

Os isoladores poliméricos BALESTRO tipo Pilar, série IPBPL, são fabricados para utilização em cruzetas de aço ou madeira. Aplicados em redes de distribuição de energia elétrica, podem substituir os isoladores de pino convencionais de porcelana ou vidro, ou isoladores tipo pilar em porcelana. Outra possível aplicação é como isolador tipo poste em linhas de M.T. (diretamente fixado ao poste, na horizontal ou outro ângulo qualquer).

Os isoladores poliméricos tipo Pilar são fabricados a partir de um bastão (alma) de fibras de vidro de elevada resistência mecânica, o qual é fixado nas ferragens terminais (sendo a ferragem terminal inferior em ferro de liga especial zincado a quente e a superior podendo ser do mesmo material ou em alumínio). Posteriormente é aplicado sobre este conjunto o revestimento isolante em borracha de silicone, obtendo-se um isolador compacto, leve, de grande resistência mecânica e de elevada resistência às intempéries.

A Balestro possui um moderno laboratório de testes para realizar, além de ensaios de rotina e de recebimento, ensaios de tipo em toda sua linha de produtos, garantindo produtos de qualidade e confiabilidade.

Vantagens

- Dimensões compactas, resultando em isoladores mais leves que os convencionais, reduzindo o custo das estruturas, do transporte e armazenamento, da mão-de-obra de instalação, etc;
- Imunidade ao vandalismo;
- Elevada resistência aos esforços mecânicos de tração, flexão, torque e impacto;
- Baixo nível de RIV;
- Excelente desempenho às intempéries, principalmente em ambientes de elevado grau de poluição, graças às características peculiares 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, de bandas secas e arcos na superfície do isolador, mantendo a hidrofobicidade mesmo em condições de poluição;
- Especialmente indicado para orla marítima, neste caso reduz os custos de manutenção da rede e a frequência de lavagens;
- Moldados em uma única peça, garantindo excelente hermeticidade, impedindo o ingresso de água ou resíduos no interior dos isoladores, aumentando sua vida útil;
- Maior isolamento elétrico entre o cabo e o aterramento (ddp), característica que aumenta significativamente o desempenho do produto em relação aos convencionais.

Nomenclatura dos Isoladores Poliméricos Balestro tipo Pilar

Isolador Polimérico Balestro tipo Pilar Tensão Nominal do Isolador Número de Saias

IPBPL 15/8/4/Fe/M16

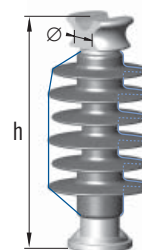
Carga de Flexão Nominal (CFN) kN
8 kN (800 daN) ou
10kN (1000 daN)

Material do Terminal Superior
Al - Alumínio \varnothing 60 mm
AlG - Alumínio \varnothing 73 mm
Fe - Ferro nodular zincado a quente \varnothing 60 mm
FeG - Ferro nodular zincado a quente \varnothing 73 mm

Rosca do terminal inferior
M16 - M 16 x 2,0
M20 - M 20 x 2,5
I3 - 3/4" 10 G

Muito cuidado ao escolher o material do terminal superior de seu Isolador Polimérico Balestro tipo Pilar. O terminal superior só poderá ser usado em alumínio se o cabo da rede for em alumínio. Caso o cabo da rede seja em cobre, utilizar o terminal superior em aço.

Os isoladores tipo Pilar Balestro foram projetados segundo as normas IEC 61.952 e NBR 15.232.



Dimensões

- Distância de Arco
- Distância de Escoamento

Características Mecânicas

Modelo	Classe de Tensão (kV eficaz)	Nº Saias	Altura "h" (mm) ⁽¹⁾	Distância de Escoamento (mm)	Distância de Arco (mm)	Carga de Flexão Nominal CFN (kN)	Peso unitário (kg)	Peso Emb. c/ 6 pçs (kg)
IPBPL 15/CM/4/XX/YYY	15	4	220	380	175	8/10	1,85	11,1
IPBPL 25/CM/6/XX/YYY	24,2	6	275	570	230		2,65	15,9
IPBPL 34/CM/8/XX/YYY	36,2	8	350	760	285		3,45	20,7

Nota ⁽¹⁾: Para isoladores com terminal superior de diâmetro 73mm, acrescentar 7 mm à altura do isolador

Características Elétricas

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 (μ V)
		SECO	CHUVA	POSITIVO	NEGATIVO	SECO	CHUVA	
IPBPL 15/CM/4/XX/YYY	135	70	50	145	155	75	60	< 50
IPBPL 25/CM/6/XX/YYY	175	90	75	180	215	95	85	< 50
IPBPL 34/CM/8/XX/YYY	215	100	90	220	265	105	100	< 50

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