

三菱ノーヒューズ遮断器 直流高電圧対応 HDVシリーズ

■発売時期：2013年5月

新製品ニュース

NO.124

直流高電圧対応小形品の登場
設備のコンパクト化に貢献

DC400V対応

DC600V対応



ノーヒューズ遮断器 直流高電圧対応 HDVシリーズ

はじめに

近年、太陽光発電は温室効果ガス排出量を削減できるなどの特長を有し、低炭素社会の成長産業として期待されています。東日本大震災での発電所の被災に伴う電力供給不足の発生により、分散型発電設備の重要性が認識され、各地でのメガソーラ発電プラント建設による、電力供給体制の充実化に向けた動きが加速しています。

さらに、データセンターにおいては、ICT装置の高性能化や高密度化、大量稼動に伴う高発熱化により、データセンターの消費電力量は今後ますます増加すると予想されており、変換回数削減(電力ロス削減)による高効率給電化を目的とした高電圧直流給電システム(HVDC)の本格普及が見込まれます。

用途例

太陽光発電系統連係システム



データセンター高電圧直流給電システム(HVDC)



製品ラインアップ

DC400V対応

DC600V対応



NF63-HDV
(2極品)



NF63-HDV
(3極品)



NF125-HDV
(3極品)



NF250-HDV
(3極品)

特 長

- ① **直流高電圧対応** 最大でDC600V回路に適用可能
- ② **小 形 外 形** 接続箱・集電箱のコンパクト化に貢献
→ NF63-HDV,NF125-HDV:横幅 **75mm**、NF250-HDV:横幅 **105mm**
- ③ **逆 接 続 可 能** 省施工・省配線に貢献
(指定の結線条件にて)

ノーヒューズ遮断器

フレーム A				50	60	63	100	125	225	250
形 名				NF63-HDV			NF125-HDV		NF250-HDV	
定格電流 A 基準周囲温度 40℃				15,20 30,40,50	60	63	75,100	125	125,150,175 200,225	250
極 数				2	3		3	3		
定格絶縁電圧 V				600	690		690	690		
定 格 遮 断 容 量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)		DC	400V	10/5	—	—	—		
	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu) <td>—</td> <td>5/5</td> <td>—</td> <td>—</td> <td colspan="2">—</td>				—	5/5	—	—	—	
	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)		DC	600V	—	—	5	10		
	—				—	5	8			
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)				8			8	8		
電流の種類				DC						
アイソレーション適合				適合						
逆接続				可 (注1)						
開閉寿命 (回)	機械的		8500			8500	7000	7000		
	電氣的		1500			1500	1000	1000		
外形寸法 mm			a	50	75	75	105			
			b	130			130	165		
			c	68			68	68		
			ca	90			90	92		
				○			○	○		
接続方式	表面形 (F)			○	—	—	○	○		
	裏面形 (B)			○	—	—	—	—		
	埋込形 (FP)			—	—	—	—	—		
	さし込形 (PM)			○	—	—	—	—		
				○	—	—	—	—		
内部付属装置	警報スイッチ (AL)			○	○	○	○	○		
	補助スイッチ (AX)			○	○	○	○	○		
	電圧引きはずし装置 (SHT)			○	○	○	○	○		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)			○	○	○	○	○		
	縦形リード線端子台 (SLT)			○	○	○	○	○		
外部付属装置	操作として	LC	○	○	○	○	○	○		
		HL	○	○	○	○	○			
		HL-S	○	○	○	○	○			
		F 形	○	○	○	○	○			
		V 形	○	○	○	○	○			
		S 形	—	—	—	—	—			
	C 形	—	—	—	—	—				
	端子カバー			○	○	○	○	○		
IEC35mm レール取付用アダプター			○ (オプション)			○ (オプション)		—		
遮断器用 BOX			—			—		—		
電氣操作装置 (NFM)			—			—		—		
機械運動子 (MI)			—			—		—		
電氣用品安全法				対象外						
C E マーク				自己宣言			—			
C C C 認証				取得予定			—			
JIS				自己適合宣言						
過電流引きはずし方式				熱動・電磁						
トリップボタン				有						

