Descrição do Produto

A Série Energy da Altus traz uma solução confiável para um dos pontos mais críticos em uma aplicação industrial: o fornecimento de alimentação para todos os dispositivos do sistema de automação. Com um projeto robusto, compacto e inteligente, as fontes de alimentação da Série Energy suportam altos níveis de interferência eletromagnética comumente encontradas no ambiente industrial.

Ideal para alimentação de controladores programáveis, interfaces homem-máquina, sensores e comando de quadros elétricos, os modelos disponíveis fornecem correntes de 3,2, 5, 10 e 20A, em 24 Vdc, com potências de até 480W e são alimentados por tensão alternada full-range ou corrente contínua.

Seu baixo nível de emissão eletromagnética e alta eficiência possibilitam a instalação em ambientes comerciais e residenciais sem causar perturbação aos demais equipamentos e ambiente. Com saída de tensão estável, proteções de sobrecarga e curto-circuito, a Série Energy contribui para uma maior disponibilidade e produtividade do sistema.

A foto ilustra os modelos EG1535/D, EG1536/D e EG1537/D.

Principais características:

- Universal 90 ~ 264 Vac ou 120 ~ 370 Vdc Tensão de entrada
- Aceita entrada CA ou CC (uso duplo do mesmo terminal AC/L(+), AC/N(-))
- Temperatura ambiente de operação: -20ºC a +70ºC *
- Baixa ondulação e ruído
- Proteção contra curto-circuito, sobre corrente, sobre tensão e temperatura excessiva
- Trilho DIN
- Adequado para instalação em chassis pequenos e espaços estreitos
- Segurança de acordo com UL508, BS / EN62368-1

*As informações dependem do modelo escolhido.

Dados para Compra

Itens Integrantes

A embalagem do produto contém o seguinte item:

- Fonte EG1535/D, EG1536/D, EG1537/D ou EG1538/D.

Código do Produto

Os seguintes códigos devem ser usados para compra dos produtos:

Código	Denominação
EG1535/D	Fonte de alimentação chaveada 75W / 24Vdc / 3,2A
EG1536/D	Fonte de alimentação chaveada 120W / 24Vdc / 5A
EG1537/D	Fonte de alimentação chaveada 240W / 24Vdc / 10A
EG1538/D	Fonte de alimentação chaveada 480W / 24Vdc / 20A

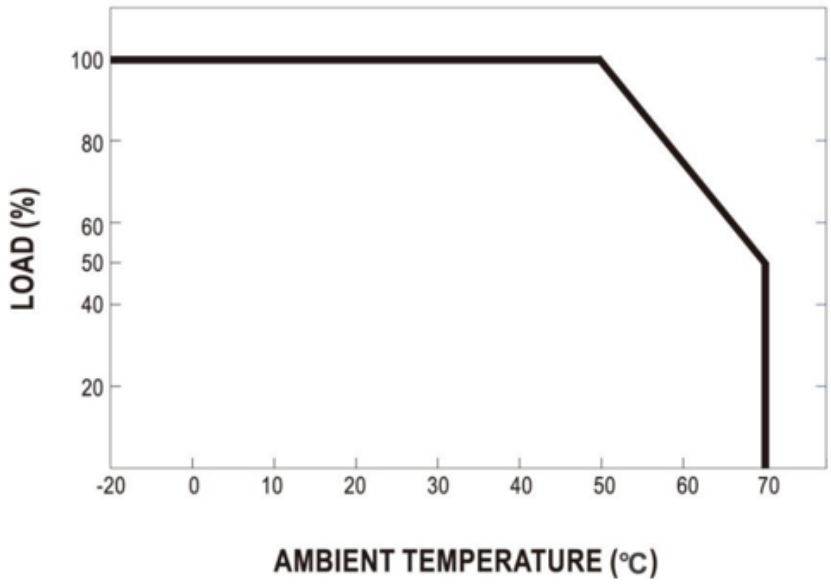
Características

	EG1535/D	EG1536/D	EG1537/D	EG1538/D
Tensão de entrada	90 a 264 Vac	90 a 264 Vac	85 a 264 Vac	85 a 264 Vac
	127 a 370 Vdc	127 a 370 Vdc	127 a 370 Vdc	127 a 370 Vdc
Corrente de entrada	1,45 A @ 115 Vac	2,25 A @ 115 Vac	2,5 A @ 115 Vac	4,8 @ 115 Vac
	0,9 A @ 230 Vac	1,3 A @ 230 Vac	1,3A @ 230 Vac	2,4 @ 230 Vac
Frequência da tensão de alimentação	47 a 63 Hz	47 a 63 Hz	47 a 63 Hz	47 a 63 Hz
Corrente máxima de partida (inrush)	35 A (Típico) @ 230 Vac	35 A (Típico) @ 230 Vac	35 A (Típico) @ 230 Vac	35 A (Típico) @ 230 Vac
Proteção à sobrecarga	Limitação de corrente constante de 105 ~ 130% da potência de saída nominal. Religamento automático após a condição de falha ser removida	Limitação de corrente constante de 105 ~ 130% da potência de saída nominal. Religamento automático após a condição de falha ser removida	Limitação de corrente constante de 105 ~ 130% da potência de saída nominal. Religamento automático após a condição de falha ser removida	Limitação de corrente constante de 105 ~ 130% da potência de saída nominal. Religamento automático após a condição de falha ser removida
Tensão de saída nominal	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Ripple máximo da tensão de saída	80 - 150 mV (c/ banda larga de 20MHz)	100 - 120 mV (c/ banda larga de 20MHz)	150 mV (c/ banda larga de 20MHz)	150 mV c/ banda larga de 20MHz)
Degradação da corrente de saída	± 0.03%/℃ (0~50℃)	± 0.03%/℃ (0~50℃)	± 0.03%/℃ (0~50℃)	± 0.03%/℃ (0~50℃)
Sinalização	LED verde ativo para fonte energizada	LED verde ativo para fonte energizada	LED verde ativo para fonte energizada	LED verde ativo para fonte energizada
Ajuste de tensão de saída	24 a 28 V	24 a 28 V	24 a 28 V	24 a 28 V
Potência	75 W	120 W	240 W	480 W
Rendimento	>88 % @ 230 Vac	>88 % @ 230 Vac	>87 % @ 230 Vac	92% @ 230 Vac
Tempo de tensão estável na perda de alimentação	60ms / 115 Vac	60ms / 115 Vac	100ms / 115 Vac	100ms / 115 Vac
	60 ms / 230 Vac	60ms / 230 Vac	100ms / 230 Vac	100ms / 230 Vac
Isolação entrada/saída	3K Vac	3K Vac	3K Vac	3K Vac
Temperatura de operação	-20 a +70 ℃	-20 a +70 ℃	-20 a +70 ℃	-20 a +70 ℃
Temperatura de armazenagem	-40 a 85ºC	-40 a 85ºC	-40 a 85ºC	-40 a 85ºC
Umidade (sem condensação)	20 a 95%RH	20 a 95%RH	20 a 95%RH	10 a 95%RH
Dimensões (L x A x P)	32 x 125 x 100 mm	40 x 125 x 113 mm	63 x 125 x 113.5 mm	85.5 x 125 x 129 mm
Peso	510 g (Tip.)	600 g (Tip.)	1000 g (Tip.)	1500 g (Tip.)
Fixação	Trilho DIN	Trilho DIN	Trilho DIN	Trilho DIN
Conexão	Entrada: parafuso 3 posições	Entrada: parafuso 3 posições	Entrada: parafuso 3 posições	Entrada: parafuso 3 posições
	Saída: parafuso 4 posições	Saída: parafuso 4 posições	Saída: parafuso 4 posições	Saída: parafuso 4 posições
Seção dos cabos (entrada e saída)	0,1 - 5 mm² / 26 - 10 AWG	0,1 - 5 mm² / 26 - 10 AWG	Entrada: 0,1 - 5 mm² / 26 - 10 AWG	Entrada: 0,52 – 5,3 mm² / 20 - 10 AWG
			Saída: 1,3 – 5mm² /16 – 10 AWG	Saída: 2,1 – 5mm² /14 – 10 AWG

Potência de Saída

A potência de saída das fontes de alimentação está relacionada com a temperatura ambiente, conforme ilustra os gráficos a seguir, considerando que a tensão de entrada está de acordo com o especificado na tabela de características, na página anterior.

EG1535/D, EG1536/D, EG1537/D e EG1538/D



Convecção Natural

Por questões de convecção natural, recomenda-se um espaço livre de 20 mm acima e abaixo das fontes e de 5 mm nas laterais, pois as fontes da linha EGxxxx/D não possuem ventilação forçada (“Fanless”). Recomenda-se aumentar em 15mm as distâncias no caso do acréscimo de outro equipamento gerador de calor próximo. É importante manter o local de montagem das fontes limpo, evitando o acúmulo de poeira, o que pode sobreaquecer o equipamento. Caso não seja possível manter o espaço livre indicado e o local da instalação não permitir a ventilação natural do equipamento, recomendamos forçar a ventilação através de equipamentos próprios para esta função.

Montagem Mecânica

Recomenda-se que as fontes de alimentação EG1535/D, EG1536/D, EG1537/D e EG1538/D sejam montadas apenas na posição vertical a partir do trilho de fixação. Qualquer posicionamento diferente do indicado ocasionará em perda de eficiência do equipamento em função da dissipação de temperatura da mesma.

Instalação

PERIGO:

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

Estas fontes de alimentação podem trabalhar com tensões de até 264 V_{AC}. Cuidados especiais devem ser tomados durante a instalação que só deve ser feita por técnicos habilitados.

Não tocar na ligação da fiação de campo e na carcaça quando em operação.

Montagem Elétrica

A conexão de saída é composta por um terminal tipo fêmea de quatro posições, com fixação dos condutores através de parafusos. A identificação das posições de montagem é mostrada na tabela a seguir:

Posição Borne	EG1535/D, EG1536/D, EG1537/D e EG1538/D
+	Saída positiva
+	Saída positiva
-	Saída negativa
-	Saída negativa

A conexão de entrada é composta por três posições para os quatro modelos **EG1535/D, EG1536/D, EG1537/D e EG1538/D,** com fixação dos condutores através de parafusos. A identificação das posições de montagem é mostrada na tabela a seguir:

Posição Borne	EG1535/D, EG1536/D, EG1537/D e EG1538/D
L	Fase (+)
N	Neutro (-)
⏚	Terra

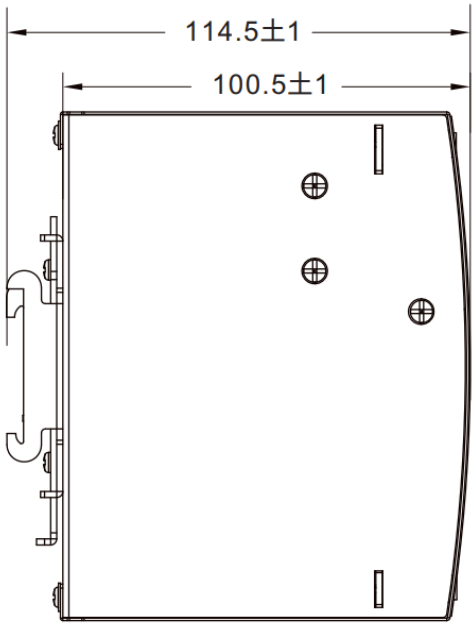
Tensão de Saída

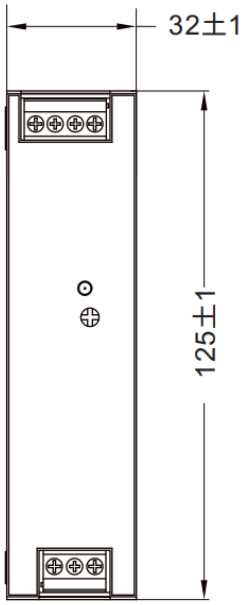
O ponto de ajuste disponível no painel frontal da fonte (identificado pelo texto +VAVJ) possibilita o ajuste fino da tensão de saída, permitindo a compensação da queda de tensão na carga, em virtude da resistência dos cabos de conexão.

Dimensões Físicas

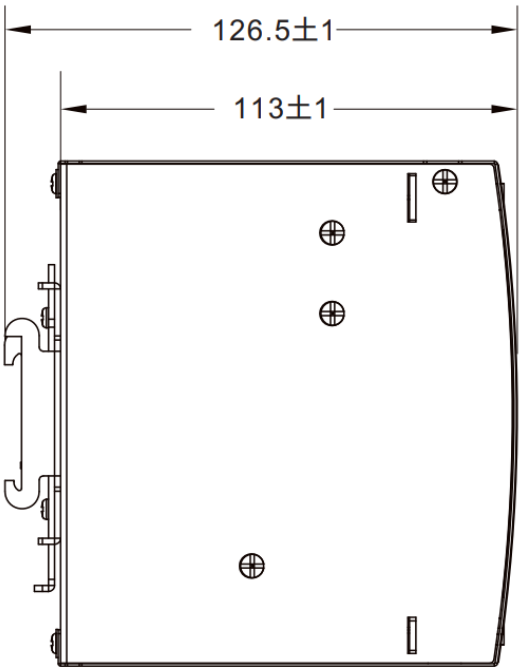
Dimensões em mm.

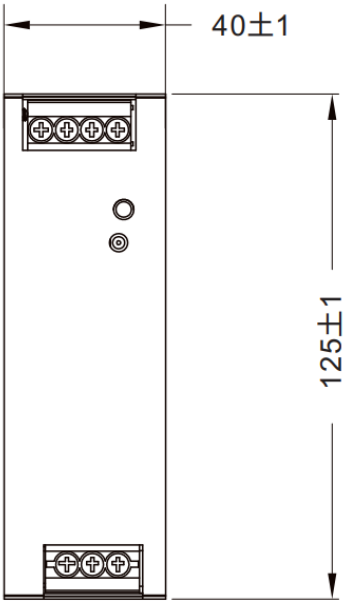
EG1535/D



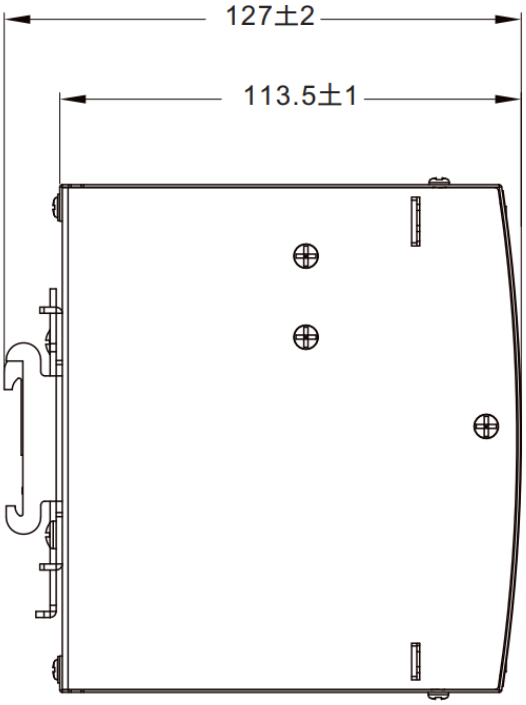


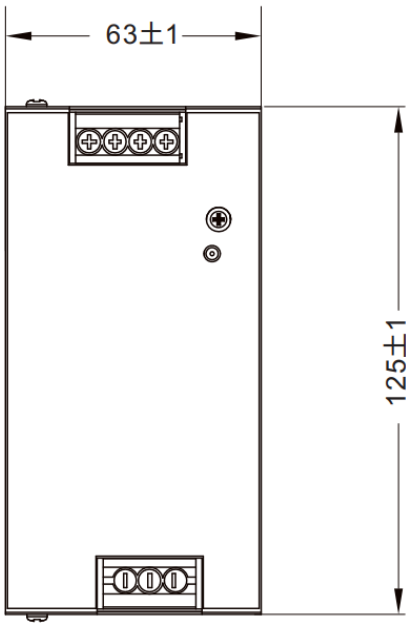
EG1536/D



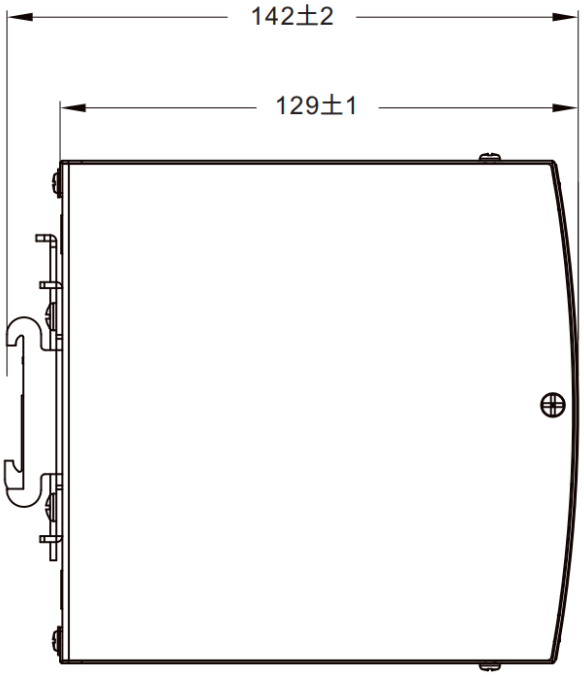


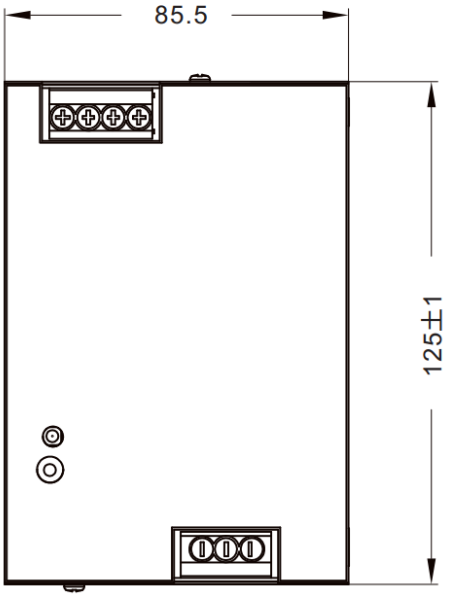
EG1537/D





EG1538/D





Manutenção

A manutenção periódica consta dos seguintes procedimentos:

- Limpeza e retirada do pó da unidade
- Desobstrução das aberturas de ventilação
- Verificação da fixação do trilho
- Aperto dos parafusos de ligação elétrica