

RCZ 500 REF, RCZ 800 REF, R 500 REF

万能及びインパルス用基準分圧器

基準分圧器は、測定システム校正中の比較測定に使用されます。

RCZ タイプの基準分圧器は、AC、DC、全波及び波尾さい断インパルス電圧用分圧器の校正用に設計されています。通常の測定にも使用できます。基準分圧器、タイプ R は、全波および波頭さい断雷インパルス電圧用の分圧器の校正用に設計されています。

Rタイプの分圧器は通常の測定にも使用できます。ヘフリー社の基準分圧器は、IEC 60060-2 のすべての要件、特に測定精度とステップ応答に関する要件を満たしています。

デザイン

分圧器、タイプRCZの高電圧ユニット部は、ガラス繊維強化エポキシ樹脂製のシリンダーに収容された1つの油入コンデンサアセンブリで構成されています。

制動抵抗器がユニットのコンデンサ素子間に直列に挿入されており、分担型内部抵抗素子として作用する。更に、抵抗器がこれらのRC素子と並列に配置されています。

R 500 REFの高電圧ユニット部は、ガラス繊維強化エポキシ樹脂製の円筒形容器に収納されているコアに巻かれたニッケルクロム線を使用した低インダクタンス抵抗で形成されています。

RCZ 500は基本タイプで、部分放電フリーで使用できるように設計され、基準分圧器タイプRおよびRCZ 800も同様に部分放電フリー動作を確実にするために特定の高電圧電極を備えています。

R分圧器の2次ユニットは、円筒形容器内に同軸設計で実装された低インダクタンスの測定抵抗器で構成されています。分圧器タイプRCZの場合、追加のコンデンサが同様の配置で抵抗器と並列に組み合わせられます。

二次ユニットは分圧器の底に固定されており、簡単に交換することができます。

基準分圧器はキャスター付きの4本脚のベースフレーム上に配置されています。この分圧器は屋内使用として設計されています。

分圧比は定格雷インパルス電圧で約1400Vの出力電圧であり、それによって電磁干渉の影響を減らすように設計されています。他の測定機器の入力電圧に合わせた分圧比、又は再分圧ユニットを用意することもできます。



基準分圧器 タイプ RCZ 800REF



基準分圧器 タイプ R 500REF

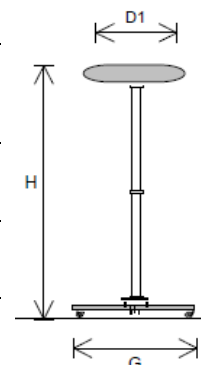
技術データ

型式	定格インパルス電圧		定格AC電圧	定格DC電圧	高圧側静電容量	高圧側制動抵抗	高圧側並列抵抗	外部制動抵抗
	LI	SI	連続 50/60Hz					
RCZ 500 REF	500kV	500kV	180kV RMS	180kV	500pF ± 10%	400Ω	225MΩ	300Ω
RCZ 800 REF	800kV	600kV	250kV RMS	375kV	500pF ± 10%	400Ω	900MΩ	300Ω
R 500 REF	500 kV	--	--	--	--	5000Ω	--	300Ω

	RCZ 500 REF	RCZ 800 REF	R 500 REF
インパルス分圧比	500 : 1.4*	800 : 1.4*	500 : 1.4*
AC分圧比 (50/60Hz)	180 : 0.14**	250 : 0.19**	--
DC分圧比	180 : 0.14**	375 : 0.28**	--
SI, AC, DC 電圧	測定不確かさ ≤ ±1%		--
波頭さい断インパルス電圧	測定不確かさ ≤ ±3%		
全波・波尾さい断インパルス電圧	測定不確かさ ≤ ±3%		
分圧比安定度	≤ ±1%		
相対湿度	<95% 結露なきこと		
基準温度範囲	+10°C ~ +30°C		
保管温度範囲	-20°C ~ +50°C		
ステップ応答	分圧器ステップ応答はIEC60060-2 (2010) 要求に合わせ調整		
測定器のインピーダンス	1MΩ/30pFの測定器入力インピーダンスに合わせて最適化		
納入範囲	高圧ユニット、ユニット短絡用バー、外部制動抵抗器、移動型ベースフレーム、測定ケーブル、高圧接続線、性能確認票		
納入範囲 (個別)	インパルス及び AC/DC用 低圧ユニット (計2個)	同 左	インパルス用低圧ユニット 1個、75Ω終端抵抗器

寸法及び離隔距離

型式	高さ	ベース フレーム	シールド寸法	質量	梱包 容量	最小離隔距離 (壁・天井)
	H	G	d1/D1			
RCZ 500 REF	1.4	0.6	--	170kg	4.0m ³	2.0m
RCZ 800 REF	1.4	0.6	R250/1100	210kg	8.0m ³	2.6m
R 500 REF	1.4	0.6	R40/890	100kg	2.0m ³	1.9m



<製造元>



Current and voltage – our passion

ヘフリー社

(Haefely AG, スイス・バーゼル)

<お問い合わせ先>

日新パルス電子株式会社

(千葉) TEL 04-7123-0611

(京都) TEL 075-864-8912