

tipo **IPBHT**



Com a vasta experiência da Balestro em utilizar o revestimento de borracha de silicone em seus produtos, material este com tecnologia de ponta, a Balestro torna-se a primeira empresa 100% nacional, a lançar no mercado o isolador Line Post, modelo IPBHT, para ser utilizado em linhas de transmissão compactas tornando assim a transmissão de energia mais eficiente.

Os isoladores IPBHT são fabricados a partir de um bastão (alma) de fibra de vidro, ao qual são fixadas as ferragens de conexão em aço zincado a quente e, posteriormente, aplicado sobre este conjunto o revestimento isolante de borracha de silicone, obtendo-se um isolador altamente confiável, compacto, leve, de grande resistência mecânica e de elevada resistência às intempéries, com excelente vedação (imune à penetração de umidade no núcleo), segundo Norma IEC 61.952.

A busca de novas soluções em transmissão de energia de um modo sustentável, sem prejudicar o meio ambiente é uma meta constante da Balestro, o que torna a aplicação dos nossos isoladores Line-Post modelo IPBHT a opção mais vantajosa na preservação do meio ambiente.

As principais vantagens de se utilizar o isolador line-post Balestro são:

- Isolador mais compacto causando um menor impacto visual;
- Utilização de menos ferragens de conexões, conseqüentemente, menor tensão de radiointerferência;
- Fácil adaptação a postes de aço, madeira ou concreto podendo ser utilizado em postes duplo T ou circular;
- Facilidade de montagem, armazenamento e transporte;
- Menor peso em comparação com os line-post convencionais, reduzindo o custo das estruturas;
- Elevada resistência mecânica a flexão, não sofrendo alterações significativas ao longo de sua vida útil;
- Imunidade ao vandalismo;
- Excelente desempenho às intempéries, principalmente em ambientes de elevado grau de poluição, devido às características do invólucro de silicone, como a hidrofobicidade que torna a resistência superficial do isolador alta mesmo em condições de chuva, evitando a formação de filmes contínuos de água, bandas secas e arcos na superfície do isolador, o que reduz o risco de "flashover" e trilhamento elétrico. Esta característica do silicone é transferida para eventuais depósitos de poluentes sólidos na superfície do isolador, mantendo a hidrofobicidade mesmo em condições de poluição;
- Elevada resistência ao trilhamento elétrico, a erosão e também a proliferação de fungos;
- Alta estabilidade térmica, não sofrendo efeitos térmicos mesmo em condições de altas temperaturas, conservando assim suas características eletromecânicas;
- Baixa toxicidade;
- As propriedades do silicone são conservadas com o tempo, o que não acontece com outros compostos poliméricos;
- Sempre visando a qualidade do que fabrica, a Balestro possui laboratório próprio onde são testados todos seus produtos, garantindo assim a excelência no que faz;
- Fabricação 100% Nacional.

tipo **IPBHT**

Nomenclatura dos Isoladores Poliméricos Balestro Line Post

Isolador Polimérico Balestro Line Post Tensão Nominal do Isolador Número de Saias Carga de Flexão Nominal

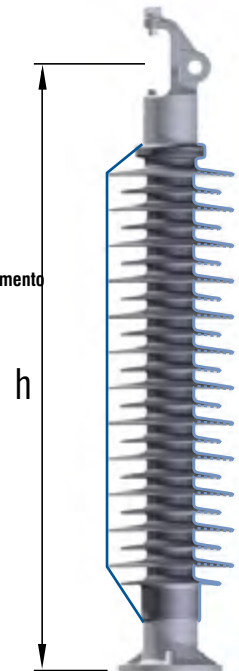
IPBHT 138/TL02/B01/38/CFN

Terminal de Linha
 TL01: Clamp Top horizontal
 TL02: Clamp Top vertical
 TL03: Duplo Olhal (Drop Tongue)

Tipo de Base
 B01: Base flange
 B02: Base inclinada curva
 B03: Base inclinada plana

Dimensões

— Distância de Arco
 — Distância de Escoamento



Acessórios

Terminal de Linha



TL01:
Clamp Top horizontal



TL02:
Clamp Top vertical



TL03:
Duplo Olhal
(Drop Tongue)

Base



B01:
Base flange



B02:
Base inclinada curva
Para utilização em poste circular



B03:
Base inclinada plana
Para utilização em poste plano e duplo T

- + Carga de Flexão Máxima de Projeto (CFMP) = 50% da CFN
- + Carga de Tração Nominal = 70kN

Características Mecânicas

Modelo	Classe de Tensão (kV eficaz)	Passo ⁽¹⁾ (c-c) mm	Carga de Flexão Nominal (CFN) (kN)	Distância de Escoamento (mm)	Distância de Arco (mm)	Peso unitário ⁽¹⁾ (kg)
IPBHT 69/TLxx/Bxx/18/CFN	69	748	20,0	2.097	615	14,3
IPBHT 69/TLxx/Bxx/22/CFN	69	858	20,0	2.541	725	15,8
IPBHT 69/TLxx/Bxx/24/CFN	69	913	19,3	2.805	770	16,5
IPBHT 69/TLxx/Bxx/26/CFN	69	968	18,1	2.985	835	17,3
IPBHT 138/TLxx/Bxx/38/CFN	138	1.298	13,0	4.317	1.165	21,8
IPBHT 138/TLxx/Bxx/42/CFN	138	1.408	11,9	4.761	1.275	23,3
IPBHT 138/TLxx/Bxx/46/CFN	138	1.518	11,0	5.205	1.385	24,8

⁽¹⁾ Considerando isolador Clamp Top horizontal + base flange

Características Elétrica

Modelo	Tensão suportável nominal de impulso atmosférico a seco (ambas polaridades) (kV crista)	Tensão suportável nominal a frequência industrial (kV eficaz)		Tensão disruptiva crítica de impulso (kV crista)		Tensão disruptiva em frequência industrial (kV eficaz)	RIV (470 kHz) (µV)
		SECO	CHUVA	SECO	CHUVA		
IPBHT 69/TLxx/Bxx/18/CFN	350	195	190	360	395	225	< 50
IPBHT 69/TLxx/Bxx/22/CFN	410	230	225	425	465	265	
IPBHT 69/TLxx/Bxx/24/CFN	435	240	235	450	495	280	
IPBHT 69/TLxx/Bxx/26/CFN	475	285	260	490	535	305	
IPBHT 138/TLxx/Bxx/38/CFN	665	370	360	690	755	460	< 100
IPBHT 138/TLxx/Bxx/42/CFN	725	405	395	750	825	470	
IPBHT 138/TLxx/Bxx/46/CFN	785	440	430	815	895	510	

Devido aos constantes desenvolvimentos de materiais e técnicas, as informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. Outros modelos mediante consulta.



Desde 1997



www.balestro.com.br



EM QUALQUER TEMPO, SEMPRE O MELHOR

Tel: +55 19 3814 9000
 balestroventas@balestro.com.br
 Mogi Mirim - SP
 facebook.com/balestro.industria