

JEC-2220⁻¹⁹⁸⁸

電気学会 電気規格調査会標準規格

負荷時タップ切換装置

目 次

| | |
|------------------|----|
| 1. 適用範囲 | 9 |
| 2. 用語の意味 | 9 |
| 2.1 一般 | 9 |
| 2.2 負荷時タップ切換器の種類 | 9 |
| 2.3 構成部分 | 9 |
| 2.4 接触子 | 10 |
| 2.5 タップ | 10 |
| 2.6 タップ切換動作 | 10 |
| 2.7 電圧 | 11 |
| 2.8 電流 | 11 |
| 3. 使用状態 | 11 |
| 3.1 常規使用状態 | 11 |
| 3.2 特殊使用状態 | 12 |
| 4. 定 格 | 12 |
| 4.1 定格ステップ電圧 | 12 |
| 4.2 定格通過電流 | 12 |
| 4.3 タップ点数 | 13 |
| 4.4 定格周波数 | 13 |
| 4.5 電動機電源および制御電源 | 13 |
| 5. 性 能 | 13 |
| 5.1 温度上昇限度 | 13 |
| 5.2 耐用切換回数 | 14 |
| 5.3 切換能力 | 14 |
| 5.4 限流インピーダンスの性能 | 15 |
| 5.5 短絡強度 | 16 |
| 5.6 絶縁強度 | 17 |

| | |
|-------------------------------|----|
| 6. 構造 | 17 |
| 6.1 一般構造 | 17 |
| 6.2 主回路構成部の構造 | 19 |
| 6.3 機械的構成部の構造 | 19 |
| 6.4 操作・制御 | 21 |
| 6.5 付属装置 | 21 |
| 7. 形式試験 | 22 |
| 7.1 試験条件 | 22 |
| 7.2 試験項目および順序 | 22 |
| 7.3 構造検査 | 23 |
| 7.4 油密試験 | 23 |
| 7.5 耐電圧試験 | 24 |
| 7.6 機械的耐用切換試験 | 25 |
| 7.7 電氣的耐用切換試験 | 26 |
| 7.8 定格電流切換試験 | 28 |
| 7.9 過電流切換試験 | 29 |
| 7.10 短時間耐電流試験 | 29 |
| 7.11 温度上昇試験 | 29 |
| 7.12 付属品の性能試験 | 30 |
| 7.13 参考試験 | 30 |
| 7.14 試験結果の記載事項と試験報告書 | 30 |
| 8. 受入試験 | 30 |
| 8.1 試験条件 | 30 |
| 8.2 試験項目と試験方法 | 31 |
| 9. 表示 | 31 |
| 附属書 1. 耐用切換試験と適用範囲 | 33 |
| 附属書 2. 負荷時タップ切換装置試験報告書 | 40 |
| 附属書 3. 簡易形負荷時タップ切換装置 | 55 |
| 参考 1. 適用時の留意点 | 56 |
| 参考 2. 運用時の留意点 | 60 |
| 参考 3. 制御 | 62 |
| 参考 4. IEC 規格との比較対照 | 65 |

