

古河電工

仕様書 8 G 第 0 5 0 1 9 6 号 A

殿

ジョイントユニット仕様書
(東京都仕様)

型番

F E N - 1 5 A

F E T - 1 5 A

古河電工産業電線株式会社

1. 適用範囲

本仕様書は東京都・東京都建設局殿の街路灯ポール内に配線した、ケーブル、安定器、自動点滅器を接続するための街路灯防水型漏電遮断器「製品名：ジョイントユニット」に適用するものとする。

2. 準拠規格

JIS C 0920「電気機械機器の防水試験及び固形物の侵入に対する保護等級」

JIS C 8371「漏電遮断器」

JCS 第 416号「600V耐熱性ポリエチレン絶縁電線」

3. 仕様

- 1) 定 格：100V／200V 15A
- 2) 防 水 性：IP67
- 3) 使用温度範囲：-25℃～60℃
- 4) 仕 様 材 質：本体部品の仕様および材質を表1に示す。

表1

型 番		F E N - 1 5 A	F E T - 1 5 A	
図面番号		SSD. ZH-99006	SSD. ZH-99007	
部 品		仕様および材質		
1	ブレーカ	フレーム (A F)	3 0	
		定格 (V)	1 0 0 / 2 0 0	
		定格 (A)	1 5	
		感度 (mA)	3 0	
2	テストSW	定格 (V)	無	1 2 5 / 2 5 0
		定格 (A)	無	1 0
3	リード線	E M I E / F 2 mm ²		
4	本体ベースプレート・蓋	A B S		
5	ブレーカカバー	E P ゴム		
6	ポティング樹脂	ポリウレタン		

4. 構造

本体は、防水カバー付きブレーカがベースプレート内に取り付けられ、内部配線は樹脂にて防水処理が施され、配線したリード線が本体より引き出されているものとする。

5. 構成

構成部品を表2に示す。

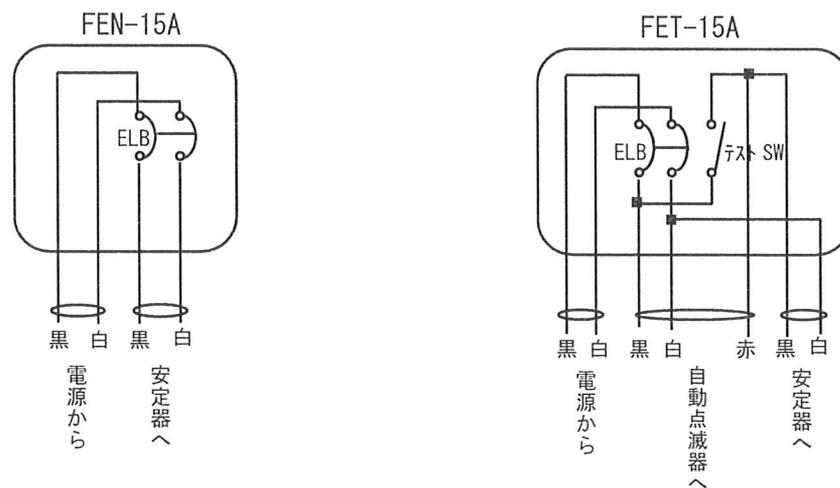
表2

名称	数量(個/台)
本体	1
固定ネジ	2
取扱説明書	1

6. 配線

内部配線は本体に表示するものとし、その配線を図1に示す。

図1



7. 特 性

本体の特性を表3に示す。

表3

項 目	試験条件	特性値
温湿度サイクル	湿度：100% 温度：-25℃×1時間→60℃×1時間 サイクル数：15	回路上接続のない導体間および導体と対地間で 耐電圧：AC1500V/1分間に耐えること 絶縁抵抗：DC500V 100MΩ以上のこと（ブレーカ切）
防 水	水面下1m以上の位置に30分放置する JIS C 0920 4.9（防浸形）に準拠	回路上接続のない導体間および導体と対地間で 耐電圧：AC1500V/1分間に耐えること 絶縁抵抗：DC500V 100MΩ以上のこと（ブレーカ切）
ブレーカ動作	通電引き外し 電 流：定格15Aの200% 動 作：2分以内に引き外し動作 JIS C 8371 6.12(1)漏電遮断器に準拠 温 度：-25℃と25℃	動作時間 -25℃：2分以内のこと 25℃：2分以内のこと
	漏電引き外し 電 圧：定格100V無負荷の閉路状態 電 流：30Maを急に加える 動 作：0.1秒以内に引き外し動作 JIS C 8371 8.5.2漏電遮断器に準拠 温 度：-25℃と25℃	動作時間 -25℃：0.1秒以内のこと 25℃：0.1秒以内のこと

8. 出荷検査

完成品の出荷検査を表4に示す。

表4

検査項目	内 容
耐電圧	回路上接続のない導体間にAC500V/3秒を印加し異常のないこと。
絶縁抵抗	回路上接続のない導体間をDC500Vメガーで測定し100MΩ以上。（ブレーカ切）
導 通	導通試験器にて断線や誤結線のないこと。
漏電動作	漏電試験器にて漏電感度電流および漏電遮断時間を測定し規定内であること。 測定値は製品本体に表示するものとする。 規 定：感度電流（15mA>30mA） 遮断時間（100m秒 以内） 準拠規格：JISC8371 6.3.1 6.3.2
外 観	目視で確認し、実使用上、有害な傷や汚れのないこと。

9. 梱包表示

本体をクッション材で被い、M6固定ネジと取扱説明書を1つのダンボール箱に梱包する。
ダンボール箱の表示は以下の通りとする。

- ・品名
- ・型式
- ・製造年月
- ・社名
- ・検査印
- ・ラベルの右上に(検)を捺印する
- ・(検)の大きさは右の通り(1:1)。



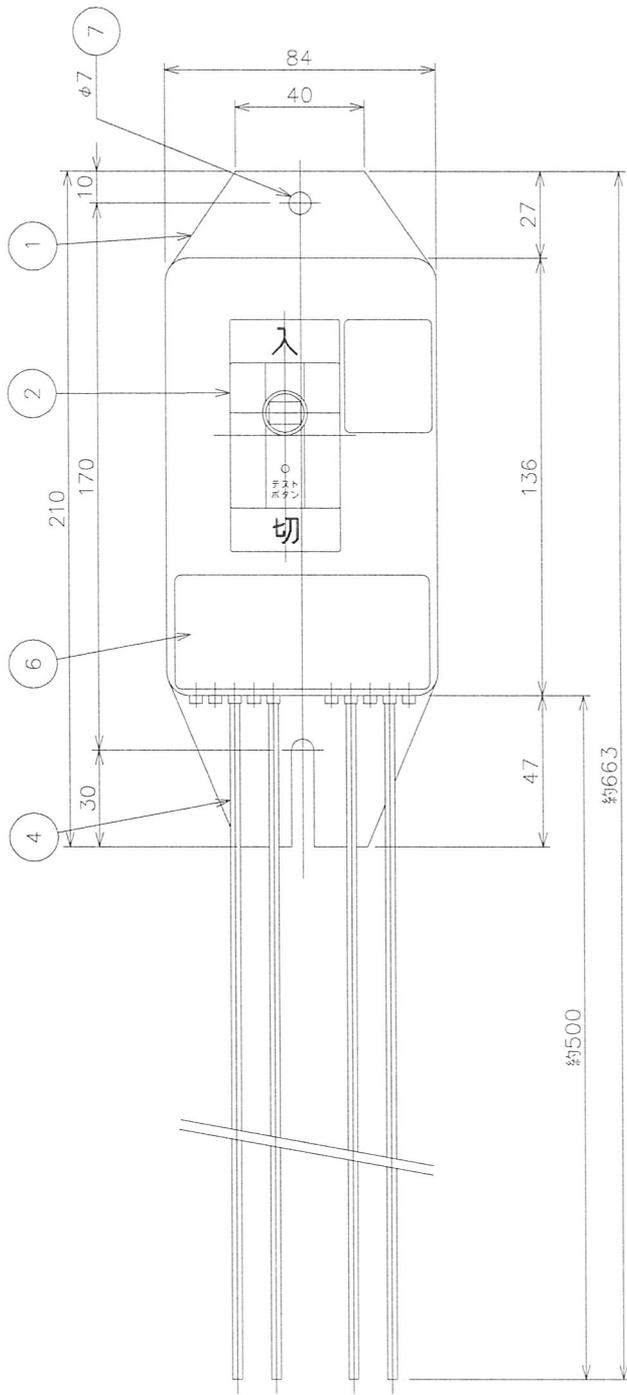
10. 漏電動作

本体に測定値を記入したラベルを貼る。

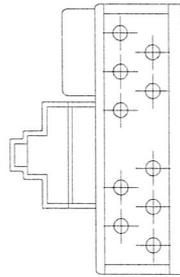
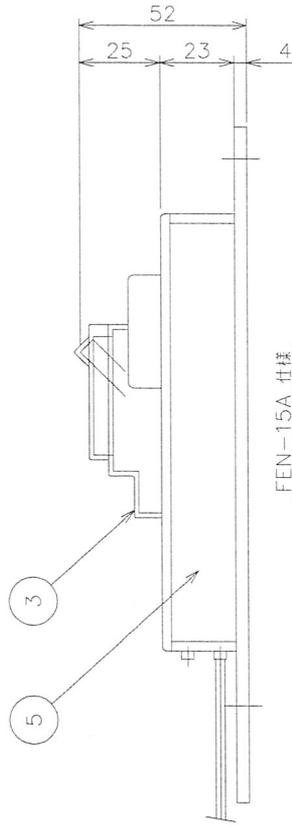
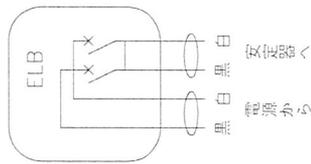
感度電流	m A
動作時間	m秒
古河電工産業電線株式会社	

11. 改 廃

9. 項(検)印の追加、10. 項の追加

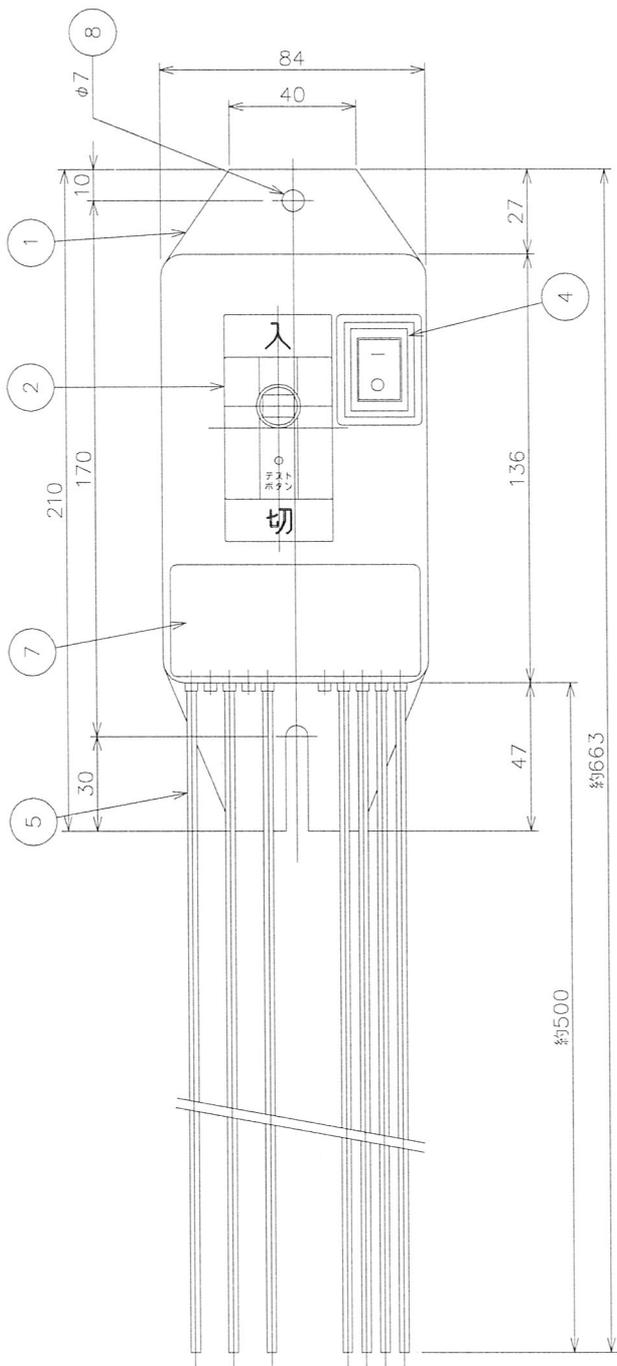


結線図

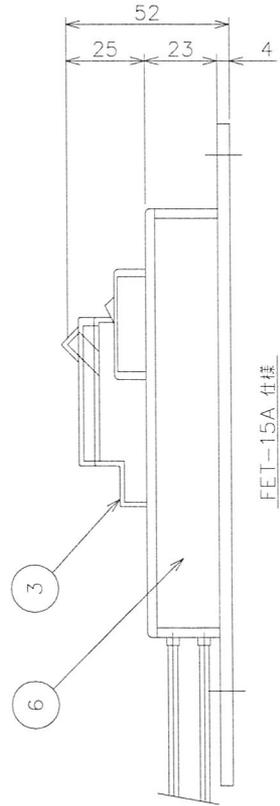
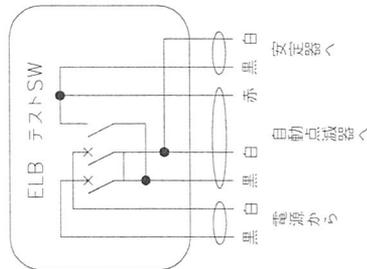


7	十字穴付トラス小ネジ	2	M6×16L
6	銘板	1	
5	ポットング	1	
4	EMIE/F線	1式	2mm ²
3	ブレーカ カバー	1	
2	漏電ブレーカ (ELB)	1	2P, 30AF, 15AT, 30mA, 100/200V
1	ベースプレート	1	樹脂
品番	部品名	数量	備考

第三角法		仕向先	
尺度 1/1.5	単位 mm	2005.1.1	
承認	郡司		
調査	江口		
設計	江口		
製図	E.H		
品名	ジョイントユニット		
	FEN-15A (防水型漏電遮断器)		
設No.	SSD,ZH-99006		
改訂	古河電工産業電線株式会社		
	C		



結線図



FET-15A 仕様

- 1. プレーカ: ELB
- 2. テストSW付 (自動点滅器対応)

8	十字穴付トラス小ネジ	2	M6×16L
7	務板	1	
6	ポッチング	1	
5	EMIE/F線	1式	2mm ²
4	テストSW	1	AC250V,10A
3	プレーカ カバー	1	
2	漏電プレーカ (ELB)	1	2P,30AF,15A,30mA,100/200V
1	ベースプレート	1	樹脂
品番	部品名称	数量	備考

第三角法 仕向先

尺度 1/1.5	単位 mm	2005.1.1	品名	ジョイントユニット
製品質量	承認 郡司			
仕No.	調査 江口			FET-15A (防水型漏電遮断器)
設No.	設計 江口			
	製図 E.H			SSD,ZH-99007
改訂	古河電工産業電線株式会社			
	C			