Adapted Solutions GmbH · Neefestraße 82 · 09119 Chemnitz · Tel.: +49 371 8365 3040 · Fax: +49 371 8365 3042 · www.adapted-solutions.com

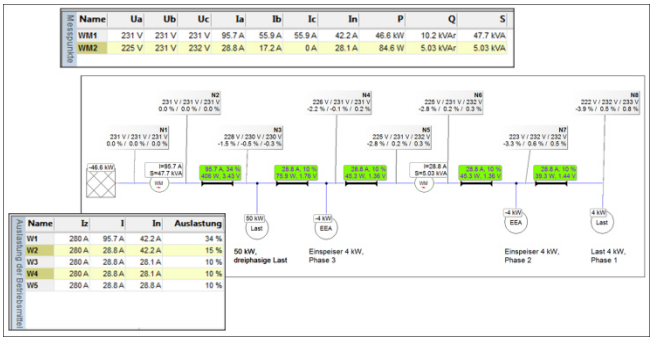
Cerberus - Version 11.0

Produkt-Information

Mit neu entwickelten Funktionen, zu denen u.a. die Analyse unsymmetrischer Lastflüsse und die Einbeziehung von Standard-Lastprofilen gehören, hat **Adapted Solutions** die Möglichkeiten seiner Netzberechnungs-Software **CERBERUS** in der aktuellen Version 11.0 erweitert.

Analyse unsymmetrischer Lastflüsse

Erweiterungen im Rechenkern von **CERBERUS** ermöglichen nunmehr die Einbeziehung einphasig angeschlossener Lasten und Einspeiser in das Netzmodell und ihre Berücksichtigung bei der Berechnung der Lastflüsse sowie der Bestimmung der maximal möglichen Einspeise-Leistung bzw. Belastung. Der Netzanschluss aller Lasten und Einspeiser kann frei gewählt werden.

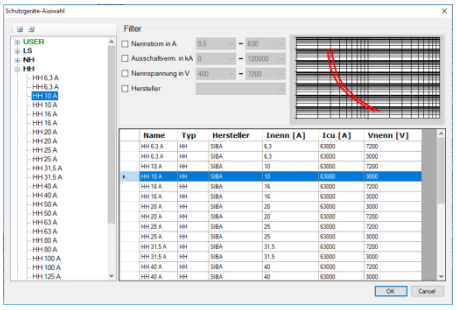


Einbindung von Standard-Lastprofilen

Das Last-Modell von **CERBERUS** wurde um die Option der Auswahl eines Standard-Lastprofils erweitert. Die Berechnung des Lastflusses kann somit Eingaben zur Jahres- und Tageszeit sowie dem zu betrachtenden Wochentag berücksichtigen. Eine Lastprofil-Analyse erlaubt die Berechnung und grafische Anzeige des Spannungsverlaufes der Netzknoten für einen Tag im 15-Minuten-Raster. Zusätzliche Analysen können unter Verwendung eigener Skripte und der OLE-Schnittstelle von **CERBERUS** durchgeführt werden.

Funktionale Erweiterungen

Weitere Neuerungen in **CERBERUS 11.0** beinhalten ein Modell einer Kabelstrecke, die Einbeziehung von Oberschwingungen bei der Bestimmung der Belastbarkeit von Kabeln nach DIN 0100-520 und die Berücksichtigung von Haushaltslasten nach DIN 18015-1. Zur Reduktion der erforderlichen Rechenzeiten bei Simulationen im Zeitbereich wurde eine „RMS-Simulation“ implementiert, bei der die Berechnung kurzzeitiger transienter Vorgänge unterdrückt wird. Die in **CERBERUS** verfügbare Datenbank der Schutzgeräte wurde ebenso erweitert wie das Modul zur Analyse der Selektivität des Schutzkonzeptes.



CERBERUS 11.0 ist vollständig kompatibel mit Vorgängerversionen. Es werden die Betriebssysteme Windows® 7, Windows® 8 und Windows® 10 unterstützt.