

8.11 難燃性試験

JSIA300による。

8.12 防水性試験

JSIA300による。

9 検査

9.1 形式検査

JSIA300による。

9.2 受渡検査

JSIA300による。

10 表示

JSIA300による。

なお、図2に代表的な表示例を示す。

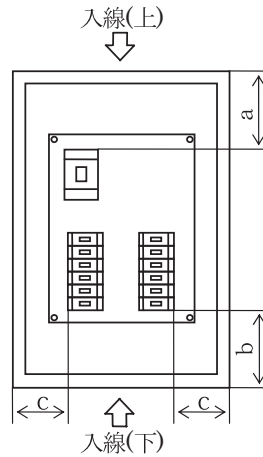
| | |
|--------------|------------|
| 電 気 方 式 | 1φ3W |
| 定 格 電 圧 | 100/200V |
| 定 格 電 流 | 80A |
| 定格短時間耐電流 | 10kA |
| 定格周波数50-60Hz | 製造年月2000-3 |
| 保護等級 IP2XC | 〇〇〇〇株式会社 |

図 I—表示 例

付属書A

A.1 基準定格電流に対するガタースペース

基準定格電流に対するガタースペースは、表A.1による。ただし、入線が上部からの場合は表A.2、下部からの場合は表A.3によってもよい。なお、各の寸法は機器の端面からキャビネット内面までの距離とする。



図A.1－ガタースペース

表A.1－ガタースペース

| 基準定格電流 A | ガタースペース（最小値）mm | | | 参考 引込み電線mm ² |
|-------------|----------------|-----|-----|----------------------------|
| | a | b | c | |
| 60 | 100 | 100 | 50 | 14 |
| 100 | 140 | 125 | 80 | 38 |
| 150 | 150 | 140 | 100 | 60 |
| 200 | 225 | 200 | 100 | 100 |
| 225 | 250 | 225 | 125 | 150 |

表A.2－入線が上部からの場合のガタースペース

| 基準定格電流 A | ガタースペース（最小値）mm | | | 参考 引込み電線mm ² |
|-------------|----------------|-----|-----|----------------------------|
| | a | b | c | |
| 60 | 100 | 75 | 50 | 14 |
| 100 | 140 | 100 | 80 | 38 |
| 150 | 150 | 140 | 100 | 60 |
| 200 | 225 | 150 | 100 | 100 |
| 225 | 250 | 200 | 125 | 150 |

表A.3－入線が下部からの場合のガタースペース

| 基準定格電流 A | ガタースペース（最小値）mm | | | 参考 引込み電線mm ² |
|-------------|----------------|-----|-----|----------------------------|
| | a | b | c | |
| 60 | 75 | 100 | 50 | 14 |
| 100 | 125 | 125 | 80 | 38 |
| 150 | 140 | 140 | 100 | 60 |
| 200 | 150 | 200 | 100 | 100 |
| 225 | 200 | 225 | 125 | 150 |

付属書B

B.1 付属品

汎用形分電盤には表B.1の付属品を付属する。なお、製作仕様書、図面などに付属品の内容等が明記されている場合は、製作仕様書、図面などによる。

表B.1－付属品

| 部 品 名 | 内 容 | 個 数 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| ドア施錠用キー | 汎用キーの場合 ¹⁾ | 1 |
| | オリジナルキーの場合 | 2 |
| ハンドルロック | — | 2以下 |
| ラベル ²⁾ | 回路番号ラベル | 1シート |
| | 非常回路ラベル | 1シート |
| | 電圧表示ラベル | 1シート |
| 六角レンチ | 必要な場合 | 1 |
| ヒューズ | 必要な場合 | 1 |
| 注 ¹⁾ 一般市場においてキー番号200番と呼ばれているもの 注 ²⁾ ラベルの形式については、B.1.1に示す。 | | |

B.1.1 ラベル

ラベルの形式について、例を次に示す。

| | | | | |
|---------|-------|---------|-------|-------|
| 非常警報設備 | | 非常警報設備 | | |
| 誘導灯 | | 誘導灯 | | |
| 漏電火災警報器 | | 漏電火災警報器 | | |
| 自動火災警報器 | | 自動火災警報器 | | |
| 非常用照明 | | 非常用照明 | | |
| 単三200 | 単三200 | 単三200 | 単三200 | 単三200 |

図B.1－非常回路ラベル・電圧表示ラベル例

汎用形分電盤A (IC1.5kA) 解説

この解説は、本体に規定した事柄及びこれに関連した事柄を解説するもので、規格の一部ではない。

1 制定・改定の趣旨及び経緯はじめに分電盤の規格として、JIS C 8480キャビネット形分電盤があるが、JIS C 8370：1999配線用遮断器附属書2に規定してある住宅用分電盤用配線用遮断器（一般に安全ブレーカと呼称される）を分岐過電流遮断器として使用し、汎用形分電盤として広く利用できるよう規定化したものである。

今回、発行から8年近くも経過したこと、また、引用規格なども変更されていることでもあり、見直しを行ったものである。

1.1 過去の改正履歴

a) 2000年3月制定

JSIA300に基づき規定化した主な内容は、次のとおりである。

- 1) 適用範囲 この規格おける分岐過電流遮断器の定格遮断電流の最低を1.5kAとしたのは、JIS C 8370：1999配線用遮断器附属書2に規定してある住宅用分電盤用配線用遮断器（一般に「安全ブレーカ」と呼称される）を分岐過電流遮断器として使用するからである。この遮断器は、住宅用分電盤に限らず、小規模建築物の電灯分電盤にも広く利用されているものである。
- 2) 定格電流 JIS C 8480に準じることとした。1998年キャビネット形分電盤 JIS C 8480の規格を改正した際、IEC60439シリーズとの整合を考慮し分電盤の定格電流の定義を変更、定格連続使用電流の定義を廃止したため、使用者などに安全に連続通電できる電流値が主過電流遮断器の定格電流の100%であると、誤解を生じることがあるため、解説表1に履歴を記しておく。

解説表1－定格電流の履歴

| JIS C 8480 | 分電盤の定格電流 | 定格連続使用電流 | 基準定格電流 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1989年 1995年 | 定義：銘板に表示された電流 <hr/> 主過電流遮断器の定格電流と等しい値 | 定義：分電盤に連続して安全に通電することができる電流 <hr/> 分電盤の定格電流の80% | — |
| 1998年 ～ | 定義：銘板に表示された電流で、分電盤に連続して安全に通電することができる電流 <hr/> 製造業者が性能によって決定。ただし、主過電流遮断器がある場合、定格電流の80%の値とすることができる。 | — | 定義：分電盤の定格電流を決定するときその基準となる電流であって主過電流遮断器の場合、その機器に表示された電流。 |

定格電流値に80%の値を採用した理由は、米国（UL489：Molded-Case Circuit Breakers, Molded-Case Switches and Circuit-Breaker Enclosures）では、箱入り配線用遮断器における温度試験は、配線用遮断器の最大定格電流の80%を通电して実施することとしている。さらに、キャビネット内で遮断器の定格電流で使用すると、各過電流遮断器などの発熱によって、盤内温度が上昇し、過電流継電器の誤動作を招く原因になることがあり、これらの理由から定格基準電流の80%と規定した。

以下、内線規程3605-3分岐回路数3（連続負荷を有する分岐回路の負荷容量）も参考とした。