



N.MA.80.01/1

DESCARGADORES DE POSTE - ZnO

13. - PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Características Generales

1. Subítem
2. País de Origen : Brasil
3. Fabricante : Indústria Eletromecânica Balestro Ltda
4. Modelo según fabricante PBP 42/10

Descripción	Solicitado	Garantizado
5. Aislación Polimérica	SI	SI
6. Son de ZnO	SI	SI
7. Posee conector pasante para línea de Cu 35mm ²	SI	SI
8. Conexión de tierra para terminal de ojal métrica 12mm	SI	NO*
9. Posee brazo aislante para fijar con bulón métrica 12mm	SI	SI

Características Eléctricas

Descripción	Solicitado				Garantizado
10. Clase de aislación	7,2	17,5	36	72,5	36 kV
11. Frecuencia nominal (Hz)	50	50	50	50	50/60
12. Tensión continua de operación COV (kV) (valor mín)	7,2	17	34	57	34
13. Corriente nominal de descarga (kV) (valor mín)	10	10	10	10	10
14. Tensión residual con onda de 8/20 μ s a 5kA (kVcr) (valor máximo)	26	60	120	180	120
15. Clase de descarga de línea	1	1	1	1	1

16. Aclarar la corriente de referencia (ma): 1 mA peek
17. Aclarar la tensión de referencia (kV): minima de 42,1 kV RMS

Ensayos de tipo

Descripción	Solicitado	Garantizado
18. Ensayo de aislación	SI	SI
19. Ensayo de tensión residual	SI	SI
20. Ensayo de corriente impulsiva de larga duración	SI	SI
21. Ciclo de trabajo	SI	SI
22. Polución artificial	SI	SI
23. Descargas parciales	SI	SI
24. Ensayo del desconector	SI	SI
25. Verificación de la envolvente exterior. Tracking y erosión	SI	SI
26. Envejecimiento acelerado de 5000h	SI	SI


Marcos Alex Morínigo
Eng° Eletricista
CREA/SP 5061032554
Indústria Eletromecânica Balestro Ltda

Firma del Ingeniero Especializado

* Con conexión de terra para terminal de ojal métrica 10mm

ORIGINAL EM VERMELHO

PÁRA—RAIOS TIPO PBP	CÓDIGO PRODUTO	DIMENSÕES				EMPILHAMENTO					
		C	L	H	Y	X					
03kV/10kA	10350	250	115	215	88	7					
06kV/10kA	10351				111						
10kV/10kA	10272	315									
12kV/05kA	10090										
12kV/10kA	10300										
15kV/05kA	10091										
15kV/10kA	10301										
18kV/05kA		385		250	135	5					
18kV/10kA											
21kV/05kA	10092										
21kV/10kA	10302										
24kV/05kA											
24kV/10kA	10413										
27kV/05kA	10093	440									
27kV/10kA	10346										
30kV/05kA	10327										
30kV/10kA	10347										
33kV/10kA		530									
42kV/10kA	10088										

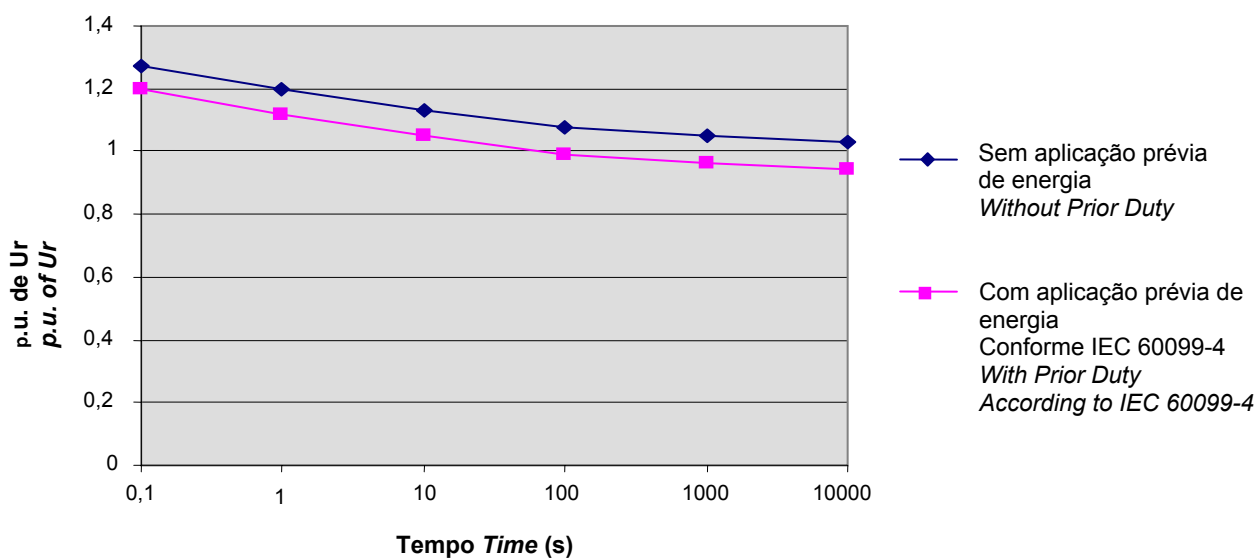
NOTA:
-DETALHES E ESPECIFICAÇÕES VIDE DESENHO 5K59252/4
-TODAS AS MEDIDAS SÃO EXTERNAS E ESTÃO EXPRESSAS EM MILÍMETROS

BALESTRO MOGI MIRIM - SP							
LEGENDA PARA DESENHO DE EMBALAGEM PARA PÁRA-RAIOS TIPO PBP							
				REV.	MODIFICAÇÃO		APROV.
CLIENTE:	DES.: CHRIS	18/03/04	DES. NÚMERO:	EDIÇÃO:	ESCALA:	TOL. GERAL:	
	VER.:	18/03/04					5K59671/4
	APR.:	18/03/04	SUB. DES.:				01



Característica sobretensão sustentada x tempo *Temporary Overvoltage (TOV) Capability*

Pára-raios tipo PBP 10kA
BALESTRO 10kA Surge Arrester



Fabricante dos varistores utilizados:
Manufacturer of varistors:
Indústria Eletromecânica Balestro Ltda.
Mogi Mirim – SP

Mogi Mirim, Jan/2005

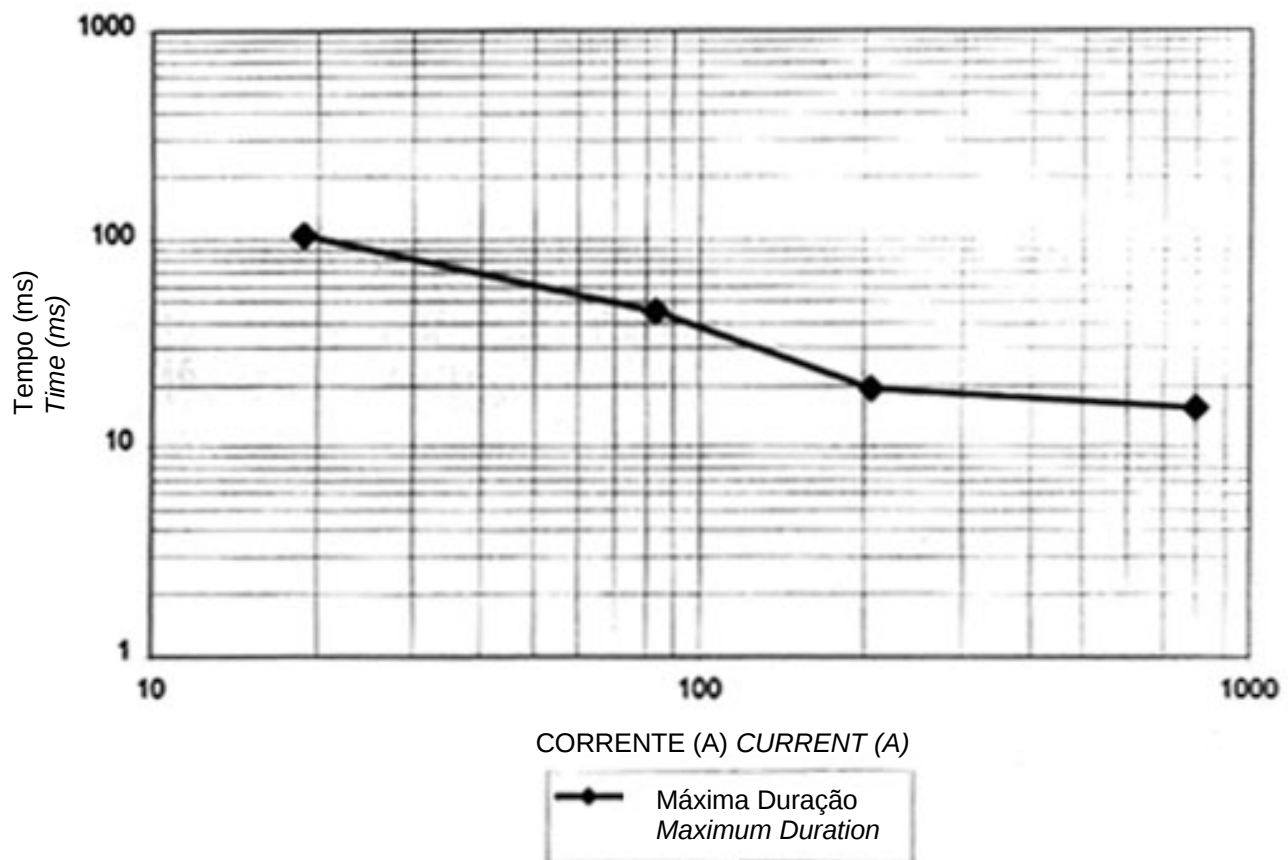
LAT/PDP

BALESTRO - Qualidade Comprovada ISO 9001:2000
Comproved quality – ISO 9001:2000



Característica tempo – corrente *Time x current characteristics*

Desligador Automático BALESTRO DB4
BALESTRO Disconnecter DB4



União Certificadora

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD / COMPLIANCE CERTIFICATE



CERTIFICADO Nº: **CE,SIQ-410 Revisão 07**

Certificado/Certificate Nº

Efetivado em 31/03/1997 (NBR ISO 9002:94)

Efetivado em 07/11/2003 (NBR ISO 9001:2000)

Efectivado/Effectuated

VÁLIDO ATÉ*: **07/11/2006**

*Válido Hasta/Valid By Term**

União Certificadora

União Certificadora

União Certificadora

O Sistema de Gestão da Qualidade da

El Sistema de Gestión de la Calidad operado por / the Quality Assurance System operated by

INDÚSTRIA ELETROMECAÂNICA BALESTRO LTDA.

União Certificadora

União Certificadora

União Certificadora

para as atividades

para las actividades / for the activities

Projeto, desenvolvimento e fabricação de pára-raios de distribuição e isoladores poliméricos.

União Certificadora

União Certificadora

União Certificadora

na(s) unidade(s)

en la unidad / in the unit

Rua Santa Cruz, 1.550 - Bairro Sr. Cruz - 13800-000 - Mogi Mirim - SP

foi avaliado, aprovado e registrado estando em conformidade com os requisitos da Norma Técnica

fue avaliado, aprobado y registrado estando en conformidad con los requisitos de la Norma Técnica
has been assessed, approved and registered being in conformity to the Standard

União Certificadora

União Certificadora

União Certificadora

NBR ISO 9001:2000

São Paulo, 07 de Novembro de 2003

Representante Legal

Representante Legal
Legal Representative

Coordenador de Certificação

Coordinator de Certificación
Coordinator Certification

União Certificadora

União Certificadora

União Certificadora

União Certificadora

União Certificadora

União Certificadora



ACCREDITED BY
MEMBER OF THE
INTERNATIONAL
ACCREDITATION
FORUM
MULTILATERAL
RECOGNITION
ARRANGEMENT FOR
QUALITY
MANAGEMENT
SYSTEMS



* Salvo renúncia, suspensão ou revogação previstos em Regulamento, o presente Certificado não substitui, em nenhuma hipótese, o contrato assinado entre o Solicitante e a UCIEE, único a fazer fé.
* Salvo renuncia, suspensión o anulación previstas en Reglamento, el presente Certificado no substituye, en ninguna hipótesis, el contrato firmado entre el Solicitante y la UCIEE, que es el único que tiene valor legal.
* Excepting renouncement, suspension or revocation foreseen in Rules, the present Certificate does not replace, in any case, the contract signed by the Applicant and UCIEE, which remains the only binding document.

UCIEE - União Certificadora para o Controle de Conformidade de Produtos, Processos ou Serviços.
Alameda Ministro Rocha Azevedo, 346 - 4º andar
01410-001 - São Paulo - SP e-mail: uciee@uciee.org - http://www.uciee.org

Tel. ++ 55 11 3088.9000
Fax. ++ 55 11 3062.9000