

1

2

3

4

5

6

外形寸法

パネル穴あけ寸法

ブザー音量切替スイッチ

機能切替スイッチ

ストリップゲージ

電源入力端子

電源LED

警報LED

テストボタン

出力停止ボタン

信号出力端子

71

75

23

50

107

5

60

69

(IECレール装着時)

IECレール

35mm幅

(TH35-7.5)

パネル穴あけ寸法は製品の窓枠
に対して片側1mmの隙間を
もたせてあります。

φ

R1

52

73

検出範囲

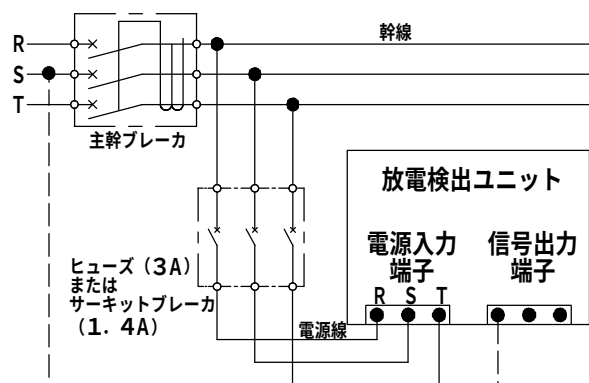
- ・本製品は、接続した盤内で発生した火花放電を検出します。
盤外の配線や負荷機器で発生した火花放電は検出対象外となります。

検出対象外

検出対象

検出対象外

配線図



ブレーカ遮断出力線(擬似漏電によるブレーカ遮断を使用しない場合は不要)

- ※本製品への電源は主幹ブレーカの2次側から供給してください。
- ※本製品への電源配線は1m以内で行ってください。
- ※1mを超えると検出感度に影響を与えるおそれがあります。

信号出力端子

本体表示	内容
ブレーカ遮断	擬似漏電方式 (漏電ブレーカ電源側のS相へ接続)
接点出力	接点出力 (無電圧a接点 AC200V 1A DC 30V 1A)

ヒューズおよびサーキットブレーカについて

ヒューズ	定格電圧: AC250V 定格電流: 3A 溶断特性: B種 普通溶断型 推奨品: 電形ヒューズ(消弧剤入り)φ6.3×30mm
サーキットブレーカ	定格使用電圧: AC200V 定格電流: 1.4A 推奨品: NE53C 1.4A (日東工業製)

注意事項

- ・本製品は火花放電を検出するものであり、火花放電や火災を事前に防ぐものではありません。
火災などによる損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
- ・火花放電により発生するノイズを検出する製品のため、類似の高周波ノイズが発生する環境では誤検出する可能性があります。
- ・使用環境(負荷や回路数、配線長など)によっては、盤外で発生した火花放電を検出する可能性があります。
- ・負荷機器で発生するノイズ(負荷ノイズ)が多い場合、火花放電を検出できないおそれがあります。
- ・ブレーカ遮断機能を使用する場合、生命の維持に直結するような医療機器への影響が考えられるため、ご使用にはご注意ください。
- ・鋼板製キャビネットの内部に搭載した場合、ブザーが聞こえにくくなります。必要に応じて、警報盤などをご用意ください。(参考値: 製品単体 約65dB → B12-46搭載時 約50dB)
- ・本製品に接続する配線経路には必ずヒューズ(3A)またはサーキットブレーカ(1.4A)を挿入してください。
- ・本製品は分電盤や制御盤などの盤専用です。盤以外の設備では使用できません。

寸法: mm

仕様		型式			
型式		TEM-3			
定格電圧		三相3線式(デルタ結線) AC200(変動範囲85~110%)、50/60Hz			
電源入力端子		単線 φ1.6~φ2.0mm より線 1.25~2.0mm ² ※配線長1m以内(推奨)			
信号出力端子		ブレーカ遮断: より線 1.25~2.0mm ² 接点出力: より線 0.2~2.0mm ² ※接続する負荷の容量に合わせて電線サイズを選定してください。			
検出距離		配線長: 最大5m (分電盤内でトラッキングが発生した場合) ※検出距離は使用環境によって変化します。			
検出範囲		盤内限定			
LED表示		<電源LED> 正常: 緑点灯(電源ON) 異常: 緑点滅(電圧低下異常) ※テスト機能により火花放電を検出できない電路と判定した場合も異常表示となります。 <警報LED> 警報: 赤点灯(火花放電検出中) 履歴: 赤点滅(火花放電終息後) 検出回数に応じて最大5回 ※火花放電終息後30分間は、再検出しても検出回数を1回とカウントします。			
ブザー		火花放電検出時に鳴動(約65dB) ※大/小/切の3段階調整可能(工場出荷時: 大)			
接点出力		無電圧a接点 AC200V 1A/DC30V 1A			
ブレーカ遮断		擬似漏電方式 ・感度電流200mA以下の漏電ブレーカを遮断 ・ブレーカ遮断のON/OFFが切替可能 (工場出荷時: OFF)			
使用環境	周囲温度	-5~+40℃ ただし氷結なきこと (24時間の平均が35℃を超えないこと)			
	相対湿度	45~85%RH ただし結露なきこと			
製品質量		約0.3kg			
消費電力		約3W			
交換推奨時期		10~13年			
機器取付方法		IECレール(品名記号: TB-DR) 協約形取付台(品名記号: BP31-K) 分岐取付台(品名記号: BP31)			
御納入先		_____ 様			
日付				数量	
三角法		品名	放電検出ユニット(三相3線専用) TEM-3		
縮尺	A3基準	図番			
	1:2				
製図	相田	検図	伊藤	閲覧	浅岡
	2023.06.13		2023.06.13		2023.06.13

■機能切替スイッチの設定

設定種別	詳細
全機能ON	LED点灯、ブレーカ遮断、ブザー鳴動、接点出力のすべての機能を有効にします。
ブレーカ遮断OFF	ブレーカ遮断のみを無効にします。
全機能OFF	LED点灯を除くすべての機能を無効にします。