

## 締付トルク(端子ねじ及びスタッドボルト)

N-m

| 器種                                                  | 表面形   |         |       |         |       |       | 裏面・埋込形  |         |       |        |
|-----------------------------------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|---------|---------|-------|--------|
|                                                     | ソルダレス | M5      | M6    | M8      | M10   | M12   | M6      | M8      | M10   | M12    |
| 30～50AF                                             |       | 2.5～3.5 |       |         |       |       | 2.5～3.5 |         |       |        |
| 100AF                                               |       |         |       | 5.5～7.5 |       |       |         |         | 8～10  |        |
| 225～400AF                                           |       |         |       |         | 20～27 |       |         | 10～13   |       |        |
| 600～800AF                                           |       |         |       |         |       | 40～50 |         |         |       | 40～50  |
| 1000～1200AF                                         |       |         |       |         |       | 40～50 |         |         |       | 40～50  |
| 安全ブレーカ                                              | 1.5～2 |         |       |         |       |       |         |         |       |        |
| B-33E<br>B-32EA<br>B-52EA<br>B-52E・53E<br>B-52S・53S |       | 2.5～3.5 |       |         |       |       | 2.5～3.5 |         |       |        |
| B-52FKA・<br>53FKA・54FKA                             |       |         | 4.5～5 |         |       |       |         | 5.5～7.5 |       |        |
| B-62E・63E<br>B-62S・63S<br>B-62KA・63KA               |       |         | 4～5   |         |       |       | 2.5～3.5 |         |       |        |
| B-62F・63F                                           |       |         | 4～5   |         |       |       | 2.5～3.5 |         |       |        |
| B-103E・B-103S                                       |       |         |       | 5.5～7.5 |       |       |         |         | 4～5.5 |        |
| B-123E・B-153E                                       |       |         |       | 5.5～7.5 |       |       |         |         |       | 8～12.5 |
| B-222E・223E<br>B-222S・223S<br>B-252E・253E           |       |         |       | 8～13    |       |       |         |         | 20～27 |        |
| B-222FB・223FB<br>FB-223B                            |       |         |       | 10～13   |       |       |         | 10～13   |       |        |
| B-402S・403S                                         |       |         |       |         |       | 40～50 |         |         |       | 40～50  |

## ■ご注意

遮断器の特性は右表の試験電線で試験したものです。(JIS C8370等)この電線より細い電線を使用されると遮断器の温度上昇、

不要動作を招くことがあります。ご注意ください。

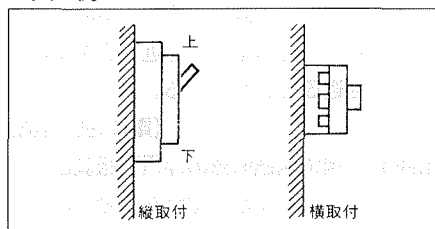
## 接続電線

| 遮断器の定格電流(A) | 600Vビニル電線(mm <sup>2</sup> )       |
|-------------|-----------------------------------|
| 15以下        | φ1.6mm                            |
| 20          | φ2.0mm                            |
| 30          | 5.5                               |
| 40          | 8                                 |
| 50、60       | 14                                |
| 75          | 22                                |
| 100         | 38                                |
| 125         | 50                                |
| 150         | 60                                |
| 175         | 80                                |
| 200         | 100                               |
| 225         | 125                               |
| 250         | 150                               |
| 300         | 200                               |
| 350         | 250                               |
| 400         | 2×100                             |
| 500         | 2×150                             |
| 600         | 2×200                             |
| 800～1600    | 電流密度 1.5～1.8A/mm <sup>2</sup> の銅帯 |
| 1800～3200   | 電線密度 1.0～1.3A/mm <sup>2</sup> の銅帯 |

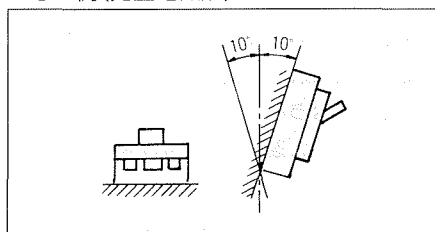
## 使用上のご注意

## 取付方向

## ■良い例



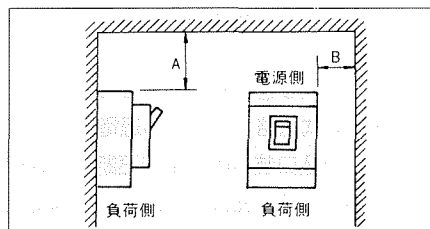
## ■悪い例(完全電磁形)



## ■ご注意

遮断器は鉛直面取付が基本です。熱動形、熱動電磁形の場合は、その他の取付面でも問題はありません。完全電磁形のものにおいては、鉛直面取付(10°以内)以外の取付では特性が変化しますので、ご注意ください。

## アークスペース



| フレームサイズ   | 最小寸法(mm) |     |
|-----------|----------|-----|
|           | A        | B   |
| 75AF以下    | 30       | 25  |
| 100～250AF | 50       | 40  |
| 400～800AF | 80       | 50  |
| 1000AF以上  | 150      | 100 |

## ■ご注意

遮断器が大電流を遮断したとき、電源側の排気孔からアークガスが噴出します。この排気孔のすぐ近くにしゃへい物や導電材がありますとこの部分でアークによる短絡や、地絡事故を起こす可能性があります。このため遮断器取付にあたっては表に示すアークスペースが必要です。

## 周波数による特性変化

高周波電流(400Hz、750Hz等)で使用される場合、うず電流、表皮効果、ヒステリシス損等による発生熱は熱動形でも影響があり400Hzでは時延引外し電流が約80%に低減されます。また、鉄損による吸引力低下により瞬時引外し電流は大きくなり、400Hzでは60Hzの約2倍程度になりますので使用にあたってはご注意ください。

完全電磁形においては可動鉄心における発熱、うず電流損による吸引低下等により使用はできません。

## JIS C8370 標準使用状態

遮断器は次の標準使用状態で使用されるものとする。

■周囲温度は最高+40℃、最低-5℃の範囲内。ただし24時間の平均値は+35℃を超えないものとする。

■標高2000m以下。

■相対湿度は45～85%の範囲内。

■異常な振動及び衝撃を受けない状態。

■過度の水蒸気、油蒸気、煙、じんあい、塩分、腐食性物質等が存在しないふん囲気。