

New Products

新商品

NIKK  
SWITCHES

CONTACT No. 232

小さなボディがアークを斬る!



VS01シリーズ  
全モールド直流専用小形スイッチ

NKKスイッチズ株式会社

# NKKの高い接点技術と信頼設計を集結し、 HVDC遮断を実現!

(特許出願中・意匠登録済)

## ☞ 小形のボディサイズ

19インチラックに取付け可能な小形のボディサイズでありながら、DC420V 15A（高容量タイプ）の定格を実現しました。

## ☞ 安全の絶縁構造採用

EN61058-1クラスIIに準拠した絶縁構造で安全性を確保します。

## ☞ 絶縁カバー標準付属

感電対策として、絶縁カバーを標準付属品としてご用意しました。

## ☞ スナップイン取付け

パネルへの取付けはスナップイン取付けとなっており、取付け工数が削減されます。

## ☞ 誤操作防止に配慮

誤操作防止に配慮したスライド操作部、バリア構造で意図しない操作を防止します。

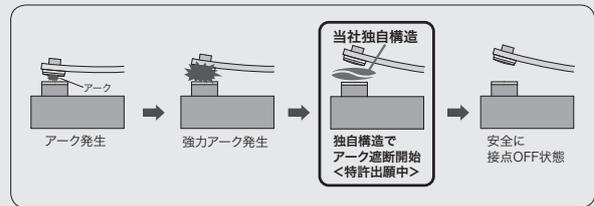
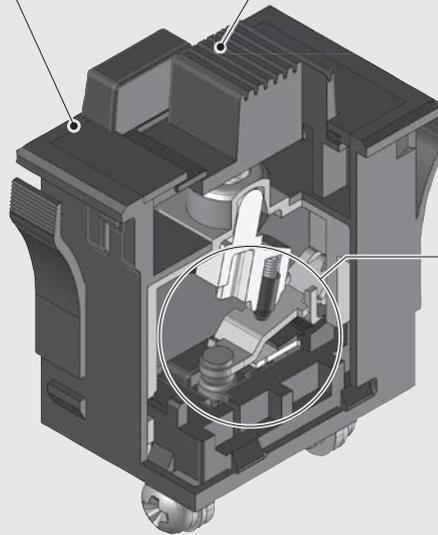
## ☞ 開閉耐久性

独自構造は1万回以上の電氣的開閉耐久性を実現しました。

## ☞ 独自構造採用で、強力アークを安全に遮断

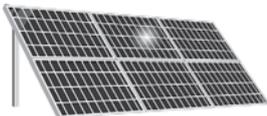
内部機構に絶縁板を用い、強力な直流アークを安全に遮断します。また、操作速度に関わらず、接点の開閉速度が一定となる機構を採用しました。安全に直流アークを遮断します。

磁石を使用していないため、周囲の影響を受けにくい構造です。



### ▶ 主な用途

太陽光発電システム、データセンター用サーバー電源、その他高電圧直流制御機器



太陽光発電パネル



インターネットサーバー

### ▶ 共通仕様

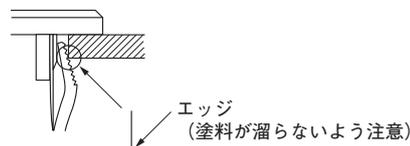
共通仕様	
電 流 容 量	Mタイプ（中容量タイプ） 5A 420V DC
	Lタイプ（高容量タイプ） 15A 420V DC
接 触 抵 抗	20mΩ以下（DC5V 1Aにて）
絶 縁 抵 抗	DC 1,000V 1GΩ以上
耐 電 圧	AC 2.0kV（端子-端子間）1分以上 AC 4.0kV（端子-アース間）1分以上
機械的開閉耐久性	30,000回以上
電氣的開閉耐久性	10,000回以上
操 作 量	7.6mm
使用温度範囲	-30~+85°C



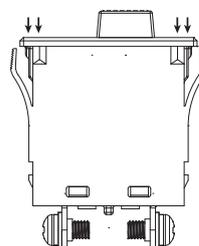
## ▶注意事項

- 定格電圧・電流内でご使用ください。定格以外での使用は、短絡・火災などの恐れがあります。
- 本商品は直流専用です。交流では使用できません。
- 端子極性を守ってください。商品本体ケース底面端子面に極性が表示してあります。  
端子極性を間違えて配線すると、開閉耐久寿命が極端に短くなりなります(1,000回程度)。
- 開閉頻度は1分間に15回以下としてください(1回動作につき4秒以上間隔を開けて操作してください)。  
高電圧・高電流の開閉を連続動作で行うと、OFFできなくなる可能性があり重大な事故に結び付く可能性があります。
- 本商品は圧着端子によるネジ取付にてご使用願います。端子に直接はんだ付けして使用した場合は、商品内部に異常な温度上昇が発生し、火災などの恐れがあります。
- スイッチ操作時は、ツマミを中間で止めるような動作はせず、しっかり端まで操作してください。
- ご使用の際には感電への安全を考慮し、パネル装着後に絶縁カバーを取付けてご使用ください。
- 使用温度範囲内で使用し結露のない環境でご使用ください。
- 端子に取り付ける圧着端子の厚さは1.0mm以上を選定してください。厚さ1.0mm以下の圧着端子を使用する場合は、ワッシャーなどを追加して、電線を確実に固定してください。  
追加するワッシャーは、スイッチに付属のナベセムスネジと圧着端子の間に挿入し、圧着端子とスイッチ端子が直接接触するように締付けてください。

- パネルカットについて  
パネルカット面の表面角部にはR加工を施すか、もしくは抜きRがパネル表面になるようにしてください。  
パネルカット面の裏側角部はエッジとなるようにしてください。またパネル面を塗装する場合は、塗装が裏側角部に溜まらないようにしてください。



- 一度、パネルに取付けて使用したスイッチを取り外し、再度パネルへ取付けて使用することは避けてください。  
スイッチをパネルに取り付ける際は、フランジ部の両側を均等に荷重を加えて、水平にパネルに挿入してください。



- 本商品は防水構造になっておりません。周囲環境の悪い所で使用すると接触障害の原因となります。
- 商品使用前に過大な落下衝撃を受けた場合は、使用を控えてください。
- 保証期間・保証範囲・責任の制限・適用用途の条件・仕様の変更につきましては弊社カタログ巻末、及びWebの「注文に際してのお願い」をご確認いただいた上で商品の選定をお願いいたします。

※ 記載されている各種仕様について、予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。最新仕様につきましては、弊社担当者までご確認ください。

## NKKスイッチズ株式会社

本社 / 〒213-8553 川崎市高津区宇奈根715-1 ☎044(813)8001  
 大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-10 ☎06(6399)2015  
 名古屋営業所 / 〒450-0004 名古屋市中村区松重町4-44 ☎052(322)1741  
 福岡営業所 / 〒812-0018 福岡市博多区住吉5-2-13 ☎092(473)3600  
 技術相談専用フリーダイヤルFAX: 0120-559190  
 URL <http://www.nkkswitches.co.jp/>  
 E-mail [nkkswitches@nkkswitches.co.jp](mailto:nkkswitches@nkkswitches.co.jp)



御社担当

※ 2014年4月1日から、「日本開閉器工業株式会社」より社名変更いたしました。

014-03-04-N-WB