a 15 % da potência do transformador evitando a sobrecompensação.
- **Compensação fixa:**
Este tipo de compensação é usada para cargas estáveis, com a tensão e corrente sincronizada. O equipamento fornecerá uma potência reativa constante independentemente das variações de carga.

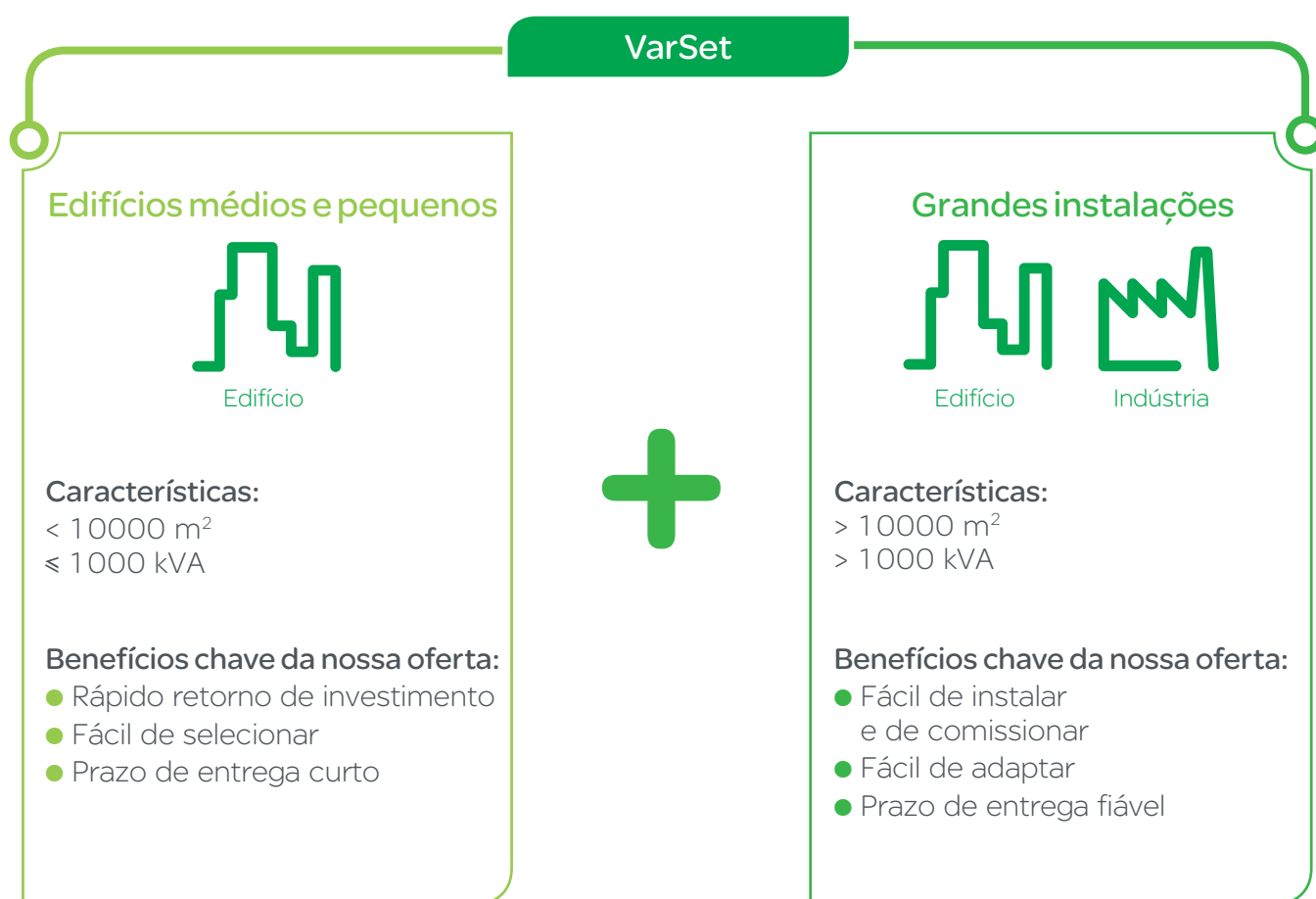
Poluição de rede

Cargas não-lineares, como dispositivos usando eletrônica de potência, geram poluição harmônica na rede. A seleção da solução apropriada da correção do fator de potência tem de ser adaptada dependendo do nível de poluição da rede. A seleção é baseada no valor da relação Gh/Sn, com:

- Gh = potência total das cargas não-lineares
- Sn = potência nominal do transformador de alimentação

A seleção pode também ser realizada de acordo com a percentagem da distorção de corrente harmônica total THDi ou da distorção de tensão harmônica total THDu medida.

A nova gama de equipamentos VarSet para a correção do fator de potência da Schneider Electric, oferece o melhor desempenho no mercado, com uma gama de funcionalidades e opções que satisfazem os requisitos dos pedidos mais exigentes dos clientes. As nossas soluções são verdadeiramente únicas em termos de robustez e de elevada qualidade nos equipamentos. Além disso, a oferta foi simplificada para facilitar **um pedido de encomenda**, conseguindo **prazos de entrega curtos e fiáveis**.

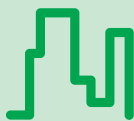


Edifícios médios e pequenos

400 V/50 Hz

Compensação automática

Rede pouco poluída



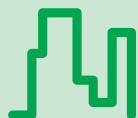
A nossa lista de referências, para o mercado dos edifícios médios e pequenos, são soluções predefinidas, incorporando as funcionalidades que são mais adequadas para as necessidades do cliente.

Estas soluções são simples de seleccionar, ótimamente projetadas com um prazo de entrega curto, resultando numa poupança de energia imediata.



Todas as referências são equipadas com transformador auxiliar.

Rede pouco poluída	Referência	Potên. (kvar)	IP 31	IPxxB (porta aberta)	15kA disjunt.	35kA disjunt.	Ligação topo	Ligação fundo	Punho rotativo	Varlogic NR6/12
Com disjuntor de proteção na chegada	Montado na parede									
	VLVAW0N03526AA	6	■	■	■	-	-	■	-	■
	VLVAW0N03501AA	9	■	■	■	-	-	■	-	■
	VLVAW0N03527AA	12.5	■	■	■	-	-	■	-	■
	VLVAW0N03502AA	16	■	■	■	-	-	■	-	■
	VLVAW0N03503AA	22	■	■	■	-	-	■	-	■
	VLVAW0N03504AA	32	■	■	■	-	-	■	-	■
	VLVAW1N03505AA	34	■	■	-	■	-	■	-	■
	VLVAW1N03528AA	37.5	■	■	-	■	-	■	-	■
	VLVAW1N03506AA	50	■	■	-	■	-	■	-	■
	VLVAW1N03529AA	69	■	■	-	■	-	■	-	■
	VLVAW1N03507AA	75	■	■	-	■	-	■	-	■
	VLVAW1N03530AA	87.5	■	■	-	■	-	■	-	■
	VLVAW1N03508AA	100	■	■	-	■	-	■	-	■
	VLVAW2N03509AA	125	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAW2N03531AA	137.5	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAW2N03510AA	150	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAW2N03511AA	175	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAW2N03512AA	200	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAW3N03513AA	225	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAW3N03532AA	238	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAW3N03514AA	250	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAW3N03515AA	275	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAW3N03516AA	300	■	■	-	■	-	■	■	■
	Montado no chão									
	VLVAF5N03517AA	350	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAF5N03518AA	400	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAF5N03519AA	450	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAF5N03520AA	500	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAF5N03521AA	550	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAF5N03522AA	600	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAF7N03534AA	700	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAF7N03536AA	900	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAF7N03537AA	1000	■	■	-	■	-	■	■	■
	VLVAF7N03539AA	1150	■	■	-	■	-	■	■	■



A nossa lista de referências, para o mercado dos edifícios médios e pequenos, são soluções predefinidas, incorporando as funcionalidades que são mais adequadas para as necessidades do cliente.

Estas soluções são simples de seleccionar, ótimamente projetadas com um prazo de entrega curto, resultando numa poupança de energia imediata.

Todas as referências são equipadas com transformador auxiliar.

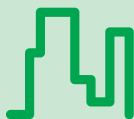
Rede pouco poluída	Referência	Potência (kvar)	IP31	IPxxB (Porta aberta)	Corrente de curto-circuito	Ligação topo	Ligação fundo	Varlogic NR6/12
Sem disjuntor de proteção na chegada	Montado na parede							
	VLVAW2N03509AB	125	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAW2N03531AB	137.5	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAW2N03510AB	150	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAW2N03511AA	175	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAW3N03512AB	200	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAW3N03513AB	225	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAW3N03532AB	238	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAW3N03514AB	250	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAW3N03515AB	275	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAW3N03516AB	300	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	Montado no chão							
	VLVAF5N03517AB	350	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF5N03518AB	400	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF5N03519AB	450	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF5N03520AB	500	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF5N03521AB	550	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF5N03522AB	600	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF7N03534AB	700	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF7N03536AB	900	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF7N03537AB	1000	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF7N03539AB	1150	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■

Edifícios médios e pequenos

400 V/50 Hz

Compensação automática

Rede poluída



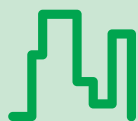
A nossa lista de referências, para o mercado dos edifícios médios e pequenos, são soluções predefinidas, incorporando as funcionalidades que são mais adequadas para as necessidades do cliente.

Estas soluções são simples de seleccionar, ótimamente projetadas com um prazo de entrega curto, resultando numa poupança de energia imediata.



Todas as referências são equipadas com transformador auxiliar.

Rede poluída	Referência	Potên. (kvar)	Fator de sinton. 3.8	Fator de sinton. 4.2	IP31	IPxxB (porta aberta)	35kA disjun.	Liagação topo	Ligação fundo	Punho rotativo	Varlogic NR6/12
Sem disjuntor de proteção na chegada	Montado no chão										
	VLVAF4PO3506AA	50	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF4PO3507AA	75	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF4PO3530AD	87.5	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF4PO3508AA	100	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF4PO3508AD	100	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF4PO3509AA	125	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF4PO3509AD	125	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF4PO3531AA	137.5	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF4PO3510AA	150	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF4PO3510AD	150	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF4PO3511AA	175	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF4PO3511AD	175	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF4PO3512AA	200	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF4PO3512AD	200	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3513AA	225	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3513AD	225	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3514AA	250	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3514AD	250	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3515AA	275	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3515AD	275	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3516AA	300	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3516AD	300	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3517AA	350	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3517AD	350	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3518AA	400	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3518AD	400	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3519AA	450	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3519AD	450	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3520AA	500	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3520AD	500	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3521AA	550	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3522AA	600	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF6PO3522AD	600	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF8PO3534AA	700	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF8PO3535AA	800	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF8PO3536AA	900	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF8PO3537AA	1000	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF8PO3538AA	1100	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	VLVAF8PO3539AA	1150	■	-	■	■	■	-	■	■	■



A nossa lista de referências, para o mercado dos edifícios médios e pequenos, são soluções predefinidas, incorporando as funcionalidades que são mais adequadas para as necessidades do cliente.

Estas soluções são simples de seleccionar, ótimamente projetadas com um prazo de entrega curto, resultando numa poupança de energia imediata.

Todas as referências são equipadas com transformador auxiliar.

Rede poluída	Referência	Potên. (kvar)	Fator sinton. 3.8	Fator sinton. 4.2	IP31	IPxxB (porta aberta)	Corrente de curto-circuito	Ligação topo	Ligação fundo	Varlogic NR6/12
Sem disjuntor de proteção na chegada	Montagem no chão									
	VLVAF4P03506AB	50	■	-	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF4P03507AB	75	■	-	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF4P03530AE	87.5	-	■	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF4P03508AB	100	■	-	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF4P03508AC	100	■	-	■	■	30 kA, 1 s	■	-	■
	VLVAF4P03508AE	100	-	■	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF4P03509AB	125	■	-	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF4P03509AE	125	-	■	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF4P03531AB	137.5	■	-	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF4P03510AB	150	■	-	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF4P03510AE	150	-	■	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF4P03511AB	175	■	-	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF4P03511AE	175	-	■	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF4P03512AB	200	■	-	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF4P03512AC	200	■	-	■	■	30 kA, 1 s	■	-	■
	VLVAF4P03512AE	200	-	■	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03513AB	225	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03513AE	225	-	■	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03514AB	250	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03514AE	250	-	■	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03515AB	275	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03515AE	275	-	■	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03516AB	300	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03516AC	300	■	-	■	■	35 kA, 1 s	■	-	■
	VLVAF6P03516AE	300	-	■	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03517AB	350	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03517AE	350	-	■	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03518AB	400	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03518AE	400	-	■	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03519AB	450	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03519AE	450	-	■	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03520AB	500	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03520AE	500	-	■	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03521AB	550	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03522AB	600	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF6P03522AE	600	-	■	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF8P03534AB	700	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF8P03535AB	800	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF8P03536AB	900	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF8P03537AB	1000	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF8P03538AB	1100	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	VLVAF8P03539AB	1150	■	-	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■



Para grandes instalações e grandes edifícios, uma gama alargada de kvar disponíveis com opções atrativas que podem ser escolhidas à descrição do cliente.

Assim facilita a adaptação a requisitos específicos.

Rede Poluída	VLVAW2N	VLVAW3N
	Montado na parede ou chão	
	Potência (kvar)	
Pouco poluída	125	200
	137.5	225
	150	238
	175	250
		275
		300

Rede Poluída	VLVAF4P		
	Montado no chão		
	Fator sintoniz. 2.7	Fator sintoniz. 3.8	Fator sintoniz. 4.2
	Potência (kvar)		
Poluída	50	50	50
	75	75	75
	87.5	87.5	87.5
	100	100	100
	125	125	125
	137.5	137.5	137.5
	150	150	150
	175	175	175
	200	200	200

Opções disponíveis

■ Proteção IP para invólucro

- ☐ IP31
- ☐ IP54, ambientes severos e poeirentos

■ Proteção contra contactos directos com porta aberta

- ☐ Proteção IPxxB
- ☐ Sem proteção IPxxB

■ Proteção na chegada

- ☐ Proteção por disjuntor de 35 kA, com punho rotativo
- ☐ Proteção por disjuntor de 35 kA, sem punho rotativo
- ☐ Proteção por disjuntor de 65 kA, com punho rotativo
- ☐ Proteção por disjuntor de 65 kA, sem punho rotativo
- ☐ Sem proteção na chegada

■ Ligação de cabos

- ☐ Ligação de topo
- ☐ Ligação de fundo

■ Transformador auxiliar

■ Controlador do fator de potência Varlogic

- ☐ Controladores NR6/12
- ☐ Controlador NRC12 com comunicação Modbus



Para grandes instalações e grandes edifícios, uma gama alargada de kvar disponíveis com opções atrativas que podem ser escolhidas à descrição do cliente. Assim facilita a adaptação a requisitos específicos.

Todas as referências são equipadas com transformador auxiliar.

Rede Poluída	VLVAF5N Montado no chão
	Potência (kvar)
Pouco poluída	350
	400
	450
	500
	550
	600

Rede Poluída	VLVAF6P Montado no chão		
	Fator de sintonização 2.7	Fator de sintonização 3.8	Fator de sintonização 4.2
	Potência (kvar)		
Poliuída	225	225	225
	250	250	250
	275	275	275
	300	300	300
	350	350	350
	400	400	400
	450	450	450
	500	500	500
	550	550	550
	600	600	600

Opções disponíveis

■ Proteção IP para invólucro

- ☐ IP31
- ☐ IP54, ambientes severos e poeirentos

■ Proteção contra contactos directos com porta aberta

- ☐ Proteção IPxxB
- ☐ Sem proteção IPxxB

■ Proteção na chegada

- ☐ Proteção por disjuntor 35 kA, com punho rotativo
- ☐ Proteção por disjuntor 35 kA, sem punho rotativo
- ☐ Proteção por disjuntor 65 kA, com punho rotativo
- ☐ Proteção por disjuntor 65 kA, sem punho rotativo
- ☐ Sem proteção na chegada

■ Ligação de cabos

- ☐ Ligação de topo
- ☐ Ligação de fundo

■ Controlador do fator de potência Varlogic

- ☐ Controladores NR6/12
- ☐ Controlador NRC12 com comunicação Modbus

Uma gama alargada de kvar disponíveis com opções atrativas que podem ser escolhidas para se adaptarem aos seus requisitos. Adaptáveis às redes com distorção harmónica baixa ou elevada.

230V/50Hz

Pouco poluída	VLVAW0N Montado na parede	VLVAW1N	VLVAW2N Montado na parede ou no chão	VLVAW3N
	Potência (kvar)			
Min..	11	17	42	83
Máx.	11	33	58	100

690V/50Hz

Pouco poluída	VLVAW2N Montado na parede ou no chão	VLVAW3N Montado no chão	VLVAW5N Montado no chão
	Potência (kvar)		
Min..	125	250	350
Máx.	200	300	600

Opções disponíveis

- Proteção IP para invólucro
 - ☐ IP31
 - ☐ IP54, ambientes severos e poeirentos
- Proteção contra contactos directos com a porta aberta
 - ☐ Proteção IPxxB
 - ☐ Sem proteção IPxxB
- Proteção na chegada
 - ☐ Com proteção por disjuntor
 - ☐ Sem proteção na chegada
- Ligação dos cabos
 - ☐ Ligação de topo
 - ☐ Ligação de fundo
- Transformador auxiliar
 - ☐ Incluído em VLVA5N
- Controlador do fator de potência Varlogic
 - ☐ Controladores NR6/12
 - ☐ Controlador NRC12 com comunicação Modbus

Outras tensões e frequências

240 V/60 Hz - 400 V/60 Hz - 600 V/60 Hz

Compensação automática ou fixa

Uma gama alargada de kvar disponíveis com opções atrativas que podem ser escolhidas para se adaptarem aos seus requisitos. Adaptáveis às redes com distorção harmónica baixa ou elevada

240V/60Hz

Pouco poluída	VLVAW0N Montado na parede	VLVAW1N Montado na parede	VLVAW2N Montado na parede ou Montado no chão	VLVAW3N Montado na parede	VLVAF5N Montado no chão
	Potência (kvar)				
Min..	14	22	54	109	152
Máx.	14	44	76	131	218

400V/60Hz

Pouco poluída	VLVAW0N Montado na parede	VLVAW1N Montado na parede	VLVAW2N Montado na parede ou Montado no chão	VLVAW3N Montado na parede	VLVAF5N Montado no chão
	Potência (kvar)				
Min..	18	31	102	163	180
Máx.	26	82	143	163	367

Opções disponíveis

- Proteção IP para invólucro
 - ☐ IP31
 - ☐ IP54, ambientes severos e poeirentos
- Proteção contra contactos directos com a porta aberta
 - ☐ Proteção IPxxB
 - ☐ Sem proteção IPxxB
- Proteção na chegada
 - ☐ Com proteção por disjuntor
 - ☐ Sem proteção na chegada
- Ligação dos cabos
 - ☐ Ligação de topo
 - ☐ Ligação de fundo
- Transformador auxiliar
 - ☐ Incluído em VLVAF5N
- Controlador do fator de potência Varlogic
 - ☐ Controladores NR6/1 2
 - ☐ Controlador NRC1 2 com comunicação Modbus

VarSet

Ambiente

Instalação	Interior
Temperatura ambiente	-5 °C a 40 °C
Temperatura média	+35 °C +45 °C com desclassificação
Humidade	até 95 %
Altitude máxima	2000 m

Invólucro

Grau de proteção	IP31 IP54 (opção)
Cor	RAL 9003
Grau de resistência mecânica	IK10
Proteção contra contactos diretos com porta aberta	IPxxB (opção)

Escalões

Proteção de escalão	Com disjuntor desde 125 kvar para rede pouco poluída e desde 50 kvar para rede poluída
---------------------	--

Características elétricas

Tipo de ligação	Trifásico
Perdas de potência	< 2.5 W/kvar sem reatâncias dessintonizadas < 6 W/kvar com reatâncias dessintonizadas
Corrente de curto-circuito	35 kA, ou 65 kA, com disjuntor 30 kA, 1 s ou 35 kA, 1 s sem disjuntor
Sobreintensidade permitida máxima (com proteção térmica incluída)	1.3 In sem reatância dessintonizada 1.31 In com fator de sintonização 4.2 1.19 In com fator de sintonização 3.8 1.12 In com fator de sintonização 2.7
Sobretensão permitida máxima	1.1 x Un, 8 h em cada 24 h

Normas

IEC 61921
IEC 61439-1/2

Certificações ambientais

Conformidade RoHS, produzido em fábricas certificadas em 14001, perfil ambiental do produto disponível

Escalões físicos e elétricos

400 V/50 Hz

Tipo de equipamento	Escalão mínimo	Potência	Regulação	Número de escalões físicos	Número de escalões elétricos	Sequência
Pouco poluída						
VLVAW0N	3	6	2x3	2	2	1.1
	3	9	3 + 6.25	2	3	1.2
	3	12.5	3 + 3 + 6.25	3	4	1.1.2
	3	16	3 + 2x6.25	3	5	1.2.2
	3	22	3 + 6.25 + 12.5	3	7	1.2.4
	6.25	32	6.25 + 2x12.5	3	5	1.2.2
VLVAW1N	3	34	3 + 6.25 + 2x12.5	4	11	1.2.4
	6.25	37.5	2x6.25 + 2x12.5	4	6	1.1.2
	6.25	50	6.25+6.25+12.5+25	4	8	1.1.2.4
	6.25	69	6.25+12.5+2x25	4	11	1.2.4
	25	75	3x25	3	3	1.1.1
	12.5	87.5	12.5+3x25	4	7	1.2.2
	25	100	4x25	4	4	1.1.1
VLVAW2N	25	125	25 + 2x50	3	5	1.2.2
	12.5	137.5	12.5+25+2x50	4	11	1.2.4
	50	150	3x50	3	3	1.1.1
	25	17.5	25+3x50	4	7	1.2.2
VLVAW3N	25	200	25+25+3x50	5	8	1.1.2
	25	225	25 + 4x50	5	9	1.2.2
	12.5	238	12.5+25+4x50	6	19	1.2.4
	25	250	2x25 + 4x50	6	10	1.1.2
	25	275	25 + 5x50	6	11	1.2.2
	50	300	6x50	6	6	1.1.1
VLVAF5N	50	350	50 + 3x100	4	7	1.2.2
	50	400	2x50 + 3x100	5	8	1.1.2
	50	450	50 + 4x100	5	9	1.2.2
	50	500	2x50 + 4x100	6	10	1.1.2
	50	550	50 + 5x100	6	11	1.2.2
	50	600	2x50 + 5x100	7	12	1.1.2
Poluída						
VLVAF4P	12.5	50	4x12.5	4	4	1.1.1
	12.5	75	2x12.5 + 2x25	4	6	1.1.2
	12.5	87.5	12.5 + 3x25	4	7	1.2.2
	12.5	100	2x12.5 + 25 + 50	4	8	1.1.2.4
	25	125	25 + 2x50	3	5	1.2.2
	12.5	137.5	12.5+25+2x50	4	11	1.2.4
	25	150	2x25 + 2x50	4	6	1.1.2
	25	175	25 + 3x50	4	7	1.2.2
	50	200	4x50	4	4	1.1.1
	25	225	25+2x50+100	4	9	1.2.2.4
VLVAF6P	50	250	50 + 2x100	3	5	1.2.2
	25	275	25+50+2x100	4	11	1.2.4
	50	300	2x50 + 2x100	4	6	1.1.2
	50	350	50 + 3x100	4	7	1.2.2
	50	400	2x50 + 3x100	5	8	1.1.2
	50	450	50 + 4x100	5	9	1.2.2
	50	500	2x50 + 4x100	6	10	1.1.2
	50	550	50+5x100	6	11	1.2.2
	100	600	6x100	6	6	1.1.1

➤ Para VLVAF7N e VLVAF8P, por favor consulte-nos.

A nossa oferta VarSet vem com a garantia de que os componentes internos são fabricados pela Schneider Electric, garantindo assim a sua elevada qualidade.



Condensador VarplusCan



Gama de contactores TeSys LC1D



Reatâncias dessintonizadas



invólucros Spacial

VarplusCan: condensadores “Heavy duty”

A gama de equipamentos VarSet são integrados com os condensadores “heavy duty” num cilindro de alumínio (VarplusCan) que são especialmente desenhados e projetados para fornecer uma expectativa de vida longa com poucas perdas.

Funcionalidades:

- expectativa de vida longa
- capacidades de sobrecarga elevadas com boas propriedades térmicas e mecânicas
- auto-regeneração com resistências de descarga
- interruptor sensível à pressão em todas as três fases
- resistividade especial da película e metalização do perfil para uma eficiência térmica elevada e melhoria da expectativa de vida útil.

Contactores electromagnéticos LC1-D

O controlo do condensador é acompanhado por um estado transitório resultante da carga do condensador. Este dispositivo gera uma elevada sobreintensidade, equivalente a um curto-circuito de curta duração.

Contactores de tecnologia única

Os contactores usados nos nossos dispositivos são especificamente projetados para o controlo do condensador. Eles são equipados com um bloco de contacto permitindo a corrente passar no fecho com as resistências de amortecimento que limitam a corrente na energização..

Segurança pessoal

Os contactores não podem funcionar manualmente. Os contactores são equipados com tampas para proteção contra contactos diretos.

Segurança das instalações

Resistências de amortecimento são usadas para reduzir os picos de tensão transitórios.

Vida de serviço longa

Estes contactores são uma solução pronta a utilizar que evita a instalação de bobinas de choque. A sua vida de serviço é mais longa do que as soluções convencionais.

Reatâncias dessintonizadas

As reatâncias de sintonização permitem a proteção dos condensadores contra a poluição harmónica. São recomendadas para uso em redes poluídas, com três escolhas dos fatores de sintonização: 2.7, 3.8 e 4.2. São equipadas com um dispositivo de proteção térmica para interrupção do escalão.

Invólucros da gama Spacial

- IP31: recomendado para uso interior. Proteção contra a condensação como também para cabos e ferramentas (>2.5 mm).
 - IP54: recomendado para ambientes severos e poeirentos (uso interior). Proteção contra a entrada de poeira e condensação.
 - IK10: proteção máxima contra choques mecânicos, pode aguentar uma energia de 20 joules.
- Estes graus de proteção são definidos pelas normas IEC 60529 (IP) e IEC 62262 (IK).



Armário com porta aberta



Disjuntores



Varlogic NR6



Varlogic NRC12

IP de porta aberta protege contra os contactos físicos diretos com a tensão para uma maior segurança do pessoal técnico.

IPxxB: assegura a proteção contra as partes ativas que estão em tensão mesmo com a porta aberta (proteção contra o acesso dos dedos).

Disjuntor de escalão

Cada escalão físico é protegido por um disjuntor que assegura que os nossos equipamentos têm uma elevada tolerância ao defeito, assegurando a continuidade de serviço mesmo quando um ou mais condensadores possuem um mau funcionamento. O detalhe dos escalões estão na pág.15.

Disjuntor na chegada

A gama de disjuntores da Schneider Electric é projetada para assegurar a máxima continuidade de serviço. A nossa gama de produtos VarSet tem a opção de serem protegidos com um disjuntor de proteção na chegada; sem necessidade de fusíveis de reserva para a proteção de sobrecarga que não pode ser assegurada com fusíveis de APC.

Enquanto as gamas de potência mais pequenas (inferiores a 100 kvar), são sempre protegidas com disjuntores com poder de corte acima de 35 kA, as nossas gamas de potências maiores (acima de 100 kvar) vêm com uma opção para integrar os disjuntores com poder de corte tanto em 35 kA ou 65 kA para redes industriais.

Como opção, pode ser fornecido um punho rotativo para facilitar a interrupção dos disjuntores, antes da abertura da porta. É um mecanismo de proteção adicional para assegurar a segurança do pessoal técnico.

Controlador do fator de potência Varlogic N

A nossa gama de controladores do fator de potência da série Varlogic N é de programação simples, fiável e inteligente. Os controladores Varlogic oferecem funcionalidades de utilização amigável como os grandes mostradores e retroiluminados, menus intuitivos, implantações ergonómicas dos botões, visualização direta das principais medidas e uma auto-parametrização inteligente. Os controladores Varlogic N medem constantemente a potência reativa da instalação e controlam a ligação e a interrupção dos escalões de condensadores, para obter o fator de potência requerido. A gama é composta por:

- NR6: controlo até 6 escalões de condensadores
- NR12: controlo até 12 escalões de condensadores
- NRC12 com Modbus: controlo até 12 escalões de condensadores, com funções de diagnóstico avançado e módulo de comunicação de interface Modbus integrado que habilita as funções de Varlogic serem ligadas a um supervisor de gestão de energia.

Transformador auxiliar

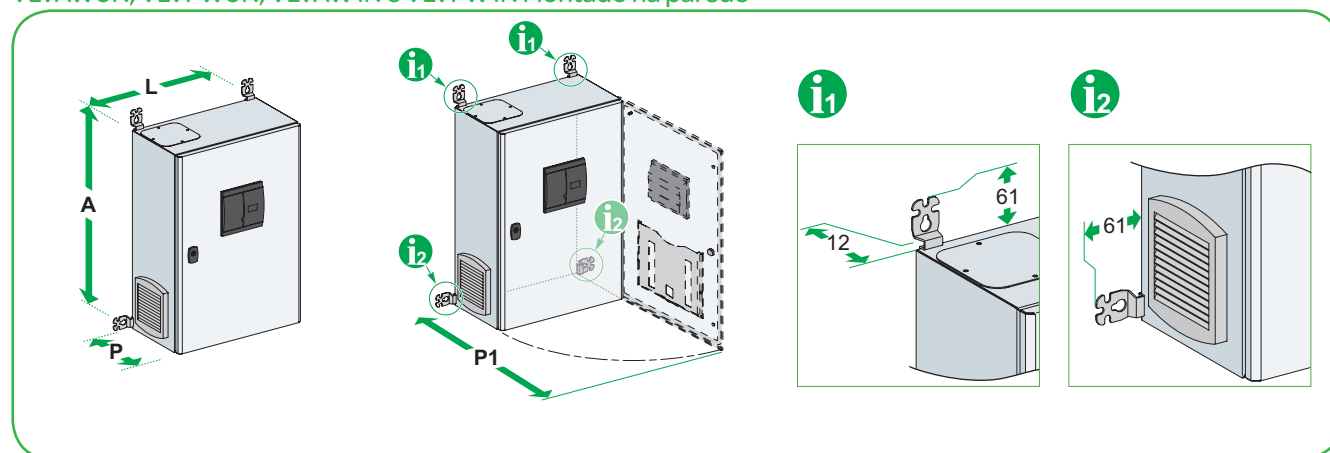
Unidades auxiliares como contactores, controladores e ventiladores funcionam só em 230 Volts. Para instalações diferentes de 230 Volts, a tensão para os auxiliares tem de ser convertida por um transformador auxiliar.

Para simplificar o processo de instalação, os equipamentos VarSet podem ser integrados com um transformador auxiliar (escolhido como uma opção).

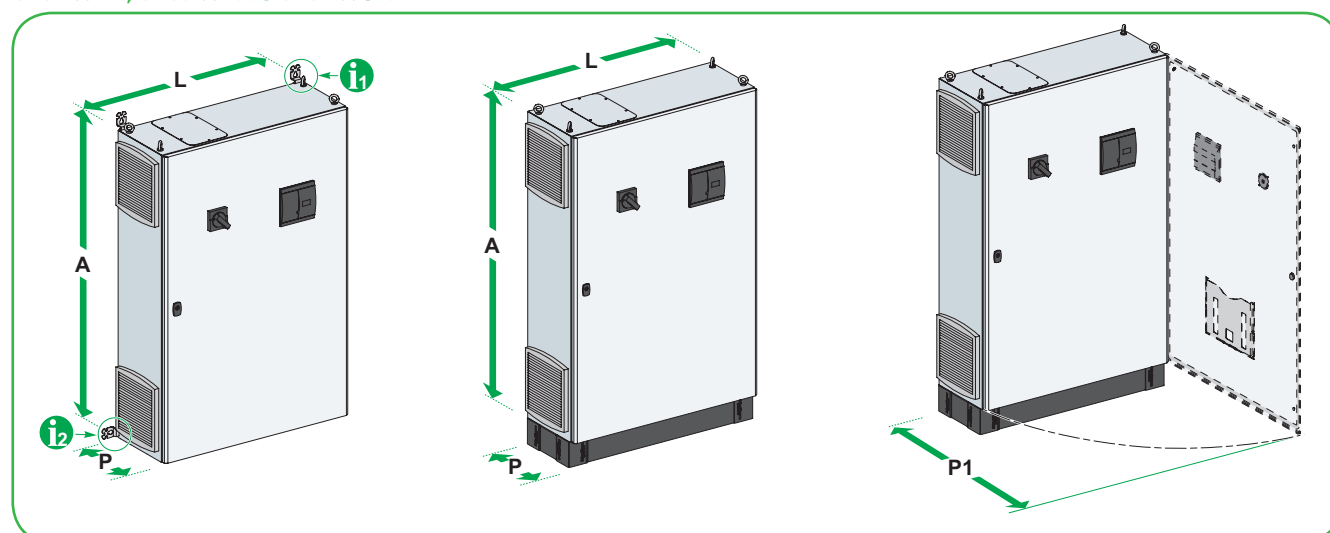
Outros acessórios

Acessórios como rodapé (para uma instalação mais fácil em superfícies irregulares) podem ser encomendados como opção para os equipamentos VarSet.

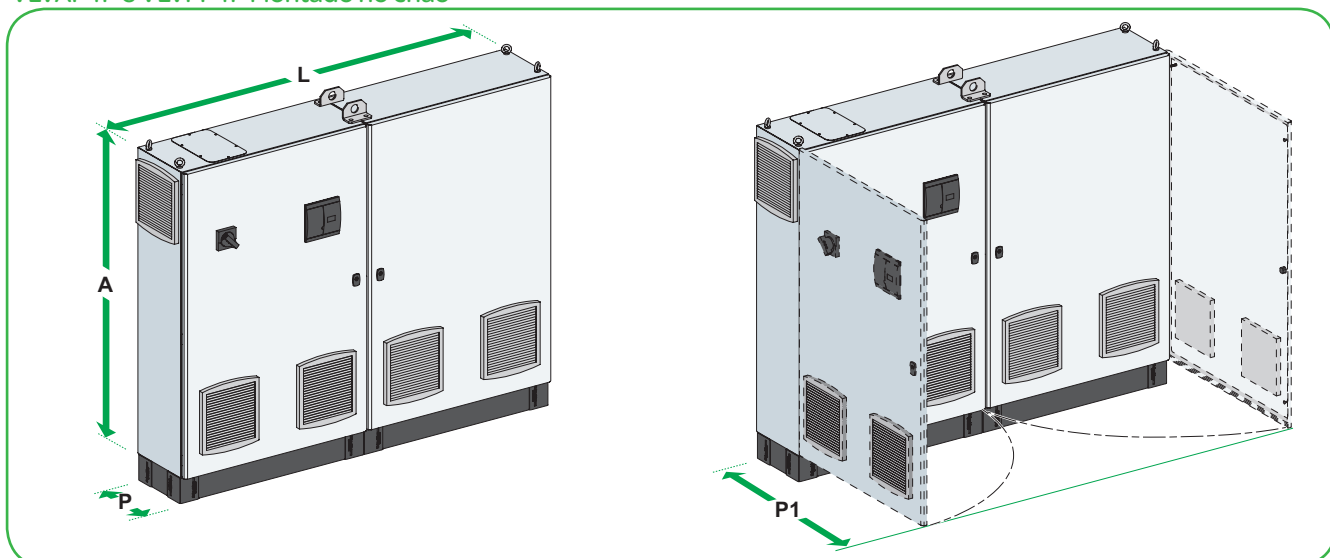
VLVAW0N, VLFW0N, VLVAW1N e VLFW1N Montado na parede



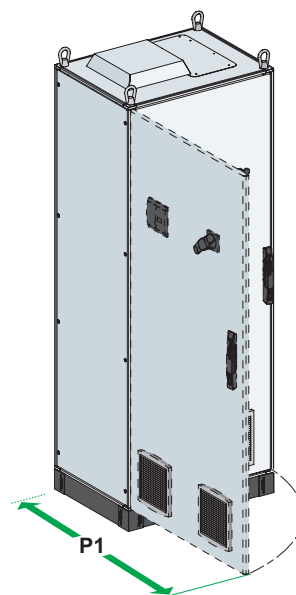
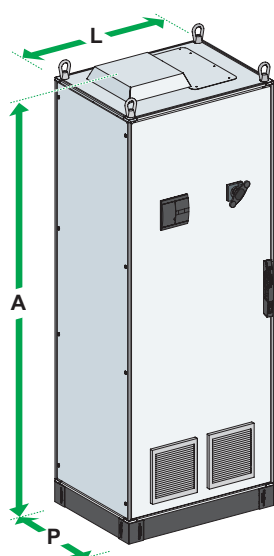
VLVAW2N, VLFW2N e VLVAW3N



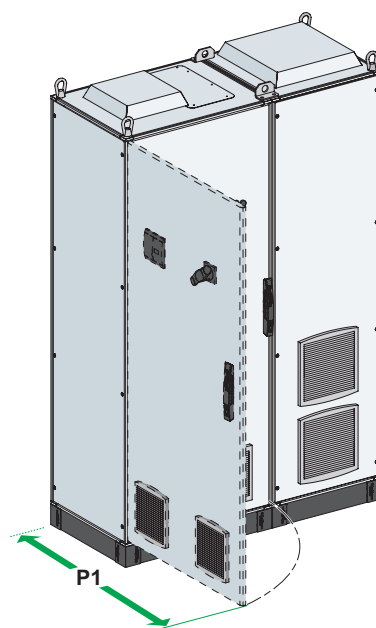
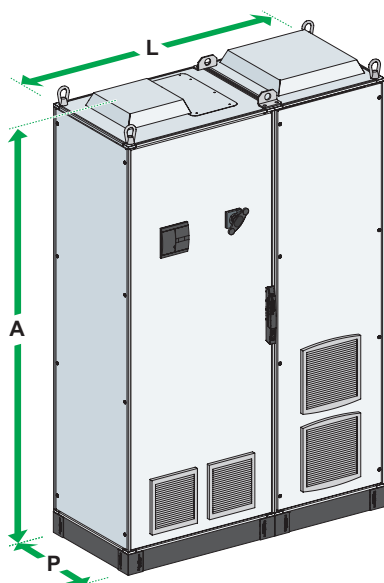
VLVAF4P e VLFFF4P Montado no chão



VLVAF5N Montado no chão



VLVAF6P Montado no chão



Dimensões (mm) e peso máximo (kg)

	Montado na parede							Montado no chão			
	VLVAW0N	VLVFW0N	VLVAW1N	VLVFW1N	VLVAW2N	VLVFW2N	VLVAW3N	VLVAF4P	VLVFF4P	VLVAF5N	VLVAF6P
H	650	650	700	700	1200 ⁽¹⁾	1200 ⁽¹⁾	1200 ⁽¹⁾	1300	1300	2200	2200
W	450	450	600	600	800	800	1000	1600	1600	800	1400
D	250	250	300	300	300	300	300	300	300	600	600
D1	686	686	886	886	1086	1086	1286	1086	1086	1361	1361
Pesp	57	48	73	64	131	117	175	334	319	434	952

⁽¹⁾ Com rodapé: +100 mm.

➤ Para VLVAF7N e VLVAF8P, por favor consulte-nos

Formulário de encomenda

Edifícios médios e pequenos

400 V/50 Hz

Compensação automática

Rede pouco poluída

Nome do cliente:

Morada de entrega:

Data de entrega pedida:

Nº de encomenda do cliente:



Todas as referências são equipadas com transformador auxiliar.

Rede pouco poluída	Referência	Potência (kvar)	IP 31	IPxxB (porta aberta)	Disjuntor 15kA	Disjuntor 35kA	Ligação de topo	Ligação de fundo	Punho rotativo	Varlogic NR6/12
Com disjuntor de proteção na chegada	Montado na parede									
	☐ VLVAW0N03526AA	6	■	■	■	-	-	■	-	■
	☐ VLVAW0N03501AA	9	■	■	■	-	-	■	-	■
	☐ VLVAW0N03527AA	12.5	■	■	■	-	-	■	-	■
	☐ VLVAW0N03502AA	16	■	■	■	-	-	■	-	■
	☐ VLVAW0N03503AA	22	■	■	■	-	-	■	-	■
	☐ VLVAW0N03504AA	32	■	■	■	-	-	■	-	■
	☐ VLVAW1N03505AA	34	■	■	-	■	-	■	-	■
	☐ VLVAW1N03528AA	37.5	■	■	-	■	-	■	-	■
	☐ VLVAW1N03506AA	50	■	■	-	■	-	■	-	■
	☐ VLVAW1N03529AA	69	■	■	-	■	-	■	-	■
	☐ VLVAW1N03507AA	75	■	■	-	■	-	■	-	■
	☐ VLVAW1N03530AA	87.5	■	■	-	■	-	■	-	■
	☐ VLVAW1N03508AA	100	■	■	-	■	-	■	-	■
	☐ VLVAW2N03509AA	125	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAW2N03531AA	137.5	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAW2N03510AA	150	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAW2N03511AA	175	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAW3N03512AA	200	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAW3N03513AA	225	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAW3N03532AA	238	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAW3N03514AA	250	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAW3N03515AA	275	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAW3N03516AA	300	■	■	-	■	-	■	■	■
	Montado no chão									
	☐ VLVAF5N03517AA	350	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAF5N03518AA	400	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAF5N03519AA	450	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAF5N03520AA	500	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAF5N03521AA	550	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAF5N03522AA	600	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAF7N03534AA	700	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAF7N03536AA	900	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAF7N03537AA	1000	■	■	-	■	-	■	■	■
	☐ VLVAF7N03539AA	1150	■	■	-	■	-	■	■	■

Formulário de encomenda

Edifícios médios e pequenos

400 V/50 Hz

Compensação automática

Rede pouco poluída

Nome do cliente:

Morada de entrega:

Data de entrega pedida:

Nº de encomenda do cliente:

 Todas as referências são equipadas com transformador auxiliar.

Rede pouco poluída	Referência	Potência (kvar)	IP31	IPxxB (porta aberta)	Corrente de curto-circuito	Ligação de topo	Ligação de fundo	Varlogic NR6/12
Sem disjuntor de proteção na chegada	Montado na parede							
	☐ VLVAW2N03509AB	125	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAW2N03531AB	137.5	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAW2N03510AB	150	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAW2N03511AA	175	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAW3N03512AB	200	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAW3N03513AB	225	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAW3N03532AB	238	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAW3N03514AB	250	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAW3N03515AB	275	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAW3N03516AB	300	■	■	30 kA, 1 s	-	■	■
	Montado no chão							
	☐ VLVAF5N03517AB	350	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAF5N03518AB	400	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAF5N03519AB	450	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAF5N03520AB	500	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAF5N03521AB	550	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAF5N03522AB	600	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAF7N03534AB	700	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAF7N03536AB	900	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAF7N03537AB	1000	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■
	☐ VLVAF7N03539AB	1150	■	■	35 kA, 1 s	-	■	■

Formulário de encomenda

Edifícios médios e pequenos

400 V/50 Hz

Compensação automática

Rede poluída

Nome do cliente:

Morada de entrega:

Data de entrega pedida:

Nº de encomenda do cliente:



Todas as referências são equipadas com transformador auxiliar.

Rede poluída	Referência	Potência (kvar)	Fator de sinton. 3.8	Tuning factor 4.2	IP31	IPxxB (porta aberta)	Disjuntor 35kA	Ligação de topo	Ligação de fundo	Punho rotativo	Varlogic NR6/12
Com disjuntor de proteção na chegada	Montado no chão										
	☐ VLVA4P03506AA	50	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA4P03507AA	75	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA4P03530AD	87.5	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA4P03508AA	100	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA4P03508AD	100	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA4P03509AA	125	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA4P03509AD	125	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA4P03531AA	137.5	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA4P03510AA	150	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA4P03510AD	150	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA4P03511AA	175	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA4P03511AD	175	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA4P03512AA	200	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA4P03512AD	200	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03513AA	225	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03513AD	225	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03514AA	250	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03514AD	250	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03515AA	275	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03515AD	275	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03516AA	300	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03516AD	300	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03517AA	350	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03517AD	350	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03518AA	400	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03518AD	400	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03519AA	450	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03519AD	450	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03520AA	500	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03520AD	500	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03521AA	550	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03522AA	600	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA6P03522AD	600	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA8P03534AA	700	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA8P03535AA	800	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA8P03536AA	900	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA8P03537AA	1000	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA8P03538AA	1100	■	-	■	■	■	-	■	■	■
	☐ VLVA8P03539AA	1150	■	-	■	■	■	-	■	■	■

Formulário de encomenda

Edifícios médios e pequenos

400 V/50 Hz

Compensação automática

Rede poluída

Nome do cliente:

Morada de entrega:

Data de entrega pedida:

Nº de encomenda do cliente:

 Todas as referências são equipadas com transformador auxiliar.

Rede poluída	Referência	Potência (kvar)	Fator de sinton. 3.8	Tuning factor 4.2	IP31	IPxxB (porta aberta)	Corrente de curto-circuito	Ligação de topo	Ligação de fundo	Punho rotativo	Varlogic NR6/12
Sem disjuntor de proteção na chegada	Montado no chão										
	☐ VLVA4P03506AB	50	☐	-	☐	☐	30 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA4P03507AB	75	☐	-	☐	☐	30 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA4P03530AE	87.5	-	☐	☐	☐	30 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA4P03508AB	100	☐	-	☐	☐	30 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA4P03508AC	100	☐	-	☐	☐	30 kA, 1 s	☐	-	☐	☐
	☐ VLVA4P03508AE	100	-	☐	☐	☐	30 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA4P03509AB	125	☐	-	☐	☐	30 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA4P03509AE	125	-	☐	☐	☐	30 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA4P03531AB	137.5	☐	-	☐	☐	30 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA4P03510AB	150	☐	-	☐	☐	30 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA4P03510AE	150	-	☐	☐	☐	30 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA4P03511AB	175	☐	-	☐	☐	30 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA4P03511AE	175	-	☐	☐	☐	30 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA4P03512AB	200	☐	-	☐	☐	30 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA4P03512AC	200	☐	-	☐	☐	30 kA, 1 s	☐	-	☐	☐
	☐ VLVA4P03512AE	200	-	☐	☐	☐	30 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03513AB	225	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03513AE	225	-	☐	☐	☐	35 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03514AB	250	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03514AE	250	-	☐	☐	☐	35 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03515AB	275	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03515AE	275	-	☐	☐	☐	35 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03516AB	300	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03516AC	300	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	☐	-	☐	☐
	☐ VLVA6P03516AE	300	-	☐	☐	☐	35 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03517AB	350	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03517AE	350	-	☐	☐	☐	35 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03518AB	400	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03518AE	400	-	☐	☐	☐	35 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03519AB	450	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03519AE	450	-	☐	☐	☐	35 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03520AB	500	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03520AE	500	-	☐	☐	☐	35 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03521AB	550	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03522AB	600	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA6P03522AE	600	-	☐	☐	☐	35 kA, 1 s		☐	☐	☐
	☐ VLVA8P03534AB	700	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA8P03535AB	800	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA8P03536AB	900	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	-	☐	☐	☐
	☐ VLVA8P03537AB	1000	☐	-	☐	☐	35 kA, 1 s	-	☐	☐	

Formulário de encomenda

Grandes instalações

400 V/50 Hz

Compensação automática

Nome do cliente:

Morada de entrega:

Data de entrega pedida:

Nº de encomenda do cliente:

Poluição de rede	VLVAW2N Montado na parede ou no chão	VLVAW3N Montado no chão
	Potência (kvar)	
Pouco poluída	☐ 125	☐ 200
	☐ 137.5	☐ 225
	☐ 150	☐ 238
	☐ 175	☐ 250
		☐ 275
		☐ 300

Poluição de rede	VLVAF4P Montado no chão	Fator sinton. 2.7	Fator sinton. 3.8	Fator sinton. 4.2
	Potência (kvar)			
Poluída	☐ 50	☐ 50	☐ 50	☐ 50
	☐ 75	☐ 75	☐ 75	☐ 75
	☐ 87.5	☐ 87.5	☐ 87.5	☐ 87.5
	☐ 100	☐ 100	☐ 100	☐ 100
	☐ 125	☐ 125	☐ 125	☐ 125
	☐ 137.5	☐ 137.5	☐ 137.5	☐ 137.5
	☐ 150	☐ 150	☐ 150	☐ 150
	☐ 175	☐ 175	☐ 175	☐ 175
	☐ 200	☐ 200	☐ 200	☐ 200

Opções disponíveis

■ Proteção IP para invólucro

- ☐ IP31
- ☐ IP54, ambientes severos e poeirentos

■ Proteção contra contactos directos com porta aberta

- ☐ Proteção IPxxB
- ☐ Sem proteção IPxxB

■ Proteção na chegada

- ☐ Proteção por disjuntor de 35 kA, com punho rotativo
- ☐ Proteção por disjuntor de 35 kA, sem punho rotativo
- ☐ Proteção por disjuntor de 65 kA, com punho rotativo
- ☐ Proteção por disjuntor de 65 kA, sem punho rotativo
- ☐ Sem proteção na chegada

■ Ligação de cabos

- ☐ Ligação de topo
- ☐ Ligação de fundo

■ Transformador auxiliar

■ Controlador do fator de potência Varlogic

- ☐ Controladores NR6/12
- ☐ Controlador NRC12 com comunicação Modbus

Formulário de encomenda

Grandes instalações

400 V/50 Hz

Compensação automática

Nome do cliente:

Morada de entrega:

Data de entrega pedida:

Nº de encomenda do cliente:

 Todas as referências são equipadas com transformador auxiliar.

Poluição de rede	VLVAF5N Montado no chão
	Potência (kvar)
Pouco poluída	☐ 350
	☐ 400
	☐ 450
	☐ 500
	☐ 550
	☐ 600

Poluição de rede	VLVAF6P Montado no chão		
	Fator sinton. 2.7	Fator sinton. 3.8	Fator sinton. 4.2
	Potência (kvar)		
Poluída	☐ 225	☐ 225	☐ 225
	☐ 250	☐ 250	☐ 250
	☐ 275	☐ 275	☐ 275
	☐ 300	☐ 300	☐ 300
	☐ 350	☐ 350	☐ 350
	☐ 400	☐ 400	☐ 400
	☐ 450	☐ 450	☐ 450
	☐ 500	☐ 500	☐ 500
	☐ 550	☐ 550	☐ 550
	☐ 600	☐ 600	☐ 600

Opções disponíveis

■ Proteção IP para invólucro

- ☐ IP31
- ☐ IP54, ambientes severos e poeirentos

■ Proteção contra contactos directos com porta aberta

- ☐ Proteção IPxxB
- ☐ Sem proteção IPxxB

■ Proteção na chegada

- ☐ Proteção por disjuntor 35 kA, com punho rotativo
- ☐ Proteção por disjuntor 35 kA, sem punho rotativo
- ☐ Proteção por disjuntor 65 kA, com punho rotativo
- ☐ Proteção por disjuntor 65 kA, sem punho rotativo
- ☐ Sem proteção na chegada

■ Ligação de cabos

- ☐ Ligação de topo
- ☐ Ligação de fundo

■ Controlador do fator de potência Varlogic

- ☐ Controladores NR6/12
- ☐ Controlador NRC12 com comunicação Modbus

Formulário de encomenda

Grandes instalações

400 V/50 Hz

Compensação automática

Nome do cliente:

Morada de entrega:

Data de entrega pedida:

Nº de encomenda do cliente:

Poluição de rede	VLVFW0N	VLVFW1N	VLVFW2N
	Montado na parede ou Montado no chão		
	Potência (kvar)		
Pouco poluída	☐ 9	☐ 50	☐ 125
	☐ 16	☐ 75	☐ 150
	☐ 22	☐ 100	☐ 175
	☐ 32		☐ 200

Poluição de rede	VLVAF4P		
	Montado no chão		
	Fator sinton. 2.7	Fator sinton. 3.8	Fator sinton. 4.2
	Potência (kvar)		
Poluída	☐ 50	☐ 50	☐ 50
	☐ 75	☐ 75	☐ 75
	☐ 100	☐ 100	☐ 100
	☐ 150	☐ 150	☐ 150
	☐ 200	☐ 200	☐ 200

Opções disponíveis

■ Proteção IP para invólucro

☐ IP31

■ Proteção contra contactos directos com porta aberta

☐ Proteção IPxxB

☐ Sem proteção IPxxB

■ Proteção na chegada para VLVFW0N

☐ Proteção por disjuntor 15 KA

■ Proteção na chegada para VLVFW1N

☐ Proteção por disjuntor 35 KA

■ Ligação de cabos

☐ Ligação de topo

☐ Ligação de fundo

■ Transformador auxiliar



Seja Ativo

Torne-se um campeão em energia na Energy University

Um site de e-learning que oferece as informações mais recentes sobre os conceitos de energia eficiente, Smart Grid e as melhores práticas - tudo num só lugar e gratuitamente. Energy University é credenciada pelas organizações profissionais.

<http://pt-energy-university.schneider-electric.com>



Schneider Electric Portugal, Lda

Sede:

Avenida Marechal Craveiro Lopes 6
1749-111 Lisboa
Tel.: 217 507 100
Fax: 217 507 101

Delegações:

Norte

Edifício Vianorte
Rua do Espido, Nº 164 C, sala 506
4471-904 Maia
Tel.: 229 471 100
Fax: 229 471 137

Centro

Centro de negócios MAPER
Estrada Nacional 242, Km 9,2
Albergaria
2430-535
Tel.: 244 852 170
Fax: 244 854 699

Encomendas:

adv.encomendas@schneider-electric.com

Pedidos / Preços / Prazos:

pt-atendimento-cliente@schneider-electric.com

Questões Técnicas:

pt-suporte-tecnico-cliente@schneider-electric.com

Sul

Avenida Marechal Craveiro Lopes 6
1749-111 Lisboa
Tel.: 217 507 100
Fax: 217 507 101

Serviço de Assistência Técnica

Parque Oriente
Rua Dom Nuno Álvares Pereira 4,
Bloco 17
2695-167 Bobadela
Tel.: 219 491 610
Fax: 219 491 611

Centro de atendimento ao Cliente

808 221 221

Este documento foi redigido
segundo o novo acordo Ortográfico
da Língua Portuguesa