



Catálogo 2014



CCRC-PETROBRÁS



Aplicações:

Nossos transformadores são utilizados nas mais diversas instalações tais como: concessionárias, aeroportos, edifícios, hospitais, shopping Center, parques temáticos, plataformas marítimas, etc.

Características:

- Potência até 2000 kVA.
- Tensões a serem especificadas pelo cliente – primária e secundária.
- Matéria-prima utilizada Classe F (155°C), Classe H (180°C) sob consulta.
- Classe de temperatura F (155°C).
- Normas: conforme ABNT – NBR 10295 / IEC 60076-11.
- Graus de proteção: IP00 até IP 55.
- Auto-extinguível: Opcional.
- Resistentes à poluição e à umidade.

Enrolamentos:

O enrolamento de alta tensão é constituído por condutor de cobre ou alumínio. No projeto dos enrolamentos é considerado o nível básico de impulso, tensão de trabalho e a capacidade de corrente de cada enrolamento.

O enrolamento de baixa tensão é constituído por condutor de cobre ou alumínio, no perfil de fio ou chapa. Este tipo de enrolamento permite a distribuição livre de corrente à largura axial da bobina eliminado assim nas forças axiais desenvolvidas por outros tipos de enrolamentos, sob condições de curto-circuito.

Núcleo:

O núcleo utilizado em nossos transformadores é de chapa de aço silício de grão orientado com tecnologia de corte “Step-lap” que permite ao nosso transformador uma ótima performance com um baixo nível de ruído e baixas perdas advindas dos efeitos da histerese magnética e das correntes parasitas. Tendo a montagem do núcleo em corte “Step-lap”, a densidade do fluxo magnético mantém-se abaixo do ponto de saturação.

- Barramentos terminais com furação NEMA para conexão dos enrolamentos de baixa e alta tensão;
- Painel de derivação sem carga/sem tensão;
- Conector de aterramento;
- Placa de identificação e avisos de advertência;
- Meios de suspensão da parte ativa e invólucro, quando aplicável;
- Rodas bidirecionais lisa;
- Sistema de proteção térmica (monitoramento) dos enrolamentos

Obs: Outras potências sob consulta

Opcionais:

Kit ventilação;
Cubículo de proteção;
Blindagem eletrostática;
Buchas desconectáveis (rede isolada);
Caixa de lacre nos terminais da BT;
Invólucro metálico grau de proteção IP 23, para instalação abrigada;
Invólucro metálico grau de proteção IP 44 – 54 – 55 para instalação externa;

Vantagens:

Não necessita de manutenção; ambiente com 90% de umidade.
Dimensões reduzidas;
Alta capacidade de sobrecargas; baixo nível de ruído.

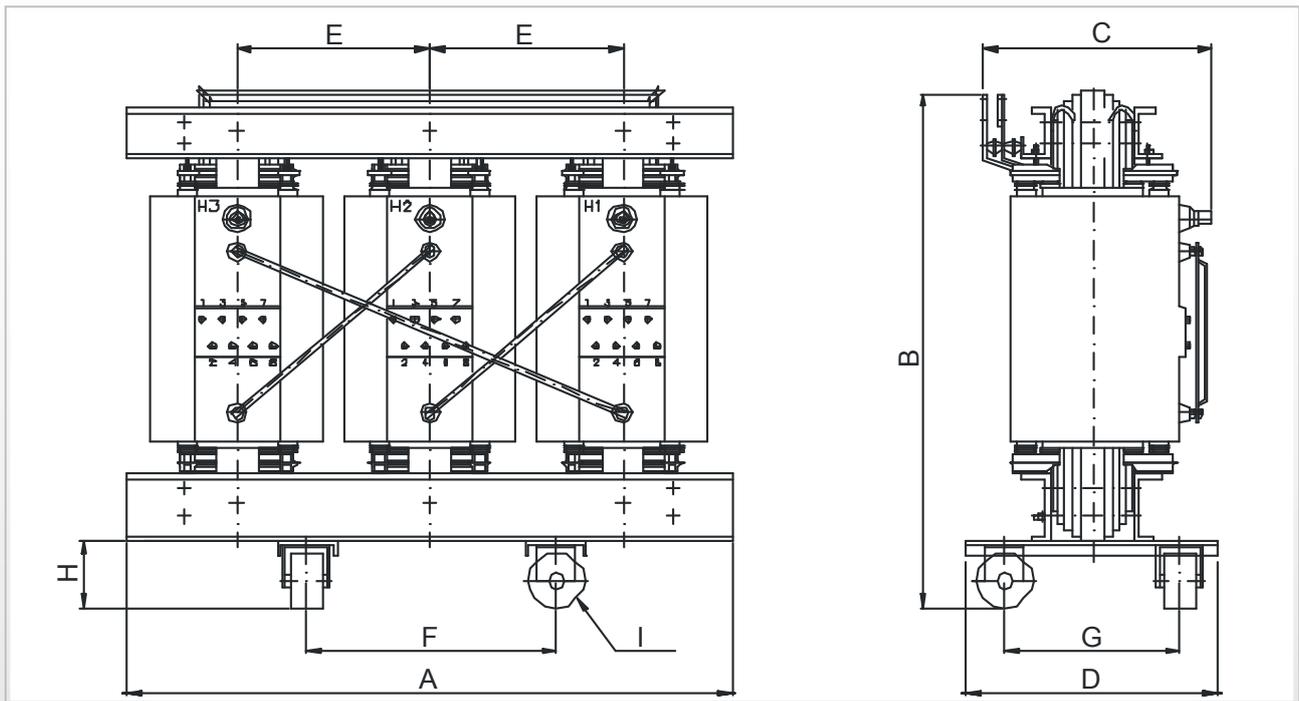
Características Técnicas:

Classe 15 kV – 60 Hz

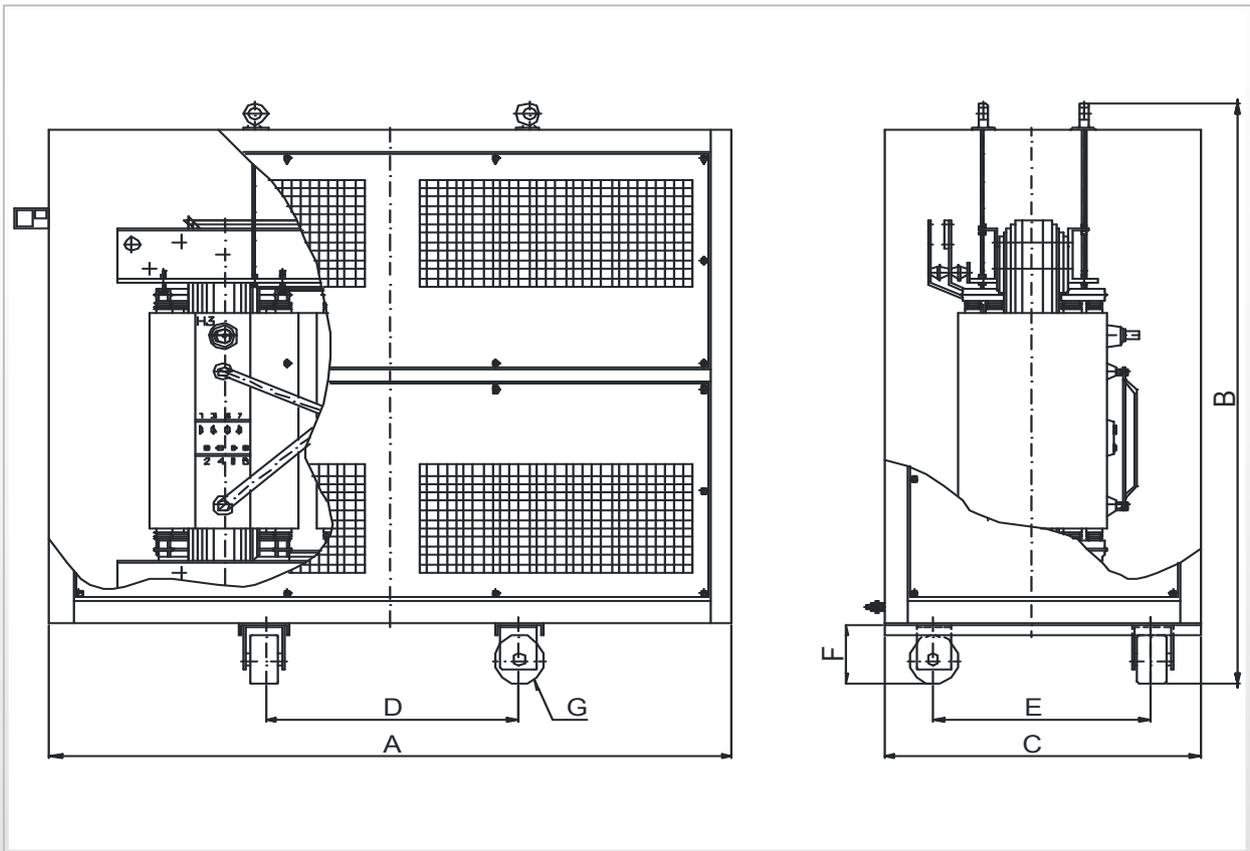
Potência (kVA)	Perdas em Vazio (W)	Perdas em Curto- Circuito (W)	Impedância (%)	Corrente de Excitação (%)	Regulação à plena carga (%)		Rendimento à plena carga (%)		Nível de Ruído (dB)
					Cos φ = 1,0	Cos φ = 0,8	Cos φ = 1,0	Cos φ = 0,8	
150	540	1910	4,5	2,60	1,61	3,74	98,06	97,51	58
225	765	2700	4,5	2,30	1,32	3,61	98,37	97,94	58
300	950	3360	5,0	2,20	1,26	3,52	98,63	98,21	58
500	1170	5630	5,0	1,60	1,17	3,46	98,75	98,33	60
750	1500	8360	5,0	1,30	1,19	3,35	98,88	98,56	64
1000	1800	9200	5,0	1,20	1,08	3,24	98,94	98,68	64
1500	2620	9610	6,0	1,00	0,94	3,18	99,08	98,94	65
2000	3780	13520	6,0	0,90	0,86	3,02	99,15	99,01	65

Classe 25 kV – 60 Hz

Potência (kVA)	Perdas em Vazio (W)	Perdas em Curto- Circuito (W)	Impedância (%)	Corrente de Excitação (%)	Regulação à plena carga (%)		Rendimento à plena carga (%)		Nível de Ruído (dB)
					Cos φ = 1,0	Cos φ = 0,8	Cos φ = 1,0	Cos φ = 0,8	
150	640	2460	4,5	2,70	1,73	3,85	97,89	97,48	58
225	930	3420	5,5	2,50	1,66	4,43	98,11	97,64	58
300	1110	4140	5,5	2,30	1,52	4,34	98,29	97,87	58
500	1450	5630	6,0	1,80	1,31	4,49	98,60	98,26	60
750	2320	8120	6,0	1,50	1,26	4,46	98,63	98,29	64
1000	2780	9980	6,5	1,40	1,17	4,39	98,74	98,43	64
1500	3620	13850	6,5	1,30	1,13	4,66	98,85	98,57	65
2000	4250	16890	7,0	1,20	1,09	4,92	98,95	98,69	65



Modelo	kVA	Dimensões em Milímetros									Peso Kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
JM75TRSX	75,0	1080	950	460	400	350	320	320	90	75 x 30	450,0
JM112,5TRSX	112,5	1210	1060	480	500	390	400	400	90	75 x 30	580,0
JM150TRSX	150,0	1260	1100	500	500	410	400	400	90	75 x 30	720,0
JM225TRSX	225,0	1300	1190	520	600	420	500	500	150	100x40	890,0
JM300TRSX	300,0	1390	1320	550	600	450	500	500	150	100x40	1150,0
JM500TRSX	500,0	1510	1520	600	700	490	550	550	160	130x50	1580,0
JM750TRSX	750,0	1570	1700	650	800	520	650	650	160	130x50	2150,0
JM1000TRSX	1000,0	1720	1910	690	900	550	700	700	200	150x60	2550,0
JM1500TRSX	1500,0	1820	2120	750	1000	590	800	800	200	150x60	3850,0
JM2000TRSX	2000,0	2040	2220	850	1200	650	1000	1000	200	150x60	4700,0



Modelo	kVA	Dimensões em Milímetros						Peso Kg
		A	B	C	D	E	G	
JM75TRCX	75,0	1400	1250	780	680	680	75 x 30	550,0
JM112,5TRCX	112,5	1510	1360	800	700	700	75 x 30	700,0
JM150TRCX	150,0	1560	1400	850	750	750	75 x 30	820,0
JM225TRCX	225,0	1600	1490	850	750	750	100 x 40	1040,0
JM300TRCX	300,0	1690	1620	900	800	800	100 x 40	1350,0
JM500TRCX	500,0	1810	1820	950	850	850	130 x 50	1780,0
JM750TRCX	750,0	1890	2000	1000	800	800	130 x 50	2350,0
JM1000TRCX	1000,0	2020	2210	1100	800	800	150 x 60	2820,0
JM1500TRCX	1500,0	2150	2420	1200	900	900	150 x 60	4200,0
JM2000TRCX	2000,0	2350	2520	1300	900	900	150 x 60	5150,0





Características:

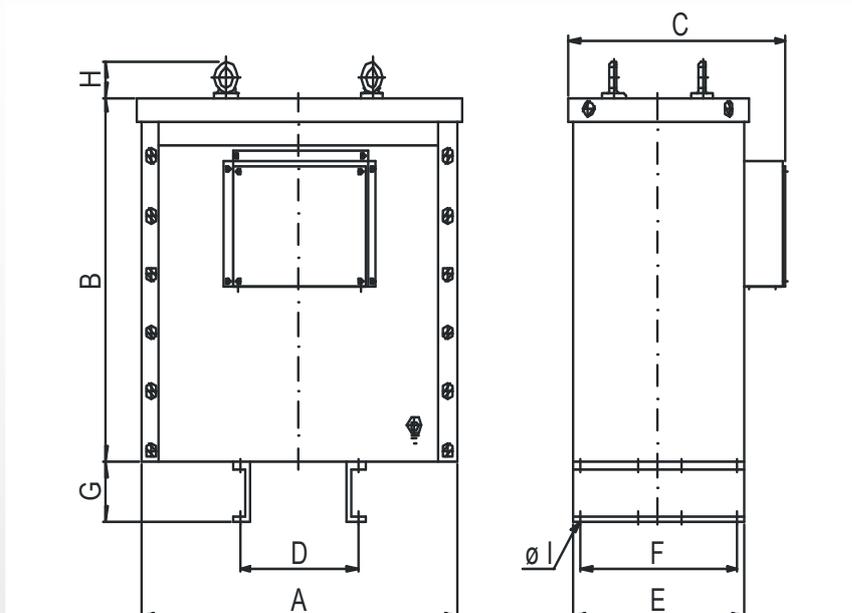
Potências: Trifásico até 1 mVA – Monofásico até 500 kVA.
Tensões a serem especificadas pelo cliente – primária e secundária.
Frequência: 50 ou 60 Hz.
Classe de Isolação 0,6 ou 1,2 kV (Classe 7,2 kV sob consulta).
Matéria-prima utilizada Classe F (155°C) ou H (180°C).
Elevação de temperatura: F (105°C) ou H (155°C).
Resfriamento ar natural (AN).
Ligação em parafusos ou barras de alumínio, latão ou cobre.
Grau de Proteção: IP 00 (sem caixa) – IP 21 – 22 – 23 (com caixa).
Normas de fabricação: ABNT 5356 / 10295 / IEC 61558-1 (IEC742).

Acabamento:

Pintura eletrostática na cor Munsell N6.5 / Rall 7035 / Rall 7032.

Núcleo:

O núcleo utilizado em nossos transformadores é de chapa de aço silício de grão orientado com tecnologia de corte “Step-lap”, que permite ao nosso transformador uma ótima performance com um baixo nível de ruído e baixas perdas advindas dos efeitos da histerese magnética e das correntes parasitas. Tendo a montagem do núcleo em corte “Step-lap”, a densidade do fluxo magnético mantendo-se bem abaixo do ponto de saturação.



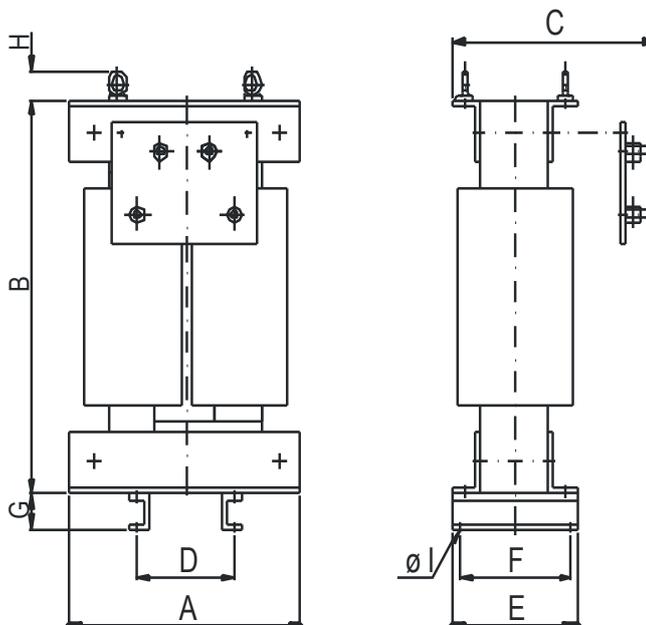
Modelo	kVA	Dimensões em Milímetros									Peso Kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	ø l	
JM5ISOMCX	5,0	320	360	330	220	250	220	50	-	9	35,0
JM7,5ISOMCX	7,5	320	380	380	270	300	270	50	-	9	45,0
JM10ISOMCX	10,0	340	450	380	270	300	270	50	-	11	50,0
JM15ISOMCX	15,0	360	490	380	270	300	270	50	50	11	70,0
JM20ISOMCX	20,0	380	540	450	320	350	320	70	50	11	90,0
JM30ISOMCX	30,0	420	580	450	320	350	320	70	50	11	115,0
JM45ISOMCX	45,0	430	660	500	370	400	370	70	50	11	145,0
JM60ISOMCX	60,0	510	710	550	420	450	420	70	70	14	210,0
JM75ISOMCX	75,0	560	750	570	420	450	420	100	70	14	240,0
JM100ISOMCX	100,0	700	870	700	460	500	460	100	70	14	330,0
JM112,5ISOMCX	112,5	720	890	700	460	500	460	100	70	14	400,0
JM150ISOMCX	150,0	720	940	700	460	500	460	150	70	14	500,0
JM200ISOMCX	200,0	870	1180	800	500	600	500	150	80	17	650,0
JM225ISOMCX	225,0	900	1300	800	500	600	500	150	80	17	730,0
JM300ISOMCX	300,0	1010	1380	850	550	650	550	150	80	17	970,0

Dimensões acima de 300 kVA sob consulta.

Características:

Transformador Monofásico à seco com caixa.

Aplicação em distribuição de energia, iluminação e alimentação em geral.



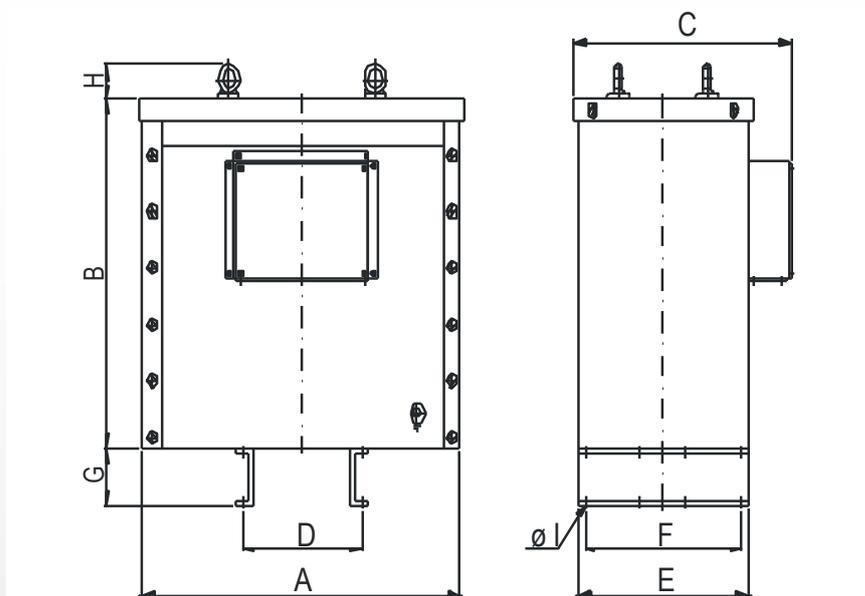
Modelo	kVA	Dimensões em Milímetros									Peso Kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	$\varnothing l$	
JM5ISOMSX	5,0	280	260	240	120	160	120	-	-	9	25,0
JM7,5ISOMSX	7,5	280	260	250	130	170	130	-	-	9	30,0
JM10ISOMSX	10,0	300	350	260	140	180	140	-	50	11	40,0
JM15ISOMSX	15,0	320	390	275	145	195	145	-	50	11	50,0
JM20ISOMSX	20,0	340	440	285	155	205	155	-	50	11	70,0
JM30ISOMSX	30,0	380	480	315	165	215	165	-	50	11	90,0
JM45ISOMSX	45,0	390	560	340	220	250	220	50	50	11	120,0
JM60ISOMSX	60,0	470	590	360	220	250	220	50	70	14	170,0
JM75ISOMSX	75,0	520	620	370	220	250	220	70	70	14	200,0
JM100ISOMSX	100,0	570	670	550	270	300	270	70	70	14	265,0
JM112,5ISOMSX	112,5	600	700	550	270	300	270	70	70	14	330,0
JM150ISOMSX	150,0	640	760	600	320	350	320	70	70	14	400,0
JM200ISOMSX	200,0	760	900	650	370	400	370	100	80	17	570,0
JM225ISOMSX	225,0	780	980	650	370	400	370	100	80	17	650,0
JM300ISOMSX	300,0	880	1100	700	420	450	420	100	80	17	850,0

Dimensões acima de 300 kVA sob consulta.

Características:

Transformador Monofásico à seco sem caixa.

Aplicação em distribuição de energia, iluminação e alimentação em geral.



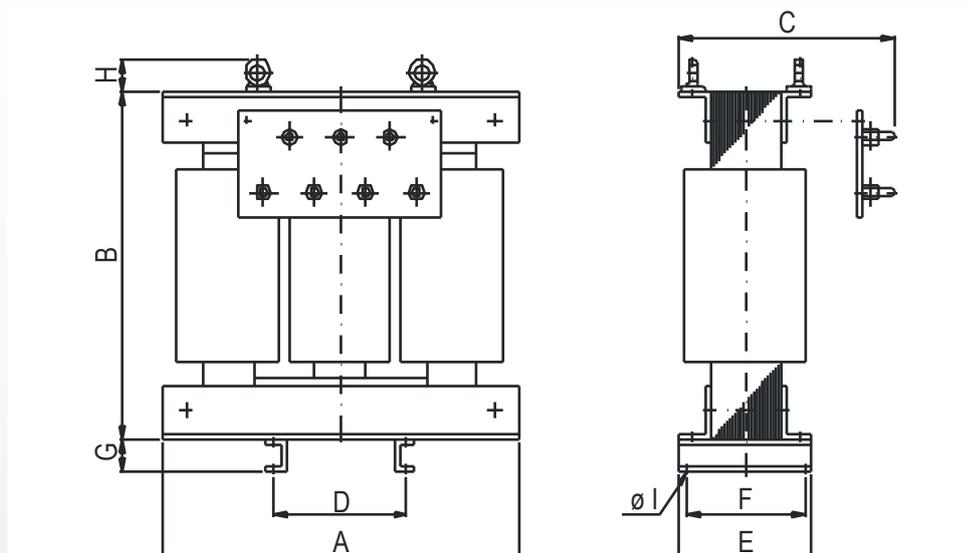
Modelo	kVA	Dimensões em Milímetros									Peso Kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	ø l	
JM5ISOTRCX	5,0	400	360	330	220	250	220	50	50	9	52,0
JM7,5ISOTRCX	7,5	420	410	380	270	300	270	50	50	9	63,0
JM10ISOTRCX	10,0	480	420	380	270	300	270	50	50	11	72,0
JM15ISOTRCX	15,0	520	440	400	270	300	270	70	50	11	95,0
JM20ISOTRCX	20,0	540	490	450	320	350	320	70	50	11	120,0
JM30ISOTRCX	30,0	550	590	450	320	350	320	70	50	11	160,0
JM45ISOTRCX	45,0	610	660	500	370	400	370	70	50	11	220,0
JM60ISOTRCX	60,0	700	690	550	420	450	420	70	70	14	280,0
JM75ISOTRCX	75,0	760	760	570	420	450	420	100	70	14	320,0
JM100ISOTRCX	100,0	820	790	700	470	500	470	100	70	14	405,0
JM112,5ISOTRCX	112,5	820	860	700	470	500	470	100	70	14	460,0
JM150ISOTRCX	150,0	870	900	700	470	500	470	150	70	14	560,0
JM200ISOTRCX	200,0	960	1020	800	500	600	500	150	80	17	720,0
JM225ISOTRCX	225,0	960	1080	800	500	600	500	150	80	17	810,0
JM300ISOTRCX	300,0	1250	1290	850	550	650	550	150	80	17	990,0
JM400ISOTRCX	400,0	1310	1480	950	600	700	600	200	100	20	1250,0
JM500ISOTRCX	500,0	1460	1540	1050	700	800	700	200	100	20	1500,0
JM600ISOTRCX	600,0	1550	1670	1050	700	800	700	200	100	20	1750,0

Dimensões acima de 600 kVA sob consulta.

Características:

Transformador Trifásico à seco com caixa.

Aplicação em distribuição de energia, iluminação e alimentação em geral.



Modelo	kVA	Dimensões em Milímetros									Peso Kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	ø l	
JM5ISOTRSX	5,0	360	280	240	120	160	120	-	-	9	45,0
JM7,5ISOTRSX	7,5	380	280	250	130	170	130	-	50	9	55,0
JM10ISOTRSX	10,0	420	300	260	140	180	140	-	50	11	65,0
JM15ISOTRSX	15,0	450	360	275	145	195	145	-	50	11	80,0
JM20ISOTRSX	20,0	500	390	285	155	205	155	-	50	11	105,0
JM30ISOTRSX	30,0	500	490	315	165	215	165	-	50	11	140,0
JM45ISOTRSX	45,0	570	540	340	220	240	210	50	50	11	190,0
JM60ISOTRSX	60,0	660	600	360	220	250	220	50	70	14	245,0
JM75ISOTRSX	75,0	660	620	370	220	250	220	70	70	14	280,0
JM100ISOTRSX	100,0	720	650	550	270	300	270	70	70	14	355,0
JM112,5ISOTRSX	112,5	720	710	550	270	300	270	70	70	14	400,0
JM150ISOTRSX	150,0	750	750	600	320	350	320	70	70	14	495,0
JM200ISOTRSX	200,0	810	850	650	370	400	370	100	80	17	630,0
JM225ISOTRSX	225,0	810	880	650	370	400	370	100	80	17	710,0
JM300ISOTRSX	300,0	1050	1090	700	420	450	420	100	80	17	870,0
JM400ISOTRSX	400,0	1200	1240	750	460	500	460	150	100	20	1100,0
JM500ISOTRSX	500,0	1260	1260	750	460	500	460	150	100	20	1320,0

Dimensões acima de 500 kVA sob consulta.

Características:

Transformador Trifásico à seco sem caixa.

Aplicação em distribuição de energia, iluminação e alimentação em geral.



Características:

Potência até 750 kVA.

Tensões a serem especificadas pelo cliente – primária e secundária.

Frequência 50 ou 60 Hz.

Classe de Isolação 0,6 ou 1,2 kV (Classe 7,2 kV sob consulta).

Matéria-prima utilizada Classe F (155°C) ou H (180°C).

Elevação de temperatura: F (105°C) ou H (155°C).

Resfriamento ar natural (AN).

Ligação em parafusos ou barras de alumínio, latão ou cobre.

Grau de proteção: IP20 à IP23.

Normas de fabricação ABNT 5356 / 10295 / 5380 / IEC 61558-1 (IEC 742).

Aplicação em alimentação de máquinas e motores em geral.

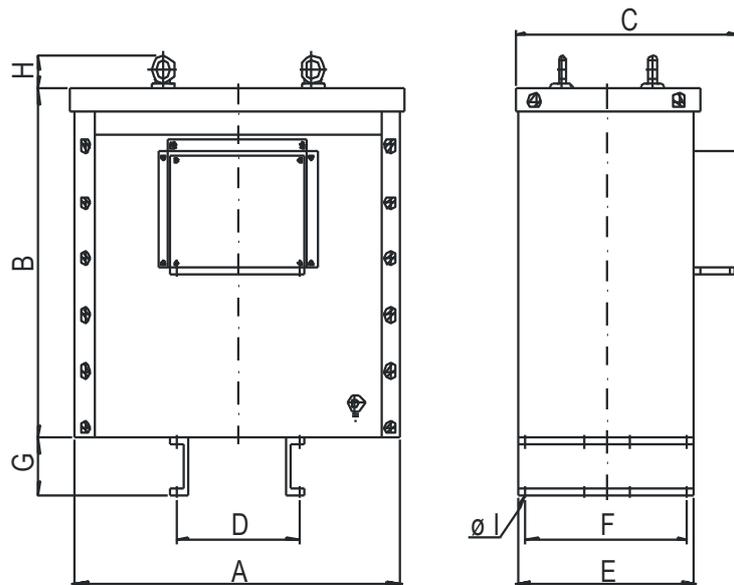
Sob consulta Autotransformador trifásico IP00 e Monofásico IP00 e IP23.

Acabamento:

Pintura eletrostática na cor Munsell N6.5 / Rall 7035 / Rall 7032.

Núcleo:

O núcleo utilizado em nossos transformadores é de chapa de aço silício de grão orientado com tecnologia de corte “Step-lap” que permite ao nosso transformador uma ótima performance com um baixo nível de ruído e baixas perdas advindas dos efeitos da histerese magnética e das correntes parasitas. Tendo a montagem do núcleo em corte “step-lap”, a densidade do fluxo magnético mantendo-se bem abaixo do ponto de saturação.

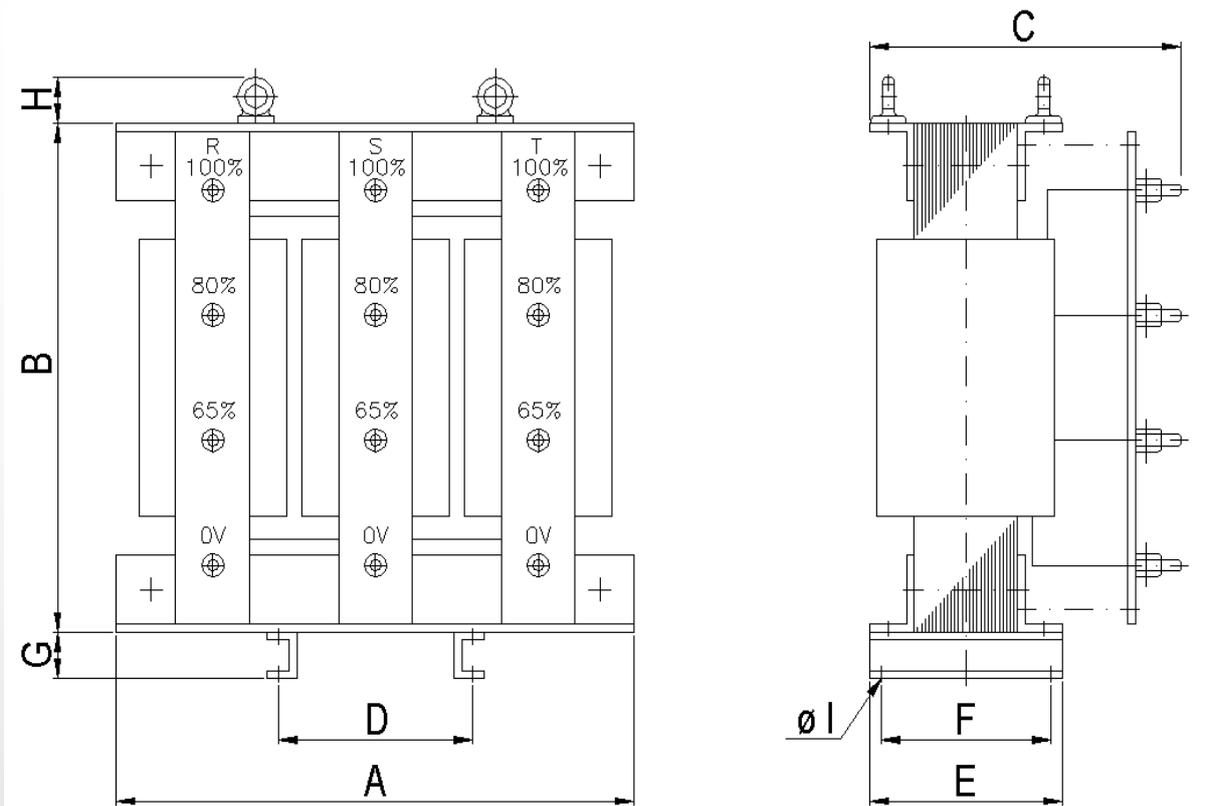


Modelo	kVA	Dimensões em Milímetros									Peso Kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	Ø I	
JM5AUTOTCX	5,0	400	380	330	220	250	220	50	-	9	25,0
JM7,5AUTOTCX	7,5	400	380	330	220	250	220	50	-	9	35,0
JM10AUTOTCX	10,0	400	380	330	220	250	220	50	-	11	40,0
JM15AUTOTCX	15,0	480	390	420	270	300	270	50	50	11	55,0
JM20AUTOTCX	20,0	480	390	420	270	300	270	50	50	11	65,0
JM30AUTOTCX	30,0	510	450	420	270	300	270	50	50	11	90,0
JM45AUTOTCX	45,0	520	550	470	320	350	320	70	50	11	110,0
JM60AUTOTCX	60,0	550	550	470	320	350	320	70	50	11	155,0
JM75AUTOTCX	75,0	570	570	520	370	400	370	70	70	11	180,0
JM100AUTOTCX	100,0	610	660	600	420	450	420	70	70	11	215,0
JM112,5AUTOTCX	112,5	700	750	600	420	450	420	70	70	14	260,0
JM150AUTOTCX	150,0	730	790	600	420	450	420	100	70	14	310,0
JM200AUTOTCX	200,0	820	790	700	460	500	460	100	70	14	420,0
JM225AUTOTCX	225,0	820	820	700	460	500	460	100	70	14	510,0
JM300AUTOTCX	300,0	860	960	750	460	500	460	150	70	14	640,0
JM400AUTOTCX	400,0	960	1000	850	500	600	500	150	80	17	790,0
JM500AUTOTCX	500,0	990	1060	850	500	600	500	150	80	17	910,0

Dimensões acima de 500 kVA sob consulta.

Características:

Autotransformador trifásico à seco com caixa.
Aplicação em alimentação de máquinas e motores em geral.



Modelo	HP	Dimensões em Milímetros									Peso Kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	ø l	
JM5HPTR	5,0	280	160	170	70	90	70	-	-	9	7,0
JM10HPTR	10,0	330	200	190	90	110	90	-	-	9	11,0
JM15HPTR	15,0	330	200	210	110	130	110	-	-	9	16,0
JM20HPTR	20,0	330	230	225	120	145	120	-	-	9	20,0
JM25HPTR	25,0	340	230	225	120	145	120	-	-	9	20,0
JM30HPTR	30,0	350	230	230	120	145	120	-	-	9	25,0
JM40HPTR	40,0	360	250	230	120	145	120	-	-	9	30,0
JM50HPTR	50,0	360	250	230	120	145	120	-	-	11	35,0
JM60HPTR	60,0	360	250	250	140	165	140	-	-	11	40,0
JM100HPTR	100,0	380	350	270	140	175	140	-	50	11	55,0
JM125HPTR	125,0	400	350	270	140	175	140	-	50	11	65,0
JM150HPTR	150,0	400	350	280	140	175	140	-	50	11	75,0
JM175HPTR	175,0	400	350	290	160	195	160	-	50	11	85,0
JM200HPTR	200,0	420	360	395	160	195	160	70	70	11	95,0
JM250HPTR	250,0	450	370	395	160	195	160	70	70	11	105,0
JM300HPTR	300,0	450	380	420	170	205	170	70	70	14	120,0
JM400HPTR	400,0	490	390	420	170	205	170	70	70	14	140,0

Dimensões acima de 400 HP sob consulta.

Características:

Auto Transformador trifásico compensador de partida à seco sem caixa.
Aplicação em partida de motores.



Características:

Potências de até 1000 HP.
Tensões especificadas pelo cliente – primária e secundária.
Frequência 50 ou 60 Hz.
Classe de Isolação 0,6 ou 1,2 kV (classe 7,2 kV sob consulta).
Matéria-prima utilizada Classe F (155°C) ou H (180°C).
Elevação de temperatura: F (105°C) ou H (155°C).
Resfriamento ar natural (AN).
Ligação em parafusos ou barra de latão, alumínio ou cobre.
Grau de proteção IP00.
Normas aplicáveis: ABNT 5356 / 10295 / 5380 – IEC 61558-1.
Aplicação em partida de motores, com 5 ou 10 partidas horas.

Acabamento:

Bobinas impregnadas com verniz
Ferragens: pintura eletrostática na cor Preta/Munsell N6,5 / Rall 7035 / Rall 7032 ou especificada pelo cliente.

Núcleo:

O núcleo utilizado em nossos transformadores é de chapa de aço silício de grão orientado com tecnologia de corte “Step-lap” que permite ao nosso transformador uma ótima performance com um baixo nível de ruído e baixas perdas advindas dos efeitos da histerese magnética e das correntes parasitas. Tendo a montagem do núcleo em corte “Step-lap”, a densidade do fluxo magnético mantendo-se bem abaixo do ponto de saturação.



Características:

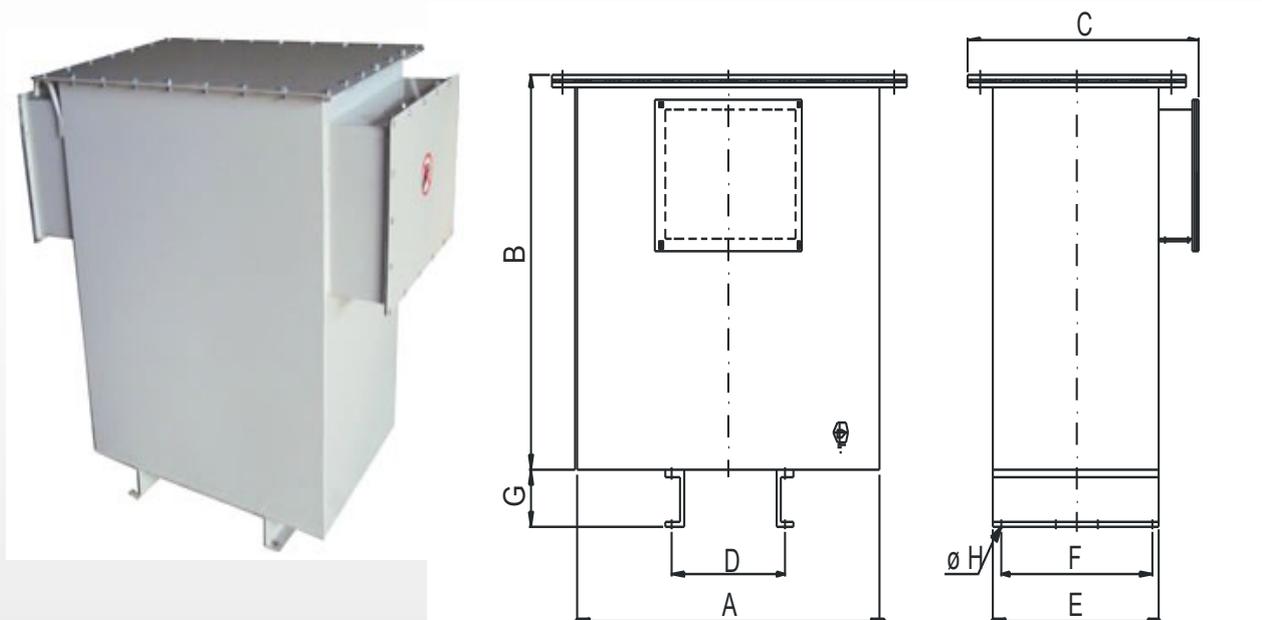
Potências de até 750 kVA.
Tensões especificadas pelo cliente – primária e secundária.
Frequência 50 ou 60 Hz.
Classe de Isolação 0,6 ou 1,2 kV (Classe 7,2 kV sob consulta).
Matéria-prima utilizada Classe F (155°C) ou H (180°C).
Elevação de temperatura: F (105°C) ou H (155°C).
Resfriamento ar natural (AN).
Ligação em parafusos ou barra de latão, alumínio ou cobre.
Grau de Proteção IP40 e IP66.
Normas aplicáveis: ABNT 5356 / 10295 / 55380 – IEC 742 / IEC 61558-1.
Aplicação em distribuição de energia, iluminação e alimentação em geral.
Transformador trifásico a seco com tanque (em Aço SAE 1020, Alumínio e Aço Inox).

Acabamento:

Pintura eletrostática na cor Munsell N6,5 / Rall 7035 / Rall 7032 ou especificada pelo cliente.

Núcleo:

O núcleo em nossos transformadores é de chapa de aço silício de grão orientado com tecnologia de corte “Step-lap” que permite ao nosso transformador uma ótima performance com um baixo nível de ruído e baixas perdas advindas dos efeitos da histerese magnética das correntes parasitas. Tendo a montagem do núcleo em corte “Step-lap”, a densidade do fluxo magnético mantendo-se bem abaixo do ponto de saturação.



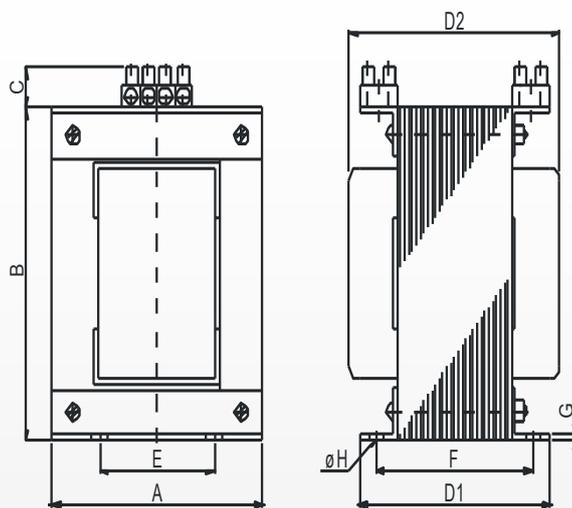
Modelo	kVA	Dimensões em Milímetros									Peso Kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	ø I	
JM5ISOTRTQ	5,0	400	360	330	220	250	220	50	50	9	52,0
JM7,5ISOTRTQ	7,5	420	410	380	270	300	270	50	50	9	63,0
JM10ISOTRTQ	10,0	490	420	380	270	300	270	50	50	11	72,0
JM15ISOTRTQ	15,0	490	440	400	270	300	270	50	50	11	95,0
JM20ISOTRTQ	20,0	520	490	450	320	350	320	70	50	11	120,0
JM30ISOTRTQ	30,0	550	550	450	320	350	320	70	50	11	160,0
JM45ISOTRTQ	45,0	610	660	500	370	400	370	70	50	11	220,0
JM60ISOTRTQ	60,0	630	690	550	420	450	420	70	70	14	280,0
JM75ISOTRTQ	75,0	740	670	570	420	450	420	100	70	14	320,0
JM100ISOTRTQ	100,0	850	810	700	470	500	470	100	70	14	405,0
JM112,5ISOTRTQ	112,5	880	810	700	470	500	470	100	70	14	460,0
JM150ISOTRTQ	150,0	890	890	700	470	500	470	150	70	14	560,0
JM200ISOTRTQ	200,0	920	920	800	500	600	500	150	80	17	720,0
JM225ISOTRTQ	225,0	960	1060	800	500	600	500	150	80	17	810,0
JM300ISOTRTQ	300,0	1150	1230	850	550	650	550	150	80	17	990,0
JM400ISOTRTQ	400,0	1310	1480	950	600	700	600	200	100	20	1250,0
JM500ISOTRTQ	500,0	1340	1540	1050	700	800	700	200	100	20	1500,0
JM600ISOTRTQ	600,0	1430	1670	1050	700	800	700	200	100	20	1750,0

Dimensões acima de 600 kVA sob consulta.

Características:

Transformador Isolador trifásico à seco com tanque.

Aplicação em distribuição de energia, iluminação e alimentação em geral.



Modelo	VA	Dimensões em Milímetros									Peso Kg
		A	B	C	D1	D2	E	F	G	ø H	
JM20EIS	20	64	85	15	62	70	51	43	1,0	5 x 9	1,1
JM50EIS	50	64	85	15	73	80	51	54	1,0	5 x 9	1,5
JM75EIS	75	64	85	15	84	90	51	69	1,0	5 x 9	2,2
JM100EIS	100	72	94	15	90	100	57	73	1,1	5 x 12	2,6
JM125EIS	125	80	106	20	80	90	64	63	1,2	5 x 12	3,0
JM150EIS	150	80	106	20	85	95	64	68	1,2	5 x 12	3,7
JM200EIS	200	80	106	20	90	100	64	73	1,2	5 x 12	4,0
JM250EIS	250	80	106	20	100	110	64	83	1,2	5 x 12	4,5
JM300EIS	300	95	124	20	94	105	76	78	1,5	5 x 12	5,3
JM400EIS	400	95	124	20	107	115	76	91	1,5	5 x 12	6,8
JM500EIS	500	111	135	23	110	120	90	85	1,5	7 x 16	7,3
JM600EIS	600	111	135	23	110	120	90	85	1,5	7 x 16	8,1
JM750EIS	750	125	150	23	110	120	100	79	1,9	7 x 16	9,8
JM1000EIS	1000	125	150	25	120	130	100	89	1,9	7 x 16	12,0
JM1200EIS	1200	125	150	25	140	150	100	109	1,9	7 x 16	15,5
JM1600EIS	1600	150	190	30	130	140	120	104	2,0	7 x 16	21,0

Dimensões acima de 1600 VA sob consulta.

Características:

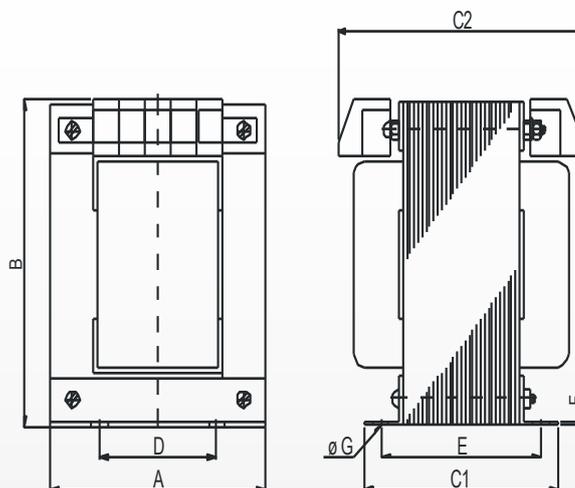
Potências de até 2000 VA.
 Tensões: Primário 440/380/220V – Secundário 220/110V.
 Frequência 50 ou 60 Hz.
 Classe de Isolação 0,6 ou 1,2 kV.
 Classe térmica: B (80°C).
 Resfriamento ar natural (AN).
 Ligação em conectores tipo Sindal.
 Grau de proteção IP00.
 Normas Aplicáveis: ABNT 5356 / 10295 / 5380 – IEC 742 / IEC 61558-1.

Acabamento:

Bobinas impregnadas com verniz.
 Ferragens: pintura eletrostática na cor Preta/Munsell N6,5 / Rall 7035 / Rall 7032 ou especificada pelo cliente.

Núcleo:

O núcleo utilizado em nossos transformadores de comando podem ser em chapa de aço silício de grão orientado e chapa de silício de grão não orientado.



Modelo	VA	Dimensões em Milímetros								Kg
		A	B	C1	C2	D	E	F	ø G	
JM20EIP	20	64	85	62	95	51	43	1,0	5 x 9	1,1
JM50EIP	50	64	85	73	106	51	54	1,0	5 x 9	1,5
JM75EIP	75	64	85	84	112	51	69	1,0	5 x 9	2,2
JM100EIP	100	72	94	90	120	57	73	1,1	5 x 12	2,6
JM125EIP	125	80	106	80	115	64	63	1,2	5 x 12	3,0
JM150EIP	150	80	106	85	121	64	68	1,2	5 x 12	3,7
JM200EIP	200	80	106	90	112	64	73	1,2	5 x 12	4,0
JM250EIP	250	80	106	100	120	64	83	1,2	5 x 12	4,5
JM300EIP	300	95	124	94	133	76	78	1,5	5 x 12	5,3
JM400EIP	400	95	124	107	115	76	91	1,5	5 x 12	6,8
JM500EIP	500	111	135	110	125	90	85	1,5	7 x 16	7,3
JM600EIP	600	111	135	110	120	90	85	1,5	7 x 16	8,1
JM750EIP	750	125	150	110	130	100	79	1,9	7 x 16	9,8
JM1000EIP	1000	125	150	120	150	100	89	1,9	7 x 16	12,0
JM1200EIP	1200	125	150	140	165	100	109	1,9	7 x 16	15,5
JM1600EIP	1600	150	190	130	160	120	104	2,0	7 x 16	21,0

Dimensões acima de 1600 VA sob consulta.

Características:

Potências de até 2000 VA.
 Tensões: Primário 440/380/220V – Secundário 220/110V.
 Frequência 50 ou 60 Hz.
 Classe de isolamento 0,6 ou 1,2 kV.
 Classe térmica: B (130°C).
 Elevação de temperatura: B (80°C).
 Resfriamento ar natural (AN).
 Ligação em conectores tipo Phoenix.
 Grau de proteção IP00.
 Normas aplicáveis: ABNT 5356 / 10295 / 5380 – IEC 742 / IEC 61558-1.

Acabamento:

Bobinas impregnadas com verniz.
 Ferragens: pintura eletrostática na cor Preto/Munsell N6,5 / Rall 7035 / Rall 7032 ou especificada pelo cliente.

Núcleo:

O núcleo utilizado em nossos transformadores de comando podem ser em chapa de aço silício de grão orientado e chapa de silício de grão não orientado.



**JM MONTAGENS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
Av. Dr. Álvaro de Campos Carneiro, 531 – Vl. Brasileira.
CEP. 08738-255 – Mogi das Cruzes – SP / Brasil.**

**<http://www.jmtransformadores.com.br/>
contato@jmtransformadores.com.br**

Fone: (0XX11) – 4727-5767