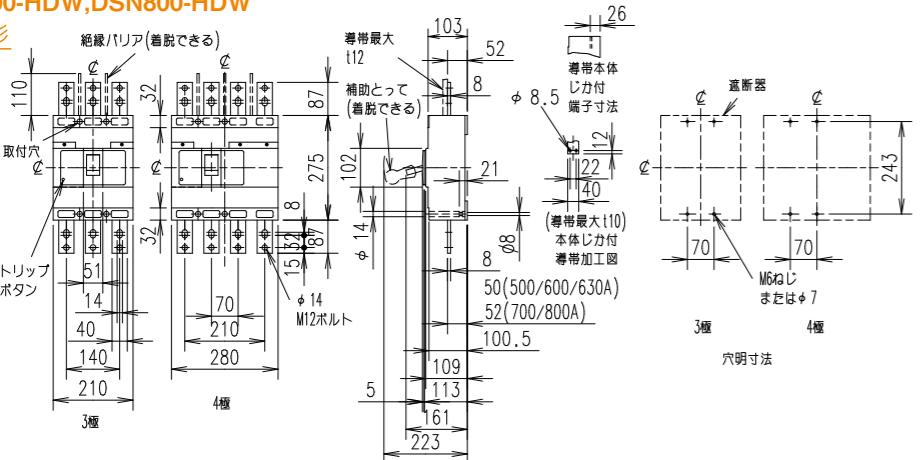


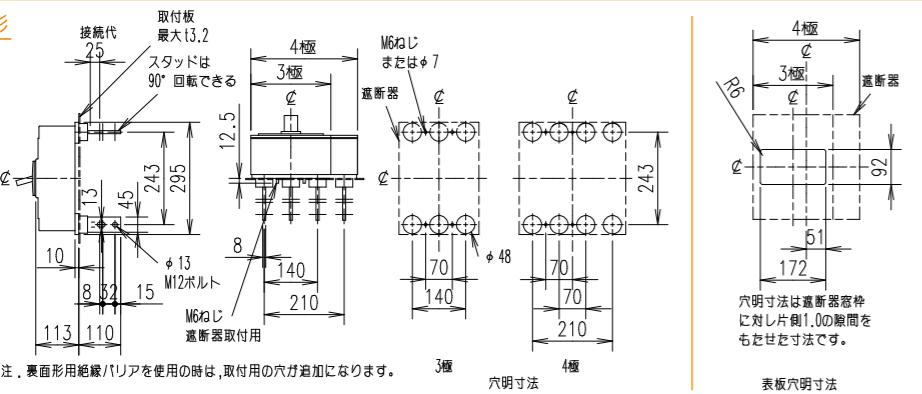
## 外形寸法図

NF800-HDW, DSN800-HDW

表面形

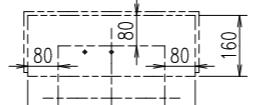
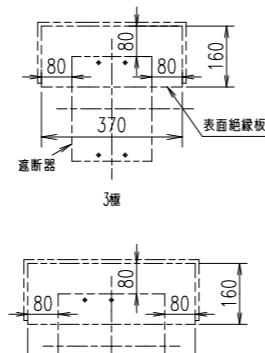


裏面形



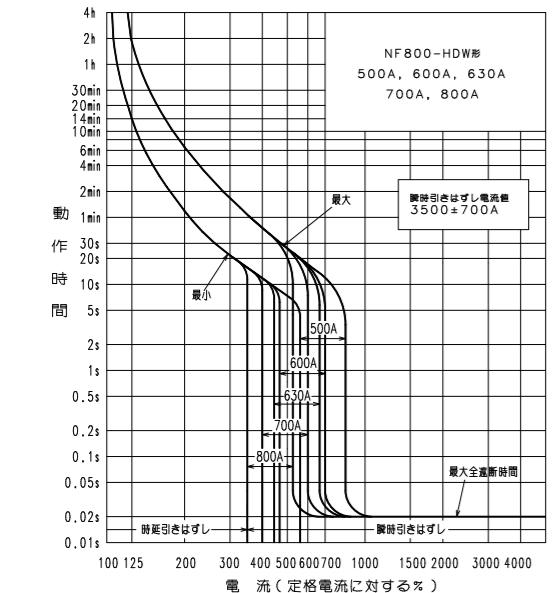
注: 裏面形用絶縁パネルを使用の時は、取付用の穴が追加になります。

アーツベース



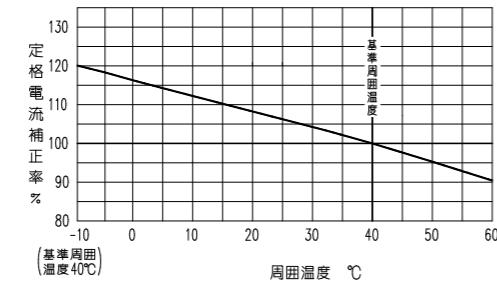
## 動作特性曲線

NF800-HDW



## 温度補正曲線

NF800-HDW



# MITSUBISHI

Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコエンジン。



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



三菱 FA 検索 メンバー登録無料!  
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/

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サービスをご利用いただけます。

FAX技術サービス  
遮断器 FAX. (084)-926-8280

電話技術相談窓口  
月~金 9:00~19:00  
※金曜日のみ 17:00まで  
遮断器 TEL. (052)-719-4559

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、ご使用の前に必ず「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を有する人が行ってください。  
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 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 越 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事がありますのでご了承ください。

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

特 長

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

## 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°C	500 600 630 700 800																		
極数	3 4																		
定格絶縁電圧 V	800 1000																		
定格遮断容量 (IEC 60947-2 EN 60947-2 GB14048.2 (Icu/ics) KA)	1000V - 10/5																		
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 電気的 500																		
外形寸法 mm	<table border="1"> <tr> <td>a</td> <td>210</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>275</td> <td></td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>109</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ca</td> <td>161</td> <td></td> </tr> </table>	a	210	280	b	275		c	109		ca	161							
a	210	280																	
b	275																		
c	109																		
ca	161																		
接続方式	<table border="1"> <tr> <td>表面形 (F)</td> <td>○バー端子つき</td> </tr> <tr> <td>裏面形 (B)</td> <td>○バースタッド (注3)</td> </tr> </table>	表面形 (F)	○バー端子つき	裏面形 (B)	○バースタッド (注3)														
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	<table border="1"> <tr> <td>警報スイッチ (AL)</td> <td>○ (注4)</td> </tr> <tr> <td>補助スイッチ (AX)</td> <td>○ (注4)</td> </tr> <tr> <td>電圧引きはし装置 (SHT)</td> <td>○ (注4)</td> </tr> <tr> <td>不足電圧引きはし装置 (UVT)</td> <td>○ (注5)</td> </tr> <tr> <td>継形リード線端子台 (SLT)</td> <td>○</td> </tr> </table>	警報スイッチ (AL)	○ (注4)	補助スイッチ (AX)	○ (注4)	電圧引きはし装置 (SHT)	○ (注4)	不足電圧引きはし装置 (UVT)	○ (注5)	継形リード線端子台 (SLT)	○								
警報スイッチ (AL)	○ (注4)																		
補助スイッチ (AX)	○ (注4)																		
電圧引きはし装置 (SHT)	○ (注4)																		
不足電圧引きはし装置 (UVT)	○ (注5)																		
継形リード線端子台 (SLT)	○																		
外部付属装置	<table border="1"> <tr> <td>LC</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>とってロック装置</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>HL</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>HL-S</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>F形</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>V形</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>S形</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>C形</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>端子かご</td> <td>○ (TC-L, TTC, BTC (注6))</td> </tr> </table>	LC	—	とってロック装置	—	HL	○	HL-S	—	F形	○	V形	○	S形	—	C形	—	端子かご	○ (TC-L, TTC, BTC (注6))
LC	—																		
とってロック装置	—																		
HL	○																		
HL-S	—																		
F形	○																		
V形	○																		
S形	—																		
C形	—																		
端子かご	○ (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。

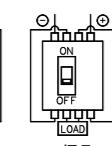
注 4) カセットタイプのためお客様での取り付けも可能です。

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。)

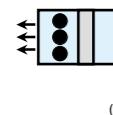
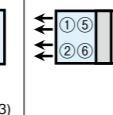
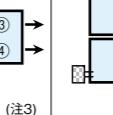
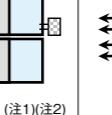
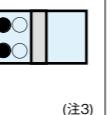
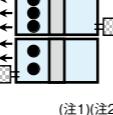
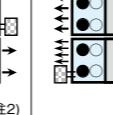
注 6) BTC は NF800-HDW, DSN800-HDW 専用となります。

備考 1) 回路の時定数は下表とします。

条件	時定数	3極品	4極品
定格電流遮断	2ms 以下		
短絡遮断電流	5ms 以下		

### 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)・電圧引きはし装置 (SHT)・不足電圧引きはし装置 (UVT)

形名	NF800-HDW	AL	AX	SHT または UVT	AL+AX	SHT または UVT	AL+または UVT	SHT または UVT	AL+AX+または UVT
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)(注2)(注3)(注4)

注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが継形リード線端子台となります。(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。

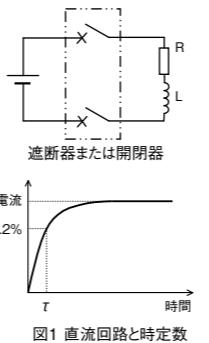
(3) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合にSLT, SHTまたはUVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合のSLTはご注文により製作します。

(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。

### 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)

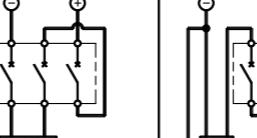
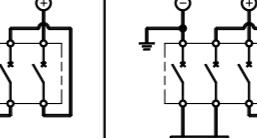
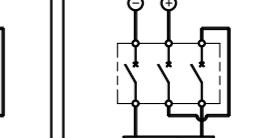
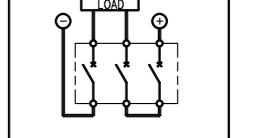
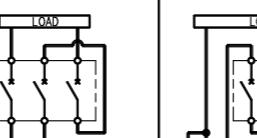
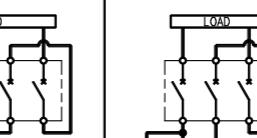
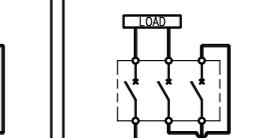
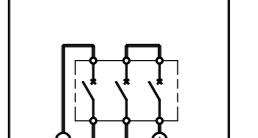
直流回路における時定数 $\tau$ は、回路に接続された電線や負荷機器の抵抗値 $R$ とインダクタンス $L$ で簡単に表すことができます。(式1)



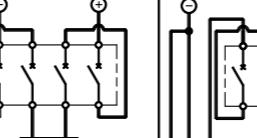
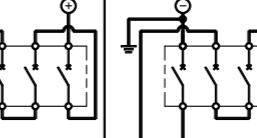
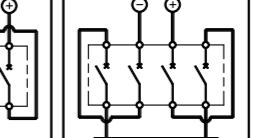
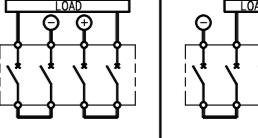
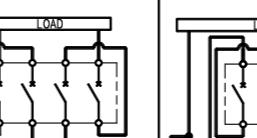
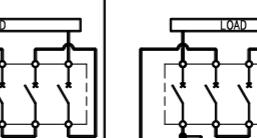
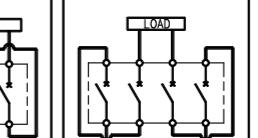
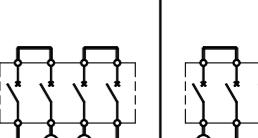
2. 直流遮断器/開閉器適用時の注意事項  
上記時定数 $\tau$ は遮断器(または開閉器)の接点を閉じた際の電流の立ち上がり時間ですが、遮断器(または開閉器)の接点を開放した時には、インダクタンス $L$ に蓄えられているエネルギーにより、電流をいつまでも保持しようとする力が働きます。規定の時定数を超える回路(インダクタンスL成分の大きい直流誘導負荷接続回路など)では、この力により正常な遮断ができない恐れがありますので、時定数が規定値以下であることをご確認の上ご使用ください。

## 結線一覧表<sup>(1)</sup>

### 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				
適用可能電圧 (V)	≤ 1000	≤ 1000	≤ 750	≤ 1000

備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。  
(2) 微小負荷用AL-AXにも対応します。

注 1) 時定数 $\tau$ の計算式  $\tau = L/R$  です。

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に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。