**IEC/EN 61010 series – お見積り / 評価に必要な技術情報**

|  |  |
| --- | --- |
| Applicant (申請者)： |  |
| 申請内容： |  |
|  | |
| ご希望されるサービス区分についてお知らせください。 | |
| CB 認証  Informative Report （CE Mark）  Demko 認証 | |

|  |
| --- |
| ご希望される評価規格についてお知らせください。 |
| IEC 61010-1  IEC 61010-2-201  EN 61010-1  EN 61010-2-201 |

1. 見積もり時に必要な情報
   1. 製品仕様

|  |  |
| --- | --- |
| **項目** | **条件** |
| 電気定格 | 下記の表に記入願います。 |
| 意図される使用場所 | 屋内 or 屋外 |
| 高度 | <例> 0 - 2000 m |
| 温度定格 | <例> 0 to 50 ºC |
| 湿度定格 | <例> Maximum Relative Humidity 85 % for temperature up to 39 ºC |
| MAINS supply voltage fluctuations | <例>  Not applicable (not intended to connect MAINS supply directly)  (DC12V±20% / DC24V±20%) |
| TRANSIENT OVERVOLTAGES up to the levels of OVERVOLTAGE CATEGORY （過渡電圧定格） | <例> Not applicable |
| applicable POLLUTION DEGREE of the intended environment （汚染度定格） | <例> POLLUTION DEGREE 2 |

1-1製品仕様つづき

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Model  **注1)** | Input **注２)** | | | | Number of  Inputs/  Outputs | Output Type  **注３)** | I/O Electrical Ratings**注４)** | | Enclosure  の評価  **注５)** |
| Volt | Ph | Hz | [A], [VA], [W] | Input | Output |
| 例 | UL-AAA | DC24V, SELV | -- | -- | 3.2A | - | - | - | - | IP 65 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注1）Model名にSuffixがある場合には、各々構造上の相違点をお知らせください）

注2）上記の定格は適用される項目を全てご記入ください。

注3）Output Typeは、「Transistor」、「Magnetic Relay」等をお知らせください。

注4）I/O Electrical Ratingは、電圧・電流値の最大をお知らせください。

注5）Enclosureの評価は指定なき場合、Open Type として評価を実施します。最終製品のEnclosure内部への設置が限定できない場合はEnclosureに対する評価が必要となります。以下をご参考の上、ご希望のTypeをお知らせください。

Open Type – 申請機種がEnclosure内部への設置に限定できる場合

IP XX - 防水等のIEC 60529のEnclosure評価を希望の場合

1-2. 電源条件について 〔 もしあれば、 e.g. SELV / LIM (Limited Energy Circuit)指定など 〕

以下を条件として評価を実施いたします。

|  |  |
| --- | --- |
| **対象モデル** | **条件** |
| <例>UL-AAA | <例> The devices are to be powered by a SELV (Safety Extra-Low Voltage) and LIM (Limited Energy Circuit) power source. |

1-3. その他、設置方法等、特殊な仕様がある場合、ご記入願います。

<例>・Panel Mount / For use on a flat surface of IP65 Enclosure.

2. 構造評価時に必要となるサンプル/技術資料/情報

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **要求資料 etc.** | | **備考** | **提出状況** |
| 1 | 構造確認用サンプル | 機種はProject担当者より後日ご連絡いたします。 |  |
| 2 | I/O出力リレーの内部のコイル-接点間の絶縁距離が分かる資料 | - I/O出力用リレーが備えられている場合、リレー型式ごとにご提供ください。  - 資料無き場合、リレー単品サンプルでも代用可能 |  |
| 3 | トランスフォーマー(未含浸)単品 | * 各型式： 1～2個 |  |
| 4 | 生基板 | - 基板ごと 各1枚 |  |
| 5 | 部品表、材料表 | - 各モデル毎に必要  - メーカ名、Model名、定格、評価規格、第三者認証機関の認証の有無および情報を含む  - 樹脂材料/絶縁物に関しては最小肉厚の情報も含む |  |
| 6 | 部品の認証書のコピー | - 上記部品表にリストされた部品の認証書コピー |  |
| 7 | 回路図 (鮮明なもの) | - 各モデル用 |  |
| 8 | Insulation Diagrams | - (製品内/外部の)絶縁構成が確認できるもの |  |
| 9 | プリント基板のパターントレース図 （鮮明なもの） | - 電圧および絶縁区分が分かるもの(Voltage Map) |  |
| 10 | トランスフォーマの英文構造仕様書 | - 絶縁構造/材料情報が分かるもの  - 絶縁物に関しては最小厚みの情報も含む |  |
| 11 | 定格銘板デザイン図 | - 表示位置の情報もご提供ください。 |  |
| 12 | 操作指示書 (英文) | - 各モデル用  - 製品出荷時に同梱されるもの |  |
| 13 | メンテナンス・サービス指示書 (英文) | - 各モデル用 (もしあれば)  - 製品出荷時に同梱されるもの |  |
| 14 | 設置指示書 (英文) | - 各モデル用  - 製品出荷時に同梱されるもの |  |
| 15 | 申請製品の写真 | - 上下、側面が写っているもの  - モデルバリエーションが多数ある場合、構造確認用サンプルが決定した後に担当者と相談願います。 |  |

※1: 試験用サンプルは構造評価中/後に評価担当者よりご連絡いたします。  
※2: 評価開始後に、上記にリストされているもの以外に、必要となる場合もございます。

部品リスト Format 例：

＜Model:　UL-AAA＞

| Unique component reference or location | Application/function | Manufacturer | Type / model | Technical data (note 2) | Standard | Mark(s) of conformity evidence of acceptance (NOTE 3 and 4) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CON1 | Terminal Block | AAA | aaa | 300 V, 8 A | UL 1059/ EN6094707-1 | UL (XCFR2.E64522), VDE |
| OI1, OI2, OI3, OI4, OI5, OI6, OI7, OI8 | Photocoupler | BBB | bbb | 5000Vrms (Isolation voltage) | UL 1577 | FPQU2.E72422, SEMKO, VDE, TUV |
| -- | Printed Wiring Board | Interchangeable | Interchangeable | Minimum V-1, 130ºC, CTI ≥ 175 | UL 796 | UL(ZMPV2) |

1. 提出用マニュアル セルフ・チェックリスト

　ご提出の前に、以下の情報がマニュアル(文書)に含まれているかチェックをお願いいたします。　判断の際に不明点がある場合、“わからない”にチェックを入れてください。

尚、貴社マニュアル送付時に下記の内容が記載されている場所を特定して頂けると評価がスムーズに進みますのでご協力頂けると幸いです。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 番号 | 項目 | ある  Yes | 無し  No | 非該当N/A | わからない | 参照規格  IEC/UL 61010-1 (2010) |
| 1 | 屋内又は屋外使用  indoor use  outdoor use | indoor use  outdoor use |  |  |  | 5.4.2 d) |
| 2 | 標高 altitude  例：2000ｍ以下 | \_\_\_\_\_m |  |  |  | 5.4.2 d) |
| 3 | 定格周囲温度　°C  temperature | \_\_\_\_°C |  |  |  | 5.4.2 d) |
| 4 | 定格湿度 %  humidity | \_\_\_\_ % |  |  |  | 5.4.2 d) |
| 5 | 主電源電圧変動率 | +/- 10%  \_\_\_\_% |  |  |  | 5.4.2 d) |
| 6 | 過渡過電圧レベル  又は  過渡過電圧カテゴリー | \_\_\_\_Volt  II  III  IV |  |  |  | 5.4.2 d) |
| 7 | 汚染度  pollution degree  1, 2, or 3 | 1  2  3 |  |  |  | 5.4.2 d) |
| 8 | 濡れた環境での使用  wet location |  |  |  |  | 5.4.2 d) |
| 9 | 定格電源供給電圧  又は電圧範囲 |  |  |  |  | 5.4.2 a) |
| 10 | 定格電源周波数 |  |  |  |  | 5.4.2 a) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 番号 | 項目 | ある  Yes | 無し  No | 非該当N/A | わからない | 参照規格  IEC/UL 61010-1 (2010) |
| 11 | 定格消費電流又は  消費電力 |  |  |  |  | 5.4.2 a) |
| 12 | IP定格 |  |  |  |  | 5.4.2 e) |
| 13 | 機器の使用意図 |  |  |  |  | 5.4.1 a) |
| 14 | 技術仕様 |  |  |  |  | 5.4.1 b) |
| 15 | テクニカルサポートが得られる連絡先の名称及び住所 |  |  |  |  | 5.4.1 c) |
| 16 | 機器上に表示している警告ラベル及び警告文の説明 |  |  |  |  | 5.4.1 |
| 17 | 機器上に表示しているシンボルの説明  （IEC 61010-1表1のシンボル） |  |  |  |  | 5.4.4 e) |
| 18 | 入出力接続の説明 |  |  |  |  | 5.4.2 b) |
| 19 | 機器外部に絶縁を必要とする場合の  絶縁定格 |  |  |  |  | 5.4.2 c) |
| 20 | 機器のアセンブリ、設置マウント情報等 |  |  |  |  | 5.4.3 a) |
| 21 | 保護接地の指示 |  |  |  |  | 5.4.3 b) |
| 22 | 電源供給への接続指示 |  |  |  |  | 5.4.3 c) |
| 23 | 接続電線の指示  例：温度定格、サイズ |  |  |  |  | 5.4.3 d)1) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 番号 | 項目 | ある  Yes | 無し  No | 非該当N/A | わからない | 参照規格  IEC/UL 61010-1 (2010) |
| 24 | ベンチレーションに関する指示 |  |  |  |  | 5.4.3 e) |
| 25 | 操作コントロール部の識別 |  |  |  |  | 5.4.4 a) |
| 26 | 特定のアクセサリーへの接続を意図している場合、その指示 |  |  |  |  | 5.4.4 c) |
| 27 | 消耗品の取り換え指示 |  |  |  |  | 5.4.4 f) |
| 28 | クリーニング（清掃）指示 |  |  |  |  | 5.4.4 g) |
| 29 | 高温部への接触を必要とする場合、火傷のリスクを低減する指示 |  |  |  |  | 5.4.4 j) |
| 30 | ステートメントの記載（下記参照） |  |  |  |  | 5.4.4 |
| 31 | バッテリー交換  （バッテリータイプ） |  |  |  |  | 5.4.5 |
| 32 | メンテナンス及びサービス作業で、製造業者又はその代理店から供給される部品 |  |  |  |  | 5.4.5 |
| IEC 61010-2-201に該当する製品（例：PLC）の場合 | | | | | | |
| 33 | オープン機器の場合  設置されるエンクロージャの特性  例：機械的強度、IP定格など |  |  |  |  | IEC 61010-2-201 5.4.3 h) |

ステートメント文章

If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.