**UL 429 (YIOZ, YSYI) – お見積り / 評価に必要な技術情報**

|  |  |
| --- | --- |
| Applicant (申請者)： |  |
| Subject (件名)： |  |
|  | |
| ご希望される認証区分についてお知らせください。 | |
| ULリスティング認証  ULレコグナイズド・コンポーネント認証（R/C）  YIOZ  YIOZ2  YSYI2  カナダ向け認証（cUL）も希望します | |

1. **見積もり時に必要な情報**

|  |
| --- |
| ご希望される製品区分についてお知らせください。 |
| General Purpose Valve  Safety Valve  その他のバルブ  Hazardous area use |
| 変更申請の場合、以下の資料をご提供ください。 |
| a. 朱書きで変更されたUL Report  b. 変更内容の詳細ご説明資料 |
| 新規申請あるいは事前構造評価の場合、以下の資料をご提供ください。 |
| a. 製品概要がわかる資料（例えば仕様書やカタログ等）  b. 構造図面 |
| 次のページ以上の基本情報（１～３）について、該当する箇所をお分かりになる範囲でご記入ください。 |
| もし、特記事項等があれば、ここへご記入ください。 |

**基本情報（1/3）：**

|  |  |
| --- | --- |
| **モデル名:** |  |
| **Nomenclature**  （モデル名、followed by XXX, followed by YYY） |  |
| 各**Suffix**のご説明  （XXXは何を表している、YYYは何を表しているなど） |  |
| **申請対象の内、最大オリフィス径にそのモデルのMOPD (最大差動圧力)を乗じた値が最大になるモデル名**： | Model:  (Orifice size: )  (MOPD: ) |

注）　Model名はULデータベースに登録を希望される型番をお知らせください。（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）

**基本情報（2/3）：**

|  |  |
| --- | --- |
| **Factory wiringかField wiringどちらでしょうか** | Factory wiring only  Field wiring |
| **Class 2からの電源供給のみですか** | Class 2のみ  いいえ |
| **電圧 (V)** |  |
| **消費電力 (W)** |  |
| **周波数 (Hz)** |  |
| **Duty Cycle** | Continuous  Intermittent: second ON / second OFF |
| **Stepper motorの場合、** | --- |
| Cycle/min |  |
| Pulse numbers per one cycle |  |
| Pulses per second |  |
| **Maximum Closing Time (second)** | second  該当せず（General purpose valveはこちらを選択） |
| **設置条件の有無** | あり（下に詳細を記載ください）  なし |
| 制限内容 |  |
| **流体の種類:**  **(Hydraulic oil, Air, Hydrogen gas, Water, Refrigerant A1, A2L, A2, A3, Fuel oil, etc.)** |  |
| **周囲温度範囲 (°C)** |  |
| **流体温度範囲 (°C)** |  |
| **Max. Body Pressure (psi or Mpa)**  **（最高許容圧力）** |  |
| **Max. Operating Pressure (psi or MPa)**  **（最高作動圧力差）** |  |
| **Min. Operating Pressure (psi or MPa)**  **（最小作動圧力差）** |  |

**基本情報（3/3）：**

|  |  |
| --- | --- |
| **Insulation Class**  （R/Cの場合、Class AであればInsulation system不要） | Class A  Class B  Class F  Class H  Class N |
| **Insulation systemのUL File No.**  (R/CでClass Aの場合は不要) |  |
| **Electrical enclosureとしての評価の要否** | 必要（Building-inとして評価、EnclosureはEnd-productで評価）  不要（Enclosureとして評価） |
| **Direct support**の部材はUL 429, Ed. 7th, Table 6.2を満たしていますか。 | はい |
| **流体に触れる場所に非金属部品を使っていますか。** | はい  いいえ  対象外(Air, Water, Inert gas用のラバーシールは対象外) |
| ご希望の静水圧耐圧試験値  （最大許容圧力の5倍が標準です。3倍で行う場合は、使用条件にその旨追記されます） | 5倍（通常）  3倍（使用条件が付きます。R/C認証となります） |
| Endurance testで注油の要否 | 不要  必要  頻度：　　回/Cycle  一回の注油量：　　cc |

1. ここからは、**製品評価時に必要となるサンプル/技術資料/情報**のリストとなります。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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。 |  |
| 3 | 製品の写真 | - 代表モデルの外見（完成品）  - 内部部品 |  |
| 4 | 構造図面（Assembly drawing） | - 寸法単位の表示必要  - 各モデル用の完成図  - オリフィスが複数ある場合は全サイズがわかるもの |  |
| 5 | 各機械部品の詳細寸法図 | - 寸法単位の表示必要  - 材料の情報を含む |  |
| 6 | 各電気部品のリスト | - 部品名、メーカー名、モデル番号、UL File No. |  |
| 7 | Solenoid Coil詳細図  Stepper motor詳細図 | - 寸法単位の表示必要  - Bobbinの最小厚みを示してください。  - 樹脂材の最小厚みを示してください。  - Direct support部位については、その部分の最小厚みを示してください。 |  |
| 8 | 回路図 (PWB使用時、鮮明なもの) | - 各モデル用 |  |
| 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)  - 沿面距離がわかるもの |  |
| 10 | Markingデザイン図 | - 表示位置の情報もご提供ください。 |  |
| 11 | 取扱説明書、設置指示書（あれば） | - 使用条件がわかるもの |  |

備考：

・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。

**APPENDIX:**

**事前確認として、もし可能であれば、ご申請前に貴社にて下記をご確認し、ご連絡願います。**

|  |  |
| --- | --- |
| **・リード線**の有無  (AVLV2必要、cULが必要な場合はサイズと被服厚みの要求事項あり) | あり（サイズと被服厚みを下にご記載ください）  なし |
| サイズ (AWG)  cULが必要な場合、Class 2あるいはR/Cの場合最低22AWG、それ以外の場合は最低18AWGが必要 |  |
| 被服厚み (mm)  cULが必要な場合、Class 2あるいはR/Cの場合、最低0.39 mm必要、それ以外の場合は最低0.8 mm必要 |  |
| **・コネクタ(ECBT2)**の有無 | あり（コネクタの情報を下にご記載ください）  なし |
| コネクタメーカー、UL File No.、モデル番号 |  |
| **・端子台(XCFR)**の有無 | あり（端子台の情報を下にご記載ください）  なし |
| 端子台メーカー、UL File No.、モデル番号 |  |
| **・Printed Wiring Board (PWB)** の有無 | あり、R/C （ZPMV2）を使用している。  PWBは使用していない |
| PWBありの場合、**Conformal coating (QMJU2)** を施していますか。 | はい  Conformal coatingなし |
| **・Electrical Enclosure**はUL 429, Ed. 7th, Clause 13を満たしていますか。 | はい  不要（別のElectrical Enclosureに入れるので不要） |
| **・Spacing**はUL 429, Ed. 7th, Table 21.1を満たしていますか。 | はい  Reduced spacingの適用が必要（Regular production-control dielectric voltage-withstand testが必要）  対象外  対象外の理由：例）活電部はMin. Thicknessを満たした樹脂で覆われており、Lead wireの端部はEnd-productで結線されるため。  例）活電部である端子台はXFCR2を用いているため。 |