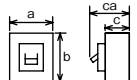


仕様一覧

ノーヒューズ遮断器					400		800	
形 名					NF400-HDW		NF800-HDW	
定格電流 A 基準周囲温度 40℃					250 300 350 400		500 600 630 700 800	
極 数					3	4	3	4
定格絶縁電圧 Ui (V)					800	1000	800	1000
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (注1) IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	DC	1000V	-	10/5	-	10/5	
	10/10			10/10	10/10	10/10		
汚損度					3	2	3	
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)					8		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		5000		3000			
	電氣的		1000		500			
外形寸法 mm			A	140	185	210	280	
			B	275				
			C	109(注3)				
			Ca	161(注3)				
接続方式	表面形 (F)		○バー端子つき		○バー端子つき			
	裏面形 (B)		○バースタッド (注4)		○バースタッド (注4)			
内部付属装置	警報スイッチ (AL)		○ (注5)		○ (注5)			
	補助スイッチ (AX)		○ (注5)		○ (注5)			
	電圧引きはし装置 (SHT)		○ (注5)		○ (注5)			
	不足電圧引きはし装置 (UVT)		○ (注6)		○ (注6)			
外部付属装置	縦形リード線端子台 (SLT)		○		○			
	操作として	LC	-		-			
		HL	○		○			
		HL-S	-		-			
		F 形	○		○			
		V 形	○		○			
	端子かゝり	S 形	-		-			
		C 形	-		-			
			○ (TC-L,TC-BTC (注7))		○ (TC-L,TC-BTC (注7))			
電気用品安全法			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、右図を本体に表示していますが、結線一覧表に示す結線でのご使用も可能です。

注3) NF400-SW/SEW/HEWまたはNF800-SW/HEWと寸法が異なります。

注4) 組込み出荷のみ対応します。

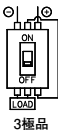
注5) カセットタイプのためお客様での取り付けも可能です。(リセット防止形は使用できません。)

注6) 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。)

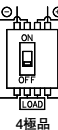
注7) BTCはNF400-HDWまたはNF800-HDW専用となります。

備考1) 回路の時定数は下表とします。

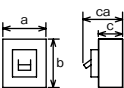
条件	時定数
定格電流開閉	2ms 以下
短絡遮断電流	5ms 以下



3極品



4極品

形 名				DSN400-HDW		DSN800-HDW		
定格電流 (A)				400		800		
極 数				3	4	3	4	
定格絶縁電圧 Ui (V)				800	1000	800	1000	
定格使用電圧 Ue			DC(V)	750	1000	750	1000	
汚損度				3	2	3		
外形寸法				a	140	185	210	280
				b	257		275	
				c	109(注3)		109(注3)	
				ca	161(注3)		161(注3)	
開閉耐久性 性能	定格電流通電 開閉回数			1,000		500		
	無通電 開閉回数			5,000		3,000		
	定格電流×1.5 倍 開閉回数			500		200		
	最大開閉電流			DC(A)	1,000	2,000		
	開閉回数				25	25		
過電流耐量 (A)	通電時間	2 時間		420		840		
		2 分		1,200		2,400		
		20 秒		2,560		4,800		
		2 秒		4,000		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		1,600 1,600 2.5 5		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>			5,000		10,000		
	短絡投入容量 Icm (A)			5,000		10,000		
JIS				自己適合宣言		自己適合宣言		
電気用品安全法				対象外		対象外		
CE マーク				自己宣言		自己宣言		
CCC 認証				—		—		
トリップボタン				有		有		
母体となる NFB の形名				NF400-HDW		NF800-HDW		

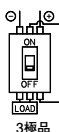
注1) JIS C 8201-3,IEC 60947-3 使用負荷種別は DC-22Aになります。

注2) 結線方法については、右図を本体に表示していますが、結線一覧表に示す結線でのご使用も可能です。

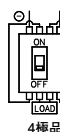
注3) DSN400-SWまたはDSN800-SWと寸法が異なります。

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



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)

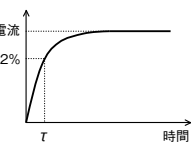
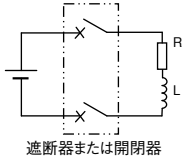


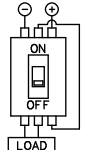
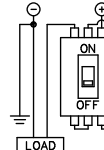
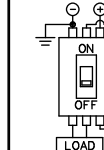
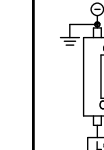
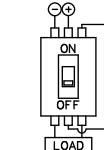
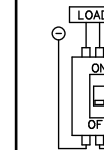
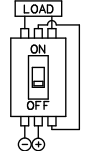
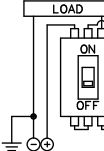
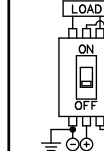
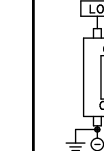
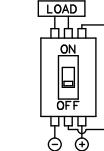
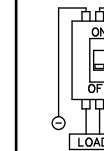
図1 直流回路の時定数

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

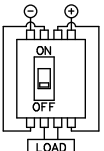
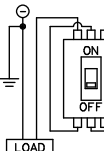
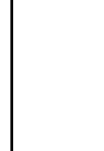
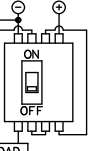
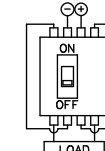
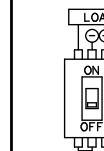
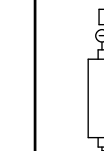
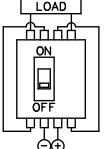
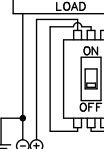
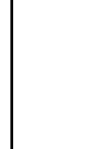
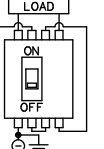
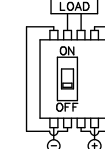
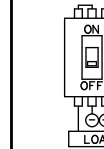
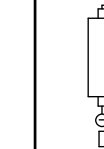
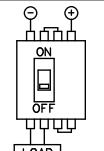
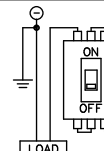
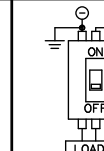
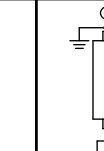
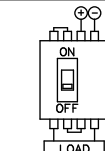
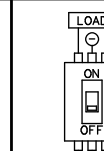
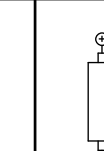
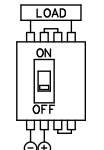
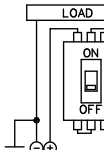
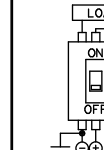
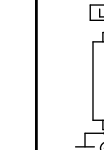
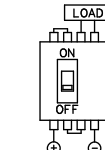
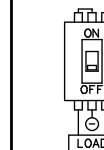
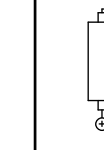
2. 直流遮断器/
開閉器適用時の注意事項
上記時定数τは遮断器(または開閉器)の接点を閉じた際の電流の立ち上がり時間ですが、遮断器(または開閉器)の接点を開放した時には、インダクタンスLに蓄えられているエネルギーにより、電流をいつまでも保持しようとする力が働きます。規定の時定数を超える回路(インダクタンスL成分の大きい直流誘導負荷接続回路など)では、この力により正常な遮断ができない恐れがありますので、時定数が規定値以下であることをご確認の上ご使用ください。

結線一覧表

NF400-HDW,NF800-HDW,DSN400-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	

NF400-HDW,NF800-HDW,DSN400-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								
								
正接続								
								
適用可能 電圧(V)	≤ 1000	≤ 1000	≤ 750		≤ 1000			