

発行NO. ISA4464B
 作成年月日 2021. 7. 28
 Approved by T.Iwami
 Checked by T.Minami
 Written by E.Watai

品名 CWシリーズ フラッシュシレットスイッチ
 形式 CW◇B-△▼P□※ (Push-in 式)
 ベゼル色 —
 動作方式 —
 ボタン形状 —
 ボタン色 —
 接点構成 —

1. 適用規格

JIS C 8201-5-1
 IEC60947-5-1
 EN60947-5-1 (TUV 認証)
 UL508 (UL リスティング)
 CSA C22.2 No. 14 (c-UL 認証)
 GB/T14048.5 (CCC 認証)

2. 標準使用状態

- (1) 使用周囲温度 -25～+60°C (但し、氷結しないこと)
- (2) 使用周囲湿度 45～85%RH (但し、結露しないこと)
- (3) 保存周囲温度 -40～+80°C (但し、氷結しないこと)
- (4) 汚染度 3 (IEC60947-5-1)

3. 定格

- (1) 定格絶縁電圧 300V
- (2) 定格通電電流 10A
- (3) 定格使用電圧および定格使用電流

定格使用電圧			24V	48V	50V	110V	220V	
定格 使用 電流	仕様 1 ※	交流 50/60Hz	抵抗負荷(AC-12)	10A	-	10A	10A	6A
			誘導負荷(AC-15)	10A	-	7A	5A	3A
		直流	抵抗負荷(DC-12)	10A	5A	-	2.2A	1.1A
			誘導負荷(DC-15)	5A	2A	-	1.1A	0.6A
	仕様 2 ※	交流 50/60Hz	抵抗負荷(AC-12)	5A	-	5A	5A	3A
			誘導負荷(AC-15)	5A	-	3.5A	2.5A	1.5A
		直流	抵抗負荷(DC-12)	5A	2.5A	-	1.1A	0.55A
			誘導負荷(DC-15)	2.5A	1A	-	0.55A	0.3A

注) 交流誘導負荷: PF=0.6~0.7, 直流誘導負荷: L/R=7ms 以下

- (4) 最小適用負荷 (参考値) AC/DC3V・5mA

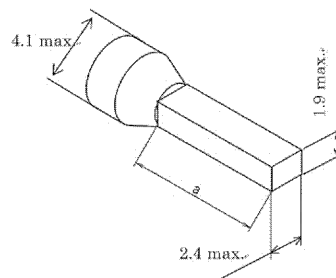
4. 構造

- (1) 外形寸法及び接点動作 別紙 外形図 参照
- (2) ベゼル形状 丸形
- (3) 動作方式— (△) モン列形(M), オタネ付形(A)
- (4) 操作部の保護構造 IP65 (パネル前面), IP20 (端子部)
 (防塵カバー (CW9Z-D11, D12 形) 付きの場合は
 IP66, IP67, UL Type-4X(パネル前面))
- (5) 接点材質 銀
- (6) 接点構成— (□) 1a(10), 1b(01), 1a-1b(11), 1a-2b(12), 2a(20), 2b(02), 2a-1b(21),
 2a-2b(22), 3a(30), 3b(03)
- (7) ベゼル色— (◇) 黒(1), カラー(4)
- (8) ボタン形状— (▼) 平形(1), 突形(2)
- (9) ボタン色— (※) 赤(R), 緑(G), 黄(Y), 白(W), 青(S), 黒(B)

(10) 端子形状	Push-in 式
(11) 適合電線	0.25~1.5 mm ² (AWG24~AWG16)
(12) 被覆剥き長さ (単線 or より線接続時)	8±1 mm
(13) フェルール端子サイズ	W2.4×H1.9

a 寸法(導体長さ)

- ・フェルール(絶縁カバー無)
 - 0.25mm² 5~10mm
 - 0.5~1.0mm² 6~10mm
 - 1.5mm² 8~10mm
- ・フェルール(絶縁カバー付)
 - 0.25~1.0mm² 6~10mm
 - 1.5mm² 8~10mm



※棒状形圧着端子は使用不可

(14) 配線本数 (1端子当たり)	最大取付本数 : 2本 注) ひとつの電線挿入穴に挿入できるのは1本
(15) パネル厚	0.8~3.2mm
(16) パネルカット	φ22.3 ^{+0.4} ₀ mm
(17) 質量(約)	37g (CW1B-M1P30※ 3接点)

5. 性能

(1) 接触抵抗	50mΩ以下 (初期値)
(2) 絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V ｶﾞにて)
(3) 過電圧カテゴリ	II
(4) インパルス耐電圧	2.5Kv (IEC60664-1/IEC60947-5-1)
(5) 耐振動	
(a) 誤動作	周波数 5~55Hz, 片振幅 0.5mm
(b) 耐久	周波数 30Hz, 片振幅 1.5mm
(6) 耐衝撃	
(a) 耐久	1000m/s ²
(b) 誤動作	100m/s ²
(7) ロックナットの推奨締付トルク	1.2N・m

6. 寿命

(1) 機械的	
(a) モメンタリ形	200 万回以上 (1 段ｺﾝﾀｸﾞﾞｯｸ使用時) 100 万回以上 (2 段ｺﾝﾀｸﾞﾞｯｸ使用時)
(b) オルタネイト形	25 万回以上 (1 段ｺﾝﾀｸﾞﾞｯｸ使用時) 10 万回以上 (2 段ｺﾝﾀｸﾞﾞｯｸ使用時)
(2) 電氣的 (定格負荷)	
(a) 1 段ｺﾝﾀｸﾞﾞｯｸ	5 万回以上 (定格仕様電流 : 仕様 1) 10 万回以上 (定格仕様電流 : 仕様 2)
(b) 2 段ｺﾝﾀｸﾞﾞｯｸ	2.5 万回以上 (定格仕様電流 : 仕様 1) 5 万回以上 (定格仕様電流 : 仕様 2)

開閉頻度 1,800 回/時 : モンタリ形
開閉頻度 900 回/時 : オルタネイト形

以 上