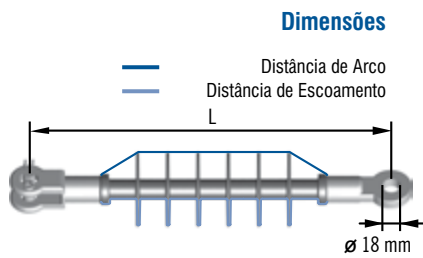


Os isoladores poliméricos Balestro, série IPB, são fabricados para utilização em ancoragem ou suspensão de redes de distribuição de energia elétrica, substituindo as convencionais cadeias de porcelana ou vidro. Os isoladores poliméricos são fabricados a partir de um bastão (alma) de fibras de vidro, o qual é fixado nas ferragens de conexão, e posteriormente 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.

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 à tração;
- 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, o que reduz o risco de “flashover”. 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, erosão e também à proliferação de fungos;
- Moldado em uma única peça, garantindo excelente hermeticidade, impedindo o ingresso de água ou resíduos no interior dos isoladores.

tipo **IBP**



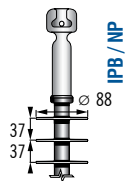
Nomenclatura dos Isoladores Poliméricos Balestro

| | | |
|---|---|---|
| Isolador Polimérico Balestro | Tensão Nominal do Isolador | Níveis de Poluição segundo IEC 60815 |
| IPB 15/GO/50/NP/4 | | NP - Poluição Normal AP - Alta Poluição EAP - Extra Alta Poluição |
| Tipo de Ferragens Terminais G: Garfo O: Olhal B: Bola C: Concha | Carga Mecânica Nominal (CMN) em kN 50 kN (5.000 daN), 70 kN (7.000 daN) ou 80kN (8.000 daN) | Número de Saias |

Para os terminais GO, a Balestro oferece a opção dos mesmos em alumínio. Consulte-nos para maiores informações.
O terminal olhal pode ter opcionalmente diâmetro do furo de 22 mm.

Características Mecânicas

| Modelo | Classe de Tensão (kV eficaz) | Nº Saias | Comprimento "L" (c-c) (kV pico) | Distância de Escoamento (mm) | Distância de Arco (mm) | CMN (kN) | Peso unitário (kg) | Peso Embalagem c/ 6 pçs (kg) |
|--------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|--------------------|------------------------------|
| IPB 15/XX/CMN/NP/4 | 15 | 4 | 335 | 430 | 200 | 50, 70 ou 80 | 1,3 | 7,8 |
| IPB 25/XX/CMN/NP/6 | 24,2 | 6 | 428 | 650 | 300 | | 1,4 | 8,4 |
| IPB 34/XX/CMN/NP/8 | 36,2 | 8 | 480 | 810 | 355 | | 1,5 | 9,0 |

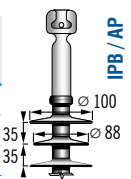


Características Elétricas

| Modelo | Tensão suportável nominal de impulso atmosférico a seco (ambas polaridades) (kV crista) | Tensão suportável nominal a frequência industrial (kV eficaz) | | Tensão disruptiva de impulso (kV crista) | | Tensão disruptiva em reatância industrial sob chuva (kV eficaz) | RIV (mV) |
|--------------------|---|---|-------|--|----------|---|----------|
| | | SECO | CHUVA | POSITIVO | NEGATIVO | | |
| IPB 15/XX/CMN/NP/4 | 140 | 80 | 70 | 150 | 210 | 90 | < 10 |
| IPB 25/XX/CMN/NP/6 | 180 | 100 | 90 | 200 | 260 | 115 | < 10 |
| IPB 34/XX/CMN/NP/8 | 190 | 115 | 110 | 235 | 295 | 130 | < 10 |

Características Mecânicas

| Modelo | Classe de Tensão (kV eficaz) | Nº Saias | Comprimento "L" (c-c) (kV pico) | Distância de Escoamento (mm) | Distância de Arco (mm) | CMN (kN) | Peso unitário (kg) | Peso Embalagem c/ 6 pçs (kg) |
|--------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|--------------------|------------------------------|
| IPB 15/XX/CMN/AP/5 | 15 | 5 | 410 | 545 | 250 | 50, 70 ou 80 | 1,5 | 9,0 |
| IPB 25/XX/CMN/AP/7 | 24,2 | 7 | 480 | 735 | 317 | | 1,7 | 10,2 |
| IPB 34/XX/CMN/AP/9 | 36,2 | 9 | 550 | 920 | 390 | | 1,9 | 11,4 |

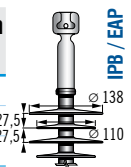


Características Elétricas

| Modelo | Tensão suportável nominal de impulso atmosférico a seco (ambas polaridades) (kV crista) | Tensão suportável nominal a frequência industrial (kV eficaz) | | Tensão disruptiva de impulso (kV crista) | | Tensão disruptiva em reatância industrial sob chuva (kV eficaz) | RIV (mV) |
|--------------------|---|---|-------|--|----------|---|----------|
| | | SECO | CHUVA | POSITIVO | NEGATIVO | | |
| IPB 15/XX/CMN/AP/5 | 155 | 95 | 75 | 165 | 235 | 85 | < 10 |
| IPB 25/XX/CMN/AP/7 | 185 | 110 | 100 | 195 | 270 | 105 | < 10 |
| IPB 34/XX/CMN/AP/9 | 220 | 125 | 115 | 230 | 340 | 125 | < 10 |

Características Mecânicas

| Modelo | Classe de Tensão (kV eficaz) | Nº Saias | Comprimento "L" (c-c) (kV pico) | Distância de Escoamento (mm) | Distância de Arco (mm) | CMN (kN) | Peso unitário (kg) | Peso Embalagem c/ 6 pçs (kg) |
|---------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|--------------------|------------------------------|
| IPB 15/XX/CMN/EAP/5 | 15 | 5 | 360 | 680 | 260 | 50, 70 ou 80 | 1,6 | 9,6 |
| IPB 25/XX/CMN/EAP/7 | 24,2 | 7 | 420 | 920 | 320 | | 1,8 | 10,8 |
| IPB 34/XX/CMN/EAP/9 | 36,2 | 9 | 480 | 1.160 | 370 | | 2,0 | 12,0 |



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 de impulso (kV crista) | | Tensão disruptiva em reatância industrial sob chuva (kV eficaz) | RIV (mV) |
|---------------------|---|---|-------|--|----------|---|----------|
| | | SECO | CHUVA | POSITIVO | NEGATIVO | | |
| IPB 15/XX/CMN/EAP/5 | 180 | 110 | 95 | 185 | 250 | 105 | < 10 |
| IPB 25/XX/CMN/EAP/7 | 220 | 125 | 110 | 225 | 300 | 115 | < 10 |
| IPB 34/XX/CMN/EAP/9 | 245 | 145 | 130 | 250 | 335 | 140 | < 10 |

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

BALESTRO

EM QUALQUER TEMPO, SEMPRE O MELHOR

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