

Version	Release date	Changes English	中文	日本語
Ver 1.5.2	2022/7/22	<ul style="list-style-type: none">•Vertical conductor, feeder L and feeder V are added to facilitate the drawing of single line wiring diagrams.•Cables with cross sections of 800 and 1000 mm2 are added.•The symbols of the single line wiring diagram have been modified to match the earthing system.•The maximum number of modules in a single line wiring diagram has been increased to 400. <p>This update also includes minor improvements.</p>	<ul style="list-style-type: none">• 增加了垂直导体、支路L、支路V、使绘制单线图更加简单。• 增加了截面积为800mm2和1000mm2的电缆。• 修改了单线图的符号，以符合接地系统。• 增加了单线图的最大模块数量到400个。 <p>其他轻微改良</p>	<ul style="list-style-type: none">•縦導体、フィーダーL、フィーダーVを追加し結線図作成を容易にしました。•断面積800、1000mm2のケーブルを追加しました。•単線結線図のシンボルを接地系統に合わせて修正しました。•単線結線図の最大モジュール数を400まで増大しました。 <p>その他軽微な改良を実施。</p>
Ver 1.4.0	2021/10/6	<ul style="list-style-type: none">•New ACB AED-CV series are added.•NFC400/630-MXA series are added.•NFC100/160/250-HMXA are added.•BH-D6J (Chinese market) is added.•Source capacity can be changed by manually.•Added support for Portuguese (for Brazil). <p>This update also includes minor improvements.</p>	<ul style="list-style-type: none">•增加了新型ACB的AED-CV系列型号产品。•增加了NFC400/630-MXA系列型号产品。•增加了NFC100/160/250-HMXA型号产品•增加了BH-D6J（中国）型号产品•改良增加手动更改电源容量。•增加了对应葡萄牙语（巴西）。 <p>其他轻微改良</p>	<ul style="list-style-type: none">•新形ACB、AED-CVシリーズを機種追加しました。•NFC400/630-MXAシリーズを機種追加しました。•NFC100/160/250-HMXAを機種追加しました。•BH-D6J(中国)を機種追加しました。•電源容量を手動で変更できるように改良しました。•ポルトガル語(ブラジル)に対応しました。 <p>その他軽微な改良を実施。</p>
Ver 1.3.0	2020/6/5	<ul style="list-style-type: none">•Parameters such as cable, bus bar, bus duct resistance and reactance etc. can be changed manually.•Cross section of Neutral wire(pole) can be manually changed individually (50% to 200%).•Parameters such as impedance etc. of MV power supply can be changed manually.•Parameters such as generator reactance and time constant etc. can be changed manually.•Added model selection function by cascade breaking. More economical model selection is possible.•The range of selective coordination between upper and lower circuit breakers can be described in the report.•Added COC4-A02S1 digital protection relay (MELPRO-S).•Added an inverter starting to motor start up. FR-A800 series inverter and AC/DC reactor can be selected.•Improved the report format. <p>This update also includes minor improvements.</p>	<ul style="list-style-type: none">•增加了电缆、母线、母线槽电阻和电感等参数的手动修改功能。•增加了中性线（极）截面积参数的手动修改（50～200％）功能。•增加了MV电源阻抗等参数的手动修改功能。•增加了发电机电抗、时间常数等参数的手动修改功能。•增加了级联分断的型号选择功能。使选择型号更具经济性。•报告中增加了上级、下级断路器间选择协调范围的内容。•数字保护继电器(MELPRO-S)中增加了COC4-A02S1型号。•马达启动方式中增加了变频器启动选项，可以选择FR-A800系列变频器和AC/DC电抗器。•改良了报告书的格式。 <p>其他轻微改良</p>	<ul style="list-style-type: none">•ケーブル、ブスバー、バスダクトの抵抗、リアクタンス等のパラメータの手動変更が可能となりました。•中性線(極)の断面積を個別で手動変更(50～200%)が可能となりました。•MV電源のインピーダンス等のパラメータの手動変更が可能となりました。•発電機のリアクタンス、時定数等のパラメータの手動変更が可能となりました。•カスケード遮断による機種選定機能を追加。より経済的な機種選定が可能となりました。•上位、下位遮断器間の選択協調範囲が報告書に記載可能となりました。•デジタル形保護継電器(MELPRO-S)に、COC4-A02S1を機種追加。•モータ始動方式にインバータ始動を追加し、FR-A800系列インバータ、AC/DCリアクトルの選定が可能となりました。•報告書のフォーマットを改良しました。 <p>その他軽微な改良を実施。</p>
Ver 1.2.0	2019/9/27	<ul style="list-style-type: none">•Protection Relays (MELPRO-D/S) can be selected for MV power supply relay and the characteristic curves can be displayed. This helps to check MV and LV coordination easily.•Displays project final revised date in the project control view. Project control is improved because sort function is added.•Calculates voltage drop. This helps to check whether the voltage drop of system and wiring is within permissible range.•Added Bus duct for conductor.•Capacitor banks can be selected up to 13.•Added 13% reactor for capacitor bank.•Added circuit breaker models for some countries/regions.•Added transformer secondary voltage options for MV power supply.•Added transformer capacity options for MV power supply. <p>This update also includes minor improvements.</p>	<ul style="list-style-type: none">•MV电源继电器里增加了数字保护继电器（MELPRO-D/S）的选项，并可以显示其特性曲线。使确认中压～低压的保护协调变的更加简单。•在项目界面上增加了显示最终更新日期的功能。此外还增加了排序功能，使分类管理变的更加简单。•增加了电压降计算功能。使确认系统及配线的电压降是否在容许范围内，变的更加简单。•导体里增加了「母线槽」的选项。•改良后，可以最大支持13个电容器组•电容器组的电抗器里增加了「13％」的选项。•按国家/地区，分别增加了一部分在各国/地区可使用的型号。•增加了MV电源的变压器二次电压的选项•增加了MV电源变压器容量的选项 <p>其他轻微改良</p>	<ul style="list-style-type: none">•MV電源のリレーにデジタル形保護継電器(MELPRO-D/S)を選択可能としました。特性曲線表示にも対応。中圧～低圧の保護協調の確認が容易になりました。•プロジェクト画面でプロジェクトの最終更新日時を表示するようにしました。合わせて、ソート機能も追加。並び替え、管理が容易になりました。•電圧降下の計算が可能となりました。系統及び配線での電圧降下が許容範囲内かどうかの判定が容易になりました。•導体にバスダクトの選択肢を追加。•キャパシタバンクを最大13個まで配置することが可能となりました。•キャパシタバンクのリアクトルの選択肢に13%を追加。•一部の国/地域において遮断器の機種を追加。•MV電源のトランス二次電圧に選択肢を追加。•MV電源のトランス変圧器容量に選択肢を追加。 <p>その他軽微な改良を実施。</p>
Ver 1.1.0	2019/4/19	<ul style="list-style-type: none">•Supports for parallel running power supplies with multiple power supplies (MV power supply, Generator).•Supports for single running power supply with only generator.•Automatically displays selection results after Icu/Ics calculation.•In case of manual selection, displays all circuit breaker models after Icu/Ics calculation, regardless of "Priority of model selection" which is set on project setting. Even if "Adjustable" type is selected as priority type on project setting, "Fixed" type can be selected manually. <p>This update also includes minor improvements.</p>	<ul style="list-style-type: none">•支持复数电源（MV电源、发电机）的并联运行回路•支持仅有发电机的单独运行回路•改良后，实行Icu/Ics计算后，自动跳转显示选型结果•改良后，实行Icu/Ics计算后，手动选型时，不再是只显示项目设定的优先型号，而是显示所有可以使用的型号。例如项目设定的优先型号是「可调整」时，手动选型时，除了显示「可调整」型号断路器，也同时显示「固定」型号断路器。 <p>其他轻微改良</p>	<ul style="list-style-type: none">•複数の電源(MV電源、発電機)の並列運転回路に対応。•電源が発電機のための運転回路に対応。•Icu/Ics計算実行後、自動で選定結果表示画面に遷移するように修正。•Icu/Ics計算実行後の手動での遮断器選定はプロジェクト設定画面で設定した機種選定の優先タイプによらず選択可能な遮断器機種をすべて表示するように修正。プロジェクト設定画面で優先タイプ「可調整」としても手動で「固定」の機種を選択可能。 <p>その他軽微な改良を実施。</p>
Ver 1.0.0	2018/11/18	Initial release	初始版本	初回リリース