Disjuntores em Caixa Moldada

Disjuntores em Caixa Moldadada

Tabela de Escolha

Modelos Tripolares (versões de 2 e 4 pólos sob consulta)			DWA 160			DW 161	
Tensão Nominal	Un	Vca	690	690	690	690	690
		Vcc	250	250	250	250	250
Corrente Permanente	Iu (45º C)	A	160	160	160	160	160
Disparadores				Térmico e magnético fixos			
Correntes Nominais (térmico fixo) ou Faixas de Ajuste dos Disparadores (térmico ajustável)		A	10-12-16-20-25-32-40 50-63-70-80-90-100 110-125-150-160			10-16-20-25-32-40 50-63-70-80-90 100-110-125-150-160	
Faixa de Ajuste dos Disparadores Magnéticos	(x In) (2)	10 x In	10 x In	10 x In	10 x In	10 x In	5-10 x In
Freqüência Nominal		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Capacidade de Interrupção de Curto-circuito Máxima	Icu (kA)		B	N	L(1)	N(1)	S(1)
		220/240 Vca	25	50	120	65	80
		380/415 Vca	16	35	80	35	50
		440 Vca	10	25	80	35	42
		500 Vca	8	12	65	25	35
		660/690 Vca	4	6	25	20	25
Capacidade de Interrupção em Serviço	Ics	% Icu	100	50	75	50	50
Capacidade de Interrupção em Corrente Contínua (T=10-15ms)	Icu (kA)	125 Vcc	15	35	80	35	50
		250 Vcc	10	25	65	25	40
	Ics	% Icu	100	50	75	50	50
Categoria de Utilização			A	A	A	A	A
Dissipação Térmica		W	25			32	
Tensão de Isolação		Vca	690			690	
		Vcc	250			250	
Tensão de Teste na Freqüência Industrial por 1 min		V	3000			3000	
Tensão Suportável a Impulsos	Uimp	kV	8	8	8	8	8
Peso	3/4 Pólos	kg	0,9/1,2	0,95/1,2	1,75	2	2,1
Seções Máximas Admissíveis	Cabos	mm^2	70			70(3)	
	Barras/terminais (largura máx.)	mm	11			16	
	Barras recomendadas	mm	63A=10x2 70/80A=10x3 100A=10x4 - 125A=10x5 160A=10x6			100A=15x3	125-160A-15x4
Dimensões		mm	Vistas frontal e lateral				

1) Somente versões 2 e 3 pólos. *2) In = Corrente nominal (térmico fixo) ou valor superior da faixa de ajuste (térmico ajustável).* *3) Com prensa cabos PC DWA.*

DWA 400			**DWA 630**		**DWA 800**		**DWA 1250**		**DWA 1600**	
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
400	400	400	630	630	800	800	1250	1250	1600	1600
Térmico e magnético ajustáveis										
80/100 100/125 125/160 160/200 200/250 250/320 320/400			200/320 320/400 400/500 500/630		560/800		630/800 800/1000 1000/1250		1250/1600	
5-10 x In	5-10 x In	5-10 x In	5-10 x In	4-8 x In	4-8 x In	4-8 x In	4-8 x In	4-8 x In	4-8 x In	
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
N	H	L	N	H	N	H	S	H	S	H
65	80	100	65	80	65	80	80	100	80	100
35	65	80	35	65	35	65	50	65	50	65
35	65	80	35	65	35	65	50	65	50	65
25	50	65	25	50	25	50	40	50	40	50
20	25	30	20	25	20	25	30	35	30	35
100	75	50	100	75	100	75	100	75	100	75
35	65	80	35	65	35	65	50	65	50	65
25	50	65	25	50	25	50	40	50	40	50
100	75	50	100	75	100	75	100	75	100	75
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
55			95		140		175		300	
690			690		690		690		690	
250			250		250		250		250	
3000			3000		3000		3000		3000	
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
4/5	4,5/5,6	4,5/5,6	7/8,7	7,1/8,8	7,2/9	7,4/9,2	17/22	18/23	18/23	19/25
240[3]			2x240[3]				4x240[3]			
22			50				50			
250A=20x3 400A=2(20x3)			320/400=40x6 400/500 - 500/630=50x8 630/800=50x10				630/800=2(50x6) 800/1000=2(50x6) 1000/1250=2(50x8) 1250/1600=2(50x10)			
Vistas frontal e lateral										

4)Exceto para DWA1600 *5)Proteção térmica disponível somente para corrente alternada.*

Disjuntores em Caixa Moldada

Linha DWM - Proteção de Motores - Disparador Magnético

Descrição	Ir(A)	Im(A)	Capacidade de Interrupção de Curto-circuito - Icu (kA)		
			220/240V	380/415V	440V
DWM160N					
DWM160N-9-3	9	110	50	35	25
DWM160N-12-3	12	140	50	35	25
DWM160N-18-3	18	220	50	35	25
DWM160N-25-3	25	300	50	35	25
DWM160N-32-3	32	380	50	35	25
DWM160N-40-3	40	480	50	35	25
DWM160N-50-3	50	600	50	35	25
DWM160N-65-3	65	800	50	35	25
DWM160N-80-3	80	960	50	35	25
DWM160N-95-3	95	1150	50	35	25
DWM160N-105-3	105	1300	50	35	25
DWM160L					
DWM160L-9-3	9	110	120	80	80
DWM160L-12-3	12	140	120	80	80
DWM160L-18-3	18	220	120	80	80
DWM160L-25-3	25	300	120	80	80
DWM160L-32-3	32	380	120	80	80
DWM160L-40-3	40	480	120	80	80
DWM160L-50-3	50	600	120	80	80
DWM160L-65-3	65	800	120	80	80
DWM160L-80-3	80	960	120	80	80
DWM160L-95-3	95	1150	120	80	80
DWM160L-105-3	105	1300	120	80	80
DWM400H					
DWM400H-150- 3	150	125-2250	80	65	65
DWM400H-185-3	185	1400-2500	80	65	65
DWM400H-250-3	250	1900-3800	80	65	65
DWM400H-320-3	320	2400-4800	80	65	65
DWM400L					
DWM400L-150-3	150	1125-2250	100	80	80
DWM400L-185-3	185	1400-2800	100	80	80
DWM400L-250-3	250	1900-3800	100	80	80
DWM400L-320-3	320	2400-4800	100	80	80
DWM630H					
DWM630H-420-3	420	3000-6000	80	65	65
DWM630H-500-3	500	3750-7500	80	65	65
DWM1250H					
DWM1250H-700-3	700	5000-10000	100	65	65
DWM1250H-800-3	800	6000-12000	100	65	65
DWM1600H					
DWM1600H-1000-3	1000	7500-15000	100	65	65

Disjuntores em Caixa Moldada

Linha DWG - Proteção de Geradores - Disparadores Térmico e Magnético

Descrição	Ajuste Térmico(A)	Im(A)	Capacidade de Interrupção de Curto-circuito - Icu (kA)		
			220/240Vac	380/415Vac	440Vac
DWG160B					
DWG160B-30-3	30	150	25	16	10
DWG160B-55-3	55	275	25	16	10
DWG160B-75-3	75	375	25	16	10
DWG160B-85-3	85	425	25	16	10
DWG160B-105-3	105	525	25	16	10
DWG160B-125-3	125	625	25	16	10
DWG160B-140-3	140	700	25	16	10
DWG160B-160-3	160	800	25	16	10
DWG400N					
DWG400N-200-3	160-200	500-1000	65	35	35
DWG400N-250-3	200-250	625-1250	65	35	35
DWG400N-320-3	250-320	800-1600	65	35	35
DWG400N-400-3	320-400	1000-2000	65	35	35
DWG630N					
DWG630N-320-3	250-320	800-1600	65	35	35
DWG630N-400-3	320-400	1000-2000	65	35	35
DWG630N-500-3	400-500	1250-2500	65	35	35
DWG630N-630-3	500-630	1575-3150	65	35	35
DWG800N					
DWG800N-800-3	630-800	2000-4000	65	35	35
DWG1250S					
DWG1250S-1000-3	800-1000	2500-5000	80	50	50
DWG1250S-1250-3	1000-1250	3200-6400	80	50	50
DWG1600S					
DWG1600S-1600-3	1250-1600	4000-8000	80	50	50

Linha IWA - Interruptores

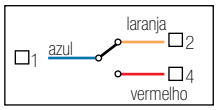
Descrição	Corrente (A)	Modelo
IWA100	100	DWA160
IWA125	125	DWA160
IWA160	160	DWA160
IWA251	250	DWA400
IWA400	400	DWA400
IWA630	630	DWA630
IWA800	800	DWA800
IWA1000	1000	DWA1250
IWA1250	1250	DWA1250
IWA1600	1600	DWA1600

Acessórios

Contato auxiliar

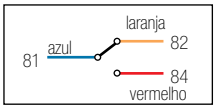
Sinaliza a posição aberto e fechado dos contatos principais. Tipo inversor (1NAF).

Descrição	Nº Contatos	Disjuntor
BC DWA160.1	1	DWA160
BC DWA160.2	2	DWA160
BC DW161.1	1	DW161
BC DW161.2	2	DW161
BC DWA251-400.1	1	DWA251-DWA400
BC DWA251-400.2	2	DWA251-DWA400
BC DWA251-400.3	3	DWA251-DWA400
BC DWA630-800.1	1	DWA630-DWA800
BC DWA630-800.2	2	DWA630-DWA800
BC DWA630-800.3	3	DWA630-DWA800
BC DWA630-800.4	4	DWA630-DWA800
BC DWA1250-1600.1	1	DWA1250-DWA1600
BC DWA1250-1600.2	2	DWA1250-DWA1600
BC DWA1250-1600.3	3	DWA1250-DWA1600
BC DWA1250-1600.4	4	DWA1250-DWA1600



Contato auxiliar de alarme

Sinaliza o disparo térmico ou magnético do disjuntor. Tipo inversor (1NAF).



AL DWA 160.1
AL DW 161.1
AL DWA 251-400.1
AL DWA 630-800.1
AL DWA 1250-1600.1

Bobina de disparo por subtensão

Desarma o disjuntor quando a tensão cai entre 35 e 70% da tensão nominal (0,35<Ue<0,7).

BS DWA 160 (_ _ Vca/cc)
BS DW 161 (_ _ Vca/cc)
BS DWA 251-400 (_ _ Vca/cc)
BS DWA 630-800 (_ _ Vca/cc)
BS DWA 1250-1600 (_ _ Vca/cc)

_ _ completar com a tensão e freqüência.

Un		P
Vca	12, 24, 48, 60 V ~ 50/60Hz	1VA
	110/127, 220/240, 250, 380/415,	5VA
	440/480, 500, 660/690- 50/60Hz	5VA
Vcc	12, 24, 48, 60	1W
	110, 125, 200, 220, 250 V	4W

Acessórios

Bobina de disparo a distância

Desarma o disjuntor a distância, ao ser energizada (comando via botoeira).

BD DW A 160 (_ _ Vca/cc)
BD DW 161 (_ _ Vca/cc)
BD DWA 251-400 (_ _ Vca/cc)
BD DWA 630-800 (_ _ Vca/cc)
BD DWA 1250-1600 (_ _ Vca/cc)

_ _ completar com a tensão e freqüência.

	Tensão	P
Vca (50/60Hz)/Vcc	12, 24, 48, 60	65VA
Vca (50/60Hz)	110/127, 220/240, 250	65VA
Vcc	110, 125, 200, 220, 250	60W

Combinações máximas de acessórios internos e acionamento motorizado

Modelo	DWA 160				DW 161				DWA 400		DWA 630 a DWA 1600			
Contatos auxiliares	2	1	2	1	2	1	2	1	3	3	4	3	4	3
Contato auxiliar de alarme	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1
Bobina de disparo a distância	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
Bobina de disparo por subtensão	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1
Acionamento motorizado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1

Manopla rotativa para porta de painel - Padrão

- Permite a abertura da porta do painel na posição ligado (termometria)
- Comprimento da haste ajustável;
- Grau de proteção IP55;
- Bloqueio total (disjuntor + porta do painel) com até 3 cadeados na posição “desligado”.

Manopla	Haste (mm)
MR DWA160 MR DW 161 MR DWA 251-400	130 ou 430
MR DWA 630-800 MR DWA 1250-1600	166 ou 465

Manopla rotativa para porta de painel - Básica*

- Abertura da porta do painel somente na posição desligado
- Comprimento da haste ajustável
- Grau de proteção IP55
- Bloqueio com até 3 cadeados na posição “desligado”
- Hastes de 130 e 430 mm.

MRB DWA160-130
MRB DWA160-430
MRB DWA160-130E(1)
MRB DWA160-430E(1)

(1) Manopla vermelha com fundo amarelo (Acionamento de emergência).
** Manopla rotativa para porta de painel básica somente para DWA160.*

Acessórios

Manopla rotativa para acionamento direto no disjuntor

- Permite o Acionamento rotativo do disjuntor
- Bloqueio com até 3 cadeados na posição“desligado”.

MRI DW 161
MRI DWA 251-400
MRI DWA 630-800
MRI DWA 1250-1600

Execução plug-in

Permite a extração e inserção do disjuntor manualmente.
Possui um dispositivo de segurança que desarma o disjuntor em sua retirada quando energizado.

PI DW 161
PI DWA 251-400 (250A)

Execução extraível

Permite extrair o disjuntor através do carro de extração e dispositivo de segurança de extração.
Possui 3 etapas de extração: inserido, seccionado e extraído.

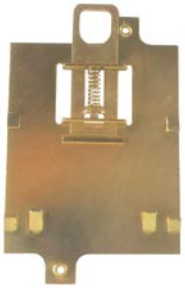
EE DWA 1250

Base para fixação rápida*

Permite a fixação rápida do disjuntor em trilho DIN de 35mm.

BFR DWA 160

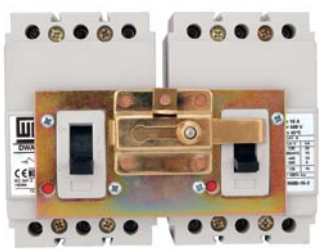
**somente para DWA160*



Intertravamento mecânico

Bloqueia mecanicamente dois disjuntores, impossibilitando o fechamento (ON) simultâneo.

BLIM DWA 160
BLIM DW 161
BLIM DWA 251-400
BLIM DWA 630-1600



Acessórios

Conexão traseira

Permite a conexão direta de barras ou cabos e montagem com giro de 180°.

Descrição	In(A)	Disjuntor
CT DWA160	160	DWA160
CT DW161	160	DW161
CT DWA251	250	DWA251-400
CT DWA400	400	DWA400
CT DWA630-1250	800	DWA630-1250
CT DWA1600	1600	DWA1600

Barras de Extensão

Aumenta a extensão do terminal e permite a conexão de barramentos e fixação de cabos com terminais. (conjunto com 3 peças).

Descrição	Nº Barras por Fase	In (A)	Disjuntor
BE DW161	1	160	DW161
BE DWA251-400	1	250	DWA251-400
BE DWA400	1	400	DWA400
BE DWA630-800	1	800	DWA630-800
BE DWA1250	1	1250	DWA1250
BE DWA1600	2	1600	DWA1600

Nota: Para conexão por cabos recomenda-se a utilização de prensa cabos ou barras de extensão (acessórios).

Prensa cabos

Permite a conexão direta de cabos ao disjuntor. (conjunto com 3 peças).

Descrição	Nº cabos	Bitola Cabo(mm2)
PC DW161	1	70
PC DWA-400	1	240
PC DWA630-800	2	240
PC DWA1250-1600	4	240

Nota: No modelo DWA 160 é fornecido como padrão.
Para conexão por cabos recomenda-se a utilização de prensa cabos ou barras de extensão (acessórios).

Moldura para acionamento do disjuntor em porta de painel

Possibilita perfeito acabamento para montagem em porta do painel.

MP DWA 160
MP DW 161
MP DWA 251-400
MP DWA 630-1600

Disjuntores em Caixa Moldada

Bobina de Subtensão	Código
12V50/60Hz	D01
24V50/60Hz	D02
48V50/60Hz	D07
60V50/60Hz	D09
110-127V50/60Hz	D59
220-240V50/60Hz	D66
250V50/60Hz	D26
380-415V50/60Hz	D70
440-480V50/60Hz	D74
500V50/60Hz	D75
660-690V50/60Hz	D76
12VDC	C02
24VDC	C03
48VDC	C07
60VDC	C09
110VDC	C12
125VDC	C13
220VDC	C15
250VDC	C17
Nenhum	0
N/A	

Bloco de Contatos	Código
AL	01
BC1	10
BC1+AL	11
BC2	20
BC2+AL	21
BC3	30
BC3+AL	31
BC4	40
BC4+AL	41
Nenhum	0
N/A	

Capacidade de Interrupção	Código
16kA (380/415VAC)	B
35kA (380/415VAC)	N
50kA (380/415VAC)	S
65kA (380/415VAC)	H
80kA (380/415VAC)	L
N/A	-

Nº de pólos
2*
3
4*

Novo código:

D	W	A	1	6	0	0	S	1	2	5	0	-	3	-			0	-	3	1	-	D	3	4	-	E	1	2

Referência
DWA160
DW161
DWA400
DWA630
DWA800
DWA1250
DWA1600
DWM160
DWM400
DWM630
DWM1250
DWM1600
DWG160
DWG400

Referência
DWG630
DWG800
DWG1250
DWG1600
IWA100
IWA125
IWA160
IWA251
IWA400
IWA630
IWA800
IWA1000
IWA1250
IWA1600

Corrente nominais	Código
320-400A	400
10A	10
250/320A	320
150A	150
1000/1250A	1250
Ver Tabela abaixo	

Acessórios de Acionamento	Código
MR-130 (DWA 160 a 400)	130
MR-166 (DWA 630 a 1600)	166
MR-430 (DWA 160 a 400)	430
MRB-130 (DWA 630 a 1600)	465
MRB-130 (DWA 160)	13P
MRB-430 (DWA160)	43P
MRB-130E (DWA160)	13V
MRB-430E (DWA160)	43V
MRI (EXCETO DWA160)	MRI
Nenhum	0
N/A	

Bobina de Disparo	Código
110-127V50/60Hz	D60
220-240V50/60Hz	D66
250V50/60Hz	D26
110VDC	C12
125VDC	C13
12V50/60Hz-DC	E25
24V50/60HZ-DC	E26
48V50/60HZ-DC	E27
60V50/60HZ-DC	E28
Nenhum	0
N/A	

Corrente	Código
9A	9
10A	10
12A	12
16A	16
18A	18
20A	20
25A	25
30A	30
32A	32
40A	40
50A	50
55A	55
63A	63
65A	65
70A	70

Corrente	Código
75A	75
80A	80
85A	85
90A	90
95A	95
100A	100
80-100A	
105A	105
110A	110
125A	125
100-125A	
140A	140
150A	150
160A	160
125-160A	

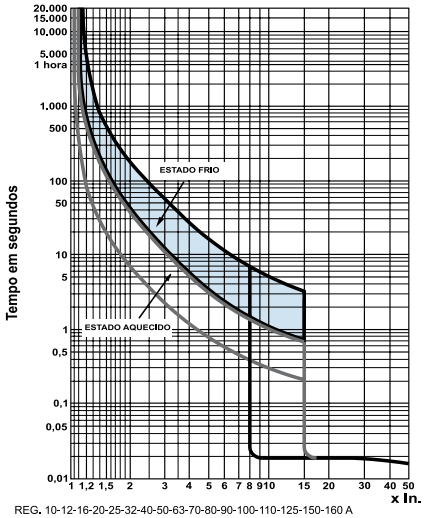
Corrente	Código
185A	185
200A	200
160-200A	
250A	250
200-250A	
320A	320
200-320A(DWA630)	
250-320A(DWA400)	
400A	400
320-400A	
420A	420
500A	500
400-500A	
630A	630
500-630A	

Corrente	Código
700A	700
800A	800
560-800A(DWA630)	
630-800A(DWA1250)	
1000A	1000
800-1000A	
1250A	1250
1000-1250A	
1600A	1600
1250-1600A	

** 2 e 4 Polos são consulta*

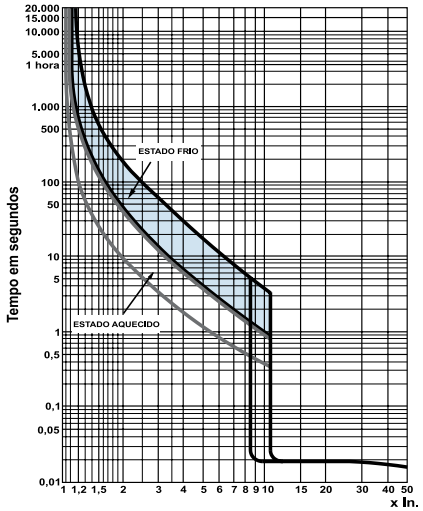
Curvas Características de Disparo Termomagnético - Linha DWA

DWA 160B / 160N / 160L



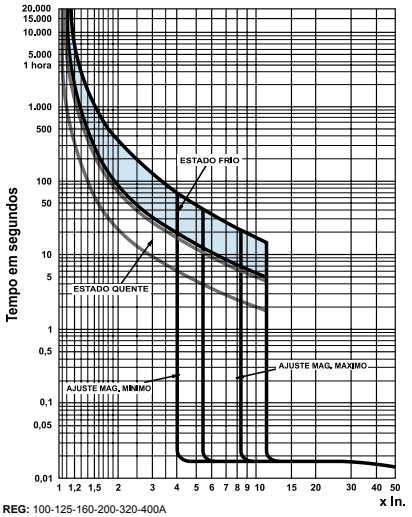
REG. 10-12-16-20-25-32-40-50-63-70-80-90-100-110-125-150-160 A

DW 161N / 161S



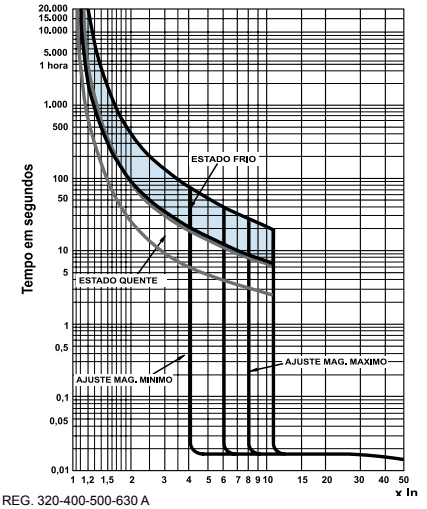
REG. 10-16-20-25-32-40-50-63-70-80-90-100-110-125-160 A

DWA 400N / 400H / 400L



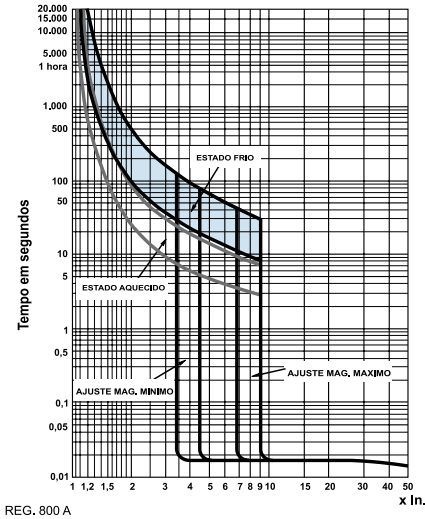
REG: 100-125-160-200-320-400A

DWA 630N / 630H



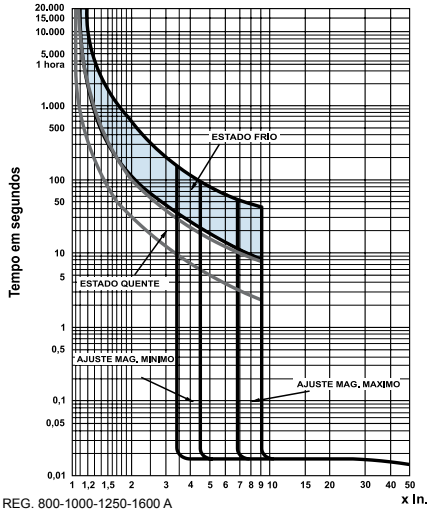
REG. 320-400-500-630 A

DWA 800N / 800H



REG. 800 A

DWA 1250S/H / DWA 1600 S/H



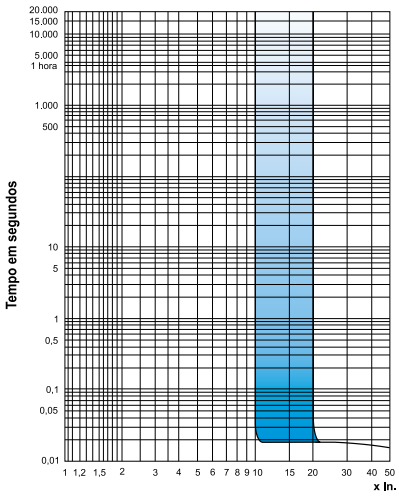
REG. 800-1000-1250-1600 A

As curvas características mostram o tempo de disparo em função da corrente ajustada no disjuntor. São valores médios, tomados a partir do estado frio, e considerando que as 3 lâminas bimetálicas do disparador térmico estão submetidas a mesma carga.
Conforme norma IEC, o tempo de disparo pode elevar-se em 10% em caso de sobrecarga bipolar e 20% em caso de sobrecarga unipolar.
Quando os disjuntores estão aquecidos devido ao funcionamento normal, os tempos de disparo caem conforme valores de "estado aquecido" apresentados nas curvas.
Os disparadores eletromagnéticos possuem ação instantânea para proteção contra elevadas sobrecargas e curto-circuitos e os tempos de disparo encontram-se entre os valores máximos e mínimos especificados, com uma tolerância de ±20% conforme norma IEC 947-2.
Para aplicações em circuitos monofásicos ou bifásicos, os pólos do disjuntor devem ser conectados em série.

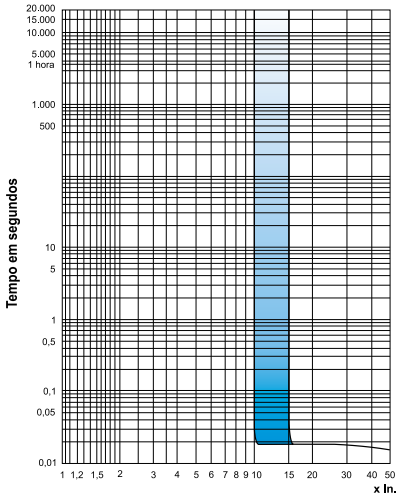
Nota:
Curvas ampliadas disponíveis no site www.weg.net

Curvas Características de Disparo Magnético - Linha DWM

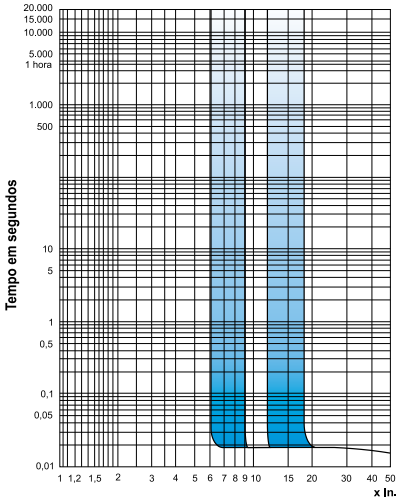
DWM 160



DW161S-M

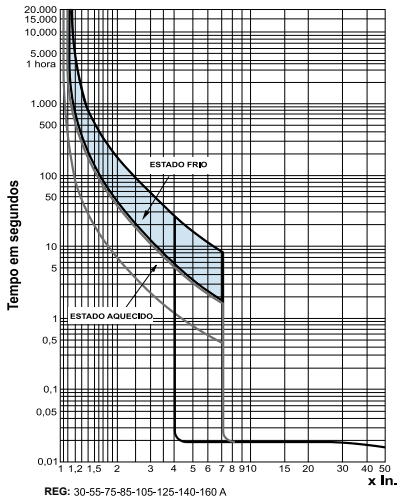


DWM 400 / DWM 630
DWM 1250 / DWM 1600



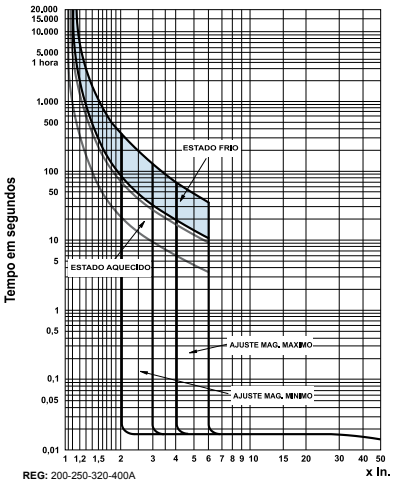
Curvas Características de Disparo Termomagnético - Linha DWG

DWG 160B



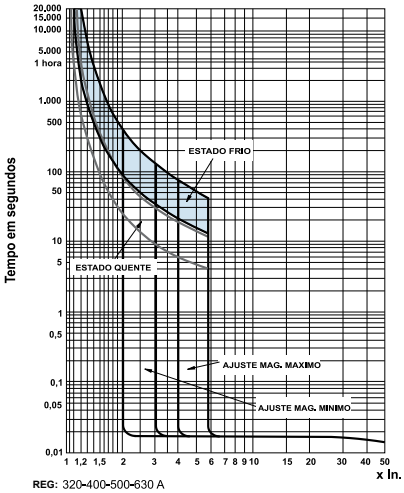
REG: 30-55-75-85-105-125-140-160 A

DWG 400N



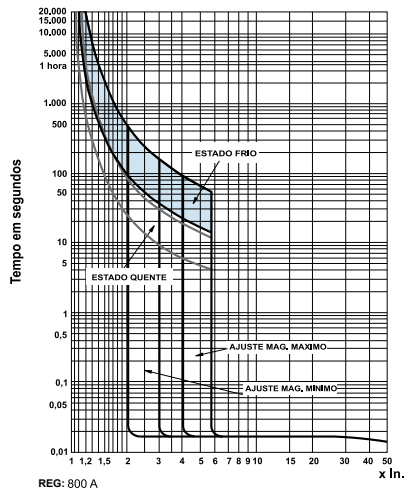
REG: 200-250-320-400A

DWG 630N



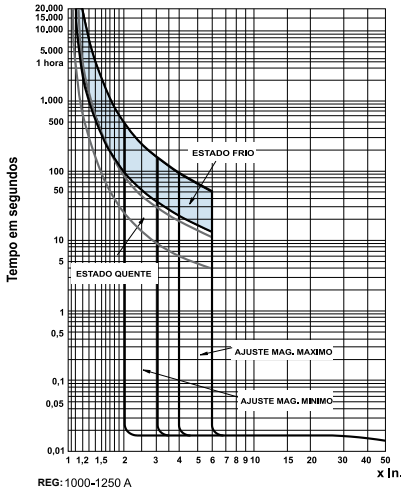
REG: 320-400-500-630 A

DWG 800N



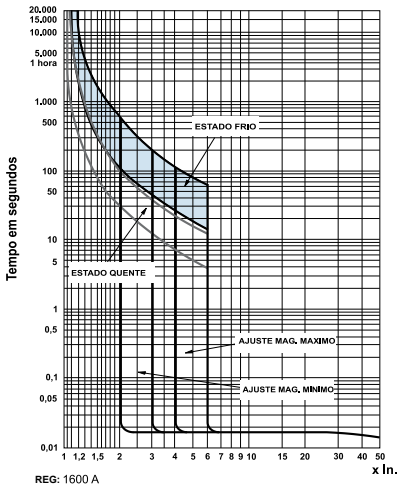
REG: 800 A

DWG 1250S



REG: 1000-1250 A

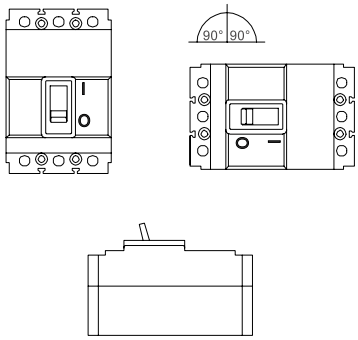
DWG1600S



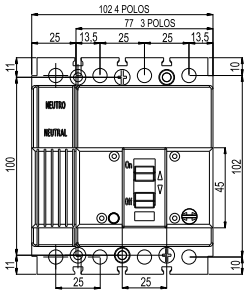
REG: 1600 A

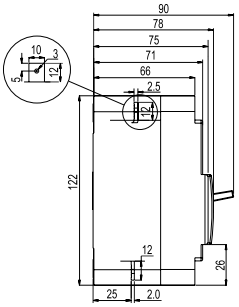
Dimensões: Disjuntores

Posições de montagem

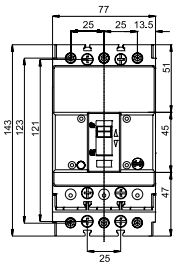


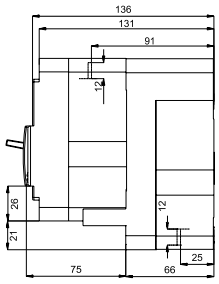
DWA 160B/N



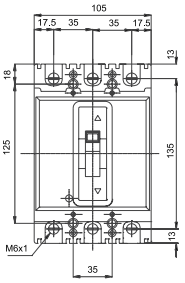


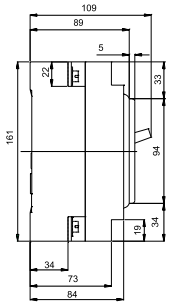
DWA 160L



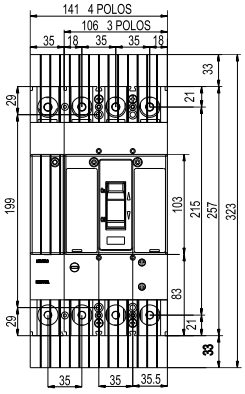


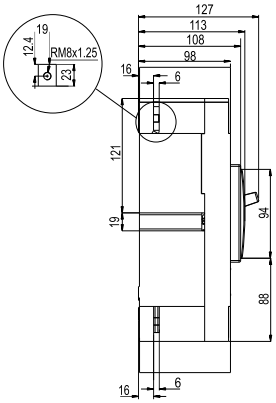
DWA 161



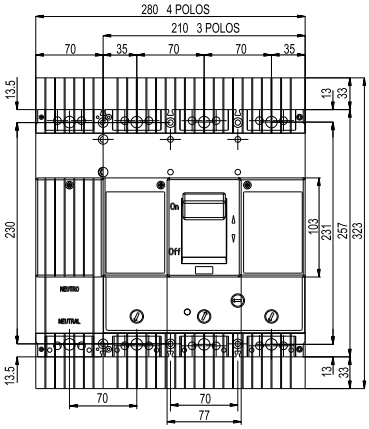


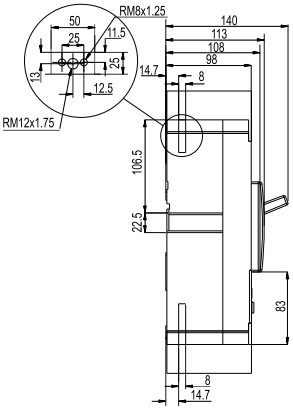
DWA 400



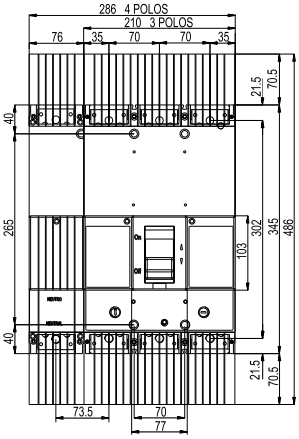


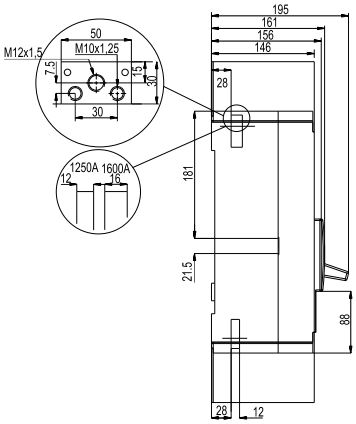
DWA 630/800





DWA 1250/1600



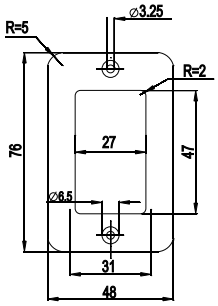


Para correntes nominais 110,125, 150 e 160A o DW161 é fornecido com barras de extensão.

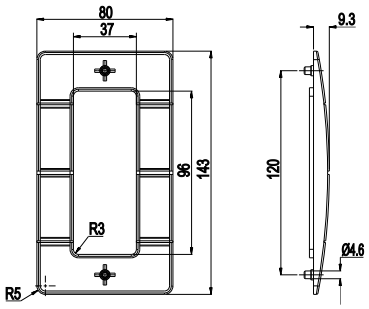
Dimensões: Acessórios

Moldura para acionamento em porta de painel - MP

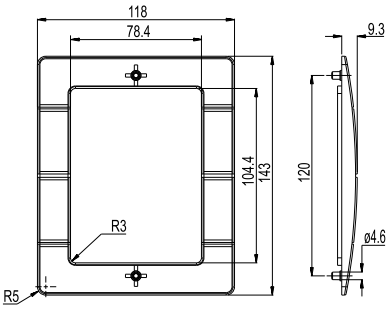
DWA 160



DW 161 / DWA 400*

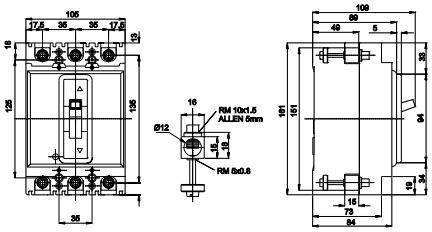


DWA 630 / DWA 1600

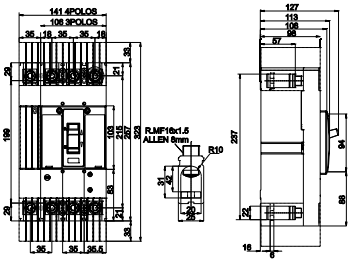


Disjuntores com prensa cabos - PC

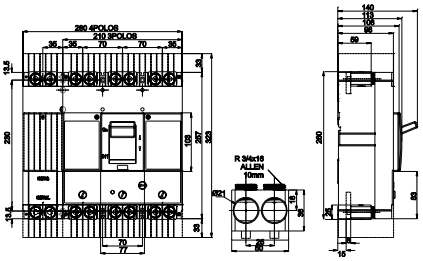
DW 161



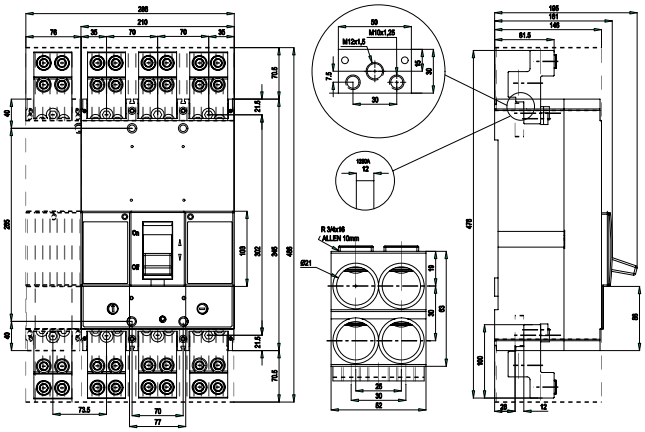
DWA 400



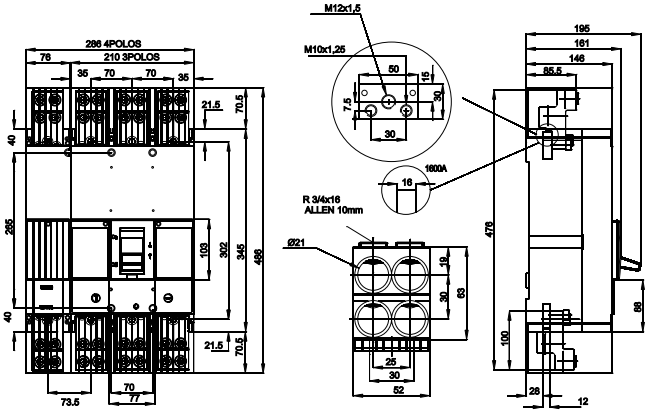
DWA 630 / DWA 800



DWA 1250



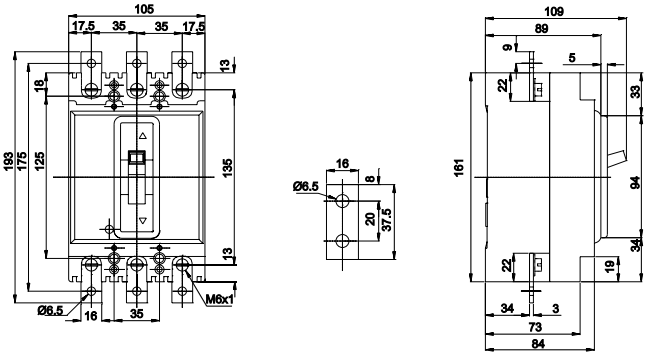
DWA 1600



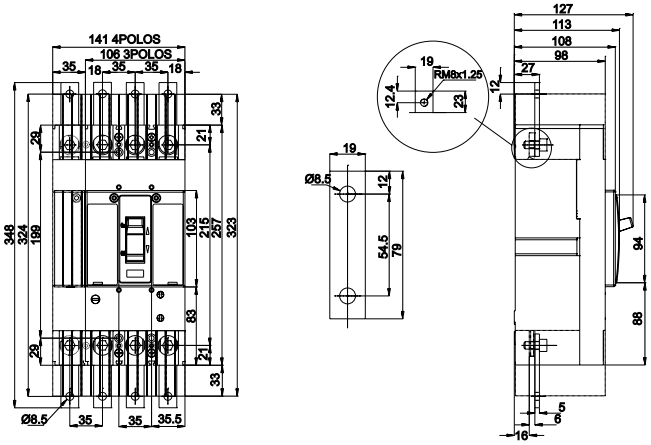
Dimensões: Acessórios

Disjuntores com barras de extensão - BE

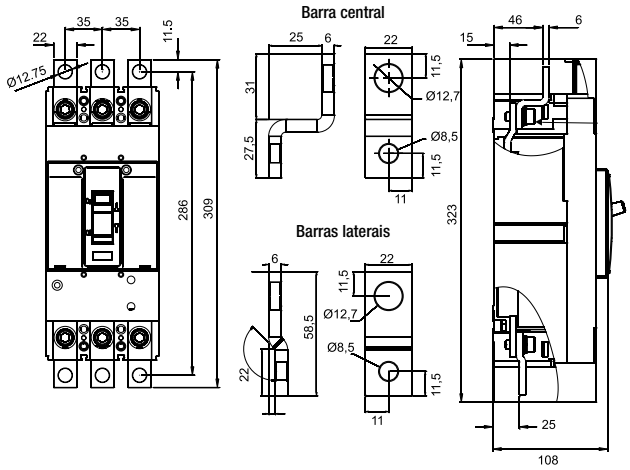
DW 161



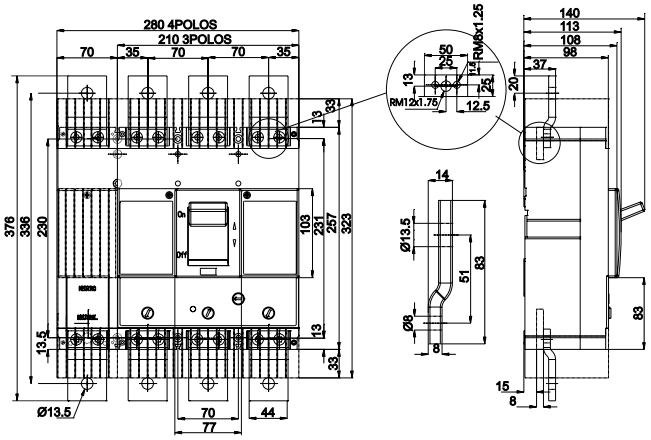
DWA 251 - 400



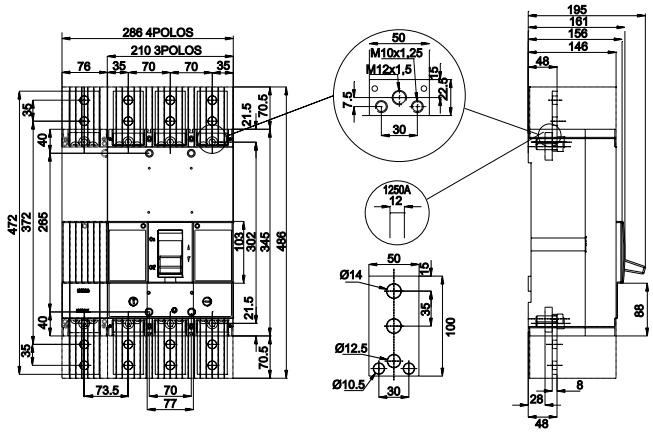
DWA - 400



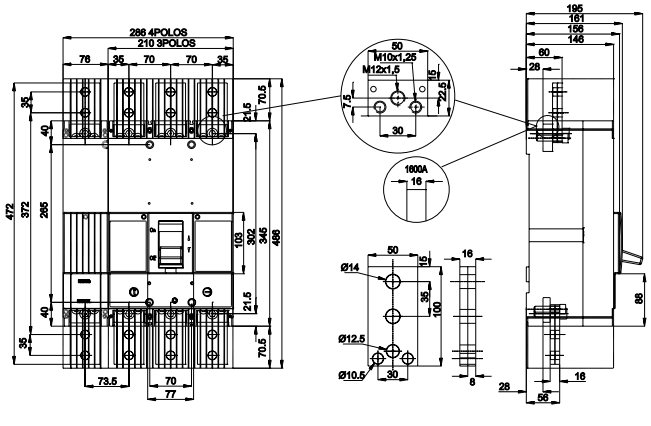
DWA 630 / DWA 800



DWA 1250



DWA 1600



WEG AUTOMAÇÃO S.A.
Jaraguá do Sul - SC
Fone (47) 3276-4000 - Fax (47) 3276-4020
São Paulo - SP
Fone (11) 5053-2300 - Fax (11) 5052-4212
automacao@weg.net
www.weg.net

975.29/042008 - Sujeito a alterações sem aviso prévio.
As informações contidas são valores de referência.