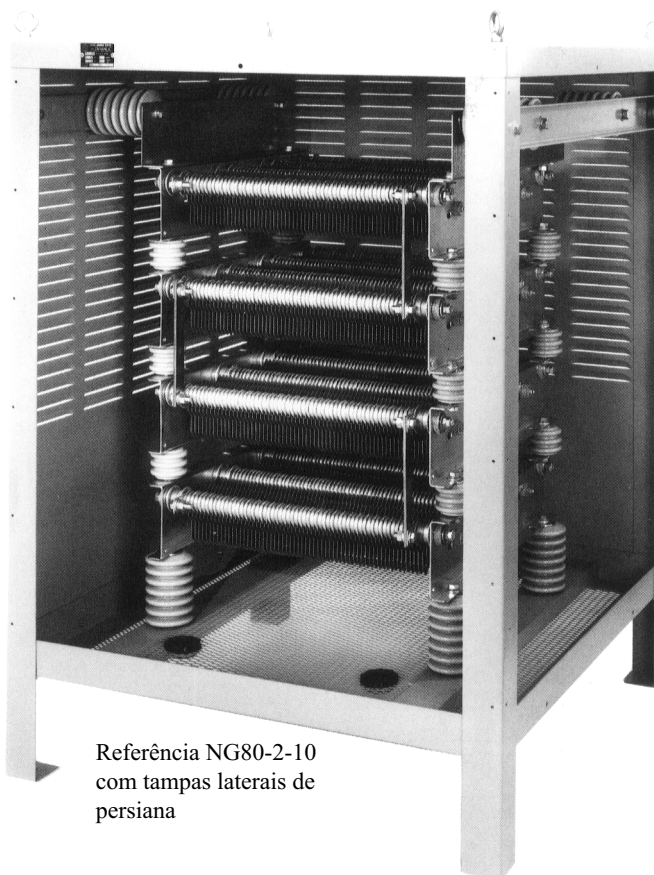


# RESISTÊNCIAS NEUTRAS DE LIGAÇÃO À TERRA POST GLOVER

Introduzir uma resistência entre o neutro de um gerador ou de um transformador e a ligação à terra permite limitar a falha máxima de corrente para um valor pré-determinado. Este valor é suficientemente baixo para impedir falhas de corrente, que podem provocar danos nos equipamentos de geração, distribuição e outros equipamentos associados, e elevado o suficiente para funcionar em relés de compensação de falhas.

**Critérios de Design.** A nossa vasta gama de desenhos de resistências e os nossos conhecimentos de engenharia permitem fornecer desenhos que vão ao encontro das suas necessidades.

São necessárias apenas três informações para especificar uma resistência neutra de ligação à terra: 1) tensão de linha para neutro (tensão do sistema dividido por 1.732). 2) a corrente inicial em amperes.



Referência NG80-2-10  
com tampas laterais de  
persiana



**POST GLOVER  
RESISTORS INC.**

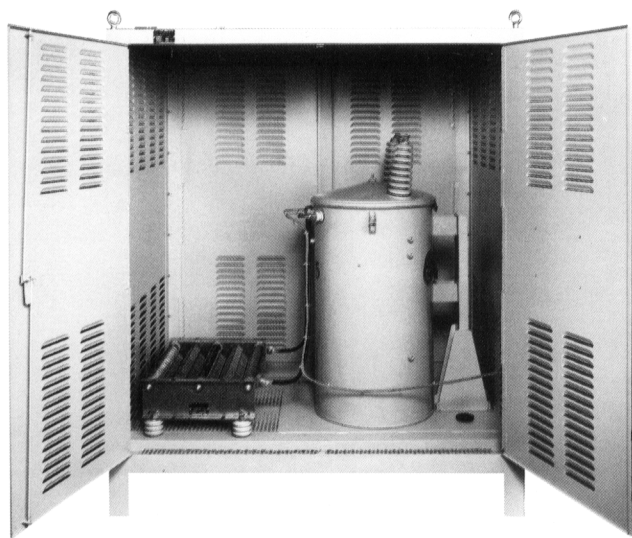
—A—  
HALMA GROUP  
COMPANY

Post Glover Resistors Inc.  
P.O. Box 18666, 4750 Olympic Blvd.  
Erlanger, KY 41018  
Phone: (859) 283-0778, 1-800-537-6144  
Fax: (859) 283-2978  
e-mail: sales@postglover.com  
web: www.postglover.com

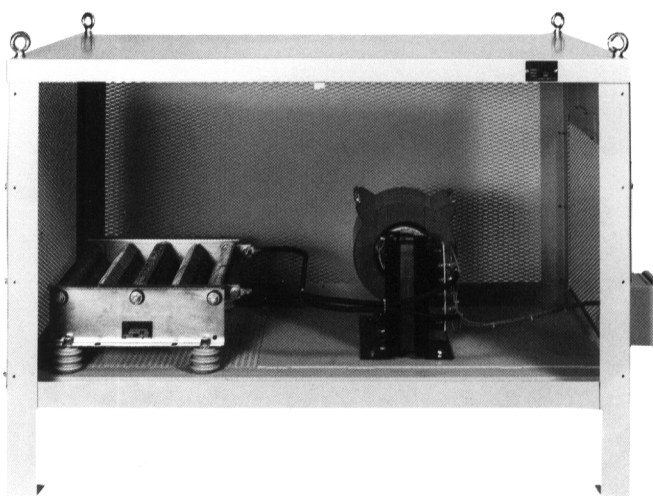
3) “tempo de ligação” permitido - definido como o período de tempo que a tensão de linha para neutro pode ser aplicada sem exceder o aumento de temperatura permitido.

Todas as nossas resistências foram concebidas em conformidade com a norma IEEE 32-1972 e IEC289, que estabelece o aumento de temperatura permitido do elemento da resistência para os vários “tempos de ligação”. O aumento de temperatura permitido para classificações de 10, 30 e 60 segundos é de 760oC. Para classificações de tempo prolongadas (superiores a 10 minutos) o aumento de temperatura permitido é de 610oC. Para classificações contínuas, o aumento de temperatura permitido é de 385oC.

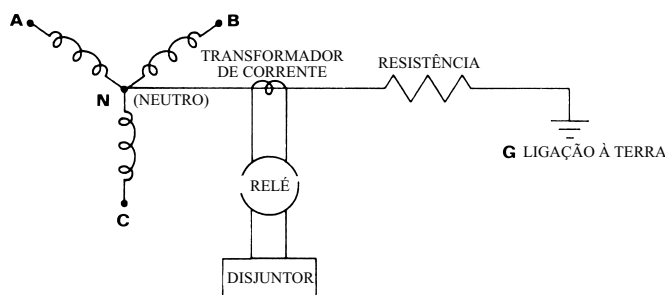
Estão disponíveis classificações de tensão para 34,5 kV com classificações actuais de tensão disponíveis para 5000A.



Pacote com transformador/resistência de ligação à terra com transformador abastecido a óleo, além de portas de acesso articuladas opcionais.



Pacote com transformador/resistência de ligação à terra com transformador EPOXYCAST de tipo seco.



As Resistências Neutras de Ligação à Terra são utilizadas para a ligação à terra de resistências em minas e sistemas de energia industrial. São habitualmente ligadas entre o neutro dos transformadores de potência, transformadores de ligação à terra ou geradores e ligações à terra.

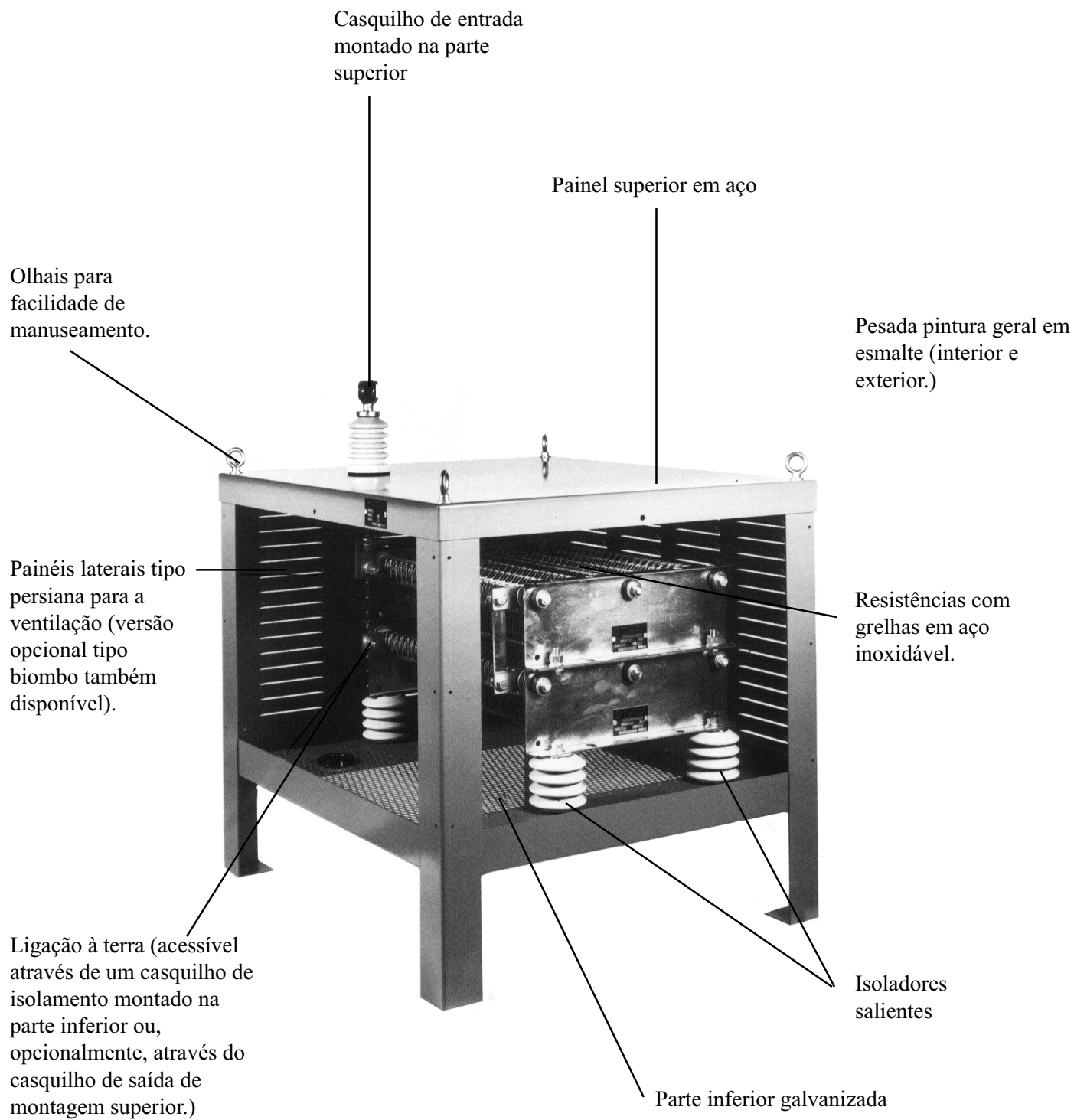
**Construções.** A unidade padrão inclui a montagem da resistência em aço inoxidável além de todos os isoladores necessários, ligações internas e equipamento instalado numa caixa blindada de segurança padrão.

Toda a fabricação em metal é realizada na nossa fábrica em conformidade com as mais rígidas especificações. As unidades são completamente montadas e ligadas internamente nas nossas instalações. Após a conclusão dos testes e da inspeção final, as unidades são

embaladas para uma maior facilidade de manuseamento e protecção durante o transporte.

A caixa blindada padrão inclui: uma tampa sólida, painéis laterais em persiana ou biombo, pesado acabamento em tinta de esmalte e (1) casquilho de entrada montado no painel superior ou lateral e (1) caixa de derivação isolada inferior, ou (2) caixas de derivação isoladas inferiores para a entrada do cabo.

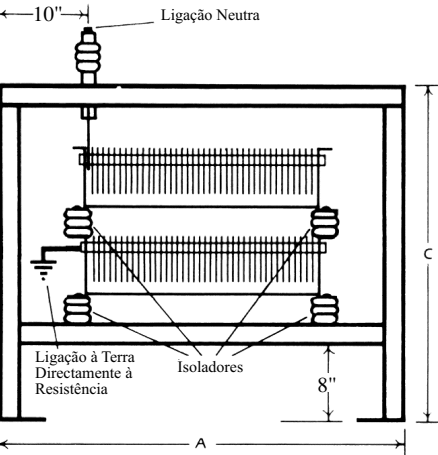
**Opções.** Transformadores de corrente, transformadores de potência, transformadores de ligação à terra, dois casquilhos de montagem no painel superior, suportes de elevação e caixas blindadas personalizadas. As opções de acabamento das caixas blindadas incluem elementos com polimento galvanizado, galvanizado em imersão quente, alumínio ou aço inoxidável. Os elementos da resistência em aço inoxidável também estão disponíveis para algumas classificações de corrente.



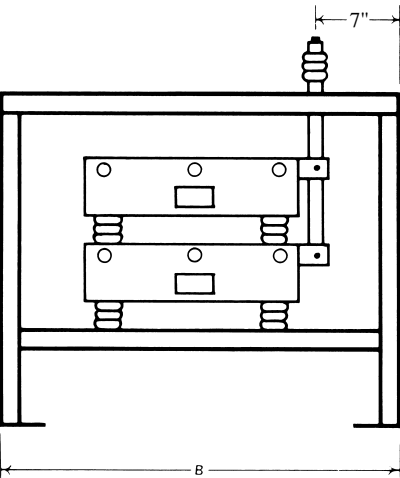
Concebidas e testadas de acordo com  
as normas IEEE  
Shown with front and side cover removed

Dimensões:

As dimensões apresentadas referem-se a resistências padrão. Estão disponíveis muitos outros tamanhos e variações para se adaptarem a quase todas as aplicações.



VISTA FRONTAL



VISTA DO LADO ESQUERDO

Especificações e Classificações:

O gráfico seguinte apresenta as classificações padrão mais comuns - estão disponíveis outras tensões, corrente Ohm e variações de terminais.

Classificações de dez segundos

Volts, Linha para Neutro	Amperes de Corrente Inicial	Número da peça	Aprox. Peso	A Largura	B Profundidade	C Altura	NOTA
1390 Volts 10 segundos tempo de ligação	100	NG13-1-10	310	36	32	24	Com o transformador de corrente incluído, junte 10 cm à dimensão "B". E 45# ao peso
	200	NG13-2-10	320	36	32	24	
	300	NG13-3-10	330	36	32	24	
	400	NG13-4-10	340	36	32	24	
	500	NG13-5-10	350	36	32	24	
	600	NG13-6-10	360	36	32	24	
2400 Volts 10 segundos tempo de ligação	800	NG13-8-10	370	36	32	24	Com o transformador de corrente incluído, junte 10 cm à dimensão "B". E 45# ao peso.
	1000	NG13-10-10	380	36	32	24	
	100	NG24-1-10	460	36	32	32	
	200	NG24-2-10	470	36	32	32	
	300	NG24-3-10	480	36	32	32	
	400	NG24-4-10	490	36	32	32	
4160 Volts 10 segundos tempo de ligação	500	NG24-5-10	500	36	32	32	Com o transformador de corrente incluído, junte 10 cm à dimensão "B". E 45# ao peso.
	600	NG24-6-10	510	36	32	32	
	800	NG24-8-10	520	36	32	32	
	1000	NG24-10-10	530	36	32	32	
	100	NG41-1-10	610	36	36	36	
	200	NG41-2-10	620	36	36	36	
8000 Volts 10 segundos tempo de ligação	300	NG41-3-10	630	36	36	36	Com o transformador de corrente incluído, junte 15 cm à dimensão "B". E 75# ao peso.
	400	NG41-4-10	640	36	36	36	
	500	NG41-5-10	650	36	36	36	
	600	NG41-6-10	660	36	36	36	
	800	NG41-8-10	670	36	36	36	
	1000	NG41-10-10	680	36	36	36	
	100	NG80-1-10	810	42	42	60	Com o transformador de corrente incluído, junte 25,4 à dimensão "B". E 75# ao peso.
	200	NG80-2-10	820	42	42	60	
	300	NG80-3-10	830	42	42	60	
	400	NG80-4-10	840	42	42	60	
	500	NG80-5-10	850	42	42	60	
	600	NG80-6-10	860	42	42	60	
	800	NG80-8-10	870	42	42	60	
	1000	NG80-10-10	880	42	42	60	

Classificações de Tempo Prolongado

Classificação	Amperes de Corrente Inicial	Número da peça	Aprox. Peso	A Largura	B Profundidade	C Altura	NOTA
277 Volts Tempo Prolongado	15	NG277-15	65	30	17	17	O transformador de corrente opcional já se encontra disponível nestas unidades.
	25	NG277-25	75	30	17	17	
347 Volts Tempo Prolongado	15	NG347-15	65	30	17	17	As unidades de 347 Volts são derivadas para a utilização de 277 Volts.
	25	NG347-25	75	30	17	17	
1390 Volts Tempo Prolongado	15	NG13-15	300	36	32	32	Com o transformador de corrente incluído, junte 10 cm à dimensão "B". E 45# ao peso
	25	NG13-25	350	36	32	32	
	50	NG13-50	425	36	36	32	
2400 Volts Tempo Prolongado	15	NG24-15	425	36	32	42	Com o transformador de corrente incluído, junte 15 cm à dimensão "B". E 75# ao peso.
	25	NG24-25	550	36	36	42	
	50	NG24-50	850	42	42	60	
4160 Volts Tempo Prolongado	15	NG41-15	850	42	42	60	Com o transformador de corrente incluído, junte 25,4 cm à dimensão "B". E 75# ao peso.
	25	NG41-25	900	42	42	60	
	50	NG41-50	1300	72	42	60	

Classificações de Tempo Contínuo

Classificação	Amperes de Corrente Inicial	Número da peça	Aprox. Peso	A Largura	B Profundidade	C Altura	NOTA
277 Volts Contínuo	5	NG277-5C	55	30	17	17	Transformador de corrente opcional já disponível nestas unidades
	10	NG277-10C	60	30	17	17	
347 Volts Contínuo	5	NG247-5C	55	30	17	17	As unidades para 347 Volts são derivadas para a utilização de 277 Volts.
	10	NG347-10C	60	30	17	17	