



Catálogo 2014

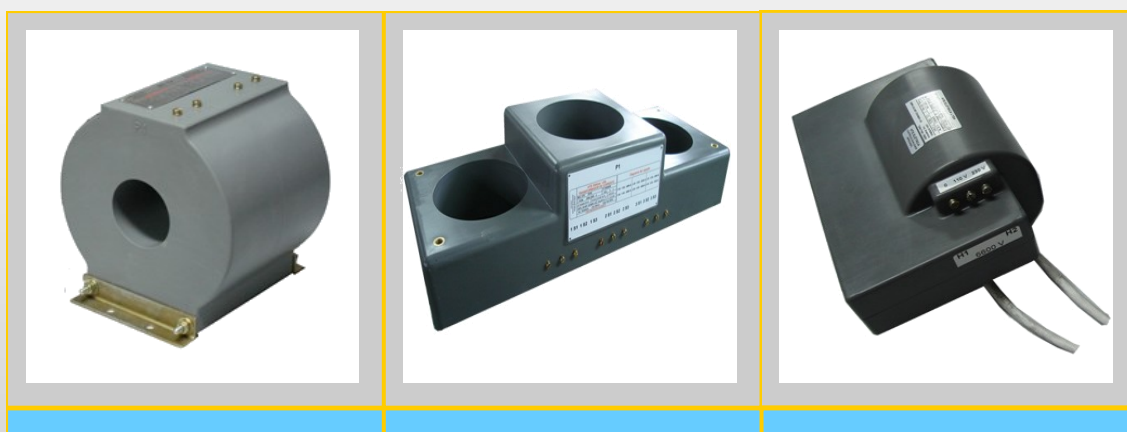
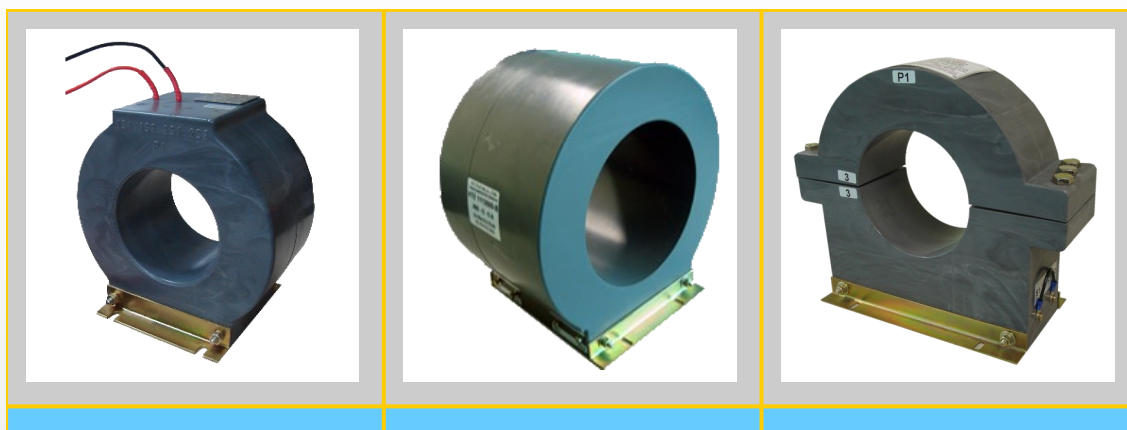


Transformadores de corrente e potencial
Média tensão

CCRC-PETROBRÁS

Transformadores de corrente e potencial

Média tensão (Modelos JM)



Dados necessários para orçamento ou cálculo

Transformador de Corrente - Medição

IP - Corrente Primária (A)
IS - Corrente Secundária (A)
Classe de exatidão ou precisão
Carga (VA)
Janela - Barra / Cabo (mm)
F.T. - Fator Térmico Nominal
Classe de isolamento: 7,2 - 15 - 25 (kV)
F.S. - Fator de segurança - 7 a 10 x IN

Transformador de Corrente - Proteção

IP - Corrente Primária (A)
IS - Corrente Secundária (A)
Classe de exatidão ou precisão
Carga (VA)
Janela - Barra / Cabo (mm)
F.T. - Fator Térmico Nominal
Classe de isolamento: 7,2 - 15 - 25 (kV)
F.S. - Fator de sobrecorrente

Transformador de Potencial

UP - Tensão Primária (V)
US - Tensão Secundária (V)
Classe de exatidão ou precisão
Fator de sobretensão
Potencia Térmica (vA)
Carga (VA)
Classe de isolamento: 15 - 25 (kV)
Grupo de Ligação

Modelos		15 Kv NB110 - FT 1,2 80 x IN									
		JM 6500		JM 7600		JM 7800		JM 7900		HTE8000	
		Exatidão/Carga		Exatidão/Carga		Exatidão/Carga		Exatidão/Carga		Exatidão/Carga	
		Medição	Proteção	Medição	Proteção	Medição	Proteção	Medição	Proteção	Medição	Proteção
Primária	5	0,3 - 0,6 12,5 - 25	10B20	0,3 C 12,5	10B20	0,3-25,0	10 B 50	0,3 - 25,0	1 0B 100	0,3 - 100,0	10 B 200
	10										
	15										
	20										
	50										
	100										
	150										
	200										
	300										
	500										
	600										
	800		10B50		0,3-12,5	10 B 100	0,3 - 50,0				
	1000	0,3-25,0									
	1200										
	1500									0,6 - 100,0	
	2000										

MÉDIA TENSÃO / VOLTAGE MEDIUM / MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Transformador de Corrente para Medição ou Proteção	Unidade Unity Unidad	NBR 6856/6821 1992/96	IEC 60044.1 1996	IEEE C 57.13 (ANSI)1993
Aplicação / Application / Aplicación	-	Uso interno	Internal use	Uso Interno
Tensão máxima / Maximum Voltage / Tensión Maxima	kV	7,2	7,2	5
Tensão a Freq. Ind. / Power Freq. Voltage / Tensión a Frec. Ind.	kV	20	20	19
Ip=Corrente Primária máxima / Maximum Primary Current / Máxima Corriente Primario	A	50 a 6000	50 to 6000	50 a 6000
Is=Corrente secundária / Secondary Current / Corriente Secundario	A	5	5	5
Ft / Fth / Ft = Fator térmico / Thermal Factor / Factor Térmico	x In	1,2	1,2	1,2
It / Ith / It (1s)= Corrente de Curto Circuito Térmica / Short Circuit Current Thermal / Corriente del Cortocircuito Térmica	kA	80 x In	80 x In	80 x In
Classe de temperatura / Temperature Class / Clase de Temperatura B	°C	130	130	130
Frequência / Frequency / Frecuencia	Hz	60	50 / 60	60
Janela para Cabo / Window for Cable / Ventana (Cable)	mm	A ESPECIFICAR		
NBI/BIL/BIL	kV	40 / 60	40 / 60	60
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Medição	%	0,3 - 0,6 - 1,2		
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Protección	%	5B a 10B	5P a 10P	C

Encapsulados em resina / Resin-case / Encapsulados en resina

Sob Consulta

- Valores diferentes de Ip, Is, It, Ft e frequência.
- Relações múltiplas e com derivação secundária.
- Classes de Medição IEC
P - Px - Tpy - Tpz

Request

- Other values of Ip, Is, Ith, Fth and frequency.
- Multiple ratios and another secondary derivation.
- Measurement class IEC
P - Px - Tpy - Tpz

Bajo Demanda

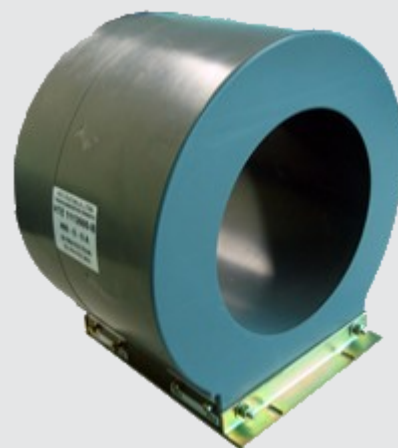
- Otros valores del Ip, Is, It, Ft y frecuencia.
- Relaciones múltiples y con derivación secundaria.
- Clase de medición IEC
P - Px - Tpy - Tpz

Fixação: Cantoneira
Fixation: Fixing base
Fijación: Base para montaje

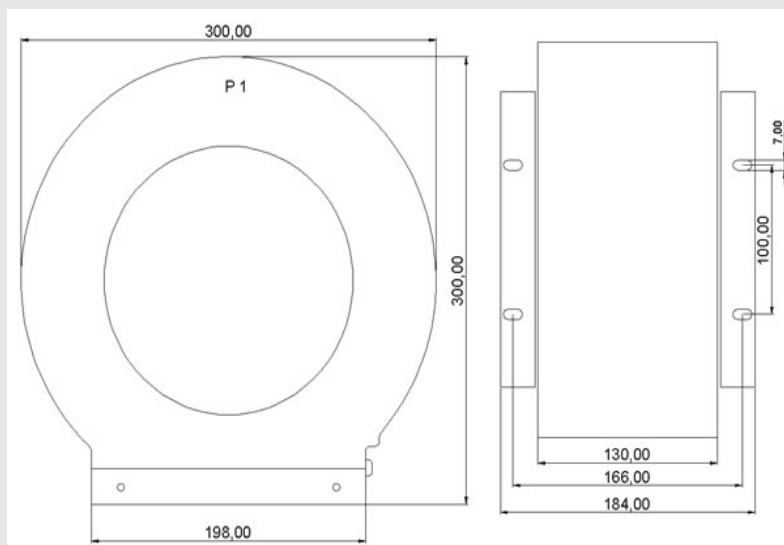
Características Mecânicas / Mechanical Characteristics / Características Mecánicas

Terminal (Secundário)	Niquelado (8 microns)
Terminal (Secondary)	Nickel Plating (8 microns)
Terminal (Secundario)	Niquelado (8 micras)
Parafusos / Screws / Tornillos	Aço Bicromatizado/ Bichromated Steel / Acero Bicromatado
Secundário / Secondary / Secundario	M 5
Base de Fixação	Aço Bicromatizado (Zn eletrolítico+Banho de Cr)
Fixation Base	Bichromated Steel (Zn electrolytic + Cr bath)
Base para Montaje	Acero Bicromatado (Zn eletrolítico + Baño en Cr)

Placa de Identificação em Alumínio - 1 mm
ID Aluminum Plate - 1 mm
Placa de Identificación en Aluminio - 1 mm



MODELO
JM 13000



MÉDIA TENSÃO / VOLTAGE MEDIUM / MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Transformador de Corrente para Medição ou Proteção	Unidade Unity Unidad	NBR 6856/6821 1992/96	IEC 60044.1 1996	IEEE C 57.13 (ANSI)1993
Aplicação / Application / Aplicación	-	Uso interno	Internal use	Uso Interno
Tensão máxima / Maximum Voltage / Tensión Maxima	kV	7,2	7,2	5
Tensão a Freq. Ind. / Power Freq. Voltage / Tensión a Frec. Ind.	kV	20	20	19
Ip=Corrente Primária máxima / Maximum Primary Current / Máxima Corriente Primario	A	1000 a 7000	1000 to 7000	1000 a 7000
Is=Corrente secundária / Secondary Current / Corriente Secundario	A	5	5	5
Ft / Fth / Ft = Fator térmico / Thermal Factor / Factor Térmico	x In	1,2	1,2	1,2
It / Ith / It (1s)= Corrente de Curto Circuito Térmica / Short Circuit Current Thermal / Corriente del Cortocircuito Térmica	kA	80 x In	80 x In	80 x In
Classe de temperatura / Temperature Class / Clase de Temperatura B	°C	130	130	130
Frequência / Frequency / Frecuencia	Hz	60	50 / 60	60
Janela para Cabo / Window for Cable / Ventana (Cable)	mm	AESPECIFICAR		
NBI/BIL/BIL	kV	40 / 60	40 / 60	60
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Medição	%	0,3 - 0,6 - 1,2		
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Protección	%	5B a 10B	5P a 10P	C

Encapsulados em resina / Resin-case / Encapsulados en resina

Sob Consulta

- Valores diferentes de Ip, Is, It, Ft e frequência.
- Relações múltiplas e com derivação secundária.
- Classes de Medição IEC
P - Px - Tpy - Tpz

Request

- Other values of Ip, Is, Ith, Fth and frequency.
- Multiple ratios and another secondary derivation.
- Measurement class IEC
P - Px - Tpy - Tpz

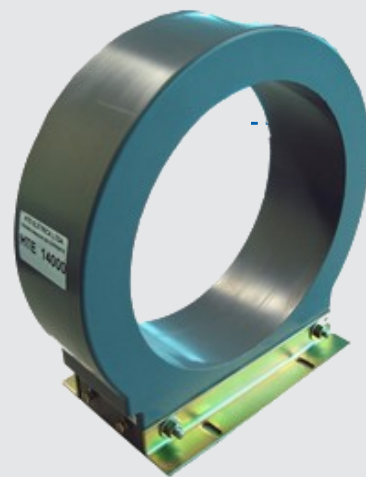
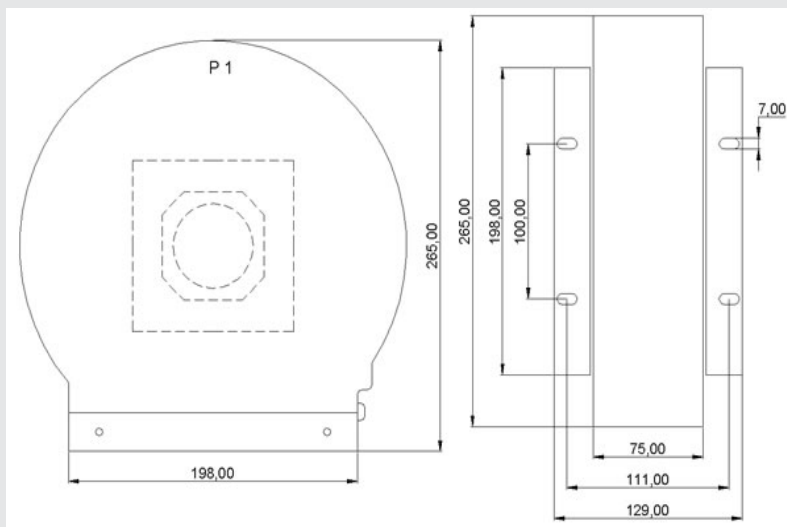
Bajo Demanda

- Otros valores del Ip, Is, It, Ft y frecuencia.
- Relaciones múltiples y con derivación secundaria.
- Clase de medición IEC
P - Px - Tpy - Tpz

Fixação: Cantoneira
Fixation: Fixing base
Fijación: Base para montaje

Características Mecânicas / Mechanical Characteristics / Características Mecánicas

Terminal (Secundário)	Niquelado (8 microns)
Terminal (Secondary)	Nickel Plating (8 microns)
Terminal (Secundario)	Niquelado (8 micras)
Parafusos / Screws / Tornillos	Aço Bicromatizado/ Bichromated Steel / Acero Bicromatado
Secundário / Secondary / Secundario	M 5
Base de Fixação	Aço Bicromatizado (Zn eletrolítico+Banho de Cr)
Fixation Base	Bichromated Steel (Zn electrolytic + Cr bath)
Base para Montaje	Acero Bicromatado (Zn eletrolítico + Baño en Cr)



MODELO
JM 14000
7,2kV



MÉDIA TENSÃO / VOLTAGE MEDIUM / MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	Unidade Unity Unidad	NBR 6856/6821 1992/96	IEC 60044.1 1996	IEEE C 57.13 (ANSI)1993
Transformador de Corrente para Medição ou Proteção				
Aplicação / Application / Aplicación	-	Uso interno	Internal use	Uso Interno
Tensão máxima / Maximum Voltage / Tensión Maxima	kV	7,2	7,2	5
Tensão a Freq. Ind. / Power Freq. Voltage / Tensión a Frec. Ind.	kV	20	20	19
Ip=Corrente Primária máxima / Maximum Primary Current / Máxima Corriente Primario	A	1000 a 7000	1000 to 7000	1000 a 7000
Is=Corrente secundária / Secondary Current / Corriente Secundario	A	5	5	5
Ft / Fth / Ft = Fator térmico / Thermal Factor / Factor Térmico	x In	1,2	1,2	1,2
It / Ith / It (1s)= Corrente de Curto Circuito Térmica / Short Circuit Current Thermal / Corriente del Cortocircuito Térmica	kA	80 x In	80 x In	80 x In
Classe de temperatura / Temperature Class / Clase de Temperatura B	°C	130	130	130
Frequência / Frequency / Frecuencia	Hz	60	50 / 60	60
Janela para Cabo / Window for Cable / Ventana(Cable)	mm	AESPECIFICAR		
NBI/BIL/BIL	kV	40 / 60	40 / 60	60
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Medição	%	0,3 - 0,6 - 1,2		
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Proteção	%	5B a 10B	5P a 10P	C

Encapsulados em resina / Resin-case / Encapsulados en resina

Sob Consulta

- Valores diferentes de Ip, Is, It, Ft e frequência.
- Relações múltiplas e com derivação secundária.
- Classes de Medição IEC
P - Px - Tpy - Tpz

Request

- Other values of Ip, Is, Ith, Fth and frequency.
- Multiple ratios and another secondary derivation.
- Measurement class IEC
P - Px - Tpy - Tpz

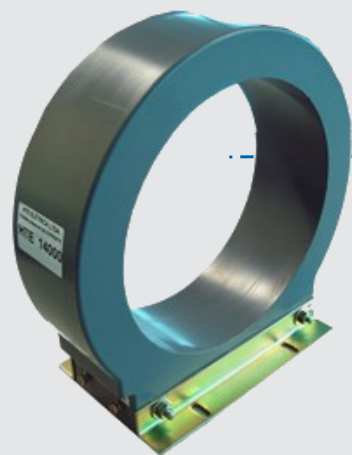
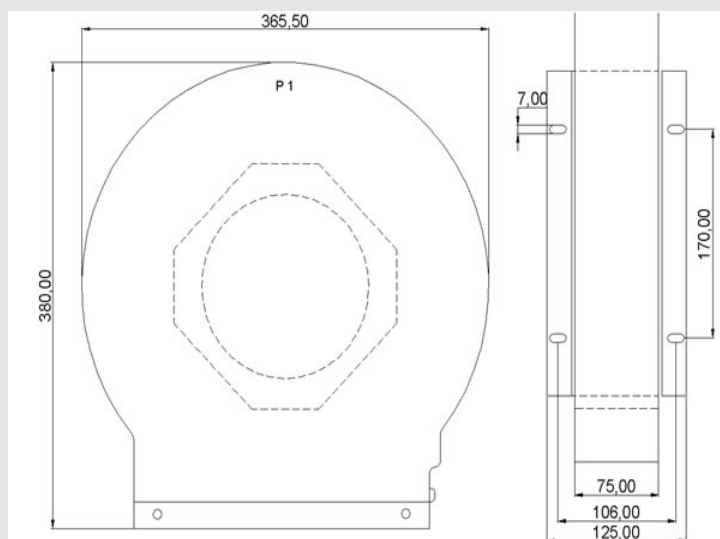
Bajo Demanda

- Otros valores del Ip, Is, It, Ft y frecuencia.
- Relaciones múltiples y con derivación secundaria.
- Clase de medición IEC
P - Px - Tpy - Tpz

Fixação: Cantoneira
Fixation: Fixing base
Fijación: Base para montaje

Características Mecânicas / Mechanical Characteristics / Características Mecánicas

Terminal (Secundário)	Niquelado (8 microns)
Terminal (Secondary)	Nickel Plating (8 microns)
Terminal (Secundario)	Niquelado (8 micras)
Parafusos / Screws / Tornillos	Aço Bicromatizado/ Bichromated Steel / Acero Bicromatado
Secundário / Secondary / Secundario	M 5
Base de Fixação	Aço Bicromatizado (Zn eletrolítico+Banho de Cr)
Fixation Base	Bichromated Steel (Zn electrolytic + Cr bath)
Base para Montaje	Acero Bicromatado (Zn eletrolítico + Baño en Cr)



MODELO
JM 25000
7,2kV



MÉDIA TENSÃO / VOLTAGE MEDIUM / MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Transformador de Corrente para Medição ou Proteção	Unidade Unity Unidad	NBR 6856/6821 1992/96	IEC 60044.1 1996	IEEE C 57.13 (ANSI)1993
Aplicação / Application / Aplicación	-	Uso interno	Internal use	Uso Interno
Tensão máxima / Maximum Voltage / Tensión Maxima	kV	7,2	7,2	5
Tensão a Freq. Ind. / Power Freq. Voltage / Tensión a Frec. Ind.	kV	20	20	19
Ip=Corrente Primária máxima / Maximum Primary Current / Máxima Corriente Primario	A	50 a 7000	50 to 7000	50 a 7000
Is=Corrente secundária / Secondary Current / Corriente Secundario	A	5	5	5
Ft / Fth / Ft = Fator térmico / Thermal Factor / Factor Térmico	x In	1,2	1,2	1,2
It / Ith / It (1s)= Corrente de Curto Circuito Térmica / Short Circuit Current Thermal / Corriente del Cortocircuito Térmica	kA	80 x In	80 x In	80 x In
Classe de temperatura / Temperature Class / Clase de Temperatura B	°C	130	130	130
Frequência / Frequency / Frecuencia	Hz	60	50 / 60	60
Janela para Cabo / Window for Cable / Ventana (Cable)	mm	AESPECIFICAR		
NBI/BIL/BIL	kV	40 / 60	40 / 60	60
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Medição	%	0,3 - 0,6 - 1,2		
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Proteção	%	5B a 10B	5P a 10P	C

Encapsulados em resina / Resin-case / Encapsulados en resina

Sob Consulta

- Valores diferentes de Ip, Is, It, Ft e frequência.
- Relações múltiplas e com derivação secundária.
- Classes de Medição IEC
P - Px - Tpy - Tpz

Request

- Other values of Ip, Is, Ith, Fth and frequency.
- Multiple ratios and another secondary derivation.
- Measurement class IEC
P - Px - Tpy - Tpz

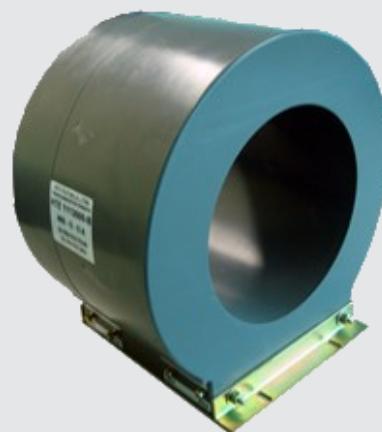
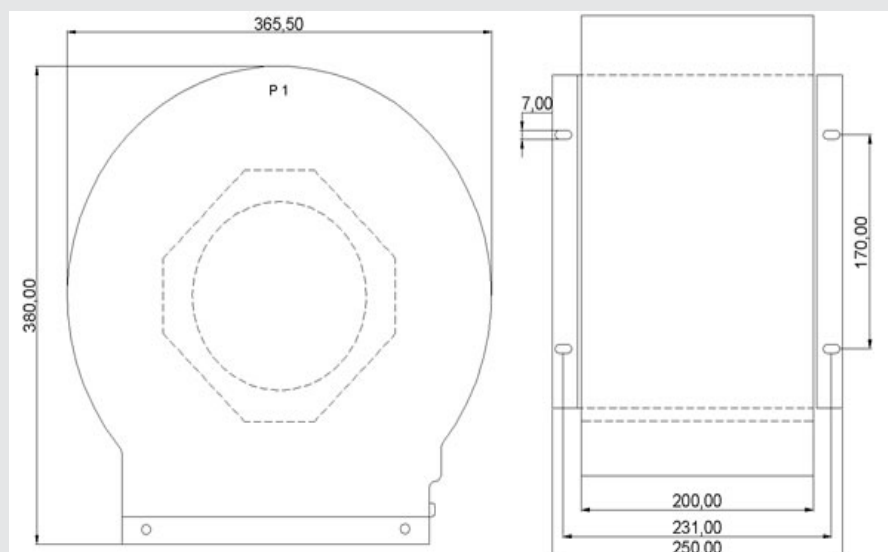
Bajo Demanda

- Otros valores del Ip, Is, It, Ft y frecuencia.
- Relaciones múltiplas y con derivación secundária.
- Clase de medición IEC
P - Px - Tpy - Tpz

Fixação: Cantoneira
Fixation: Fixing base
Fijación: Base para montaje

Características Mecânicas / Mechanical Characteristics / Características Mecánicas

Terminal (Secundário)	Niquelado (8 microns)
Terminal (Secondary)	Nickel Plating (8 microns)
Terminal (Secundário)	Niquelado (8 micras)
Parafusos / Screws / Tornillos	Aço Bicromatizado/ Bichromated Steel / Acero Bicromatado
Secundário / Secondary / Secundario	M 5
Base de Fixação	Aço Bicromatizado (Zn eletrolítico+Banho de Cr)
Fixation Base	Bichromated Steel (Zn electrolytic + Cr bath)
Base para Montaje	Acero Bicromatado (Zn eletrolítico + Baño en Cr)



MODELO
JM 25000D
7,2kV



MÉDIA TENSÃO / VOLTAGE MEDIUM / MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	Unidade Unity Unidad	NBR 6856/6821 1992/96	IEC 60044-1 1996	IEEE C 57.13.1 (ANSI)2006
Aplicação / Application / Aplicación	-	Uso interno	Internal use	Uso Interno
Tensão máxima / Maximum Voltage / Tensión Maxima	kV	15	17,5	15,5
Tensão a Freq. Ind. / Power Freq. Voltage / Tensión a Frec. Ind.	kV	34	38	34
Ip=Corrente Primária máxima/ Maximum Primary Current/Maxima Corriente Primaria	A	50 a 4000	50 to 4000	50 a 4000
Is=Corrente secundária / Secondary Current / Corriente Secundaria	A	5	5	5
Ft / Fth / Ft = Fator térmico/ Thermal Factor /Factor Térmico	x In	1,2	1,2	1,2
It / Ith / It (1s)= Corrente de Curto Circuito Térmica / Short Circuit Current Thermal / Corriente del Cortocircuito Térmica	kA	80 x In	80 x In	80 x In
Classe de temperatura / Temperature Class / Clase de Temperatura B	°C	130	130	130
Janela para Cabo / Window for Cable / Ventana(Cable)	mm	105	105	105
Frequência / Frequency / Frecuencia	Hz	60	50 / 60	60
NBI/BIL/BIL	kV	95 / 110	95	110
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Medição	%	0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,6 - 1,2 - 3,0		
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Protección	%	5B a 10B	5P a 10P	C
Encapsulados em resina / Resin-case / Encapsulados en resina				

Sob Consulta

- Valores diferentes de Ip, Is, It, Ft e frequência.
- Relações múltiplas e com derivação secundária.
- Classes de Medição IEC P - Px - Tpy - Tpz
- Janela: outras dimensões

Request

- Other values of Ip, Is, Ith, Fth and frequency.
- Multiple ratios and another secondary derivation.
- Measurement class IEC P - Px - Tpy - Tpz
- Window: another dimension

Bajo Demanda

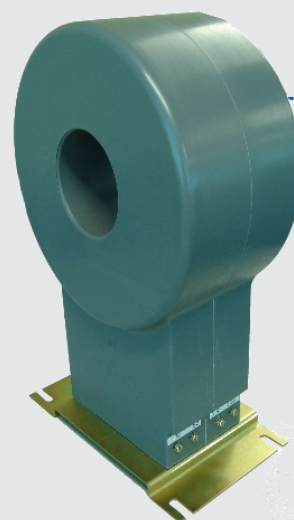
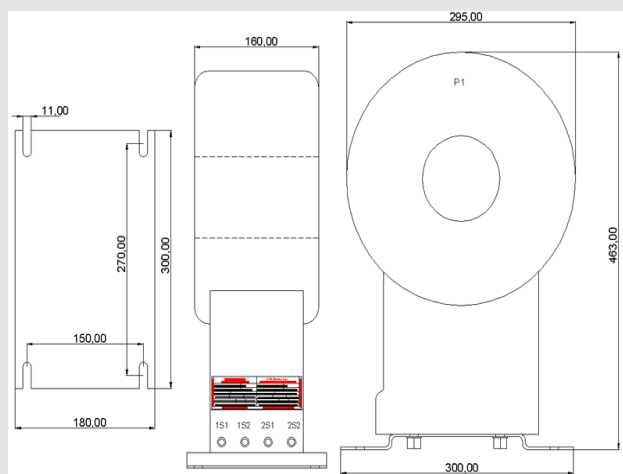
- Otros valores del Ip, Is, It, Ft y frecuencia.
- Relaciones múltiples y con derivación secundaria.
- Clase de medición IEC P - Px - Tpy - Tpz
- Ventana: otras dimensiones

Fixação: Cantoneira
Fixation: Fixing base
Fijación: Base para montaje

Características Mecânicas / Mechanical Characteristics / Características Mecánicas

Terminal (Primário / Secundário) Terminal (Primary / Secondary) Terminal (Primaria / Secundaria)	Niquelado (8 microns) Nickel Plating (8 microns) Niquelado (8 micras)
Parafusos / Screws / Tornillos Primário / Primary / Primaria Secundário / Secondary / Secundaria	Aço Bicromatizado/ Bichromated Steel / Acero Bicromatado M 10 M 5
Base de Fixação Fixation Base Base para Montaje	Aço Bicromatizado (Zn eletrolítico+Banho de Cr) Bichromated Steel (Zn electrolytic + Cr bath) Acero Bicromatado (Zn eletrolítico + Baño en Cr)

Placa de Identificação em Alumínio - 1 mm
ID Aluminum Plate - 1 mm
Placa de Identificación en Aluminio- 1 mm



Peso 30 Kg
Weight 30 Kg
Peso 30 Kg

MODELO
JM SP 150

ABNT NBR 6856/6821/1992				IEC 60044-1/1996		IEEE C 57.13.1(ANSI) 2006		
Número de núcleos Number of Cores Número de Núcleos	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección
1	0,3 C 5,0 VA	0,3 C 12,5 VA	10 B20	15 VA CL. 0,2	2,5VA 5P20 CL. P	0,3 C 5,0 VA	0,3 C 12,5 VA	C 10
2	0,3 C 25 VA	0,3 C 50,0 VA	10 B50		5VA 5P20 CL. P			C 20

MÉDIA TENSÃO / VOLTAGE MEDIUM / MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Primário Enrolado/ Type Primary/ (Tipo) Primaria	Unidade Unity Unidad	NBR 6856/6821 1992/96	IEC 60044.1 1996	IEEE C 57.13 (ANSI)1993
Aplicação / Application / Aplicación	-	Uso interno	Internal use	Uso Interno
Tensão máxima / Maximum Voltage / Tensión Máxima	kV	15	17,5	15,5
Tensão a Freq. Ind. / Power Freq. Voltage / Tensión a Frec. Ind.	kV	34	38	34
Ip=Corrente Primária máxima/Maximum Primary Current/Máxima Corrente Primaria	A	5 a 600	5 to 600	5 a 600
Is=Corrente secundária / Secondary Current / Corriente Secundaria	A	5	5	5
Ft / Fth / Ft = Fator térmico/ Thermal Factor /Factor Térmico	x In	1,2	1,2	1,2
It / Ith / It (1s)= Corrente de Curto Circuito Térmica / Short Circuit Current Thermal / Corriente del Cortocircuito Térmica	kA	80 x In	80 x In	80 x In
Classe de temperatura / Temperature Class / Clase de Temperatura B	°C	130	130	130
Frequência / Frequency / Frecuencia	Hz	60	50 / 60	60
NBI/BIL/BIL	kV	95 / 110	95	110
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Medição	%	0,3 - 0,5 - 0,6 - 1,2 - 3,0		
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Protección	%	5B a 10B	5Pa 10P	C

Encapsulados em resina / Resin-case / Encapsulados en resina

Sob Consulta

- Valores diferentes de Ip, Is, It, Ft e frequência.
- Relações com derivação secundária.

Request

- Other values of Ip, Is, It, Fth and frequency.
- Multiple ratios and another secondary derivation.

Bajo Demanda

- Otros valores del Ip, Is, It, Ft y frecuencia.
- Relaciones múltiples y con derivación secundaria.

Fixação: Cantoneira
Fixation: Fixing base
Fijación: Base para montaje

Características Mecânicas / Mechanical Characteristics / Características Mecânicas

Terminal (Primário / Secundário)	Niquelado (8 microns)
Terminal (Primary / Secondary)	Nickel Plating (8 microns)
Terminal (Primaria / Secundaria)	Niquelado (8 micras)
Parafusos / Screws / Tornillos	Aço Bicomatizado/ Bichromated Steel / Acero Bicromatado
Primário / Primary / Primaria	M 10
Secundário / Secondary / Secundaria	M 5
Base de Fixação	Aço Bicomatizado (Zn eletrolítico+Banho de Cr)
Fixation Base	Bichromated Steel (Zn electrolytic + Cr bath)
Base para Montaje	Acero Bicromatado (Zn eletrolítico + Baño en Cr)

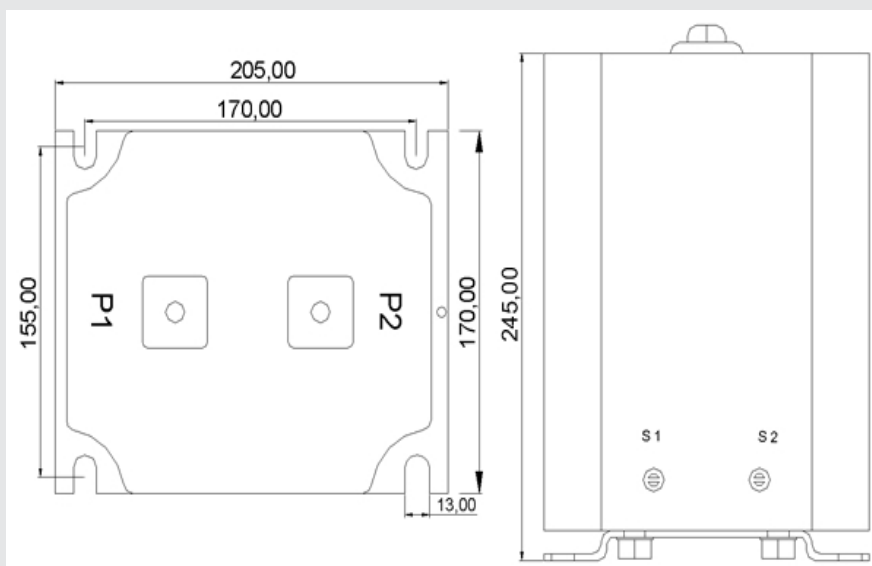
Placa de Identificação em Alumínio - 1 mm
ID Aluminum Plate - 1 mm
Placa de Identificación en Aluminio - 1 mm



MODELO

JM 6500 15kV

Peso 15 Kg
Weight 15 Kg
Peso 15 Kg



ABNT NBR 6856/6821/1992				IEC 60044-1/1996			IEEE C 57.13.1(ANSI) 2006		
Número de núcleos Number of Cores Número de Núcleos	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección
1	0,3 C 5,0 VA	0,3 C 12,5 VA	10 B20	15 VA CL. 0,2		2,5 VA 5P20 CL. P	0,3 B 0,2	0,3 B 0,5	C 10
1	0,6 C 25 VA		10 B50			5 VA 5P20 CL. P			

MÉDIA TENSÃO / VOLTAGE MEDIUM / MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Primário Enrolado/ Type Primary/ (Tipo) Primaria	Unidade Unity Unidad	NBR 6856/6821 1992/96	IEC 60044.1 1996	IEEE C 57.13.1 (ANSI)2006
Aplicação / Application / Aplicación	-	Uso interno	Internal use	Uso Interno
Tensão máxima / Maximum Voltage / Tensión Maxima	kV	15	17,5	15,5
Tensão a Freq. Ind. / Power Freq. Voltage / Tensión a Frec. Ind.	kV	34	38	34
Ip=Corrente Primária máxima/Maximum Primary Current/Maxima Corriente Primaria	A	5 a 1200	5 to 1200	5 a 1200
Ip - Religação no Prim / Prim. Reconnection / Prim. Permutable	A	200 x 400	200 x 400	200 x 400
Is=Corrente secundária / Secondary Current / Corriente Secundaria	A	5 - 5	5 - 5	5 - 5
Ft / Fth / Ft = Fator térmico/ Thermal Factor /Factor Térmico	x In	1,2	1,2	1,2
It / Ith / It (1s)= Corrente de Curto Circuito Térmica / Short Circuit Current Thermal /Corriente del Cortocircuito Térmica	kA	80 x In	80 x In	80 x In
Classe de temperatura / Temperature Class / Clase de Temperatura B	°C	130	130	130
Frequência / Frequency / Frecuencia	Hz	60	50 / 60	60
NBI/BIL/BIL	kV	95 / 110	95	110
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Medição	%	0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,6 - 1,2 - 3,0		
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Proteção	%	5B a 10B	5P a 10P	C

Encapsulados em resina / Resin-case / Encapsulados en resina

Sob Consulta

- Valores diferentes de Ip, Is, It, Ft e frequência.
- Relações múltiplas e com derivação secundária.
- Classes de Medição IEC P - Px - Tpy - Tpz

Request

- Other values of Ip, Is, Ith, Fth and frequency.
- Multiple ratios and another secondary derivation.
- Measurement class IEC P - Px - Tpy - Tpz

Bajo Demanda

- Otros valores del Ip, Is, It, Ft y frecuencia.
- Relaciones múltiples y con derivación secundaria.
- Clase de medición IEC P - Px - Tpy - Tpz

Fixação: Cantoneira
Fixation: Fixing base
Fijación: Base para montaje

Características Mecânicas / Mechanical Characteristics / Características Mecánicas

Terminal (Primário / Secundário)	Niquelado (8 microns)
Terminal (Primary / Secondary)	Nickel Plating (8 microns)
Terminal (Primaria / Secundaria)	Niquelado (8 micras)
Parafusos / Screws / Tornillos	Aço Bicromatizado/ Bichromated Steel / Acero Bicromatado
Primário / Primary / Primaria	M 10
Secundário / Secondary / Secundaria	M 5
Base de Fixação	Aço Bicromatizado (Zn eletrolítico+Banho de Cr)
Fixation Base	Bichromated Steel (Zn electrolytic + Cr bath)
Base para Montaje	Acero Bicromatado (Zn eletrolítico + Baño en Cr)

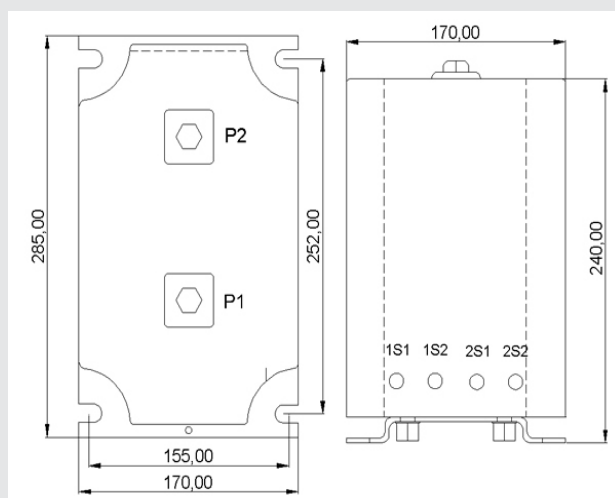
Placa de Identificação em Alumínio - 1 mm
ID Aluminum Plate - 1 mm
Placa de Identificación en Aluminio- 1 mm



MODELO
JM 7600 15kV



Peso 20 Kg
Weight 20 Kg
Peso 20 Kg



ABNT NBR 6856/6821/1992				IEC 60044-1/1996			IEEE C 57.13.1(ANSI) 2006		
Número de núcleos Number of Cores Número de Núcleos	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección
1	0,3 C 50 VA		10 B50	50 VA CL. 0,2		15 VA5P10 CL. P	0,3 B 2	0,6 B 1	C 50
2	0,3 C 12,5 VA		10 B20	10 VA CL.0,2	30 VACL.0,5	10 VA5P10 CL. P	0,3 B 0,5	0,6 B 2	C 20

MÉDIA TENSÃO / VOLTAGE MEDIUM / MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Primário Enrolado/ Type Primary/ (Tipo) Primaria	Unidade Unity Unidad	NBR 6856/6821 1992/96	IEC 60044.1 1996	IEEE C 57.13.1 (ANSI)2006
Aplicação / Application / Aplicación	-	Uso interno	Internal use	Uso Interno
Tensão máxima / Maximum Voltage / Tensión Maxima	kV	15	17,5	15,5
Tensão a Freq. Ind. / Power Freq. Voltage / Tensión a Frec. Ind.	kV	34	38	34
Ip=Corrente Primária máxima/ Maximum Primary Current/Maxima Corriente Primaria	A	5 a 1200	5 to 1200	5 a 1200
Ip - Religação no Prim/ Prim. Reconnection / Prim. Permutable	A	200 x 400	200 x 400	200 x 400
Is=Corrente secundária / Secondary Current / Corriente Secundaria	A	5 - 5	5 - 5	5 - 5
Ft / Fth / Ft = Fator térmico/ Thermal Factor /Factor Térmico	x In	1,2	1,2	1,2
It / Ith / It (1s)= Corrente de Curto Circuito Térmica / Short Circuit Current Thermal / Corriente del Cortocircuito Térmica	kA	80 x In	80 x In	80 x In
Classe de temperatura / Temperature Class / Clase de Temperatura B	°C	130	130	130
Frequência / Frequency / Frecuencia	Hz	60	50 / 60	60
NBI/BIL/BIL	kV	95 / 110	95	110
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Medição	%	0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,6 - 1,2 - 3,0		
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Protección	%	5B a 10B	5P a 10P	C

Encapsulados em resina / Resin-case / Encapsulados en resina

Sob Consulta

- Valores diferentes de Ip, Is, It, Ft e frequência.
- Relações múltiplas e com derivação secundária.
- Classes de Medição IEC
P - Px - Tpy - Tpz

Request

- Other values of Ip, Is, Ith, Fth and frequency.
- Multiple ratios and another secondary derivation.
- Measurement class IEC
P - Px - Tpy - Tpz

Bajo Demanda

- Otros valores del Ip, Is, It, Ft y frecuencia.
- Relaciones múltiples y con derivación secundaria.
- Clase de medición IEC
P - Px - Tpy - Tpz

Fixação: Cantoneira
Fixation: Fixing base
Fijación: Base para montaje

Características Mecânicas / Mechanical Characteristics / Características Mecánicas

Terminal (Primário / Secundário) Terminal (Primary / Secondary) Terminal (Primaria / Secundaria)	Niquelado (8 microns) Nickel Plating (8 microns) Niquelado (8 micras)
Parafusos / Screws / Tornillos Primário / Primary / Primaria Secundário / Secondary / Secundaria	Aço Bioromatizado/ Bichromated Steel / Acero Bioromatado M 10 M 5
Base de Fixação Fixation Base Base para Montaje	Aço Bioromatizado (Zn eletrolítico+Banho de Cr) Bichromated Steel (Zn electrolytic + Cr bath) Acero Bioromatado (Zn eletrolítico + Baño en Cr)

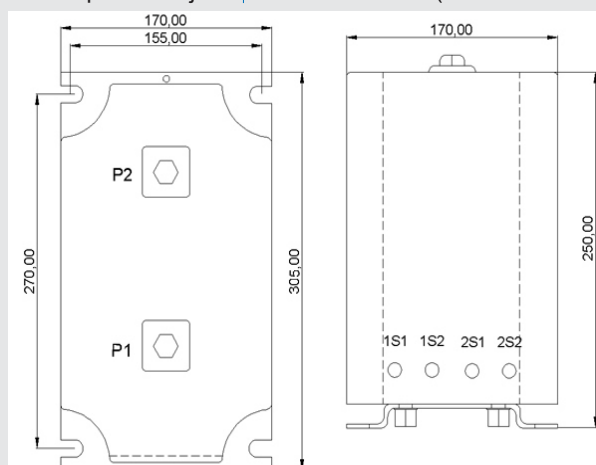
Placa de Identificação em Alumínio - 1 mm
ID Aluminum Plate - 1 mm
Placa de Identificación en Aluminio - 1 mm



MODELO
JM 7800 15kV



Peso 20 Kg
Weight 20 Kg
Peso 20 Kg



ABNT NBR 6856/6821/1992				IEC 60044-1/1996			IEEE C 57.13.1(ANSI) 2006		
Número de núcleos Number of Cores Número de Núcleos	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección
1	0,3 C 50 VA		10 B100	50 VA CL 0,2	50 VA CL 0,5	20 VA 5P20 CL P	0,3 B 2	0,6 B 0,5	C 100
2	0,3 C 25 VA	0,6 C 25 VA	10 B100	15 VA CL 0,2	50 VA CL 0,5	15 VA 5P20 CL P	0,3 B 1	0,6 B 1	C 100

MÉDIA TENSÃO / VOLTAGE MEDIUM / MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Primário Enrolado/ Type Primary/ (Tipo) Primaria	Unidade Unity Unidad	NBR 6856/6821 1992/96	IEC 60044.1 1996	IEEE C 57.13.1 (ANSI)2006
Aplicação / Application / Aplicación	-	Uso interno	Internal use	Uso Interno
Tensão máxima / Maximum Voltage / Tensión Maxima	kV	15	17,5	15,5
Tensão a Freq. Ind. / Power Freq. Voltage / Tensión a Frec. Ind.	kV	34	38	34
Ip=Corrente Primária máxima/ Maximum Primary Current/Maxima Corriente Primaria	A	5 a 1200	5 to 1200	5 a 1200
Ip - Religação no Prim/ Prim. Reconnection / Prim. Permutable	A	600 x 1200	600 x 1200	600 x 1200
Is=Corrente secundária / Secondary Current / Corriente Secundaria	A	5 - 5	5 - 5	5 - 5
Ft / Fth / Ft = Fator térmico / Thermal Factor /Factor Térmico	x In	1,2	1,2	1,2
It / Ith / It (1s)= Corrente de Curto Circuito Térmica / Short Circuit Current Thermal / Corriente del Cortocircuito Térmica	kA	80 x In	80 x In	80 x In
Classe de temperatura / Temperature Class / Clase de Temperatura B	°C	130	130	130
Frequência / Frequency / Frecuencia	Hz	60	50 / 60	60
NBI/BIL/BIL	kV	95 / 110	95	110
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Medição	%	0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,6 - 1,2 - 3,0		
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Protección	%	5B a 10B	5P a 10P	C

Encapsulados em resina / Resin-case / Encapsulados en resina

Sob Consulta

- Valores diferentes de Ip, Is, It, Ft e frequência.
- Relações múltiplas e com derivação secundária.
- Classes de Medição IEC P - Px - Tpy - Tpz

Request

- Other values of Ip, Is, It, Fth and frequency.
- Multiple ratios and another secondary derivation.
- Measurement class IEC P - Px - Tpy - Tpz

Bajo Demanda

- Otros valores del Ip, Is, It, Ft y frecuencia.
- Relaciones múltiplas y con derivación secundária.
- Clase de medición IEC P - Px - Tpy - Tpz

Fixação: Cantoneira
Fixation: Fixing base
Fijación: Base para montaje

Características Mecânicas / Mechanical Characteristics / Características Mecánicas

Terminal (Primário / Secundário)
Terminal (Primary / Secondary)
Terminal (Primaria / Secundaria)

Parafusos / Screws / Tornillos
Primário / Primary / Primaria
Secundário / Secondary / Secundaria
Base de Fixação
Fixation Base
Base para Montaje

Niquelado (8 microns)
Nickel Plating (8 microns)
Niquelado (8 micras)

Aço Bicromatizado/ Bichromated Steel / Acero Bicromatado
M 10
M 5
Aço Bicromatizado (Zn eletrolítico+Banho de Cr)
Bichromated Steel (Zn electrolytic + Cr bath)
Acero Bicromatado (Zn eletrolítico + Baño en Cr)

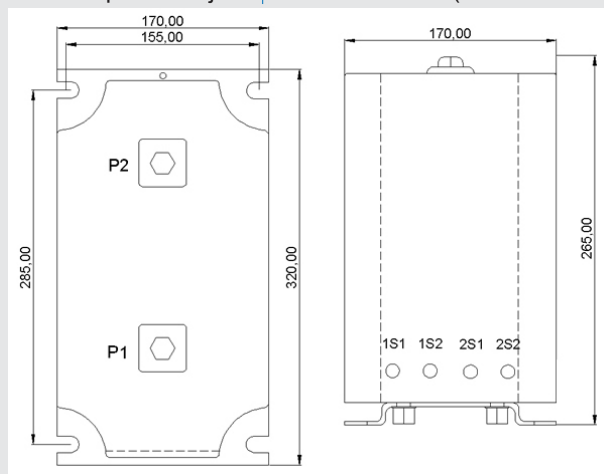
Placa de Identificação em Alumínio - 1 mm
ID Aluminum Plate - 1 mm
Placa de Identificación en Aluminio - 1 mm



MODELO
JM 7900 15kV



Peso 20 Kg
Weight 20 Kg
Peso 20 Kg



ABNT NBR 6856/6821/1992				IEC 60044-1/1996			IEEE C 57.13.1(ANSI) 2006		
Número de núcleos Number of Cores Número de Núcleos	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección
1	0,3 C 50 VA		10 B200	50 VA CL 0,2	50 VA CL 0,5	30 VA 5 P20 CL P	0,6 B 2	0,3 B 2	C 100
2	0,3 C 50 VA		10 B100	30 VA-CL 0,2	50 VA CL 0,5	20 VA 5P20 CL P	0,3 B 2	0,6 B 1	C 100

MÉDIA TENSÃO / VOLTAGE MEDIUM / MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Primário Enrolado / Type Primary / (Tipo) Primaria	Unidade Unity Unidad	NBR 6856/6821 1992/96	IEC 60044-1 1996	IEEE C 57.13.1 (ANSI)2006
Aplicação / Application / Aplicación	-	Uso interno	Internal use	Uso Interno
Tensão máxima / Maximum Voltage / Tensión Máxima	kV	15/25	17,5/24	15,5/25
Tensão a Freq. Ind. / Power Freq. Voltage / Tensión a Frec. Ind.	kV	34/50	38/50	34/50
Ip=Corrente Primária máxima/Maximum Primary Current/Maxima Corriente Primaria	A	5 a 2000	5 to 2000	5 a 2000
Ip=Religação no Prim/ Prim Reconnection / Prim. Permutable	A	600 x 1200	600 x 1200	600 x 1200
Is=Corrente secundária / Secondary Current / Corriente Secundaria	A	5 - 5	5 - 5	5 - 5
Ft/Fth / Ft = Fator térmico / Thermal Factor / Factor Térmico	x In	1,2	1,2	1,2
It / Ith / It (1s)= Corrente de Curto Circuito Térmica / Short Circuit Current Thermal / Corriente del Cortocircuito Térmica	kA	80 x In	80 x In	80 x In
Classe de temperatura / Temperature Class / Clase de Temperatura B	°C	130	130	130
Frequência / Frequency / Frecuencia	Hz	60	50 / 60	60
NBI/BIL/BIL	kV	95/110/150	95/125	110/110/150
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Medição	%	0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,6 - 1,2 - 3,0		
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Protección	%	5B a 10B	5Pa 10P	C

Encapsulados em resina / Resin-case / Encapsulados en resina

Sob Consulta

- Valores diferentes de Ip, Is, It, Ft e frequência.
- Relações múltiplas e com derivação secundária.
- Classes de Medição IEC P - Px - Tpy - Tpz

Request

- Other values of Ip, Is, Ith, Fth and frequency.
- Multiple ratios and another secondary derivation.
- Measurement class IEC P - Px - Tpy - Tpz

Bajo Demanda

- Otros valores del Ip, Is, It, Ft y frecuencia.
- Relaciones múltiplas y con derivación secundária.
- Clase de medición IEC P - Px - Tpy - Tpz

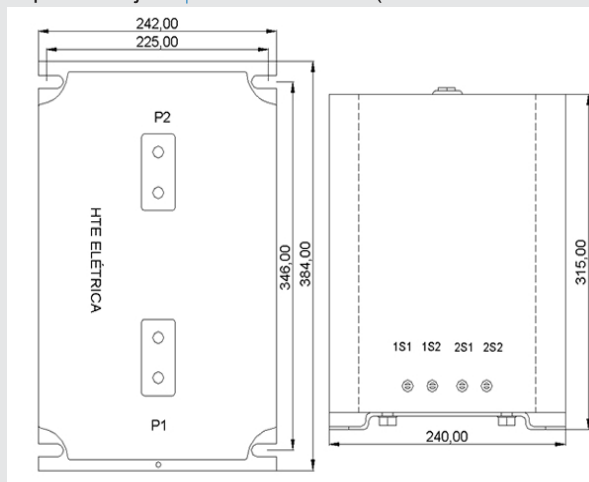
Fixação: Cantoneira
Fixation: Fixing base
Fijación: Base para montaje

Características Mecânicas / Mechanical Characteristics / Características Mecânicas

Terminal (Primário / Secundário)
Terminal (Primary / Secondary)
Terminal (Primaria / Secundaria)
Parafusos / Screws / Tornillos
Primário / Primary / Primaria
Secundário / Secondary / Secundaria
Base de Fixação
Fixation Base
Base para Montaje

Niquelado (8 microns)
Nickel Plating (8 microns)
Niquelado (8 micras)
Aço Bicomatizado/ Bichromated Steel / Acero Bicomatado
M 10
M 5
Aço Bicomatizado (Zn eletrolítico+Banho de Cr)
Bichromated Steel (Zn electrolytic + Cr bath)
Acero Bicomatado (Zn eletrolítico + Baño en Cr)

Placa de Identificação em Alumínio - 1 mm
ID Aluminum Plate - 1 mm
Placa de Identificación en Aluminio - 1 mm



MODELO

JM 8000 15/25 kV

Peso 30 Kg
Peso 30 Kg
Weight 30Kg



ABNT NBR 6856/6821/1992				IEC 60044-1/1996			IEEE C 57.13.1(ANSI) 2006		
Número de núcleos Number of Cores Número de Núcleos	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección
1	0,3 C 100 VA	0,6 C 100	10 B 400	50 VA CL 0,5	100 VA CL 0,5	100 VA 5P10 CL P	0,3 B-8	0,6 B-8	C 400
2	0,3 C 50 VA	0,6 C 100 VA	10 B200	50 VA-CL 0,2	100 VA CL 0,5	50 VA 5P10 CL P	0,3 B-2	0,6 B-4	C 200

MÉDIA TENSÃO / VOLTAGE MEDIUM / MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	Unidade Unity Unidad	NBR 6856/6821 1992/96	IEC 60044.1/03 1996	IEEE C 57.13.1 (ANSI)2006
Aplicação / Application / Aplicación	-	Uso interno	Internal use	Uso Interno
Tensão máxima / Maximum Voltage / Tensión Máxima	kV	7,2	7,2	5
Tensão a Freq. Ind. / Power Freq. Voltage / Tensión a Frec. Ind.	kV	20	20	19
Frequência / Frequency / Frecuencia	Hz	60	50	60
Up= Tensão Primária / Maximum Primary Voltage / Máxima Tensión Primaria	V	6600	6600	6600
	V	6600 / V3	6600 / V3	6600 / V3
Us=Tensão secundária / Secondary Voltage / Tensión Secundaria	V	230/115	230/115	230/115
	V	220/110	220/110	220/110
Fator sobretensão / Overvoltage Factor / Factor sobretensión	Cont	1,15	1,15	1,15
	30 s	1,5	1,5	1,5
Pth= Potência Térmica/ Thermal Power / Potencia Térmica	VA	100	100	100
Classe de temperatura / Temperature Class / Clase de Temperatura B	°C	130	130	130
NBI/BIL/BIL	kV	40/60	40/60	60
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión	%	0,3 - 0,6 - 1,2		
Grupo de Ligação 1 / Group 1 / Grupo 1 (FF7)	GL	Fase - Fase / Phase To Phase / Fase y Fase		
Grupo de Ligação 2 / Group 2 / Grupo 2 (FT7)	GL	Fase - Terra / Phase To Earth / Fase y Tierra		

Encapsulados em resina / Resin-case / Encapsulados en resina

Sob Consulta

- Valores diferentes de Up, Us, FS, Pth e frequência.

Request

- Different values of Up, Us, FS, Pth and frequency.

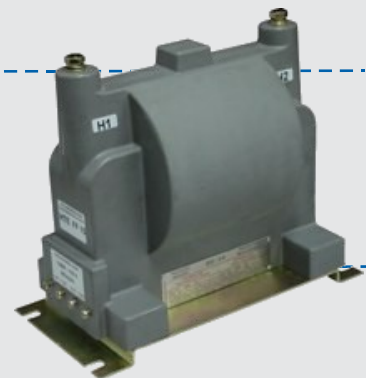
Bajo Demanda

- Valores diferentes de Up, Us, Fs, Pth y frecuencia

Fixação: Cantoneira
Fixation: Fixing base
Fijación: Base para montaje

Características Mecânicas / Mechanical Characteristics / Características Mecânicas

Terminal (Primário / Secundário)	Niquelado (8 microns)
Terminal (Primary / Secondary)	Nickel Plating (8 microns)
Terminal (Primaria / Secundario)	Niquelado (8 micras)
Parafusos / Screws / Tornillos	Aço Bicomatizado/ Bichromated Steel / Acero Bicomatado
Primário / Primary / Primaria	M 10
Secundário / Secondary / Secundario	M 5
Base de Fixação	Aço Bicomatizado (Zn eletrolítico+Banho de Cr)
Fixation Base	Bichromated Steel (Zn electrolytic + Cr bath)
Base para Montaje	Acero Bicomatado (Zn eletrolítico + Baño en Cr)



MODELO
JM FF7
JM FT7 7,2 kV



ABNT NBR 6856/6821/1992				IEC 60044-1/1996			IEEE C 57.13.1(ANSI) 2006
Número de núcleos Number of Cores Número de Núcleos	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição / Proteção Measurement / Protection Medición / Protección
1	0,3 P 75	1,2 P 200	3 P 200	50 VA CL. 0,5	100 VA CL. 1	200 VA CL. 1	0,3 Y / 1,2 Z

MÉDIA TENSÃO / VOLTAGE MEDIUM / MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	Unidade Unity Unidad	NBR 6856/6821 1992/96	IEC 60044.1/03 1996	IEEE C 57.13.1 (ANSI)2006
Aplicação / Application / Aplicación	-	Uso interno	Internal use	Uso Interno
Tensão máxima / Maximum Voltage / Tensión Maxima	kV	15	17,5	15,5
Tensão a Freq. Ind. / Power Freq. Voltage / Tensión a Frec. Ind.	kV	34	38	34
Up= Tensão Primária / Maximum Primary Voltage / Maxima Tensión Primaria	V	13800	13800	13800
	V	13800 / V3	13800 / V3	13800 / V3
Us=Tensão secundária / Secondary Voltage / Tensión Secundaria	V	115	115	115
	V	115 / V3	115 / V3	115 / V3
Fator sobretensão / Overvoltage Factor / Factor sobretensión	Cont	1,15	1,15	1,15
	30 s	1,5	1,5	1,5
Pth= Potencia Térmica/ Thermal Power / Potencia Térmica	VA	500	500	500
Classe de temperatura / Temperature Class / Clase de Temperatura B	°C	130	130	130
Frequência / Frequency / Frecuencia	Hz	60	50	60
NBI/BIL/BIL	kV	95/110	95	95/110
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión	%	0,3 - 0,6 - 1,2		
Grupo de Ligação 1 / Group 1 / Grupo 1 (FF15)	GL	Fase - Fase / Phase To Phase / Fase y Fase		
Grupo de Ligação 2 / Group 2 / Grupo 2 (FT20)	GL	Fase - Terra / Phase To Earth / Fase y Tierra		

Encapsulados em resina / Resin-case / Encapsulados en resina

Sob Consulta

- Valores diferentes de Up, Us, FS, Pth e frequência.

Request

- Different values of Up, Us, FS, Pth and frequency.

Bajo Demanda

- Valores diferentes de Up, Us, Fs, Pth y frecuencia

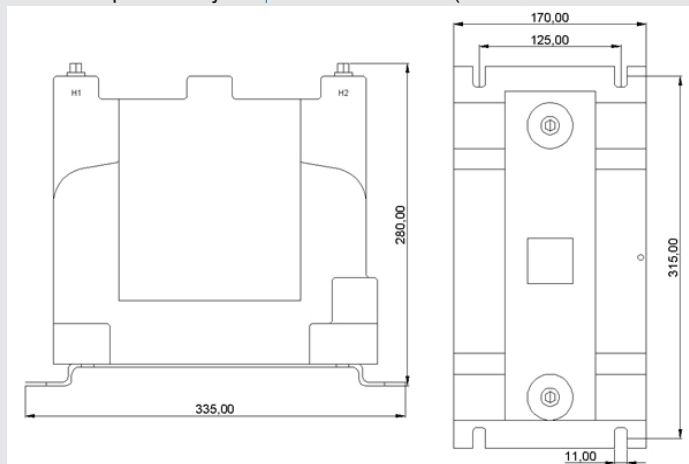
Fixação: Cantoneira

Fixation: Fixing base

Fijación: Base para montaje

Características Mecânicas / Mechanical Characteristics / Características Mecánicas

Terminal (Primário / Secundário)	Niquelado (8 microns)
Terminal (Primary / Secondary)	Nickel Plating (8 microns)
Terminal (Primaria / Secundaria)	Niquelado (8 micras)
Parafusos / Screws / Tornillos	Aço Bicromatizado/ Bichromated Steel / Acero Bicromatado
Primário / Primary / Primaria	M 10
Secundário / Secondary / Secundaria	M 5
Base de Fixação	Aço Bicromatizado (Zn eletrolítico+Banho de Cr)
Fixation Base	Bichromated Steel (Zn electrolytic + Cr bath)
Base para Montaje	Acero Bicromatado (Zn eletrolítico + Baño en Cr)



MODELO
JM FT20 15kV



ABNT NBR 6856/6821/1992				IEC 60044-1/1996			IEEE C 57.13.1(ANSI) 2006
Número de núcleos Number of Cores Número de Núcleos	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição / Proteção Measurement / Protection Medición / Protección
1	0,3 P 75	1,2 P 200	3 P 200	50 VA CL. 0,5	100 VA CL. 1	200 VA CL. 1	0,3 Y / 1,2 Z

MÉDIA TENSÃO / VOLTAGE MEDIUM / MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Primário Enrolado/ Type Primary/ (Tipo) Primaria	Unidade Unity Unidad	NBR 6856/6821 1992/96	IEC 60044.1 1996	IEEE C 57.13 (ANSI)1993
Aplicação / Application / Aplicación	-	Uso interno	Internal use	Uso Interno
Tensão máxima / Maximum Voltage / Tensión Maxima	kV	15	17,5	15,5
Tensão a Freq. Ind. / Power Freq. Voltage / Tensión a Frec. Ind.	kV	34	38	34
Ip=Corrente Primária máxima/Maximum Primary Current/Maxima Corriente Primaria	A	5 a 600	5 to 600	5 a 600
Is=Corrente secundária / Secondary Current / Corriente Secundaria	A	5	5	5
Ft / Fth / Ft = Fator térmico/ Thermal Factor /Factor Térmico	x In	1,2	1,2	1,2
It / Ith / It (1s)= Corrente de Curto Circuito Térmica / Short Circuit Current Thermal /Corriente del Cortocircuito Térmica	kA	80 x In	80 x In	80 x In
Classe de temperatura / Temperature Class / Clase de Temperatura B	°C	130	130	130
Frequência / Frequency / Frecuencia	Hz	60	50 / 60	60
NBI/BIL/BIL	kV	95	95	95
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Medição	%	0,3 - 0,5 - 0,6 - até 25 VA		
Classe de Exatidão / Accuracy Class / Clase de Precisión Protección	%	5B a 10B	5P a 10P	C
Encapsulados em resina / Resin-case / Encapsulados en resina				

Sob Consulta

- Valores diferentes de Ip, Is, It, Ft e frequência.

Request

- Other values of Ip, Is, Ith, Fth and frequency.

Bajo Demanda

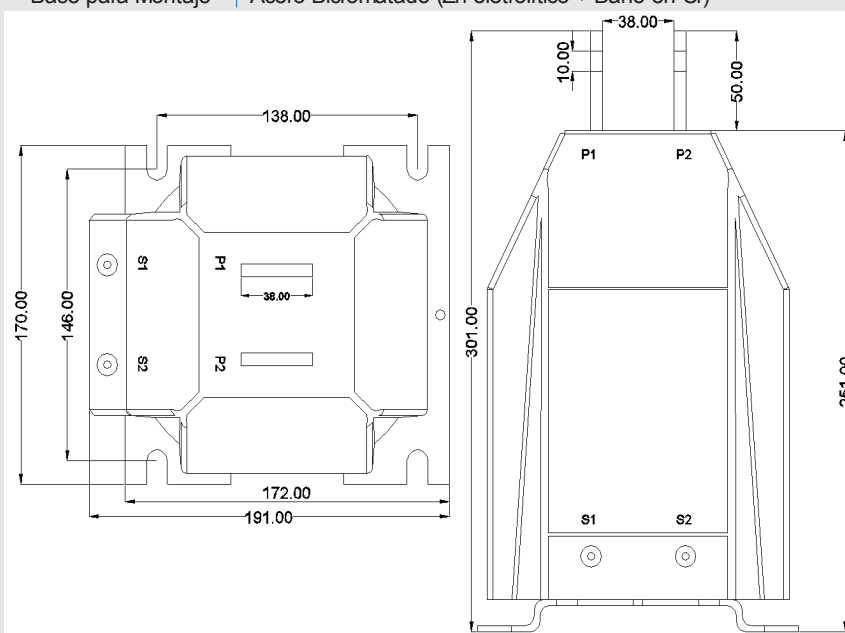
- Otros valores del Ip, Is, It, Ft y frecuencia.

Fixação: Cantoneira
Fixation: Fixing base
Fijación: Base para montaje

Características Mecânicas / Mechanical Characteristics / Características Mecánicas

Terminal (Primário / Secundário)	Niquelado (8 microns)
Terminal (Primary / Secondary)	Nickel Plating (8 microns)
Terminal (Primaria / Secundaria)	Niquelado (8 micras)
Parafusos / Screws / Tornillos	Aço Bicomatizado/ Bichromated Steel / Acero Bicromatado
Primário / Primary / Primaria	M 10
Secundário / Secondary / Secundaria	M 5
Base de Fixação	Aço Bicomatizado (Zn eletrolítico+Banho de Cr)
Fixation Base	Bichromated Steel (Zn electrolytic + Cr bath)
Base para Montaje	Acero Bicromatado (Zn eletrolítico + Baño en Cr)

Placa de Identificação em Alumínio - 1 mm
ID Aluminum Plate - 1 mm
Placa de Identificación en Aluminio- 1 mm



MODELO
JM 6600 15kV

Peso 15 Kg
Weight 15 Kg
Peso 15 Kg



ABNT NBR 6856/6821/1992				IEC 60044-1/1996			IEEE C 57.13.1(ANSI) 2006		
Número de núcleos Number of Cores Número de Núcleos	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección	Medição Measurement Medición	Medição Measurement Medición	Proteção Protection Protección
1	0,3 C 5,0 VA	0,3 C 12,5 VA	10 B20	15 VA CL. 0,2		2,5 VA 5P20 CL. P	0,3 B 0,2	0,3 B 0,5	C 10
1	0,6 C 25 VA		10 B50			5 VA 5P20 CL. P			



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