

MITSUBISHI

Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。



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



NF63-HDV
(2極品)



NF63-HDV
(3極品)

DC600V対応



NF125-HDV
(3極品)



NF250-HDV
(3極品)

特長

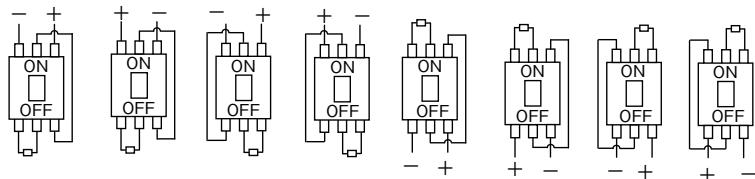
- ① 直流高電圧対応 最大でDC600V回路に適用可能
- ② 小形外形 接続箱・集電箱のコンパクト化に貢献 → NF63-HDV,NF125-HDV:横幅75mm、NF250-HDV:横幅105mm
- ③ 逆接続可能 省施工・省配線に貢献
(指定の結線条件にて)

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°C	15.20 30.40.50	60	63	75.100	125	125.150.175 200.225	250
極数	2	3	3	3	3	3	3
定格絶縁電圧 V	600	690	690	690	690	690	690
定格インバ尔斯耐電圧 Uimp (kV)	8	8	8	8	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	7000	7000
	電気的	1500	1500	1000	1000	1000	1000
外形寸法 mm	a b c ca	50 130 68 90	75 130 68 90	75 130 68 92	105 165 68 92	105 165 68 92	105 165 68 92
接続方式	表面形 (F) 裏面形 (B) 埋込形 (FP) さし込み形 (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	とってロック装置 操作とて 端子カバー	LC HL HL-S F形 V形 S形 C形 ○ (オプション)	○ ○ ○ ○ ○ — — ○ (オプション)				
電気用品安全法				対象外			
C E マーク	自己宣言			—			
CCC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			

備考 1) 回路の時定数は 5ms 以下とします。

注 1) 下図以外の結線では引きはずし特性が変わりますので使用できません。



内部付属装置取付可能数一覧表

対象機種: 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)

↓ 遮断器のとて

左極 → 右極
● AL ○ AX □ SHTまたはUVT

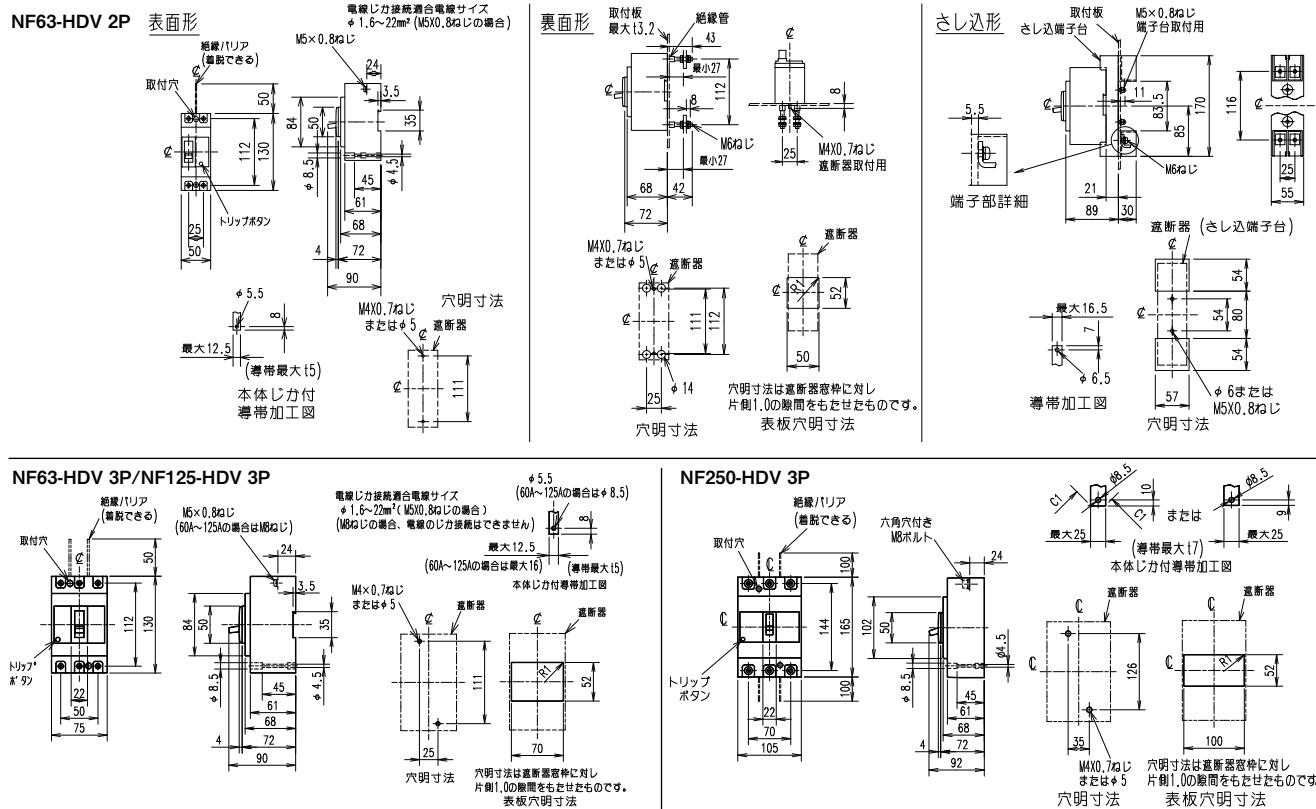
対象機種	NF	
形名	NF63-HDV NF125-HDV NF250-HDV	
極数	2極	3極
AL AX (標準)のスイッチ	S	
AL		
AX		
AL+AX		
SHT または UVT		
SHT AL+または UVT		
SHT AX+または UVT		
SHT AL+AX+または UVT		

注 (1)UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。
(SHTには電圧モジュールはありません)

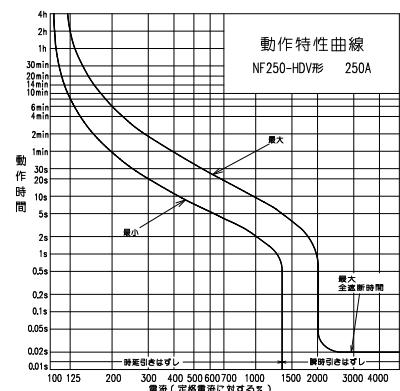
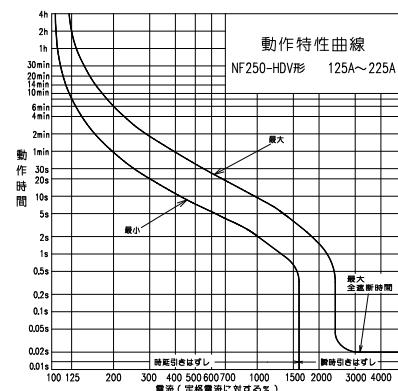
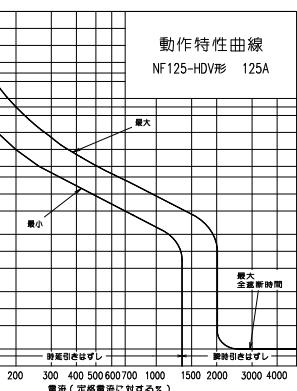
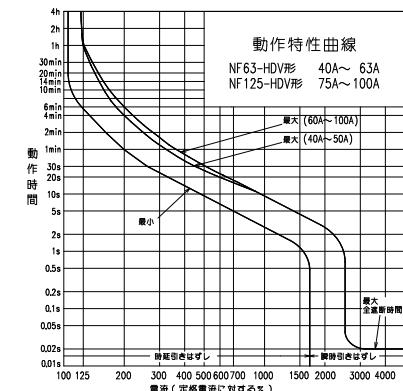
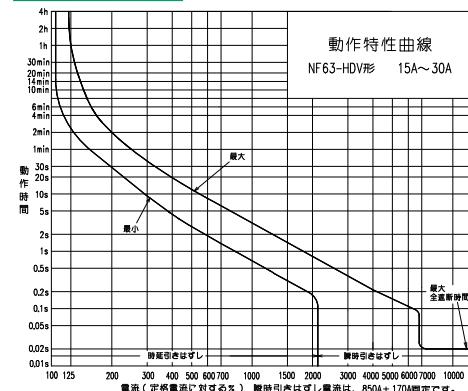
(2)左極側のALに代えて,2個目のAXを取付けることができます。

(3)SHT,UVTは左取付も可能です。

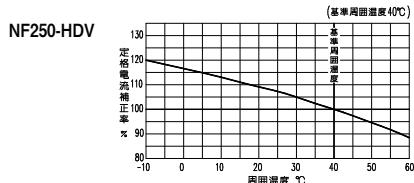
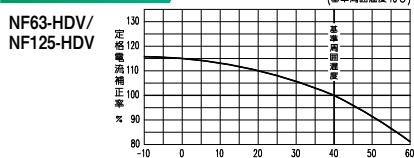
外形寸法図



動作特性曲線



溫度補正曲線



 三菱電機株式会社
お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業第一部(03)3218-6660
北海道支社(011)212-3789
東北支社(022)216-4554
関越支社(048)600-5845
新潟支店(025)241-7227
神奈川支社(045)224-2625
南北支社(076)233-5501

中 部 支 社 (052)565-3341
豊 田 支 店 (0565)34-4112
関 西 支 社 (06)6347-2881
中 国 支 社 (082)248-5296
四 国 支 社 (087)825-0072
九 州 支 社 (092)721-2243
福 山 製 作 所 (084)921-3211

三義 FA

榆索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/

[メンバ登録無料!](#)

インターネットサイトによる
情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種特典をご利用いただけます。

遮斷器技術電話相談窗口
FAX. 052-719-4559

この印刷物は2013年5月発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますので了承ください。