TYPE CR

制動抵抗付き容量性インパルス分圧器

アプリケーション

CRシリーズ 制動抵抗付き容量性インパルス 分圧器は、全波および波尾裁断雷インパルス 波形、開閉インパルス波形の測定のために使 用されます。オプションの追加低圧ユニット を取り付けることにより交流電圧を測定する ことも出来ます。

この分圧器は、IEC60060-2 規格の要求性能 (特に測定精度およびステップ・レスポンス) を満足しています。更に、出荷前試験時においては IEC60060-2 規格にて要求される高電圧試験が実施されます (ただし、社内試験設備・スペースにより制限されることもあります)。インパルス電圧試験装置の出力波形形成のためのベース・ロードとしても使用することが出来ます。

型式の表記方法として、文字「CR」の後ろに 2種類の数字が付きます(例:CR1200-700)。 最初の数字は定格電圧(単位:kV)を表し、 最後の数字が静電容量(単位:pF)を表しています。

デザイン

電圧定格に応じて複数本の高圧ユニットで構成されます。高圧ユニットは油絶縁による紙コンデンサで、FRP製シリンダー内部に納められています。制動抵抗が高圧ユニット内のコンデンサ素子間に挿入されており、等間隔に分布した内部制動抵抗としての役割を果たします。定格1600kV以上の分圧器には、外部制動抵抗がトップシールドの上に取り付けられます。

定格1000kV以上の分圧器には、電界緩和用にトロイダル・タイプのトップシールドが付属されます。トップシールドの大きさ・形状は、電インパルス電圧および開閉インパルス電圧の定格によりデザインされます。

低圧ユニットには、コンデンサおよび低イン ダクタンス構造の抵抗素子が、同軸形状に配 置されて取り付けられています。低圧ユニッ トは分圧器の底部に取り付けられ、簡単に脱 着できる構造です。

4本の鋼材を組み合わせたベース・フレーム にはキャスターが付いており、機器の移動が 簡単です。屋内仕様となっています。

技術データ



CR 4000-360 分圧器

型式	定格雷	定格開閉	定格AC	静電	内部	外部
	インハ゜ルス	インハ [°] ルス	電圧 *	容量	制動	制動
	電圧LI	電圧SI(負極)	連続定格		抵抗	抵抗
	$1.2/50\mu { m \ s}$	$250/2500\mu~\mathrm{s}$	50/60Hz			
	kV	kV	kVrms	pF	Ω	Ω
CR 600-1050	600	500	200	1050	120	_
CR 800-1050	800	650	200	1050	120	_
CR 1000-700	1000	850	300	700	180	_
CR 1200-700	1200	850	300	700	180	_
CR 1600-525	1600	1300	400	525	240	150
CR 2000-420	2000	1650	500	420	300	150
CR 2400-350	2400	2000	600	350	360	150
CR 2800-300	2800	2300	700	300	420	150
CR 3000-263	3000	2650	800	263	480	150
CR 3200-263	3200	2650	800	263	480	150
CR 3600-400	3600	3000	900	400	360	350
CR 4000-360	4000	3300	1000	360	400	350

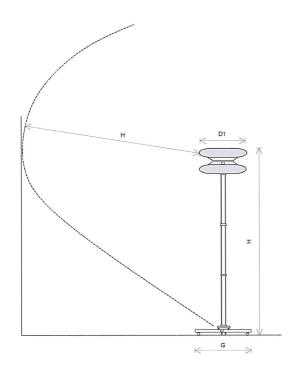
* オプションの低圧ユニットSEK Wの追加が必要です。

正極開閉インパルス電圧定格および その他仕様に関してはお問い合わせ下さい。 より大きな開閉インパルス電圧をご要望の場合は、特殊仕様のトップシールドが 必要になります。



概略寸法および質量

型式	高さ	ヘ゛ースフレーム	質量	梱包時 質量	梱包時 体積	外部物体までの 隔離距離
				7.1		11131 4900 1221 4900
	m	m	kg	kg	${\sf m}^3$	m
CR 600-1050	2.5	1.2	180	300	1.8	2.5
CR 800-1050	2.5	1.2	180	300	1.8	2.5
CR 1000-700	3.7	1.5	250	400	2.0	3.7
CR 1200-700	3.7	1.5	250	400	2.0	3.7
CR 1600-525	5.5	2.0	450	700	4.0	5.5
CR 2000-420	6.8	2.0	500	900	6.5	6.8
CR 2400-350	7.8	3.0	700	1000	7.0	7.8
CR 2800-300	8.9	3.0	800	1200	7.5	8.9
CR 3000-263	10.0	3.0	880	1300	8.0	10.0
CR 3200-263	10.0	3.0	880	1300	9.0	10.0
CR 3600-400	11.5	3.0	1050	1500	9.0	11.5
CR 4000-360	12.0	4.0	1270	1900	10.5	12.0



トップシールド

トップシールドは研磨されたアルミニウム板で作られています。大きさ・形状は、雷インパルス電圧および負極開閉インパルス電圧の定格によりデザインされます。

分圧レシオ

分圧レシオは定格電圧印加時に、低圧ユニットの出力電圧が約1400Vとなる様に設計されます。1400Vはヘフリー社製測定器の標準入力電圧であり、高い電圧レベルにより、測定電圧信号に外部からノイズが重畳する影響を抑えます。汎用測定器で計測するために、ユーザーから御指定される分圧レシオへ変換するアッテネータ(オプション)も取り揃えています。

ステップ・レスポンス

分圧器のユニット・ステップ・レスポンスは、 IEC60060-2 規格の要求性能を満足しています。

<製造元> HAEFELY

Current and voltage – our passion

ヘフリー社 (Haefely AG, スイス・バーゼル) くお問い合せ先>

日新パルス電子株式会社

(千 葉) TEL 04-7123-0611 (京 都) TEL 075-864-8912