

# 2NY-SM2形シリーズ／2NY-SM2 Series

## 3段式／3 position type

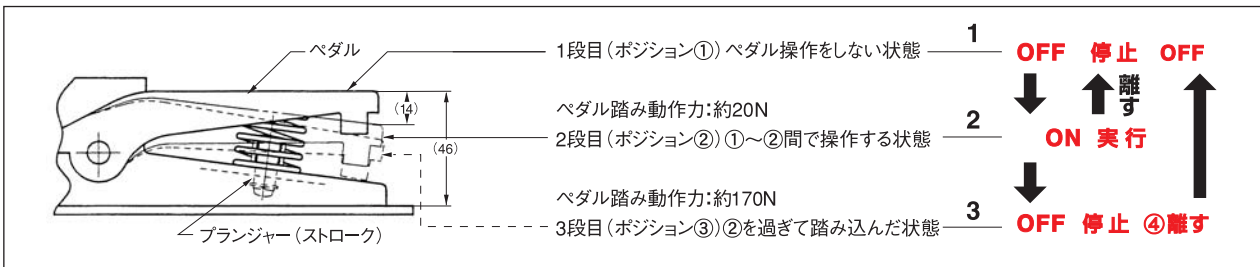
OFL-2NY-SM2形シリーズは人間工学に基づいた危険回避のためのOFF⇒ON⇒OFF。3ポジション（3段式フットスイッチです。）

OFL-2NY-SM2 type series is OFF⇒ON⇒OFF for the risk aversion based on ergonomics. 3 position (three-step type) foot switch.

### 特長／Features

- 信頼性と耐久性にすぐれています。
- 防滴・耐油構造により悪循環のところでも使用できます。
- 各形式とも保護カバーの組替えが可能です。
- 2接点(2a)により、2重の安全対策が可能です。
- 付属コード(結線済)2.5m付標準仕様です。
- It is excellent in the credibility.
- It can use by drip-proof・oiltight structure in the place of bad environment.
- Change of protection cover is possible each model.
- By two points of contact (2a), double safety measures are possible.
- Standard specification with the attached code 2.5m.

### 3段式（3ポジション）フットスイッチのペダル位置と動作



### 非常時の危険回避に最適な「3ポジション」フットスイッチ

SM2形基本形カバー



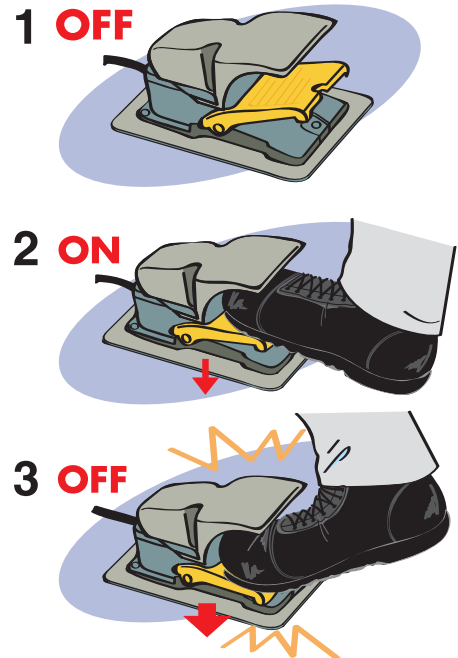
SM2C形保護カバー付き



SM2K形シールド・カバー付き



SM2KS形シールド安全蓋付き



### 2NY-SM2形シリーズ

形式 Type	重量 約 kg	動作力 N	特性 Function	定格 Rating	内蔵スイッチと接点構成 Switch or Contact	付属コード S-VCTF cord	保護構造 IP class
OFL-2NY-SM2	2.0	①→② 20N	2a モーメンタリー OFF⇒ON⇒OFF	抵抗負荷 1A-125VAC 1A-30VDC	3ポジション スイッチ (NO-C間を使用する) 2接点 	コード外形φ8.2 0.75mm <sup>2</sup> 5芯 2.5m付	54
OFL-2NY-SM2C	2.2						
OFL-2NY-SM2K	2.7	②→③ 170N					
OFL-2NY-SM2KS	3.1						

◆CE認定取得品内蔵

## 2接点3ポジション／2-poles 3 position

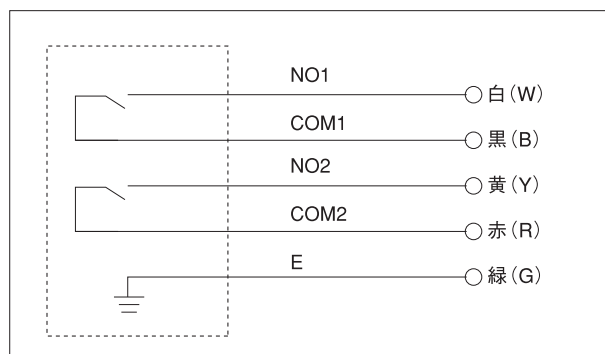
危険回避に最適な3ポジション（3段式）は接点構成、2接点（2a）のため、2重の安全対策が可能です。

Double safety measures are possible for the three optimal positions for risk aversion because of two points of contact. (2a)

### ■ 内蔵イネーブルスイッチとペダル操作の特長

- 人間工学に基づいた危険回避のためのOFF⇒ON⇒OFF。3ポジション（3段式）フットスイッチ
- ポジション①⇒②へはスナップアクションスイッチ内蔵で軽快なペダル踏み操作感（動作力：約20N）。
- ポジション②⇒③へはヘビーで確実な操作感（動作力：170N）。
- 踏み込みによるOFF（ポジション③）⇒離してOFF（ポジション①）の間には、ON状態にならない構造。（IEC60204-1:9.2.5.8項）
- 海外主要安全規格取得（適合）品内蔵。

### ■ 接点構成と接続コード（色）



### ■ 接点定格（内蔵イネーブルスイッチ）

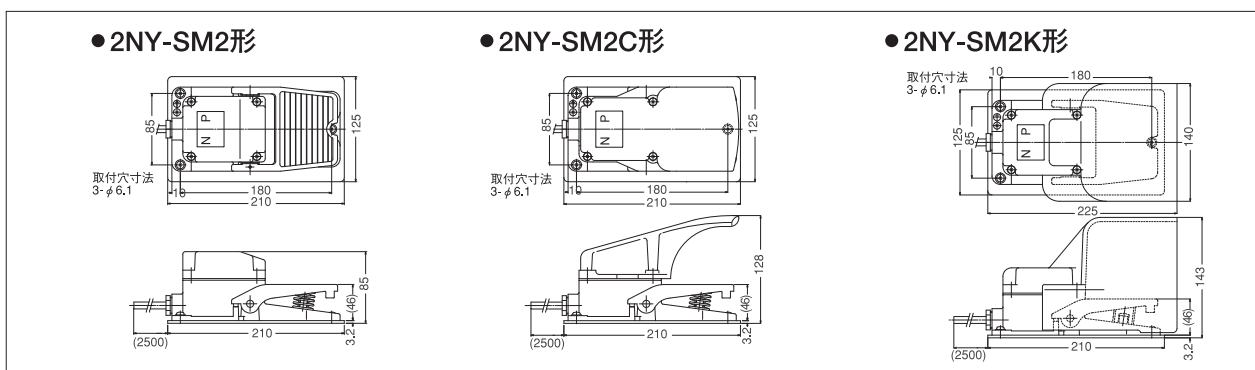
定格絶縁電圧 (Ui)	125V		
定格通電電流 (Ith)	3A		
定格使用電圧 (Ue)	30V	125V	
定格使用電流 (Ie)	交流AC	抵抗負荷	— 1A
		誘導負荷	— 0.7A
	直流DC	抵抗負荷	1A 0.2A
		誘導負荷	0.7A 0.1A
接点構成（3ポジションスイッチ）	2接点		

● 最小適用負荷（参考値）＝AC/DC3V・5mA  
（使用可能領域は使用条件や負荷の種類によって変動する場合があります。）

### ■ 性能試験

標準使用状態	使用周囲温度：-25～+60℃（ただし、氷結しないこと） 相対湿度：45～85%RH（ただし、結露しないこと） 保存周囲温度：-40～+80℃（ただし、氷結しないこと）
接触抵抗	50mΩ以下（初期値）
絶縁抵抗	充電部と非充電金属部間：100MΩ以上（DC500Vメガにて） 異極充電部間：100MΩ以上（DC500Vメガにて）
耐電圧	1500VAC
開閉頻度	1200回/h
機械的寿命（耐久）	ポジション①⇒②⇒①：100万回以上 ポジション①⇒②⇒③⇒①：10万回以上
電氣的寿命（耐久）	10万回以上
耐衝撃	誤動作：100m/S <sup>2</sup> 耐久：1000m/S <sup>2</sup>
耐振動	誤動作：5～55Hz、片振幅0.5mm以上 耐久：16.7Hz、片振幅1.5mm以上
保護構造	IP54（フットスイッチ内蔵状態にて）

## 外形図／Chart



**お取り扱い上の注意事項** ケガ、感電、火災、製品の損傷、誤動作の恐れがありますので以下の行為を守ってください。

- 電気定格は、表示値以内でご使用ください。
- 安全性の高いシステムのスイッチとしてご使用いただくため、3ポジションスイッチの2接点は不一致検出回路（安全リレーモジュール等）に入力してご使用ください。（ISO13849-1/EN954-1）
- 結線は、接点構成とリード線色分けをご確認の上正しく接続してください。誤った接続をされると誤動作、短絡などの原因となります。
- 配線作業および保守点検は、必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。
- 附属コードや内蔵スイッチの取替えなど、しないでください。スイッチの動作特性や防水性能低下の原因となる場合があります。
- アースの接続は、リード線（緑線）または外部の端子ねじをご利用ください。感電などによる危険防止のため必要です。
- ご使用の場合はペダル操作（ストローク）範囲内に異物が入らないようにご注意ください。
- 取付ご使用の場合は、ベース板を取り外し、3-φ6.1穴を利用し、平面上にお取付ください。
- フットスイッチには、急激な衝撃を与えないでください。落したり過激な踏み操作などは、誤動作の発生や寿命低下の原因となります。
- コードの延長などお受けします。ご用命ください。