



Representante Autorizado



Carlos Eduardo Bonfanti
Cel: +55 (47) 99650-0006
comercial@verkaufengenharia.com.br



BRASFORMER
BRASPEL

A MAIS ALTA TECNOLOGIA EM TRANSFORMADORES

41 Anos



Exposições e Feiras 1999



Escritório



Fábrica

A Brasformer Produtos Elétricos Ltda. teve início em 1973, fabricando transformadores de distribuição a óleo mineral até 36kV, transformadores de baixa tensão a seco e posteriormente transformadores a óleo mineral para instrumentação até 69 kV, em 1987 mudou-se para prédio próprio na Estrada das Lágrimas.

Em 1985 foi aberta a Braspel Indústria Eletrometalúrgica Ltda. fabricando acessórios para transformadores a óleo, chegando a produzir até 40 toneladas de radiadores aletados, válvulas tipo borboleta e comutadores de taps.

atuação, iniciando em 1996 a fabricação de transformadores elétricos de Potencial e de Corrente a seco em epoxi de 0,6 kV a 36,2kV, aplicados em medição e proteção de sistemas elétricos, fabricando também transformadores de distribuição, força e comando a seco.

Desenvolvendo sua própria tecnologia, investiu em processos de fabricação e foi a pioneira no lançamento de peças compactas, atendendo às solicitações de clientes e fabricantes de painéis de média tensão, por peças menores.

Em 2001 a Braspel obteve

Transformadores de Potencial

Uso Interno - 7,2 a 15kV



Série BPS

Especificações Técnicas

MODELOS	MODEL	UNID.	BPS 10		BPS 10 I		BPS 11		BPS 11 I		BPS 12 / 13 / 13 MT		BPS 12 I / 13 I	
			NBR	IEC	NBR	IEC	NBR	IEC	NBR	IEC	NBR	IEC	NBR	IEC
Tensão Máxima	Max. Voltage	kV	7,2	7,2	15	12	15	17,5	15	17,5	15	17,5	15	17,5
Up - Tensão Primária Máx.	Max. Primary Voltage	kV	7,2	7,2	13,8/√3	12/√3	13,8	13,8	13,8/√3	13,8/√3	13,8	13,8	13,8/√3	13,8/√3
Us - Tensão Secundária	Sec. Voltage	V	440	440	440	440	660	660	660	660	660	660	660	660
Pot. Térmica - Pth Máx.	Thermal Burden	VA	400	400	400	400	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Derivação no Secundário	Tap in Secondary	VA	400-200	400-200	400-200	400-200	500/250	500/250	500/250	500/250	1000/500	1000/500	1000/500	1000/500
Religação no Secundário	Sec. Connection	VA	400	400	400	400	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Grupo de Ligação	GL		1 1,2(30s)1,2(cont.) 2 1,5(30s)1,2(cont.)	-	2 1,5(30s)1,2(Cont.)	1 1,2(30s)1,2(cont.) 2 1,5(30s)1,2(cont.) 3a 1,9(30s)1,2(cont.) 3b 1,9(30s)1,9(cont.)	-	2 1,5(30s)1,2(cont.) 3a 1,9(30s)1,2(cont.) 3b 1,9(30s)1,9(cont.)	1 1,2(30s)1,2(cont.) 2 1,5(30s)1,2(cont.) 3a 1,9(30s)1,2(cont.) 3b 1,9(30s)1,9(cont.)	-	2 1,5(30s)1,2(cont.) 3a 1,9(30s)1,2(cont.) 3b 1,9(30s)1,9(cont.)	1 1,2(30s)1,2(cont.) 2 1,5(30s)1,2(cont.) 3a 1,9(30s)1,2(cont.) 3b 1,9(30s)1,9(cont.)	-	2 1,5(30s)1,2(cont.) 3a 1,9(30s)1,2(cont.) 3b 1,9(30s)1,9(cont.)
Frequência		Hz	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50
Tensão Freq. Industrial	Power Freq. Voltage	KV	20	20	34	28	34	38	34	38	34	38	34	38
NI	BIL		60	60	95	75	110	95	110	95	110	95	110	95
Qt. de Secundários Máx.	Sec.Qt	QT.	2	2	2	2	2	2	2	2	2-3*	2-3*	2-3*	2-3*

Exatidão (Med.-M ou Prot.-P)	Accuracy Class	Carga Máx. (VA) de Exatidão para 1 Secundário / Max. Burden 1 Sec. (VA)											
Para 0,3P GL1 / GL2 / GL3b	(GL1 / GL2 / GL3b) CL 0,2	25/25/-	10/10/-	-/25/-	-/10/-	75/75/35	50/50/35	-/75/35	-/50/35	75/75/35	75/75/35	-/75/35	-/75/50
Para 0,6P GL1 / GL2 / GL3b	(GL1 / GL2 / GL3b) CL 0,5	35/35/-	25/25/-	-/35/-	-/25/-	100/100/50	75/75/30	-/100/50	-/70/30	100/100/75	100/100/75	-/100/75	-/100/75
Para 1,2P GL1 / GL2 / GL3b	(GL1 / GL2 / GL3b) CL 1,0	75/75/-	50/50/-	-/75/-	50/50/-	200/200/75	150/150/75	-/200/75	-/150/75	200/200/100	200/200/100	-/200/100	-/200/100
Para 3,0P GL1 / GL2 / GL3b	(GL1 / GL2 / GL3b) CL 3,0	100/100/-	75/75/-	-/100/-	-/50/-	200/200/100	200/200/100	-/200/100	-/200/100	200/200/200	400/400/200	-/200/200	-/400/200

Exatidão (M+P),(P+P),(M+M)	Accuracy Class	Carga Máx. (VA) de Exatidão para cada um dos 2 Secundários / Max. Burden 2 Sec. (VA)											
Para 0,3P GL1 / GL2 / GL3b	(GL1 / GL2 / GL3b) CL 0,2	10/10/-	-	-/10/-	-	35/35/25	25/25/15	-/35/25	-/25/15	75/75/35	75/75/50	-/75/35	-/75/50
Para 0,6P GL1 / GL2 / GL3b	(GL1 / GL2 / GL3b) CL 0,5	15/15/-	10/10/-	-/15/-	-/10/-	75/75/35	30/30/25	-/75/35	-/30/25	100/100/75	100/100/75	-/100/75	-/100/75
Para 1,2P GL1 / GL2 / GL3b	(GL1 / GL2 / GL3b) CL 1,0	25/25/-	15/15/-	-/25/-	-/15/-	100/100/35	75/75/35	-/100/35	-/75/35	200/200/100	200/200/100	-/200/100	-/200/100
Para 3,0P GL1 / GL2 / GL3b	(GL1 / GL2 / GL3b) CL 3,0	35/35/-	25/25/-	-/35/-	-/25/-	100/100/75	100/100/50	-/100/75	-/100/50	200/200/200	400/400/200	-/400/200	-/400/200

Dimensões Orientativas		Unid.		BPS 10		BPS 10 I		BPS 11		BPS 11 I		BPS 12 / 13 / 13 MT		BPS 12 I / 13 I	
Altura	Height	mm	250	250	250	250	250	250	245	245	280	280	280	280	
Comprimento	Length	mm	180	180	180	180	250	250	247	247	280	280	280	280	
Largura	Width	mm	180	180	180	180	180	180	180	180	230	230	180	180	
Fixação - Furo ø 13 mm	Fixing ø 13 mm	mm	150x150	150x150	150x150	150x150	200x150	200x150	200x150	200x150	220x150	220x150	220x150	220x150	