



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: ABB ESPANHA			
		LINHA M3AA			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75				
1,5	1,10	83,4	82,7		
2	1,50				
3	2,20		85,4	84,1	
4	3,00		87,0		
5	3,70				
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50				
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00				
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: ABB SUÉCIA			
		LINHAS M3AA - M3BA - M3BP			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75				
1,5	1,10				
2	1,50				
3	2,20				
4	3,00				
5	3,70				
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00			90,6	
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50				
30	22,00	92,2			
40	30,00		93,5		
50	37,00		93,9		
60	45,00		94,0		
75	55,00	93,7			
100	75,00	94,5			
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: NORD			
		LINHA NORD			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75		84,4		
1,5	1,10		84,3		
2	1,50		84,4		
3	2,20		87,2		
4	3,00		87,5		
5	3,70		88,2		
6	4,50				
7,5	5,50		90,3		
10	7,50		91,3		
12,5	9,00		91,4		
15	11,00		92,1		
20	15,00		92,7		
25	18,50				
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00				
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: SEW EURODRIVE			
		LINHA ALEMANHA 60HZ IEC			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75				
1,5	1,10				
2	1,50				
3	2,20				
4	3,00				
5	3,70				
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50		93,0		
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00		93,4		
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: SEW EURODRIVE			
		LINHA ALEMANHA ABNT			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75				
1,5	1,10				
2	1,50				
3	2,20				
4	3,00				
5	3,70				
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50				
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00		93,4		
60	45,00				
75	55,00		94,5		
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: SEW EURODRIVE			
		LINHA BRASIL 50/60HZ IEC			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75				
1,5	1,10		84,0		
2	1,50		85,5		
3	2,20		87,5		
4	3,00		87,5		
5	3,70				
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50				
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00				
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: SEW EURODRIVE			
		LINHA BRASIL 60HZ IEC			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75		83,5		
1,5	1,10		84,3		
2	1,50		86,4		
3	2,20		88,3		
4	3,00		88,4		
5	3,70		88,1		
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50		93,0		
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00		93,4		
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: SEW EURODRIVE			
		LINHA BRASIL ABNT			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75	81,4		82,4	
1,5	1,10	83,7	82,8	80,5	
2	1,50				
3	2,20			86,2	
4	3,00				
5	3,70	88,6		88,1	
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50				
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00		93,4		
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: SEW EURODRIVE			
		LINHA BRASIL COBRE 60HZ IEC			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75				
1,5	1,10				
2	1,50				
3	2,20				
4	3,00		88,3		
5	3,70				
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50				
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00				
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: SEW EURODRIVE			
		LINHA BRASIL COBRE 60Hz ABNT			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75				
1,5	1,10				
2	1,50				
3	2,20			83,9	
4	3,00				
5	3,70				
6	4,50				
7,5	5,50			89,0	
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50				
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00				
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: SEW EURODRIVE			
		LINHA FRANÇA 50/60HZ IEC			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75				
1,5	1,10		84,0		
2	1,50				
3	2,20				
4	3,00				
5	3,70				
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50				
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00				
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: SEW EURODRIVE			
		LINHA FRANÇA 60HZ IEC			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75				
1,5	1,10				
2	1,50				
3	2,20				
4	3,00				
5	3,70		88,1		
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50				
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00				
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: SEW EURODRIVE			
		LINHA FRANÇA ABNT			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75				
1,5	1,10	83,7	82,8	80,5	
2	1,50				
3	2,20				
4	3,00				
5	3,70	88,6			
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50				
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00				
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: SEW EURODRIVE			
		LINHA FRANÇA COBRE 60Hz ABNT			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75				
1,5	1,10				
2	1,50				
3	2,20			83,9	
4	3,00				
5	3,70				
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50				
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00				
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: SEW EURODRIVE			
		LINHA FRANÇA COBRE 60HZ IEC			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75				
1,5	1,10				
2	1,50				
3	2,20				
4	3,00		88,3		
5	3,70				
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50				
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00				
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: VOGES			
		LINHA VOGES			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75	81,5		80,5	78,5
1,5	1,10	83,5		81,5	80,5
2	1,50	84,2	84,5	83,9	84,3
3	2,20	85,5			85,6
4	3,00	86,5	86,6	86,6	86,9
5	3,70	88,0	88,0		
6	4,50	88,5	89,0	88,5	88,5
7,5	5,50	89,1	90,0	89,5	89,7
10	7,50	90,0	91,3	90,2	90,3
12,5	9,00	90,1	91,4	90,6	91,0
15	11,00			91,0	91,2
20	15,00	91,6	92,7	91,5	91,5
25	18,50	92,0	92,8	92,3	92,0
30	22,00	92,2		93,0	92,4
40	30,00	92,5	93,4	93,6	93,5
50	37,00		93,5	94,0	93,6
60	45,00			94,1	93,6
75	55,00	93,6		94,1	
100	75,00	94,2		94,6	
125	90,00		95,0	94,7	94,9
150	110,00				95,0
175	130,00		95,4	95,5	
200	150,00		95,5	95,5	
250	185,00		95,8		



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: WEG			
		LINHA W21_Alto Rendimento			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75	80,5			
1,5	1,10				
2	1,50				
3	2,20				
4	3,00				
5	3,70		88,0		
6	4,50		89,0		
7,5	5,50		90,0		
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00			91,0	90,4
20	15,00	92,0			
25	18,50	92,0			91,0
30	22,00	92,0			
40	30,00	93,1			
50	37,00	93,5			
60	45,00				
75	55,00	93,8			
100	75,00	94,3			
125	90,00		95,0		
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00		95,5		
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: WEG			
		LINHA W21_Alto Rendimento_IP_IN_6			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75				
1,5	1,10				
2	1,50				
3	2,20				
4	3,00				
5	3,70				
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50				91,0
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00				
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: WEG			
		LINHA W22			
cv		RENDIMENTO (%)			
		II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75	80,5		80,5	
1,5	1,10				
2	1,50			83,9	
3	2,20	85,5		83,9	
4	3,00	87,5			
5	3,70		88,0		
6	4,50	88,5			
7,5	5,50		90,0		
10	7,50				
12,5	9,00	90,2			
15	11,00			91,0	90,4
20	15,00			91,3	
25	18,50		92,8	92,4	91,0
30	22,00	92,0		93,0	
40	30,00		93,4		
50	37,00		93,6	93,6	
60	45,00		94,1		
75	55,00	93,8		94,1	
100	75,00	94,3			
125	90,00			94,7	
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00		95,5		
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: WEG			
		LINHA W22 IP_IN_6			
		RENDIMENTO (%)			
cv	kW	II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75				
1,5	1,10				
2	1,50				
3	2,20				
4	3,00				
5	3,70				
6	4,50				
7,5	5,50				
10	7,50				
12,5	9,00				
15	11,00				
20	15,00				
25	18,50				91,0
30	22,00				
40	30,00				
50	37,00				
60	45,00				
75	55,00				
100	75,00				
125	90,00				
150	110,00				
175	130,00				
200	150,00				
250	185,00				



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Motor Elétrico Trifásico

Selo PROCEL 2012

Edição 20/01/2013

POTÊNCIA		FABRICANTE: WEG			
		LINHA W22 PREMIUM			
cv		RENDIMENTO (%)			
		II PÓLOS	IV PÓLOS	VI PÓLOS	VIII PÓLOS
1	0,75	82,5		81,5	
1,5	1,10	84,6	83,0	81,5	81,6
2	1,50	85,7	86,5	85,5	84,5
3	2,20	86,5	87,5	85,5	86,5
4	3,00	88,5	88,0	88,0	86,6
5	3,70	88,6	89,0	89,0	86,7
6	4,50	89,5	89,5	89,0	88,3
7,5	5,50	89,7	91,0	89,5	89,8
10	7,50	90,6	92,0	89,7	90,6
12,5	9,00	91,2	92,0	91,0	91,0
15	11,00	91,5	92,4	91,8	91,3
20	15,00	92,2	93,4	92,2	91,6
25	18,50	92,8	93,8	93,1	92,1
30	22,00	93,2	94,0	93,6	92,4
40	30,00	93,4	94,4	94,1	93,0
50	37,00	94,0	94,6	94,2	93,4
60	45,00	94,3	95,1	94,5	93,4
75	55,00	94,6	95,4	94,7	94,3
100	75,00	95,0	95,5	95,0	94,5
125	90,00	95,3	95,6	95,3	94,9
150	110,00	95,5	95,8	95,8	95,0
175	130,00	95,6	96,2	95,8	
200	150,00	95,8	96,2	95,9	
250	185,00	96,1	96,3		