



Brochura

Série Solution

Blocos de distribuição

Linha DBL

Power and productivity
for a better world™



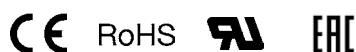
Série Solutions, blocos de distribuição

Linha DBL



O conceito de distribuição inteligente

O design compacto e modular exclusivo dos nossos blocos de distribuição permite instalação fácil combinada com uma grande flexibilidade de uso.



Melhore a eficiência da instalação

Fácil de usar

A vantagem de **três configurações em um produto**:

- **Distribuição de polo único** de entrada principal de energia em várias saídas
- **Distribuição multipolar**: função de bloqueio e kit de marcação pronto para usar (L1, L2, L3, N, $\perp$) fornecido em cada bloco.
- **Agrupamento** de várias entradas em uma saída.

A tampa flexível facilita a identificação e o cabeamento:

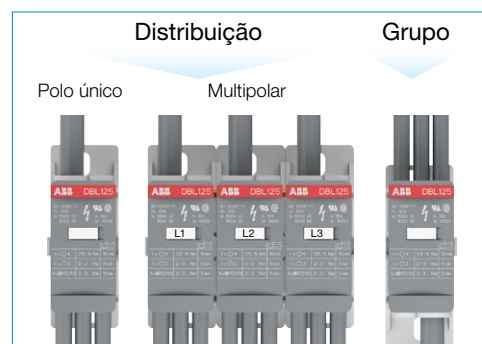
Reversível, com abertura em duas direções, de encaixe, todos os dados e especificações de cabeamento visíveis na parte superior.



Mais controle em um espaço menor

Economia de espaço no painel

Economize até 50% de espaço de trilho em comparação às barras de distribuição convencionais graças ao nosso design modular e compacto. Pronto para o futuro: tensão nominal de até **1500 V CC** adaptada aos mais recentes requisitos de inversores solares.



Barramento



50%
de economia de espaço

1500 VCC

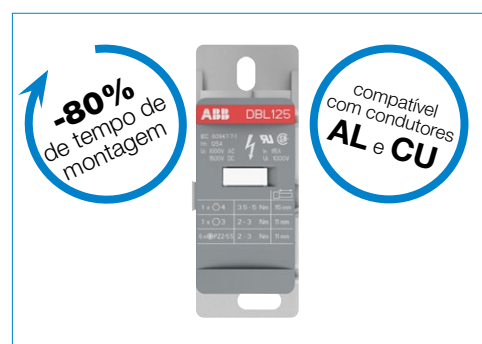


Solução econômica

Aumento da produtividade

Reduza custos com montagem, hardware, estoque e cabeamento:

- Compatível com condutor de **alumínio** ou **cobre**
- Com um produto, obtenha três configurações
- **Reduz o tempo de montagem em 80%** em comparação aos sistemas convencionais. Nossa conceito modular e à prova de toque elimina a necessidade de barramentos, isoladores, fixadores, telas de proteção...



Uma grande flexibilidade de uso para qualquer aplicação

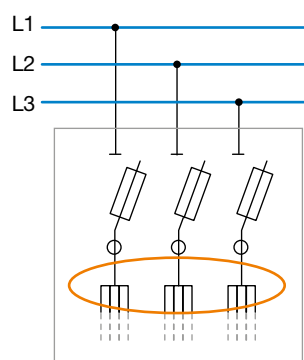
Aplicações

Painéis de controle industrial e comercial

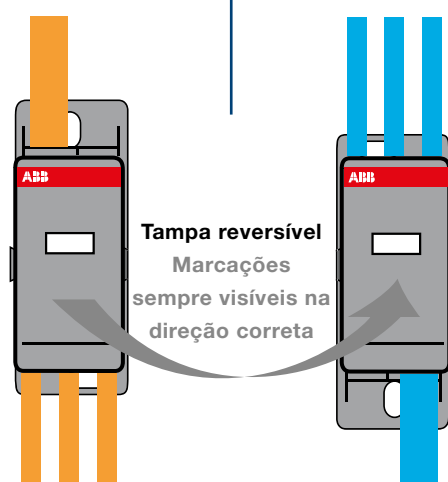
Distribuição de polo único ou multipolar prático



Diagrama esquemático típico para distribuição



1 produto 2 aplicações



Painéis solares

Agrupamento de sinais de conjuntos solares

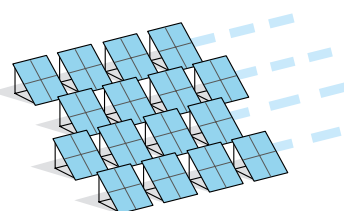
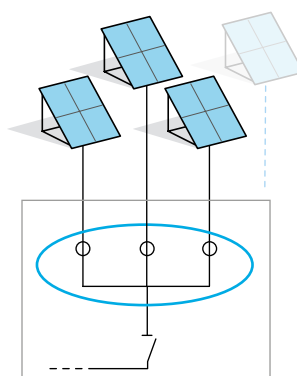


Diagrama esquemático típico para agrupamento



Série Solutions, blocos de distribuição

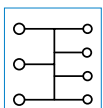
Linha DBL

Visão geral de 80 a 400 A

Distribuição de polo único ou multipolo

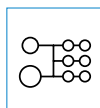
DBL80

7 conexões



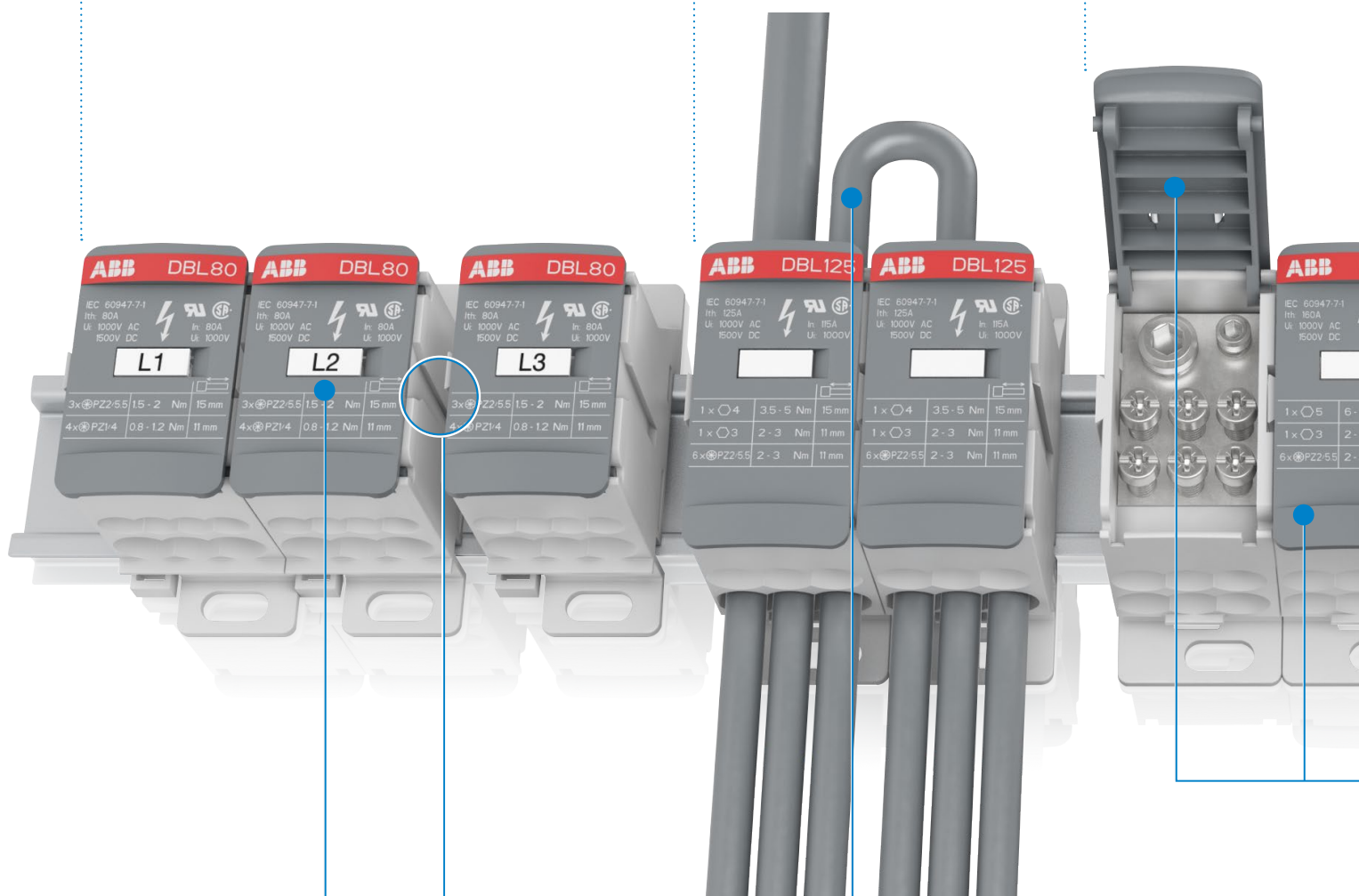
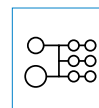
DBL125

8 conexões



DBL160

8 conexões



Kit de marcação
(L1, L2, L3, N, $\perp$)
fornecido para cada
bloco

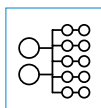
**Cria facilmente
várias
montagens com a
peça de bloqueio**



**Conexão ponte fácil,
DBL80...175**
incorpora um ponto de
conexão dupla

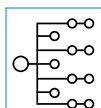
DBL175

12 conexões



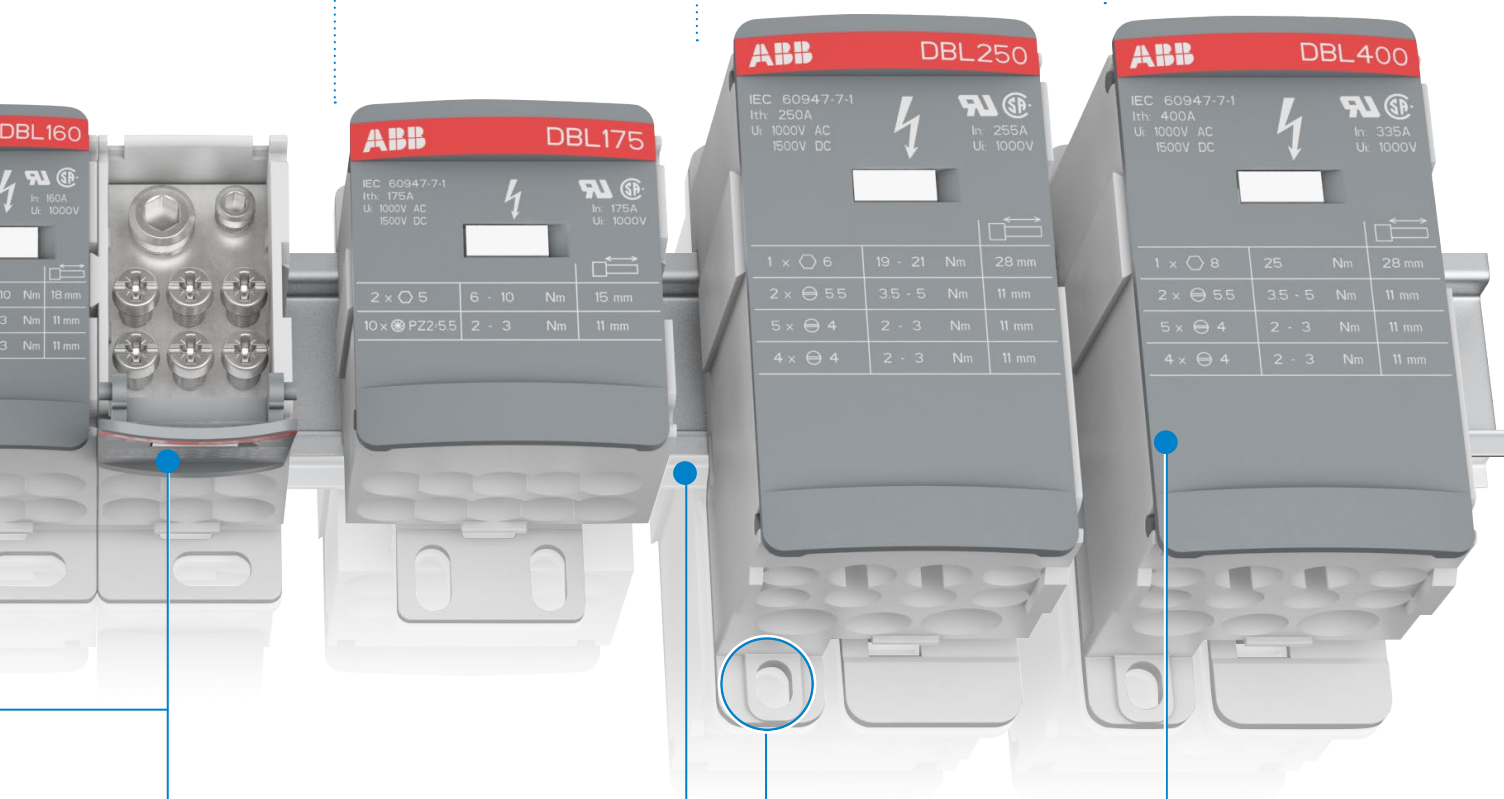
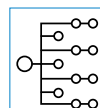
DBL250

12 conexões



DBL400

12 conexões



A tampa removível facilita o cabeamento:

- Abertura em dois sentidos
- Removível e de encaixe

Montagem em painel ou trilho DIN

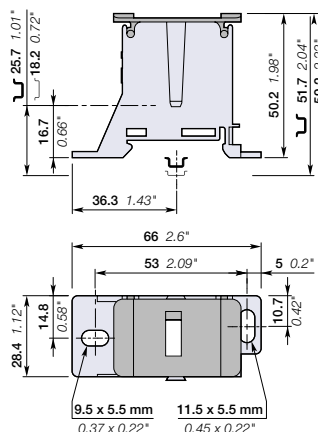
Todas as especificações e os dados de cabeamento visíveis de cima

DBL80 blocos de distribuição

Polo único - Espaçamento de 28.4 mm 1.11 in



DBL80



Espaçamento de 28.4 mm 1.11 in

Descrição

- Economize tempo de instalação com nossas soluções modulares,
- Facilite a instalação com opções de montagem em trilho ou placa em nossos blocos modulares,
- Aumente facilmente o número de saídas usando jumpers.

Detalhes do pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código do pedido	Emb. qtd	Peso (1 pc) g
Passagem Distribuição de polo único, 7 conexões	Cinza	DBL80	1SNL308010R0000	1	70

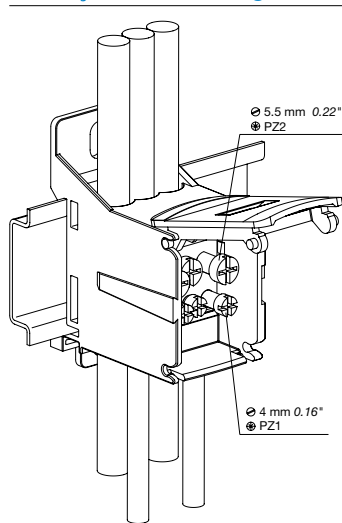
Principais dados técnicos

Capacidade de conexão	IEC	UL	Tipo de conexão	Seção transversal
Corrente máxima/Seção máxima	Cobre Alumínio	80 A / 16 mm² 63 A / 16 mm²	80 A / 4 AWG	2.5 ... 16 mm² 2.5 ... 16 mm²
Tensão nominal	1000 V AC / 1500 V DC	1000 V	3 x Ø 6.6 mm 4 x Ø 4.5 mm	14 ... 6 AWG 14 ... 4 AWG
Tensão nominal de impulso				2.5 ... 6 mm² 2.5 ... 6 mm²
Corrente de curta duração admissível (I _{cc} 1s)	1900 A			14 ... 10 AWG 14 ... 10 AWG
Corrente nominal de curto-circuito (SCCR)		100 kA		
Corrente de pico admissível nominal (I _{pk})	27 kA			
Proteção	IP20	NEMA 1		

Os dados de capacidade de conexão para um condutor rígido - sólido/preso - flexível (quando aplicável) são uma informação obrigatória exigida pelas normas IEC, UL e CSA (condutores de cobre). Todos os outros dados são fornecidos apenas como informação suplementar. Para obter mais detalhes, consulte nossa folha de dados técnicos e nossos certificados CB, UL ou CSA, disponíveis em <http://www.ABB.com>

CE	CB	RoHS	USF	CSA	EAC
----	----	------	-----	-----	-----

Instruções de montagem



Trilho	Ferramenta	Diâmetro do cabo	Comprimento de decapagem do fio	Torque recomendado
TH 35-7.5, TH 35-15				
Posidriv - chave de fenda	5.5 mm 0.22 in	6.6 mm 0.26 in	15 mm 0.59 in	1.5 ... 2 Nm 13.5...18 lb.in
Posidriv - chave de fenda	4 mm 0.16 in	4.5 mm 0.18 in	11 mm 0.43 in	0.8 ... 1.2 Nm 7.2 ... 10.8 lb.in

Acessórios

Descrição	Cor	Tipo	Código do pedido	Emb. qtd	Peso (1 pc) g
1 Postes	Cinza	BAM2	1SNA206351R1600	50	12.00
		BADL	1SNA399903R0200	50	4.70
		BADH	1SNA116900R2700	50	20.00
2 Marcadores de borne	Branco	MC512PA	1SNK149002R0000	1	10.00
		MC512	1SNK140000R0000	22	9.00

A lista completa de acessórios é indicada na folha de dados do borne, inclusive os postes. Alguns acessórios, como barras de jumper, podem modificar as classificações do borne. As informações completas estão disponíveis na seção de acessórios do catálogo.

Condutor preso - Flexível com ponteira isolada - Condutor rígido

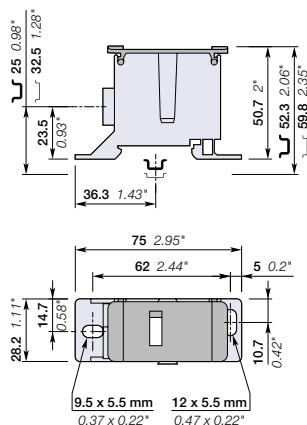
Todos os dados técnicos para padrão UL/CSA e dimensões em polegadas estão em itálico.

DBL125 bornes de distribuição

Polo único - Espaçamento de 28.2 mm 1.11 in



DBL125



Espaçamento de 28.2 mm 1.11 in

Descrição

- Economize tempo de instalação com nossas soluções modulares,
- Facilite a instalação com opções de montagem em trilho ou placa em nossos blocos modulares,
- Aumente facilmente o número de saídas usando jumpers.

Detalhes do pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código do pedido	Emb. qtd	Peso (1 pg) g
Passagem Distribuição de polo único, 8 conexões	Cinza ☐	DBL125	1SNL312510R0000	1	120

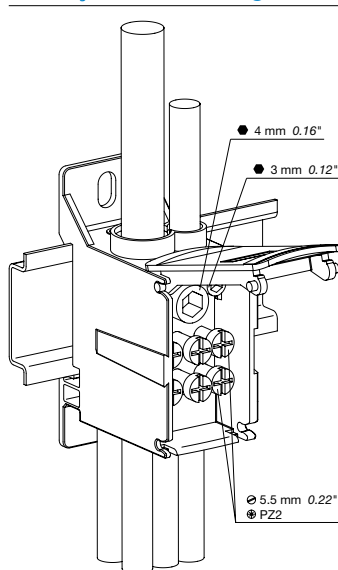
Principais dados técnicos

Capacidade de conexão	IEC	UL	Tipo de conexão	Seção transversal
Corrente máxima/Seção máxima	Cobre Alumínio	125 A / 35 mm² 100 A / 35 mm²	115 A / 2 AWG	10 ... 35 mm² 8 ... 2 AWG
Tensão nominal	1000 V AC / 1500 V DC	1000 V	1 x Ø 6.8 mm	2.5 ... 16 mm² 14 ... 6 AWG
Tensão nominal de impulso			6 x Ø 6.4 mm	2.5 ... 16 mm² 14 ... 6 AWG
Corrente de curta duração admissível (I _{cc} 1s)	4000 A			
Corrente nominal de curto-circuito (SCCR)		100 kA		
Corrente de pico admissível nominal (I _{pk})	30 kA			
Proteção	IP20	NEMA 1		

Os dados de capacidade de conexão para um condutor rígido - sólido/preso - flexível (quando aplicável) são uma informação obrigatória exigida pelas normas IEC, UL e CSA (condutores de cobre). Todos os outros dados são fornecidos apenas como informação suplementar. Para obter mais detalhes, consulte nossa folha de dados técnicos e nossos certificados CB, UL ou CSA, disponíveis em <http://www.ABB.com>

CE	IEC	RoHS	UL	CSA	EAC
CE	CB	RoHS	UL	CSA	EAC

Instruções de montagem



Trilho		TH 35-7,5, TH 35-15			
Ferramenta	Diâmetro do cabo	Comprimento de decapagem do fio		Torque recomendado	
	Ø				
Chave Allen	 4 mm 0.16 in	9.8 mm 0.39 in	15 mm 0.59 in	3.5 ... 5 Nm	31 ... 44 lb.in
Chave Allen	 3 mm 0.12 in	6.8 mm 0.27 in	11 mm 0.43 in	2 ... 3 Nm	18 ... 26.5 lb.in
Posidriv - chave de fenda	 5.5 mm 0.22 in	6.4 mm 0.25 in	11 mm 0.43 in	2 ... 3 Nm	18 ... 26.5 lb.in

Acessórios

Descrição	Cor	Tipo	Código do pedido	Emb. qtd	Peso (1 pg) g
1 Postes	Cinza ☐	BAM2	1SNA206351R1600	50	12.00
		BADL	1SNA399903R0200	50	4.70
		BADH	1SNA116900R2700	50	20.00
2 Marcadores de borne	Branco ☐	MC512PA	1SNK149002R0000	1	10.00
		MC512	1SNK140000R0000	22	9.00

A lista completa de acessórios é indicada na folha de dados do borne, inclusive os postes.

Alguns acessórios, como barras de jumper, podem modificar as classificações do borne: As informações completas estão disponíveis na seção de acessórios do catálogo.

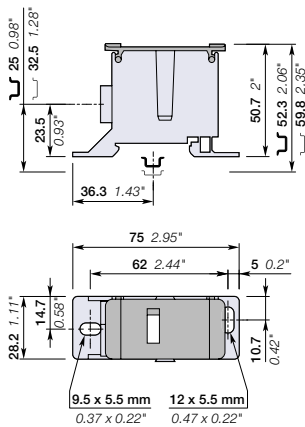
Condutor preso - Flexível com ponteira isolada - Condutor rígido

Todos os dados técnicos para padrão UL/CSA e dimensões em polegadas estão em itálico.

DBL160 bornes de distribuição
Polo único - Espaçamento de 28.2 mm 1.11 in



DBL160



Espacamento de 28.2 mm 1.11 in



Descrição

- Economize tempo de instalação com nossas soluções modulares,
- Facilite a instalação com opções de montagem em trilho ou placa em nossos blocos modulares,
- Aumente facilmente o número de saídas usando jumpers.

Detalhes do pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código do pedido	Emb. qtd	Peso (1 pc) g
Passagem Distribuição de polo único, 8 conexões	Cinza 	DBL160	1SNL316010R0000	1	120

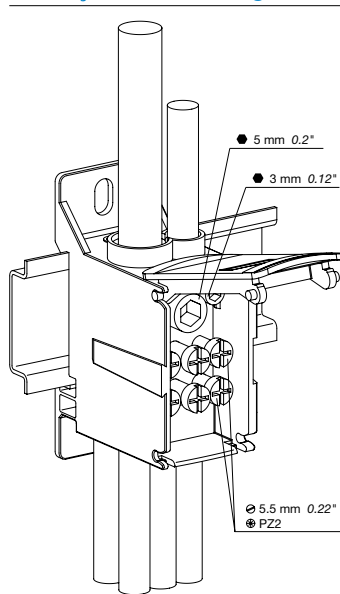
Principais dados técnicos

Capacidade de conexão		IEC	UL	Tipo de conexão	Seção transversal	
						
Corrente máxima/Seção máxima	Cobre	160 A / 70 mm²	160 A / 2/0 AWG	1 x Ø 11.8 mm	16 ... 50 mm²	16 ... 70 mm²
	Alumínio	135 A / 70 mm²			8 ... 1/0 AWG	6 ... 2/0 AWG
Tensão nominal		1000 V AC / 1500 V DC	1000 V	1 x Ø 6.8 mm	2.5 ... 16 mm²	6 ... 16 mm²
Tensão nominal de impulso					14 ... 6 AWG	10 ... 6 AWG
Corrente de curta duração admissível (I _{ow} 1s)		11000 A		6 x Ø 6.4 mm	2.5 ... 16 mm²	2.5 ... 16 mm²
Corrente nominal de curto-circuito (SCCR)			100 kA		14 ... 6 AWG	14 ... 6 AWG
Corrente de pico admissível nominal (I _{pk})		30 kA				
Proteção		IP10	NEMA 1			

Os dados de capacidade de conexão para um condutor rígido - sólido/preso - flexível (quando aplicável) são uma informação obrigatória exigida pelas normas IEC, UL e CSA (condutores de cobre). Todos os outros dados são fornecidos apenas como informação suplementar. Para obter mais detalhes, consulte nossa folha de dados técnicos e nossos certificados CB, UL ou CSA disponíveis em <http://www.ABB.com>.



Instruções de montagem



Trilho		TH 35-7,5, TH 35-15				
Ferramenta	Diâmetro do cabo	Comprimento de decapagem do fio	Torque recomendado			
	Ø					
Chave Allen						
 5 mm 0.20 in	11.8 mm 0.46 in	18 mm 0.708 in	6... 10 Nm	53 ... 88 lb.in		
Chave Allen						
 3 mm 0.12 in	6.8 mm 0.27 in	11 mm 0.43 in	2 ... 3 Nm	18 ... 26.5 lb.in		
Posidriv - chave de fenda						
 5.5 mm 0.22 in	6.4 mm 0.25 in	11 mm 0.43 in	2 ... 3 Nm	18 ... 26.5 lb.in		

Acessórios

Descrição				Cor	Tipo	Código do pedido	Emb.	Peso
							qtd	(1 pg) g
1	Postes	10 mm	0.394 in	Cinza 	BAM2	1SNA206351R1600	50	12.00
		9 mm	0.354 in		BADL	1SNA399903R0200	50	4.70
		12 mm	0.472 in		BADH	1SNA116900R2700	50	20.00
2	Marcadores de borne	Cartela de marcadores pré-impressa		Branco 	MC512PA	1SNK149002R0000	1	10.00
		Placa em branco			MC512	1SNK140000R0000	22	9.00

A lista completa de acessórios é indicada na folha de dados do borne, inclusive os postes.

Alguns acessórios, como barras de jumper, podem modificar as classificações do borne: As informações completas estão disponíveis na seção de acessórios do catálogo.



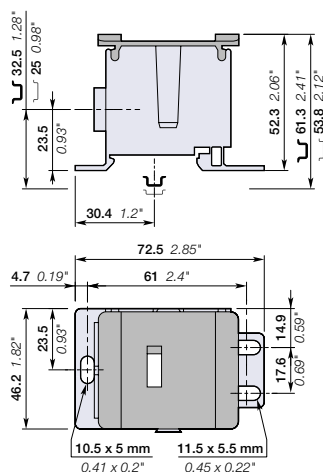
Todos os dados técnicos para padrão UL/CSA e dimensões em polegadas estão em itálico.

DBL175 bornes de distribuição

Polo único - Espaçamento de 46.2 mm 1.81 in



DBL175



Espaçamento de 46.2 mm 1.81 in

Descrição

- Economize tempo de instalação com nossas soluções modulares,
- Facilite a instalação com opções de montagem em trilho ou placa em nossos blocos modulares,
- Aumente facilmente o número de saídas usando jumpers.

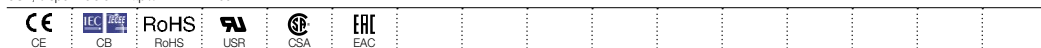
Detalhes do pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código do pedido	Emb. qtd	Peso (1 pg)
Passagem Distribuição de polo único, 12 conexões	Cinza	DBL175	1SNL317510R0000	1	200

Principais dados técnicos

Capacidade de conexão	IEC	UL	Tipo de conexão	Seção transversal
Corrente máxima/Seção máxima	Cobre 175 A / 70 mm² Alumínio 135 A / 70 mm²	175 A / 2/0 AWG	2 x Ø 11.8 mm	10 ... 50 mm² 8 ... 1/0 AWG
Tensão nominal	1000 V AC / 1500 V DC	1000 V	10 x Ø 6.4 mm	2.5 ... 16 mm² 2.5 ... 16 mm²
Tensão nominal de impulso				14 ... 6 AWG 14 ... 6 AWG
Corrente de curta duração admissível (I _{cc} 1s)	11000 A			
Corrente nominal de curto-circuito (SCCR)		100 kA		
Corrente de pico admissível nominal (I _{pk})	30 kA			
Proteção	IP10	NEMA 1		

Os dados de capacidade de conexão para um condutor rígido - sólido/preso - flexível (quando aplicável) são uma informação obrigatória exigida pelas normas IEC, UL e CSA (condutores de cobre). Todos os outros dados são fornecidos apenas como informação suplementar. Para obter mais detalhes, consulte nossa folha de dados técnicos e nossos certificados CB, UL ou CSA, disponíveis em <http://www.ABB.com>



Instruções de montagem

Trilho		TH 35-7.5, TH 35-15		
Ferramenta	Diâmetro do cabo	Comprimento de decapagem do fio	Torque recomendado	
	Ø			
Chave Allen	5 mm 0.20 in	11.8 mm 0.46 in	15 mm 0.708 in	6... 10 Nm 53... 88 lb.in
Posidriv - chave de fenda	5.5 mm 0.22 in	6.5 mm 0.26 in	11 mm 0.43 in	2... 3 Nm 18... 26.5 lb.in

Acessórios

Descrição	Cor	Tipo	Código do pedido	Emb. qtd	Peso (1 pg)
1 Postes	Cinza	BAM2	1SNA206351R1600	50	12.00
		BADL	1SNA399903R0200	50	4.70
		BADH	1SNA116900R2700	50	20.00
2 Marcadores de borne	Branco	MC512PA	1SNK149002R0000	1	10.00
		MC512	1SNK140000R0000	22	9.00

A lista completa de acessórios é indicada na folha de dados do borne, inclusive os postes.

Alguns acessórios, como barras de jumper, podem modificar as classificações do borne: As informações completas estão disponíveis na seção de acessórios do catálogo.



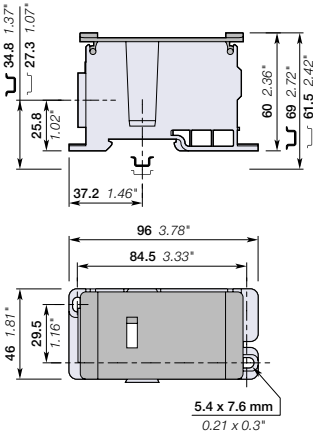
Todos os dados técnicos para padrão UL/CSA e dimensões em polegadas estão em itálico.

DBL250 bornes de distribuição

Polo único - Espaçamento de 46 mm 1.81 in



DBL250



Espaçamento de 46 mm 1.81 in

Descrição

- Economize tempo de instalação com nossas soluções modulares,
- Facilite a instalação com opções de montagem em trilho ou placa em nossos blocos modulares.

Detalhes do pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código do pedido	Emb. qtd	Peso (1 pc) g
Passagem Distribuição de polo único, 12 conexões	Cinza	DBL250	1SNL325010R0000	1	425

Principais dados técnicos

Capacidade de conexão	IEC	UL	Tipo de conexão	Seção transversal
Corrente máxima/Seção máxima	Cobre 250 A / 120 mm² Alumínio 200 A / 120 mm²	255 A / 250 Kcmil	1 x Ø 15.3 mm	35 ... 95 mm² 2 ... 3/0 AWG
Tensão nominal	1000 V AC / 1500 V DC	1000 V	2 x Ø 8.7 mm	2.5 ... 25 mm² 14 ... 4 AWG
Tensão nominal de impulso			5 x Ø 6.4 mm	2.5 ... 16 mm² 14 ... 6 AWG
Corrente de curta duração admissível (I _{cc} 1s)	21000 A		4 x Ø 5.7 mm	2.5 ... 10 mm² 14 ... 8 AWG
Corrente nominal de curto-circuito (SCCR)		100 kA		
Corrente de pico admissível nominal (I _{pk})	51 kA			
Proteção	IP10	NEMA 1		

Os dados de capacidade de conexão para um condutor rígido - sólido/preso - flexível (quando aplicável) são uma informação obrigatória exigida pelas normas IEC, UL e CSA (condutores de cobre). Todos os outros dados são fornecidos apenas como informação suplementar. Para obter mais detalhes, consulte nossa folha de dados técnicos e nossos certificados CB, UL ou CSA, disponíveis em <http://www.ABB.com>

CE	IEC	RoHS	UL	CSA	EAC
CE	CB	RoHS	UL	CSA	EAC

Instruções de montagem

Ferramenta	Diâmetro do cabo Ø	Comprimento de decapagem do fio	Torque recomendado
Chave Allen	6 mm 0.24 in	15.3 mm 0.60 in	19 ... 21 Nm 168 ... 185 lb.in
Chave de fenda	5.5 mm 0.22 in	8.7 mm 0.34 in	3.5 ... 5 Nm 31 ... 44 lb.in
Chave de fenda	4 mm 0.16 in	6.4 mm 0.25 in	2 ... 3 Nm 18 ... 26.5 lb.in
Chave de fenda	4 mm 0.16 in	5.7 mm 0.22 in	2 ... 3 Nm 18 ... 26.5 lb.in

Acessórios

Descrição	Cor	Tipo	Código do pedido	Emb. qtd	Peso (1 pc) g
1 Postes	Cinza	BAM2	1SNA206351R1600	50	12.00
		BADL	1SNA399903R0200	50	4.70
		BADH	1SNA116900R2700	50	20.00
2 Marcadores de borne	Branco	MC512PA	1SNK149002R0000	1	10.00
		MC512	1SNK140000R0000	22	9.00

A lista completa de acessórios é indicada na folha de dados do borne, inclusive os postes. Alguns acessórios, como barras de jumper, podem modificar as classificações do borne. As informações completas estão disponíveis na seção de acessórios do catálogo.

Condutor preso – Flexível com ponteira isolada – Condutor rígido

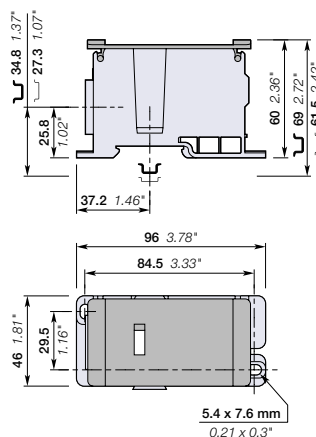
Todos os dados técnicos para padrão UL/CSA e dimensões em polegadas estão em itálico.

DBL400 bornes de distribuição

Polo único - Espaçamento de 46 mm 1.81 in



DBL400



Espaçamento de 46 mm 1.81 in

Descrição

- Economize tempo de instalação com nossas soluções modulares,
- Facilite a instalação com opções de montagem em trilho ou placa em nossos blocos modulares.

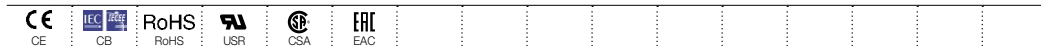
Detalhes do pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código do pedido	Emb. qtd	Peso (1 pg) g
Passagem Distribuição de polo único, 12 conexões	Cinza	DBL400	1SNL340010R0000	1	410

Principais dados técnicos

Capacidade de conexão	IEC	UL	Tipo de conexão	Seção transversal
Corrente máxima/Seção máxima	Cobre 400 A / 185 mm² Alumínio 300 A / 185 mm²	335 A / 400 Kcmil	1 x Ø 18.8 mm	95 ... 150 mm² 3/0 ... 300 Kcmil
Tensão nominal	1000 V AC / 1500 V DC	1000 V	2 x Ø 8.7 mm	2.5 ... 25 mm² 14 ... 4 AWG
Tensão nominal de impulso			5 x Ø 6.4 mm	2.5 ... 16 mm² 14 ... 6 AWG
Corrente de curta duração admissível (I _{cc} 1s)	21000 A		4 x Ø 5.7 mm	2.5 ... 10 mm² 14 ... 8 AWG
Corrente nominal de curto-circuito (SCCR)		100 kA		
Corrente de pico admissível nominal (I _{pk})	51 kA			
Proteção	IP10	NEMA 1		

Os dados de capacidade de conexão para um condutor rígido - sólido/preso - flexível (quando aplicável) são uma informação obrigatória exigida pelas normas IEC, UL e CSA (condutores de cobre). Todos os outros dados são fornecidos apenas como informação suplementar. Para obter mais detalhes, consulte nossa folha de dados técnicos e nossos certificados CB, UL ou CSA, disponíveis em <http://www.ABB.com>



Instruções de montagem

Ferramenta	Diâmetro do cabo	Comprimento de decapagem do fio	Torque recomendado
Chave Allen	8 mm 0.31 in	18.8 mm 0.74 in	25 Nm 221 lb.in
Chave de fenda	5.5 mm 0.22 in	8.7 mm 0.34 in	3.5 ... 5 Nm 31 ... 44 lb.in
Chave de fenda	4 mm 0.16 in	6.4 mm 0.25 in	2 ... 3 Nm 18 ... 26.5 lb.in
Chave de fenda	4 mm 0.16 in	5.7 mm 0.22 in	2 ... 3 Nm 18 ... 26.5 lb.in

Acessórios

Descrição	Cor	Tipo	Código do pedido	Emb. qtd	Peso (1 pg) g
1 Postes	Cinza	BAM2	1SNA206351R1600	50	12.00
		BADL	1SNA399903R0200	50	4.70
		BADH	1SNA116900R2700	50	20.00
2 Marcadores de borne	Branco	MC512PA	1SNK149002R0000	1	10.00
		MC512	1SNK140000R0000	22	9.00

A lista completa de acessórios é indicada na folha de dados do borne, inclusive os postes.

Alguns acessórios, como barras de jumper, podem modificar as classificações do borne: As informações completas estão disponíveis na seção de acessórios do catálogo.



Todos os dados técnicos para padrão UL/CSA e dimensões em polegadas estão em itálico.

Contato

ABB Brasil

Divisão de Produtos de Baixa Tensão

Av. do Anastácio, 740 - São Paulo - SP

05119-900 Brasil

Você pode encontrar o endereço da sua divisão de vendas local no website da ABB



<http://www.abb.com/lowvoltage>



<http://new.abb.com/low-voltage/connection>

Observação

Nos reservamos o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem notificação prévia.

A ABB não aceita nenhuma responsabilidade, seja ela qual for, em relação a erros em potencial ou possível falta de informação neste documento.

Nos reservamos todos os direitos em relação a este documento e ao assunto e às ilustrações nele contidos. Qualquer reprodução, divulgação a terceiros ou uso deste conteúdo – no todo ou em parte – são proibidas, sem o consentimento prévio, por escrito da ABB.

Copyright© 2016 ABB - Todos os direitos reservados