

OGAKI



JQA-OM8540
JQA-EM5451
本社・工場

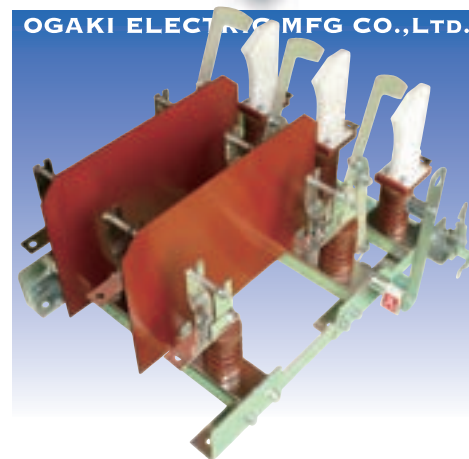
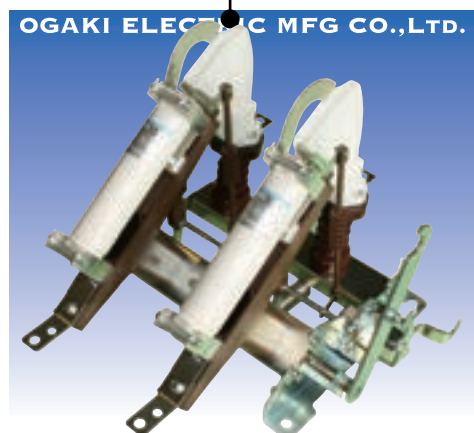
屋内用高压空气中 負荷開閉器(LBS)

OAL/OA

有害物質含有禁止指令対応品
(欧州RoHS指令を準用)



業界初 2極形



登録意匠製品
(登録第1347187号)

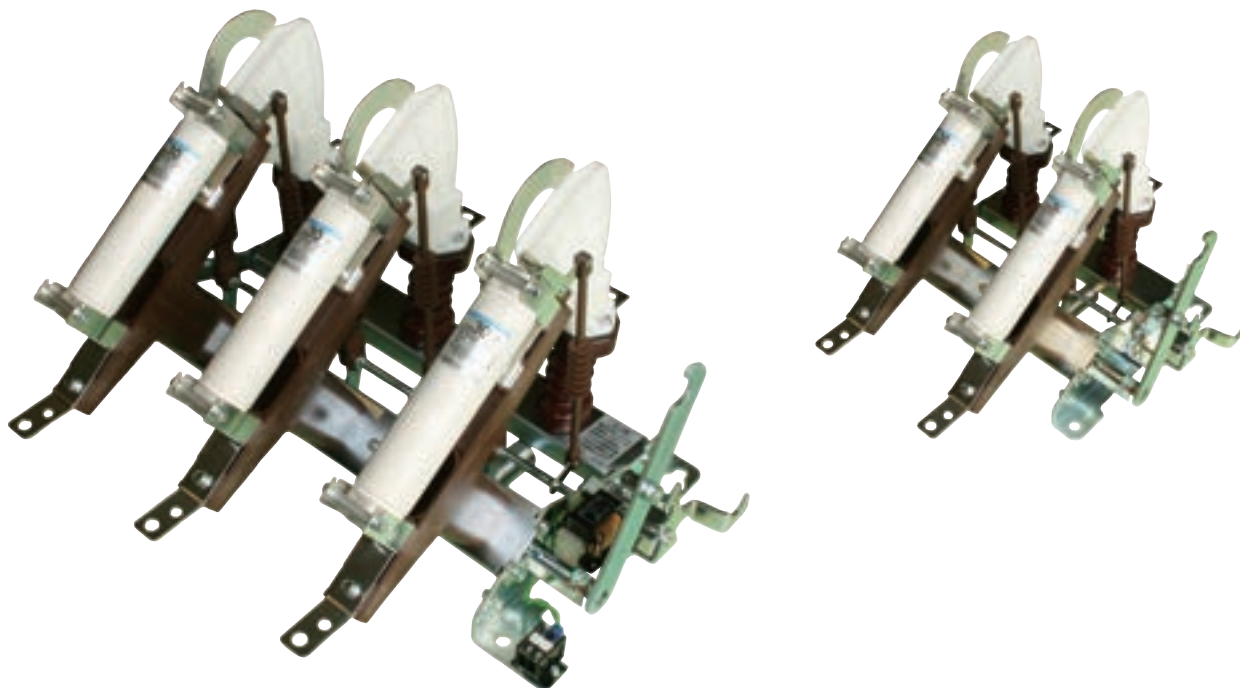
大垣電機株式会社

屋内用ストライカヒューズ付

高圧気中負荷開閉器 (LBS)

OAL-SH, ST, SH1, ST1

SH/2 ST/2 SH1/2 ST1/2



形式の選定

| 記号 | 電圧引外し |
|----|-------|
| H | なし |
| T | あり |

| 記号 | ヒューズリンク定格電流 |
|------|-------------|
| (なし) | 最大75A (G) |
| 1 | 100A (G) 限定 |

| 記号 | 極数 |
|------|----|
| (なし) | 3極 |
| /2 | 2極 |



| 記号 | オプション名 | | 備考 |
|----|-------------|-----------------|-----------------------|
| A | 主回路連動補助スイッチ | 1 a 1 b 接点 | 必要なオプション名を組合せてご指示下さい。 |
| B | | 2 a 2 b 接点 | |
| C | ヒューズ溶断表示用接点 | 1 c 接点 | |
| G | 絶縁バリア | 相間2枚 (3極用) | |
| H | | 相間2枚+側面2枚 (3極用) | |
| E | | 側面2枚 (2極及び3極用) | |
| J | | 相間1枚+側面2枚 (2極用) | |

注1) 「A 及び B 主回路連動補助スイッチ」は、いずれか一方で選定願います。

■ 用途

- 本器は、キュービクル式高圧受電設備（設備容量300kVA以下）の主遮断装置※または変圧器、高圧コンデンサ※等の保護用開閉器として最適です。
- その他、一般電力回路の開閉または遮断装置用としてもご使用いただけます。

（※印の主遮断装置、高圧コンデンサ用途へは、3極形を選定ください。）

■ 特長

- 小形、軽量でキュービクルの小形化に貢献します。
- ヒューズは固定式で開閉時の機械的ショックがヒューズに伝わらないため、安定したヒューズ特性を長期間期待できます。
- 実績、信頼性のある細隙形の消弧室を採用しておりますので、負荷開閉性能が優れています。
- 開極はスプリングによる速断式で操作速度に関係なく一定の開極速度が得られますので、開路特性が安定しています。
- 引外しレバーの操作方向は押し操作式としており、操作性に優れています。
- 切欠きの無い一枚板に取付可能です。

■ 豊富なラインナップとオプション

- 地絡継電器と組み合わせた場合には引外しコイル付など用途、容量に応じて機種選定が可能です。
- 標準でも十分な絶縁距離を確保しておりますが、主遮断装置用としてご使用の場合や、小動物の接触等による事故を防止するための絶縁バリアをご用意しております。
（相間のみ、相間及び側面の選定も可能）
- 主回路連動補助スイッチ（最大2a2b）及びヒューズ溶断表示用接点（1c）をご用意しております。
- 単相電路（単相変圧器）専用に、2極形をご用意しております。

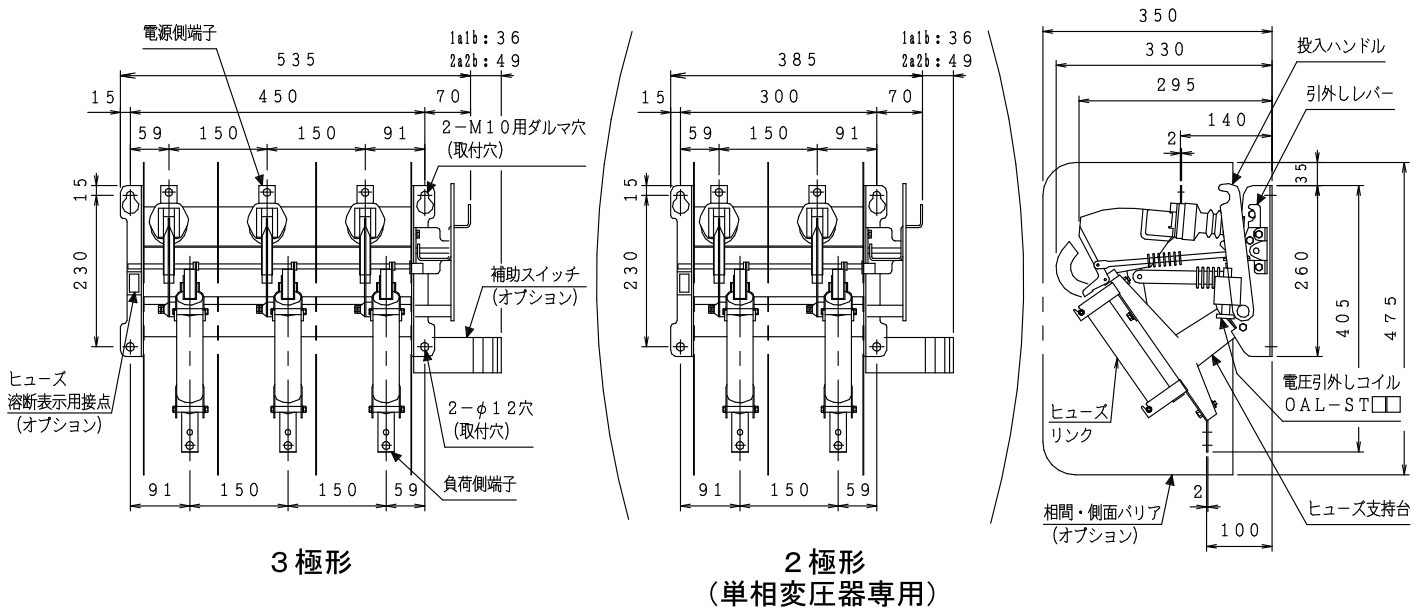
■ 機種選定と製品ラインナップ

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| 主用途 | キュービクルのPF・S形主遮断装置、変圧器、高圧コンデンサの保護用 | | | | | | | |
| 形態 | 限流ヒューズ付ストライカトリップ動作 (注1) | | | | | | | |
| 極数 | 3 | | | | 2 (単相変圧器専用) | | | |
| 形式 | OAL-SH | OAL-ST | OAL-SH1 | OAL-ST1 | OAL-SH/2 | OAL-ST/2 | OAL-SH1/2 | OAL-ST1/2 |
| 定格電圧 | 7.2 / 3.6 kV | | | | | | | |
| 定格電流 | 200A | | | | | | | |
| 定格周波数 | 50 / 60 Hz | | | | | | | |
| 開閉容量 | 負荷電流 | 200A | | | | | | |
| | 励磁電流 | 20A | | | | | | |
| | 充電電流 | 40A | | | | | | |
| | コンデンサ電流 | 40A | | | | - | | |
| 定格投入電流 | A 31.5 kA | | | | | | | |
| 定格遮断電流 | 12.5 kA | | | | | | | |
| 過負荷遮断電流 | A 1,200A | | A 1,500A | | A 1,200A | | A 1,500A | |
| 地絡遮断電流 | - | 30A | - | 30A | - | 30A | - | 30A |
| 定格耐電圧 | 60 kV | | | | | | | |
| 操作 | 投入 | フック棒操作 | | | | | | |
| | 引外し | フック棒操作 | フック棒操作 電圧引外し | フック棒操作 | フック棒操作 電圧引外し | フック棒操作 | フック棒操作 電圧引外し | フック棒操作 電圧引外し |
| 電圧引外し コイル定格 | - | AC/DC100V (注2) | - | AC/DC100V (注2) | - | AC/DC100V (注2) | - | AC/DC100V (注2) |
| 開閉寿命 | 機械的 | 1,000回 | | | | | | |
| | 電氣的 | 200回 | | | | | | |
| 質量 (PF不含) | 12.0 kg | | 12.3 kg | | 6.0 kg | | 6.3 kg | |
| 準拠規格 | OAL-SH, SH1 | | JIS C 4605, 4611 | | - | | | |
| | OAL-ST, ST1 | | JIS C 4607, 4611 | | | | | |
| 適用ヒューズリンク | 富士電機製 JC-6形 G75A以下 (φ40×200) | | 富士電機製 JC-6形 G100A (φ50×200) | | 富士電機製 JC-6形 G75A以下 (φ40×200) | | 富士電機製 JC-6形 G100A (φ50×200) | |

(注1) ヒューズリンクは付属していません。本書に掲載の適合限流ヒューズより用途に沿ったものを別途ご注文ください。

(注2) 電圧引外しコイル定格は、AC/DC100V 共用定格となっていますが瞬時定格ですので、DC電源で操作される場合は必ずオプション装備の主回路連動補助スイッチを取付け、コイルと直列にa接点を接続してご使用ください。

■ 外形図

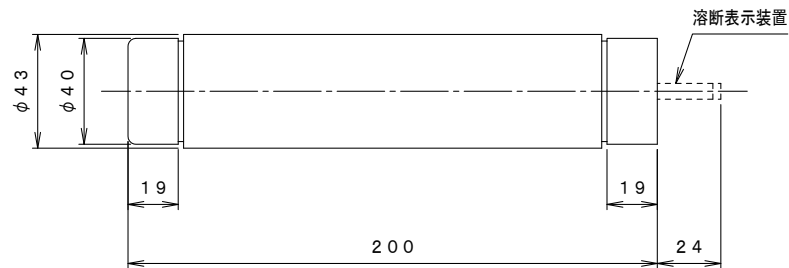


3 極形

2 極形
(単相変圧器専用)

■ 限流ヒューズ (ヒューズリンク)

適合限流ヒューズ (富士電機(株)製 JC-6形) 外形図



| 形 式 | 定格電圧 (kV) | 定格電流 (A) | | | 定格遮断電流 (kA) | 寸 法 | |
|-----------|--------------|----------|-----|-----|--|-----|----|
| | | G | T | C | | φA | φB |
| JC-6/5 | 7.2/3.6 | 5 | 1.5 | 1.5 | 40 (250MVA at 3.6kV 500MVA at 7.2kV) | 43 | 40 |
| JC-6/10 | | 10 | 3 | 3 | | | |
| JC-6/12.5 | | 12.5 | 5 | 1.5 | | | |
| JC-6/15 | | 15 | 7.5 | 3 | | | |
| JC-6/20 | | 20 | 10 | 5 | | | |
| JC-6/30 | | 30 | 20 | 10 | | | |
| JC-6/40 | | 40 | 30 | 15 | | | |
| JC-6/50 | | 50 | 40 | 20 | | | |
| JC-6/60 | | 60 | 50 | 30 | | | |
| JC-6/75 | | 75 | 65 | 40 | | | |
| JC-6/100 | | 100 | 87 | 50 | | 53 | 50 |

(注) ヒューズリンクは付属しておりません。用途に沿った限流ヒューズを上表より選定し、別途ご注文ください。

限流ヒューズの選定

●主遮断装置として使用する場合（OAL-S□□適用）

6 kV回路(油入変圧器)

| 電灯用1φ(kVA) 動力用3φ(kVA) | — | 10 | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 |
|--------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|
| — | — | 10A | 12.5 | 15A | 20A | | | 40A | | 60A | |
| 20 | 12.5 | 15A | | | | | | | | | |
| 30 | | | 20A | | | | | | | | |
| 50 | 15A | | | | | | 40A | | | 75A | 100A |
| 75 | | | | 30A | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | 50A | | | | |
| 150 | | | | 40A | | | | 60A | | | |
| 200 | | | | | 50A | | | | 75A | | |
| 300 | | 50A | | | 60A | 75A | | | | | |
| 500 | 60A | | 75A | | | | 100A | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | |

3 kV回路(油入変圧器)

| 電灯用1φ(kVA) 動力用3φ(kVA) | — | 10 | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|
| — | — | 15A | 20A | 30A | | | 50A | | 75A |
| 20 | 15A | | | 40A | | | | | |
| 30 | 20A | | 30A | | | | 60A | | |
| 50 | | | | | | | | | 100A |
| 75 | | 40A | | | | | | | |
| 100 | | | | 50A | | | 60A | | 75A |
| 150 | | 50A | 60A | | | | | | |
| 200 | | 60A | | 75A | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | |

ヒューズリンク定格電流Gの値で表示。

(注1) 励磁突入電流は富士電機製(2014年度基準トッランナー変圧器)を基準として6kVはFHG-S形、3kVはFHG-A形にて選定。他社製変圧器の場合は、最寄りの富士電機(株)殿にお問い合わせください。

(注2) 励磁突入電流の実行値換算係数は、JIS C 4604「高圧限流ヒューズ」参考4表1の値で検討。

(注3) 変圧器の二次電圧は210Vで検討。

(注4) 三相変圧器容量の1/3以下の高圧進相コンデンサ(直列リアクトル付)が接続されているものとして検討。

(注5) 分岐した単相変圧器、三相変圧器の単体保護用として使用する場合も上表より選定。

なお、単相変圧器には「OAL-S□□/2」を使用することが可能。

6 kV回路(モールド変圧器)

| 電灯用1φ(kVA) 動力用3φ(kVA) | — | 10 | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 |
|--------------------------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| — | — | 10A | 12.5 | 15A | | | | 40A | 60A | 75A | |
| 20 | 12.5 | 15A | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | 40A | | | | |
| 50 | 15A | | 20A | | | | | | | 75A | 100A |
| 75 | | | | 30A | | | 50A | | | | |
| 100 | | | | | | 40A | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | 40A | | 50A | | | 60A | | | |
| 300 | | 50A | | | 60A | 75A | | | | | |
| 500 | 60A | | 75A | | | | | | | | |
| 750 | | | | 100A | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | |

3 kV回路(モールド変圧器)

| 電灯用1φ(kVA) 動力用3φ(kVA) | — | 10 | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| — | — | 15A | 20A | | | 40A | 50A | 75A | |
| 20 | 15A | | | | | | | | |
| 30 | | 20A | | 30A | 40A | 50A | 60A | | |
| 50 | | | | | | | | | 100A |
| 75 | | | | | 40A | | | | |
| 100 | | | 40A | | 50A | 60A | | 75A | |
| 150 | | 40A | | 50A | | | | | |
| 200 | | 50A | | 60A | | | | | |
| 300 | | | | | | 75A | | | |
| 500 | | | | | | | | | |

ヒューズリンク定格電流Gの値で表示。

(注1) 励磁突入電流は富士電機製FM-T14形(2014年度基準トッランナー変圧器)を基準として選定。他社製変圧器の場合は、最寄りの富士電機(株)殿にお問い合わせください。

(注2) 励磁突入電流の実行値換算係数を0.6として検討。

(注3) 変圧器の二次電圧は210Vで検討。

●コンデンサ回路のみの場合（OAL-S□□適用）

単一回路バンク

（6 kV/3 kV回路）

| コンデンサ容量 三相 (kVar) | 単一回路バンク | |
|----------------------|-----------|-----------|
| | 3.3kV | 6.6kV |
| 5 | 5A, 12.5A | 5A, 12.5A |
| 10 | 10A, 15A | 5A, 12.5A |
| 20 | 20A | 10A, 15A |
| 30 | 30A | 10A, 15A |
| 50 | 30A | 20A |
| 75 | 40A | 30A |
| 100 | 50A | 30A |
| 150 | 60A | 40A |
| 200 | 75A | 50A |
| 250 | 100A | 60A |
| 300 | — | 60A |
| 400 | — | 75A |
| 500 | — | 100A |

並列回路バンク

（6 kV/3 kV回路）

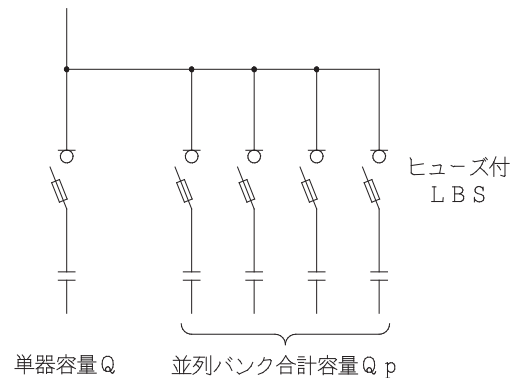
| 並列コンデンサ合計容量 Qp (kVar) | 3.3kV | | | | | | 6.6kV | | | | | | | |
|--------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 50 | 40A | 50A | 60A | 75A | — | — | — | 30A | 40A | 50A | — | — | — | — |
| 75 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 150 | 75A | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 250 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 300 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 400 | — | — | — | — | — | — | — | 75A | — | — | — | — | — | — |
| 500 | — | — | — | — | — | — | — | 100A | — | — | — | — | — | — |

（注）並列バンク数が2バンク以上の場合、合計容量を計算し上表にて選定。

ヒューズリンク定格電流Gの値で表示。

コンデンサの適用は、単器の場合と並列コンデンサがある時では適用容量が異なります。これは開閉器投入時、他のコンデンサから回路のみの低インピーダンスを通して大きくかつ高い周波数の突入電流が流入するためです。

ただし、各コンデンサにリアクトル(6、8、13%)が入っている場合は単器(単一回路バンク)適用と同一として取扱えます。



●単相変圧器のみの場合（OAL-S□□/2適用）

（6 kV/3 kV回路）

| 変圧器容量 1φ (kVA) | ヒューズ定格電流 | |
|-------------------|----------|-------|
| | 3.3kV | 6.6kV |
| 10 | 15A | 10A |
| 20 | 20A | 12.5A |
| 30 | 30A | 15A |
| 50 | 30A | 20A |
| 75 | 50A | 30A |
| 100 | 50A | 30A |
| 150 | 75A | 40A |
| 200 | 100A | 50A |
| 300 | — | 60A |
| 500 | — | 100A |

●OAL形LBSヒューズ選定時の注意点

- ※1. 高圧電動機負荷には使用できません。変圧器負荷の場合でも低圧側機器に大容量の電動機などが使用され、始動電流が大きい場合にはヒューズリンクの寿命が短くなります。
- ※2. 負荷電流の変動の頻度が多い設備(太陽光発電設備、風力発電設備等)では、ヒューズリンクの寿命が短くなる場合があります。

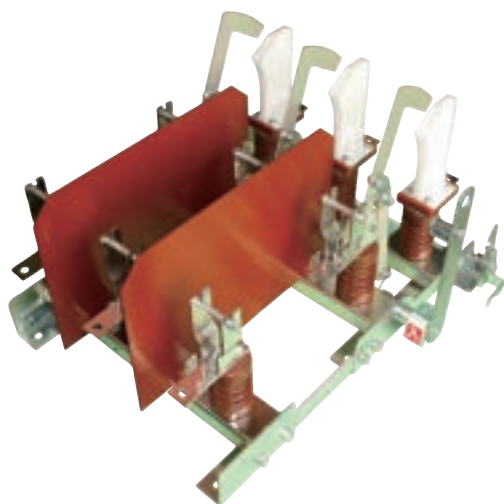
上記設備等に使用する際の選定にあたっては標準選定表よりも値が大きくなる等があります。

詳しくはヒューズリンクメーカー(富士電機機器制御(株) 技術相談窓口 TEL 0120-242-994)までお問い合わせください。

屋内用高圧気中負荷開閉器（LBS）

OA-21FH(21FT)

OA-2H(2T)



■ 形式の選定

| 記号 | ヒューズリンク取付 |
|------|-----------|
| (なし) | なし |
| 1F | あり |

| 記号 | 電圧引外し |
|----|-------|
| H | なし |
| T | あり |



| 記号 | オプション内容 | | 備考 |
|----|-------------|------------|----------------------|
| A | 主回路連動補助スイッチ | 1 a 1 b 接点 | 必要なオプションを組合せてご指示下さい。 |
| B | | 2 a 2 b 接点 | |
| C | ヒューズ溶断表示用接点 | 1 c 接点 | |
| G | 絶縁バリア | 相間2枚 | |
| H | | 相間2枚+側面2枚 | |

注1) 「A 及び B 主回路連動補助スイッチ」は、いずれか一方で選定願います。

注2) 「C ヒューズ溶断表示用接点」は、OA-21F□形のみ適用されます。

注3) 「G 及び H 絶縁バリア」について、OA-21F□形には、ヒューズ部の相間バリアが標準装備されております。開閉器部の相間バリアが必要な場合は、オプションを選択してください。

■ 用途

- 本器は、キュービクル式高圧受電設備（設備容量300kVA以下）の主遮断装置※または変圧器、高圧コンデンサ等の保護用開閉器※として最適です。
- その他、一般電力回路の開閉または遮断装置用※としてもご使用いただけます。

（※印；ヒューズ付負荷開閉器の場合）

■ 特長

- ヒューズは固定式で開閉時の機械的ショックがヒューズに伝わらないため、安定したヒューズ特性を長期間期待できます。また、ヒューズは開閉部の下方の負荷側に配置されていますので、交換は容易で安全に作業ができます。
- 実績、信頼性のある細隙形の消弧室を採用しておりますので、負荷開閉性能が優れています。
- 開極はスプリングによる速断式で操作速度に関係なく一定の開極速度が得られますので、開路特性が安定しています。
- 切欠きの無い一枚板に取付可能です。

■ 豊富なラインナップとオプション

- 地絡継電器と組み合わせた場合には引外しコイル付、高圧回路の分岐用の場合はヒューズ無し形など、用途、容量に応じて機種選定が可能です。
- 標準でも十分な絶縁距離を確保しておりますが、主遮断装置用としてご使用の場合や、小動物の接触等による事故を防止するための絶縁バリアをご用意しております。（相間のみ、相間及び側面の選定も可能）
- 主回路連動補助スイッチ（最大2a2b）及びヒューズ溶断表示用接点（1c）※をご用意しております。

（※印；ヒューズ付負荷開閉器の場合）

機種選定と製品ラインナップ

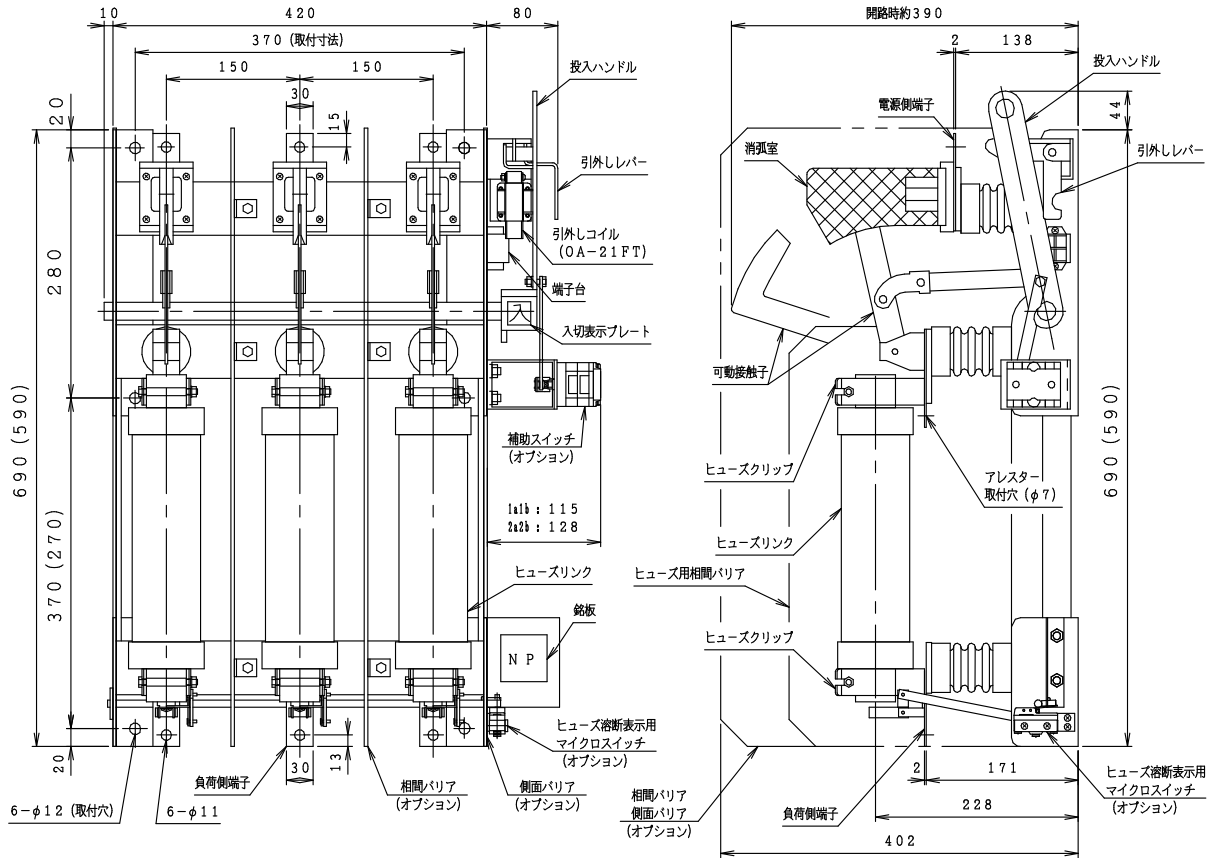
| | | | | |
|----------------|--|-------------------|-----------------|-------------------|
| 主用途 | キュービクルのPF・S形主遮断装置、変圧器、高圧コンデンサの保護用 | | | |
| 形態 | ヒューズリンク取付可能 (注1) | | ヒューズリンク取付不可 | |
| 形式 | OA-21FH | OA-21FT | OA-2H | OA-2T |
| 定格電圧 | 7.2/3.6kV | | | |
| 定格電流 | 200A | | | |
| 定格周波数 | 50/60Hz | | | |
| 開閉容量 | 負荷電流 | 200A | | |
| | 励磁電流 | 20A | | |
| | 充電電流 | 60A | | |
| | コンデンサ電流 | 60A | | |
| 短時間耐電流 | 12.5kA | | 8kA | |
| 定格投入電流 | A31.5kA | | A20kA | |
| 過負荷遮断電流 | A1,500A | | A1,500A | |
| 地絡遮断電流 | — | 30A | — | 30A |
| 定格耐電圧 | 60kV | | | |
| 操作 | 投入 | フック棒操作 | | |
| | 引外し | フック棒操作 | フック棒操作 電圧引外し | フック棒操作 |
| 電圧引外し コイル定格 | — | AC/DC100V (注2) | — | AC/DC100V (注2) |
| 開閉寿命 | 機械的 | 1,000回 | | |
| | 電氣的 | 200回 | | |
| 質量 (PF不含) | 19.0kg | | 12.0kg | |
| 準拠規格 | JIS C 4605, 4611 | JIS C 4607, 4611 | JIS C 4605 | JIS C 4607 |
| 適用ヒューズリンク | 富士電機製 HF338E/3 G20A~G200A 富士電機製 HF338E/6 G20A~G200A | | — | |

(注1) ヒューズリンクは付属していません。本書に掲載の適合限流ヒューズより用途に沿ったものを別途ご注文ください。

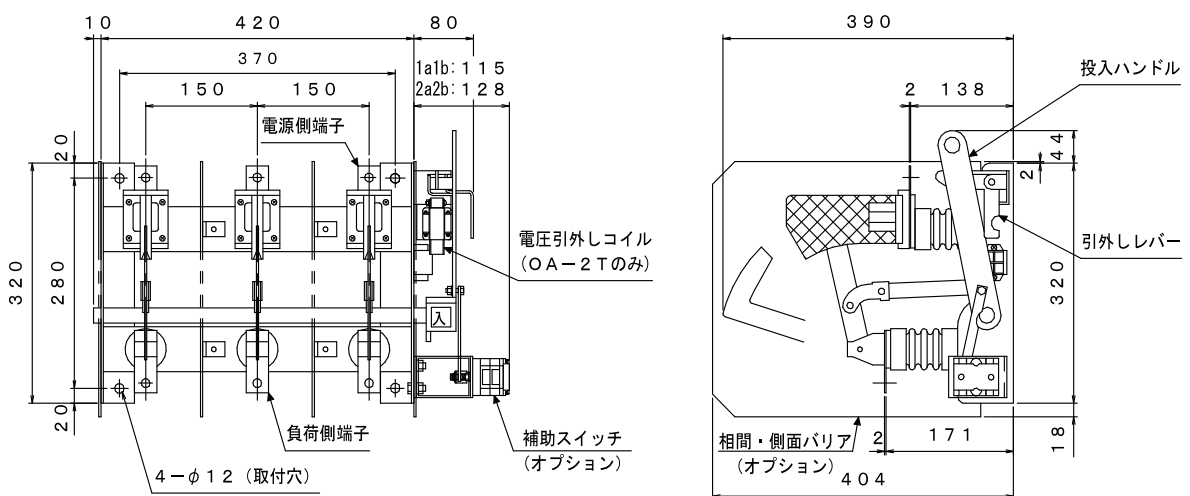
(注2) 電圧引外しコイル定格は、AC/DC100V 共用定格となっていますが瞬時定格ですので、DC電源で操作される場合は必ずオプション装備の主回路連動補助スイッチを取付け、コイルと直列にa接点を接続してご使用ください。

外形図

●OA-21FH (21FT)

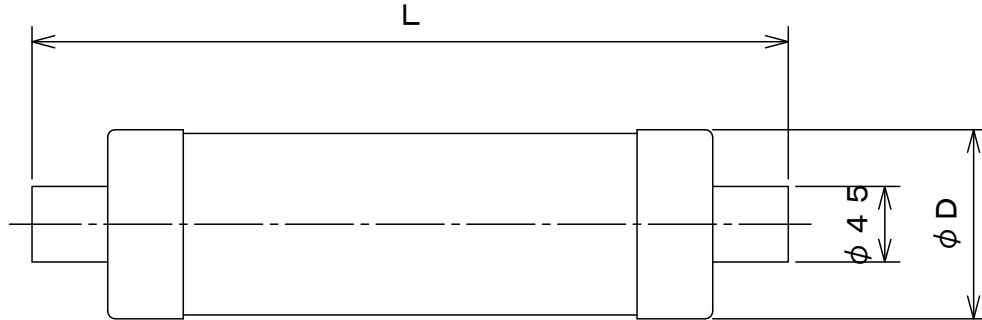


●OA-2H (2T)



■ 限流ヒューズ

適合限流ヒューズ（富士電機(株)製 HF338E形）外形図



| 形 式 | 定格電圧 (kV) | 定格電流 (A) | | | | 定格遮断電流 (kA) | 最小遮断電流 | 寸法 (mm) | | 質 量 (kg) | |
|--------------|--------------|----------|-----|-----|-----|----------------|-------------|---------|----|-------------|-----|
| | | G | T | M | C | | | L | φD | | |
| HF338E/3/20 | 3.6 kV | 20 | 7.5 | 7.5 | 5 | 40 (250MVA) | 全領域 遮断可能 | 266 | 85 | 2.5 | |
| HF338E/3/30 | | 30 | 15 | 10 | 10 | | | | | | |
| HF338E/3/40 | | 40 | 20 | 15 | 20 | | | | | | |
| HF338E/3/50 | | 50 | 30 | 20 | 30 | | | | | | |
| HF338E/3/75 | | 75 | 60 | 30 | 40 | | | 366 | 96 | | 4.0 |
| HF338E/3/100 | | 100 | 75 | 50 | 60 | | | | | | |
| HF338E/3/150 | | 150 | 100 | 75 | 100 | | | | | | |
| HF338E/3/200 | | 200 | 150 | 100 | 150 | | | | | | |
| HF338E/6/20 | 7.2 kV | 20 | 7.5 | 7.5 | 5 | 40 (500MVA) | 全領域 遮断可能 | 266 | 85 | 2.5 | |
| HF338E/6/30 | | 30 | 15 | 10 | 10 | | | | | | |
| HF338E/6/40 | | 40 | 20 | 15 | 20 | | | | | | |
| HF338E/6/50 | | 50 | 30 | 20 | 30 | | | | | | |
| HF338E/6/75 | | 75 | 60 | 30 | 40 | | | 366 | 85 | | 3.0 |
| HF338E/6/100 | | 100 | 75 | 50 | 60 | | | | | | |
| HF338E/6/150 | | 150 | 100 | 75 | 100 | | | | | | |
| HF338E/6/200 | | 200 | 150 | 100 | 150 | | | | | | |

(注) ヒューズリンクは付属していません。用途に沿った限流ヒューズを上表より選定し、別途ご注文ください。

限流ヒューズの選定

●主遮断装置として使用する場合（OA-21F口適用）

6 kV回路(油入変圧器)

| 電灯用1φ(kVA) 動力用3φ(kVA) | — | 10 | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|
| — | — | 10A | 20A | 30A | | | | 50A | | | |
| 20 | 20A | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | 40A | | | | | |
| 50 | | | 30A | | | | 50A | | | | |
| 75 | 30A | | 40A | | 50A | | | 75A | | | 150A |
| 100 | | | | | | | | | 75A | | |
| 150 | 40A | | 50A | | | | | | | | |
| 200 | 50A | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | 100A | | 150A | |
| 500 | | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | 150A | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | 200A | |
| 1500 | | | | | | | | | | | |

3 kV回路(油入変圧器)

| 電灯用1φ(kVA) 動力用3φ(kVA) | — | 10 | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 |
|--------------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|
| — | — | 20A | 30A | 40A | | | | | | 150A |
| 20 | 20A | | | | | | | | | |
| 30 | 30A | | | | | | | | | |
| 50 | 40A | | | | | 75A | | | | |
| 75 | | | | | | | | | | |
| 100 | 50A | | | | | | | 100A | | 200A |
| 150 | | | | | | | | | 150A | |
| 200 | 75A | | | | | | | | | |
| 300 | 100A | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | 200A | | | | | |

ヒューズリンク定格電流Gの値で表示。

(注1) 励磁突入電流は富士電機製(2014年度基準トップランナー変圧器)を基準として6kVはFHG-S形、3kVはFHG-A形にて選定。他社製変圧器の場合は、最寄りの富士電機(株)殿にお問い合わせください。

(注2) 励磁突入電流の実行値換算係数は、JIS C 4604「高圧限流ヒューズ」参考4表1の値で検討。

(注3) 変圧器の二次電圧は210Vで検討。

(注4) 三相変圧器容量の1/3以下の高圧進相コンデンサ(直列リアクトル付)が接続されているものとして検討。

6 kV回路(モールド変圧器)

| 電灯用1φ(kVA) 動力用3φ(kVA) | — | 10 | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 |
|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| — | — | 10A | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | 20A | 30A | 40A | | | | | | |
| 50 | | | | | | | 50A | | | 100A | |
| 75 | | | | | | 40A | | | | | |
| 100 | | | | | | | | 75A | | | |
| 150 | | | | | 50A | | | | | | |
| 200 | | | 50A | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | 100A | | | |
| 500 | | | | | | | | | 100A | | |
| 750 | 100A | | | | | | | | | 150A | 200A |
| 1000 | | | | | | | | | | | |
| 1500 | | | | | | | | | | | |

3 kV回路(モールド変圧器)

| 電灯用1φ(kVA) 動力用3φ(kVA) | — | 10 | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 |
|--------------------------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|------|------|------|
| — | — | 20A | 40A | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | 20A | | 30A | | | | | | 100A | |
| 50 | 30A | | 40A | | | | | | | 200A |
| 75 | | | | | | | | | | |
| 100 | 40A | | 50A | | | | 75A | | | 150A |
| 150 | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | 100A | | |
| 300 | | | | | | | | | 150A | 200A |
| 500 | | | | | 150A | | | | | |
| 750 | | | | | 200A | | | | | |

ヒューズリンク定格電流Gの値で表示。

(注1) 励磁突入電流は富士電機製FM-T14形(2014年度基準トップランナー変圧器)を基準として選定。他社製変圧器の場合は、最寄りの富士電機(株)殿にお問い合わせください。

(注2) 励磁突入電流の実行値換算係数を0.6として検討。

(注3) 変圧器の二次電圧は210Vで検討。

●コンデンサ回路のみの場合（OA-21F口適用）

単一回路バンク

（6kV/3kV回路）

| 仕様 コンデンサ容量(kVar) | 三相3.3kV | | 三相6.6kV | |
|---------------------|---------|--------------|---------|-------------|
| | 定格電流(A) | 適用ヒューズ形式 | 定格電流(A) | 適用ヒューズ形式 |
| 15 | 2.62 | HF338E/3/20 | — | — |
| 20 | 3.5 | HF338E/3/20 | — | — |
| 25 | 4.37 | HF338E/3/20 | — | — |
| 30 | 5.25 | HF338E/3/20 | 2.62 | HF338E/6/20 |
| 50 | 8.8 | HF338E/3/30 | 4.37 | HF338E/6/20 |
| 75 | 13.1 | HF338E/3/30 | 6.56 | HF338E/6/20 |
| 100 | 17.5 | HF338E/3/40 | 8.75 | HF338E/6/30 |
| 150 | 26.2 | HF338E/3/50 | 13.1 | HF338E/6/30 |
| 200 | 35 | HF338E/3/75 | 17.5 | HF338E/6/40 |
| 250 | 43.7 | HF338E/3/75 | 21.9 | HF338E/6/50 |
| 300 | 52.4 | HF338E/3/100 | 26.2 | HF338E/6/50 |
| 400 | 70 | HF338E/3/100 | 35 | HF338E/6/75 |
| 500 | 87.4 | HF338E/3/150 | 43.7 | HF338E/6/75 |

(注1) コンデンサ突入電流は定格電流の70倍(実行値)2msとしてヒューズ定格電流を選定してあります。

(注2) 適用ヒューズの定格電流にG定格を基準として選定してあります。

並列回路バンク

（6kV/3kV回路）

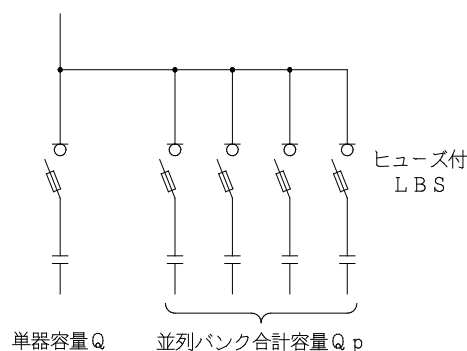
| 並列コンデンサ合計容量Qp(kVar) 開閉コンデンサ容量Q(kVar) | 3.3kV | | | | 6.6kV | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | n=1 | n=2 | n=3 | n=4 | n=1 | n=2 | n=3 | n=4 |
| 50 | HF338E/3/40 | HF338E/3/40 | HF338E/3/40 | HF338E/3/40 | HF338E/6/20 | HF338E/6/30 | HF338E/6/30 | HF338E/6/30 |
| 75 | HF338E/3/40 | HF338E/3/50 | HF338E/3/50 | HF338E/3/75 | HF338E/6/30 | HF338E/6/30 | HF338E/6/40 | HF338E/6/40 |
| 100 | HF338E/3/50 | HF338E/3/75 | HF338E/3/75 | HF338E/3/75 | HF338E/6/40 | HF338E/6/40 | HF338E/6/40 | HF338E/6/40 |
| 150 | HF338E/3/75 | HF338E/3/75 | HF338E/3/75 | HF338E/3/75 | HF338E/6/40 | HF338E/6/50 | HF338E/6/50 | HF338E/6/50 |
| 200 | HF338E/3/75 | HF338E/3/100 | HF338E/3/100 | HF338E/3/100 | HF338E/6/50 | HF338E/6/50 | HF338E/6/50 | HF338E/6/50 |
| 250 | HF338E/3/100 | HF338E/3/150 | HF338E/3/150 | HF338E/3/150 | HF338E/6/75 | HF338E/6/75 | HF338E/6/75 | HF338E/6/75 |
| 300 | HF338E/3/150 | HF338E/3/150 | HF338E/3/150 | HF338E/3/150 | HF338E/6/75 | HF338E/6/75 | HF338E/6/75 | HF338E/6/75 |

(注) 並列バンクは開閉コンデンサ容量Qと同じ容量のものをn倍としてあります。

並列コンデンサ容量が整数倍とならない場合は直近上位の整数倍の定格を選定します。

コンデンサの適用は、単器の場合と並列コンデンサがある時では適用容量が異なります。これは開閉器投入時、他のコンデンサから回路のみの低インピーダンスを通して大きくかつ高い周波数の突入電流が流入するためです。

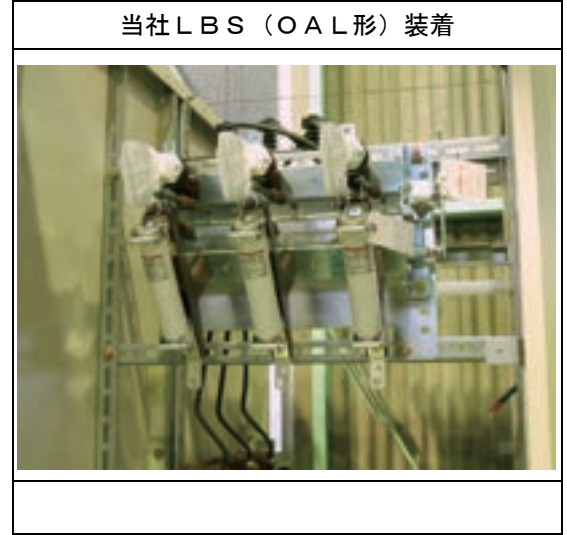
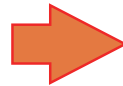
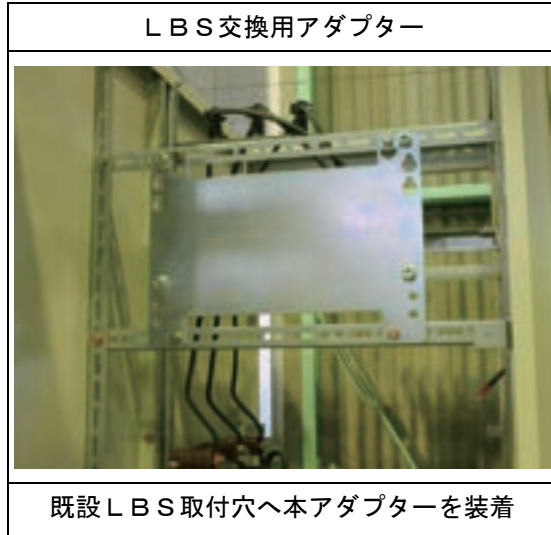
ただし、各コンデンサにリアクトル(6、8、13%)が入っている場合は単器(単一回路バンク)適用と同一として取扱えます。



LBS交換用アダプター

(他社製品からの置き換え用)

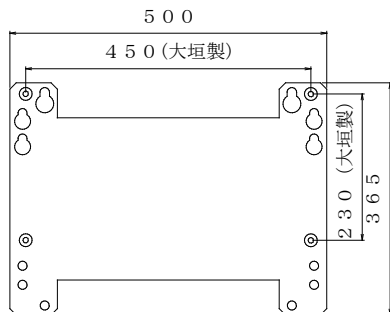
●実施例



●特長

かんたん装着で工事負担軽減 : 既設品と同じダルマ穴を採用し、1人取付作業可能

●外形図



| | |
|------|------------|
| 材料 | SPHC |
| 板厚 | t 3.2 |
| 質量 | 3.6kg |
| 表面処理 | 三価クロメートめっき |

●適合既設取付寸法 (参考用)

| | M社製品 | F社製品 / H社製品 | E社製品 |
|-------------|------|-------------|------|
| 既設品 取付寸法 | | | |



URL:<http://www.ogakidenki.co.jp>

本社・工場

〒503-1322 岐阜県養老郡養老町西岩道414番地
TEL (0584)-34-1111(代)
FAX (0584)-34-1152(営業部)

東京営業所

〒110-0015 東京都台東区東上野3-15-2(第2国際ビル4F)
TEL (03)-3833-9847(代)
FAX (03)-3833-9848

仙台営業所

〒983-0044 仙台市宮城野区宮千代3-5-13(アサダビジネスビル)
TEL (022)-238-4641
FAX (022)-238-4641

大阪営業所

〒577-0012 東大阪市長田東2丁目1番31号(プレミール福山ビル303号室)
TEL (06)-6748-7466
FAX (06)-6748-7477

福岡連絡所

TEL (092)-521-4506

保証

- 1.保証期間** ご納入品の無償保証期間は、ご納入後1年間と致します。
- 2.保証範囲** 上記保証期間中に当社の責任により故障が生じた場合は、無償で修理を致します。但し、次に該当する場合は無償修理の対象範囲から除外させていただきます。
- ❶ お取扱者の不注意や天災、災害などの不可抗力による故障。
 - ❷ 当社もしくは当社が委託した者以外の改造または修理に起因する故障。

なお、保証とは納入品単位の保証を意味するもので納入品の故障に誘発される損害等につきましてはご容赦ください。

取扱店