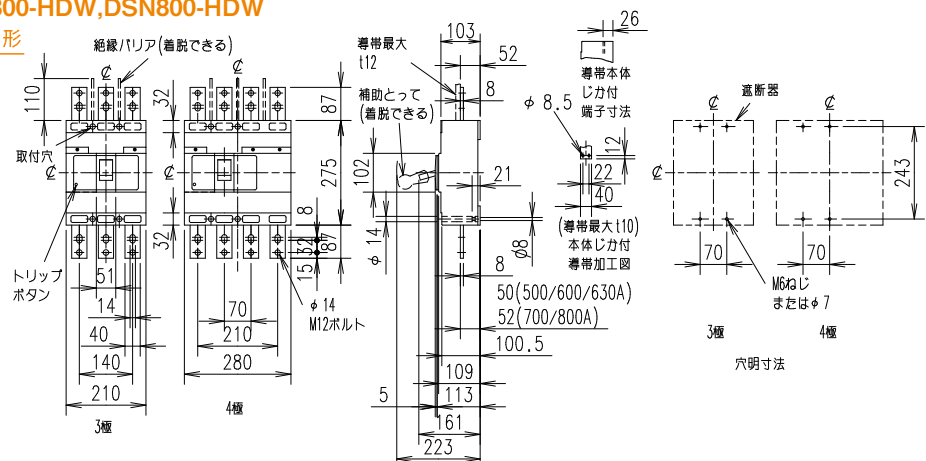


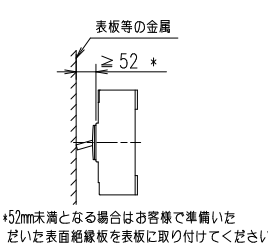
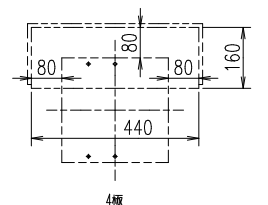
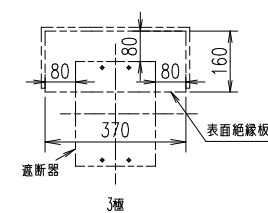
## 外形寸法図

NF800-HDW, DSN800-HDW

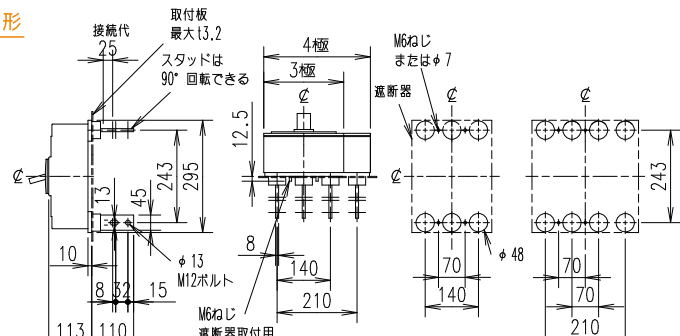
表面形



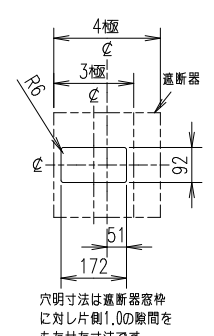
アークスペース



裏面形



注、裏面形用絶縁バリアを使用の際は、取付用の穴が追加になります。

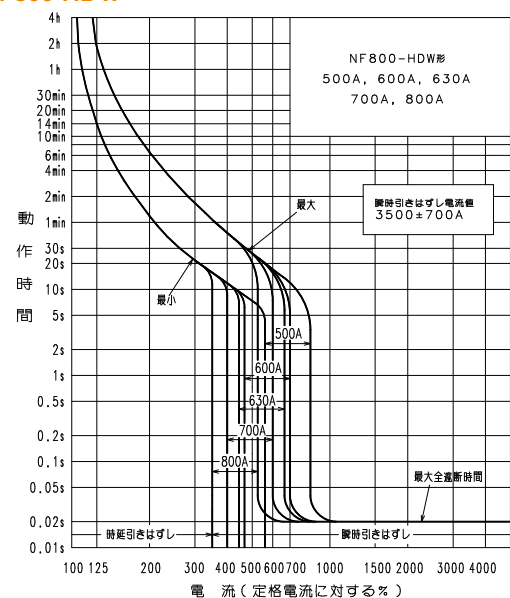


穴明寸法

表板穴明寸法

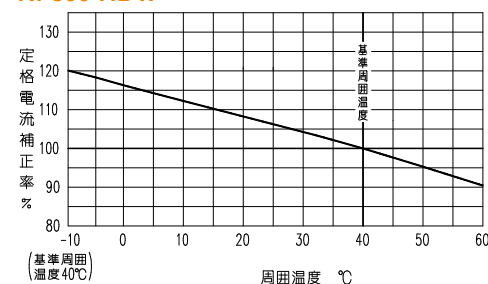
## 動作特性曲線

NF800-HDW



## 温度補正曲線

NF800-HDW



**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・ノーヒューズスイッチ  
直流高電圧対応 NF800-HDW、DSN800-HDW

■ 発売時期：2014年4月

新製品ニュース  
NO.126

太陽光発電システム  
パワーコンディショナに最適

800Aフレーム直流 750V/1000V対応品

発売機種



DC750V  
対応品

DC1000V  
対応品

特 長

最大で定格電流800Aに対応 ★大容量パワーコンディショナに最適

※400Aフレーム品も近日発売予定

直流高電圧対応 ★3極品でDC750V、4極品DC1000V回路に適用可能  
★高効率給電に貢献

逆接続可能 ★省施工・簡単配線に貢献

<p>三菱 FA</p> <p>検索</p> <p>www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/</p>	<p>メンバー登録無料!</p>	<p>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」</p> <p>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サービスをご利用いただけます。</p>	<p>FAX技術サービス</p> <p>遮断器 FAX. (084)-926-8280</p>	<p>電話技術相談窓口</p> <p>月～金 9:00～19:00 ※金曜日のみ 17:00まで</p> <p>遮断器 TEL. (052)-719-4559</p>
--	------------------	--	---	---

**三菱電機株式会社**

福山製作所 〒720-8647 広島県福山市緑町1-8

### 安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「安全上のご注意」をお読み下さい。
- 安全のため接続は電気工事電圧配線などの専門技術有する人が行ってください。

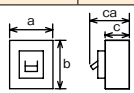
お問合せは下記へどうぞ

本社機器営業第一部	(03)3218-6660	中部支社	(052)565-3341
北海道支社	(011)212-3789	豊田支店	(0565)34-4112
東北支社	(022)216-4554	関西支社	(06)6347-2881
関東支社	(048)600-5845	中国支社	(082)248-5296
新潟支店	(025)241-7227	四国支社	(087)825-0072
神奈川支社	(045)224-2625	九州支社	(092)721-2243
北陸支社	(076)233-5501	福山製作所	(084)921-3211

2014年3月作成

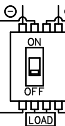
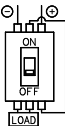
この印刷物は2014年3月発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

仕様一覧

ノーヒューズ遮断器					
フレーム A				800	
形 名				NF800-HDW	
定格電流 A 基準周囲温度 40℃				500 600 630 700 800	
極 数				3	4
定格絶縁電圧 V				800	1000
定格遮断容量 kA (Icu/Ics)	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (注 1) IEC 60947-2 EN 60947-2 GB14048.2 (Icu/Ics)	DC	1000V	-	10/5
			750V	10/10	10/10
汚損度				3	
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)				8	
電流の種類				DC	
アイソレーション適合				適合	
逆接続				可	
開閉寿命 (回)	機械的		3000		
	電氣的		500		
外形寸法 mm			A	210	280
			B	275	
			C	109	
			Ca	161	
接続方式	表面形 (F)		○バー端子つき		
	裏面形 (B)		○バースタッド (注 3)		
内部付属装置	警報スイッチ (AL)		○ (注 4)		
	補助スイッチ (AX)		○ (注 4)		
	電圧引きはずし装置 (SHT)		○ (注 4)		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)		○ (注 5)		
	縦形リード線端子台 (SLT)		○		
外部付属装置	とって077装置	LC	—		
		HL	○		
		HL-S	—		
		F 形	○		
	操作として	V 形	○		
		S 形	—		
		C 形	—		
		端子かゝ	○ (TC-L,TTC,BTC(注 6))		
電気用品安全法				対象外	
CE 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	

注 1) DC1000V 品は Ann1 のみです。  
注 2) 結線方法については、下図を本体に表示していますが、結線一覧表 (1) に示す結線でのご使用も可能です。  
注 3) 組込み出荷のみ対応します。  
注 4) カセットタイプのためお客様での取り付けも可能です。  
注 5) リセット可能形のみ対応します。  
(リセット防止形は使用できません。)  
注 6) BTC は NF800-HDW, DSN800-HDW 専用となります。  
備考 1) 回路の時定数は下表とします。



条件	時定数
定格電流開閉	2ms 以下
短絡遮断電流	5ms 以下



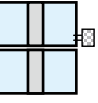
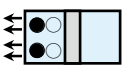
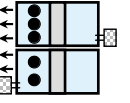
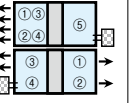
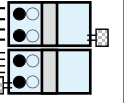




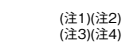
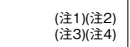
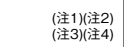


3極品4極品

内部付属装置取付可能数一覧表

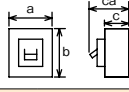
対象: 警報スイッチ (AL)・補助スイッチ (AX)・電圧引きはずし装置 (SHT)・不足電圧引きはずし装置 (UVT)

左極 →  ← 右極 ●AL ○AX  → リード線の口出し方向

		AL	AX	SHT または UVT	AL+AX	SHT AL+または UVT	SHT AX+または UVT	SHT AL+AX+または UVT
形 名	NF800-HDW							
極 数	3, 4極							
AL・AX (標準) の スイッチ	S	(注3)	(注3)	(注1)(注2)	(注3)	(注1)(注2) (注3)(注4)	(注1)(注2) (注3)(注4)	(注1)(注2) (注3)(注4)

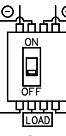
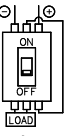
注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません。)  
(2) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。  
(3) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLT, SHTまたはUVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合のSLTはご注文により製作します。  
(4) UVT付の場合UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。

ノーヒューズスイッチ

形 名		DSN800-HDW	
定格電流 (A)		800	
極 数		3	4
定格絶縁電圧 Ui (V)		800	1000
定格使用電圧 Ue		DC(V)	750 1000
汚損度		3	
外形寸法		a	210
		b	275
		c	109
		ca	161
開閉耐久性能	定格電流通電開閉回数	500	
	無通電開閉回数	3,000	
	定格電流×1.5倍開閉回数	200	
	最大開閉電流	DC(A)	2,000
過電流耐量 (A)	通電時間	2 時間	840
		2 分	2,400
		20 秒	4,800
		2 秒	8,000
投入遮断容量 (注 1)	DC	投入電流 (A) 遮断電流 (A) 時定数 開閉回数	3,200 3,200 2.5 5
	短絡電流耐力 (注 1)	短時間耐電流 Icw (A) <1秒> 短絡投入容量 Icm (A)	10,000 10,000
JIS		自己適合宣言	
電気用品安全法		対象外	
CE マーク		自己宣言	
CCC 認証		—	
トリップボタン		有	
母体となる NFB の形名		NF800-HDW	

注 1) JIS C 8201-3, IEC 60947-3 使用負荷種別は DC-22A になります。  
注 2) 結線方法については、下図を本体に表示していますが、結線一覧表 (1) に示す結線でのご使用も可能です。  
備考 1) 回路の時定数は下表とする。

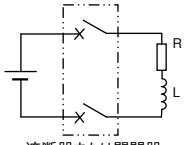
条件	時定数
定格電流開閉	2ms 以下



3極品4極品

直流遮断器適用回路の時定数に関する注意事項

1. 時定数とは  
直流回路の応答性を表す指標で、一定電圧を印加した状態から電流がその飽和値の63.2%に達するまでの時間です。  
(図1)  
直流回路における時定数τは、回路に接続された電線や負荷機器の抵抗値RとインダクタンスLで簡単に表すことができます。  
(式1)



遮断器または開閉器

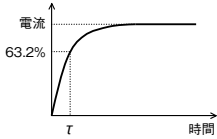


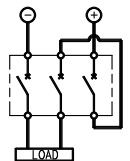
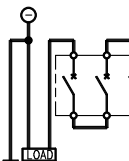
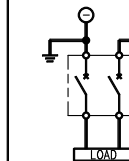
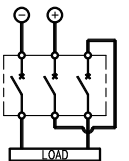
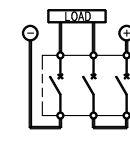
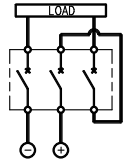
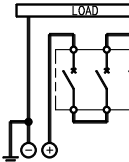
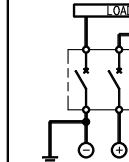
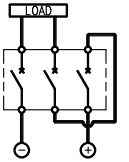
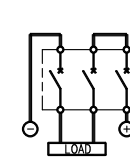
図1 直流回路の時定数

$$\tau = L / R \cdots (1)$$

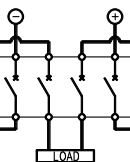
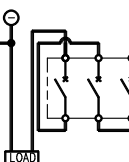
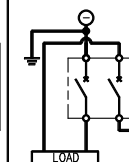
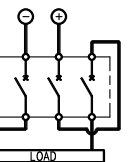
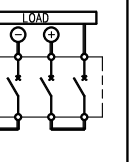
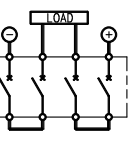
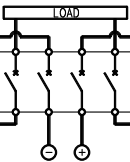
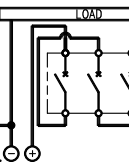
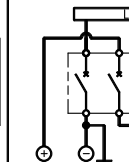
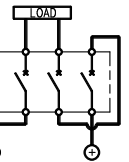
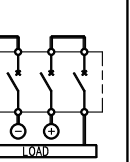
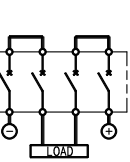
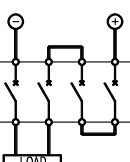
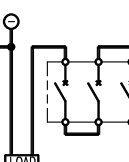
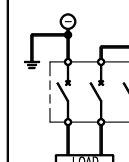
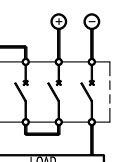
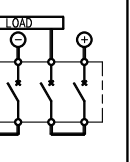
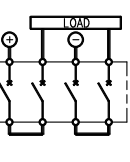
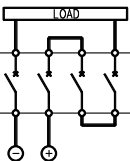
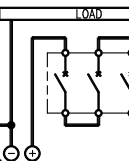
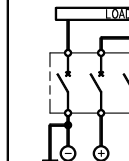
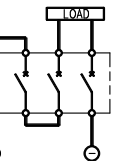
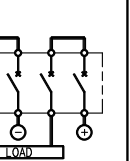
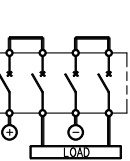
2. 直流遮断器/開閉器適用時の注意事項  
上記時定数τは遮断器 (または開閉器) の接点を閉じた際の電流の立ち上がり時間ですが、遮断器 (または開閉器) の接点を開放した時には、インダクタンスLに蓄えられているエネルギーにより、電流をいつまでも保持しようとする力が働きます。規定の時定数を超える回路 (インダクタンスL成分の大きい直流誘導負荷接続回路など) では、この力により正常な遮断ができない恐れがありますので、時定数が規定値以下であることをご確認の上ご使用ください。

結線一覧表

NF800-HDW, DSN800-HDW 3極品

正接続/逆接続	非接地系統 (保護+断路)	接地系統 (保護)	接地系統 (保護+断路)	その他の非接地系統 (保護+断路)	
正接続					
逆接続					
適用可能電圧 (V)	≤ 750	≤ 750	≤ 500	≤ 750	

NF800-HDW, DSN800-HDW 4極品

正接続/逆接続	非接地系統 (保護+断路)	接地系統 (保護)	接地系統 (保護+断路)	その他の非接地系統 (保護+断路)		
正接続						
逆接続						
正接続						
逆接続						
適用可能電圧 (V)	≤ 1000	≤ 1000	≤ 750	≤ 1000		