

SIMARIS design 6.0

Neue Versionen 12/2010

Totally Integrated Power™



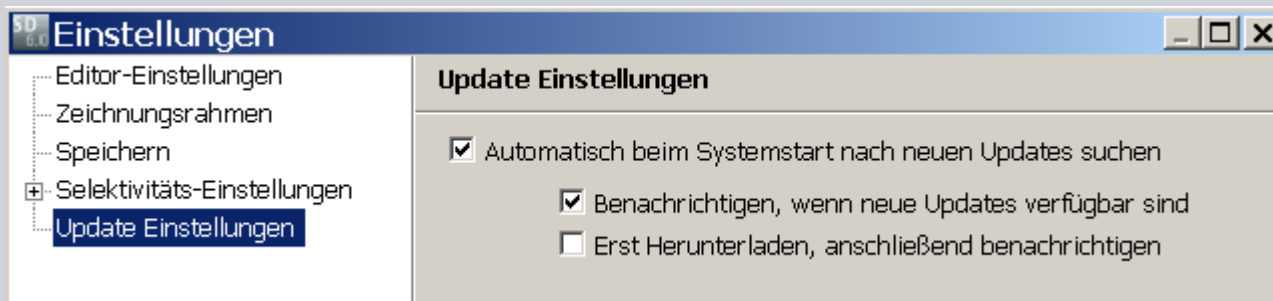
Online-update und Kompatibilität SIMARIS design

Im Menü

Extras → Einstellungen → Update-Einstellungen

können die Einstellungen zum Online-update eingerichtet werden

- automatische Suche nach neuen Updates ist bei Auslieferung deaktiviert
- Zum Online-Update ist eine Internetverbindung erforderlich.
- Bei einer Netzwerkinstallation ist kein Online-Update möglich.



- **SIMARIS design 6.0** ist kompatibel bis zur Version 4.0
→ es können auch Projekte älterer Versionen (ab Version 4.0) eingelesen werden

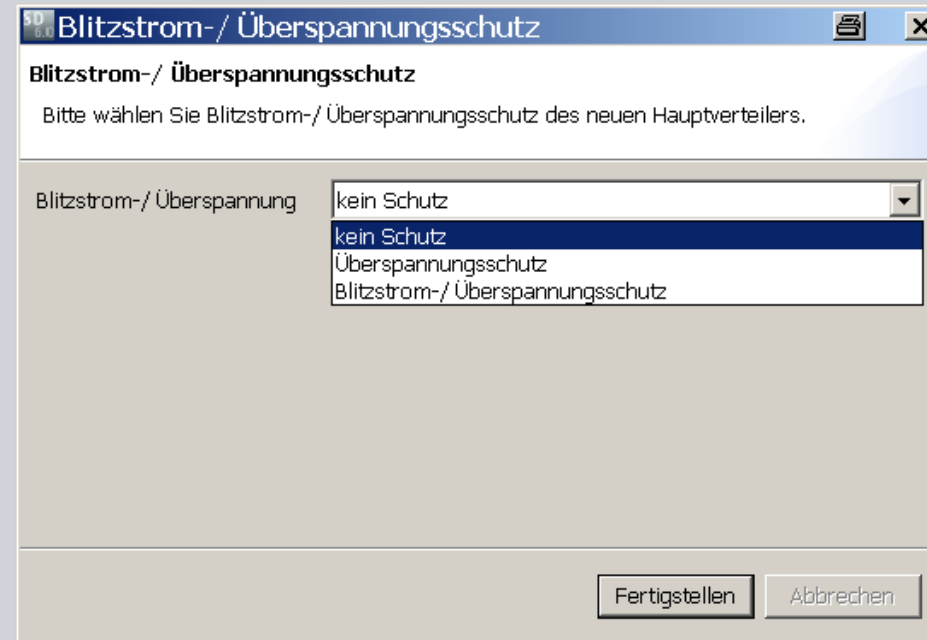


vorbeugender Brandschutz → Berücksichtigung Blitz- und Überspannungsschutz


Beim Einfügen der Einspeisungen kann man wählen, ob die Projektierung

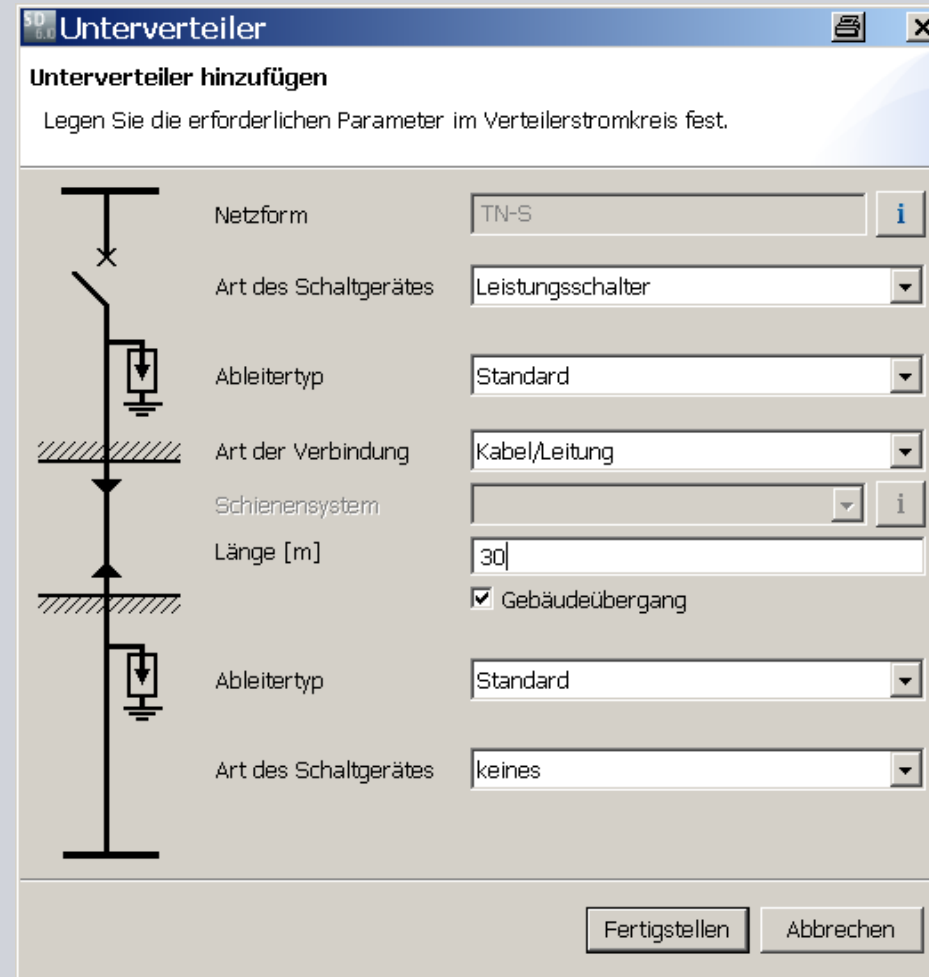
- ohne Schutz
- nur mit Überspannungsschutz
- mit Blitz- und Überspannungsschutz erfolgen soll.

Entsprechend besteht dann bei Unterverteilern und bestimmten Endstromkreisen die Möglichkeit Überspannungsableiter auszuwählen oder nicht.



vorbeugender Brandschutz → Berücksichtigung Blitz- und Überspannungsschutz

- Bei Auswahl **"Blitz- und Überspannungsschutz"** sind beim Einfügen entsprechender Elemente auch Gebäudeübergänge planbar, z.B. bei Unterverteilern und bestimmten Endstromkreisen.
- Zudem können **Überspannungsableiter** direkt aus der Icon-Bibliothek als Endstromkreise eingefügt werden → 



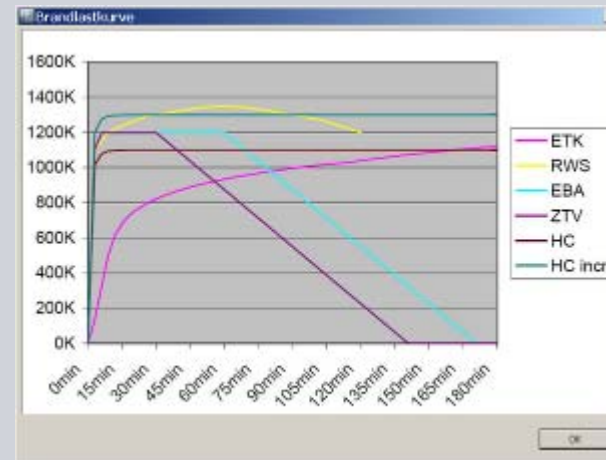
vorbeugender Brandschutz → Berücksichtigung von Brandlastkurven

In den Betriebsmitteldialogen der Kabel/Leitungen bzw. Schienen kann über die Infobuttons an den Feldern

- Temperatur für Spannungsfall
- Temperatur für Abschaltbedingung

diese Grafik aufgerufen werden, die Brandlastverläufe zur Prüfung der Brandbeständigkeit von Baustoffen als Temperaturverlauf über die Zeit darstellt (T in K, t in min).

Damit ist eine passende Auswahl der Betriebsmittel und Einstellung der Temperaturen möglich → Funktionserhalt.



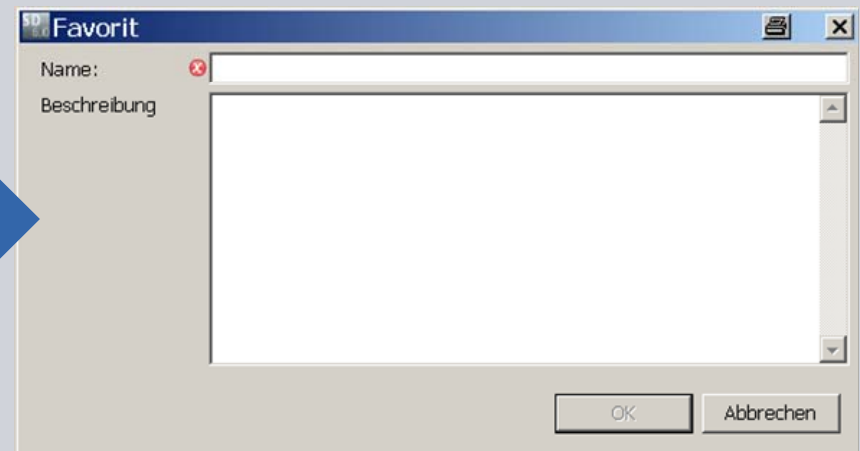
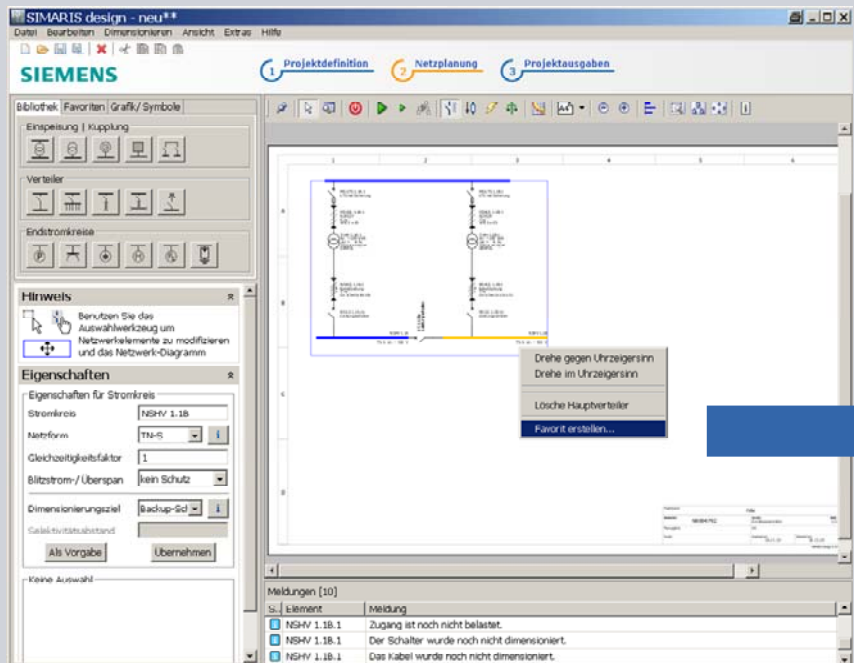
ETK	Einheitstemperaturzeit-Kurve nach ISO 834
RWS	Rijkswaterstaat-Kurve (Niederlande)
EBA	Eisenbahn-Bundesamt-Kurve (Deutschland)
ZTV	Kurve nach Zusätzliche Technische Vorschriften für Tunnel (Deutschland, Schweiz)
HC	Hydrocarbon-Kurve nach Eurocode 1-2-2
HC incr (HCI)	Hydrocarbon-Kurve für erhöhte Temperaturen bis 1300 ° C

Bearbeitung Netzgrafik → Favoriten


Einspeisungen, Verteiler und Endstromkreise können als Favoriten gespeichert und so bei späteren Planungen wieder verwendet werden

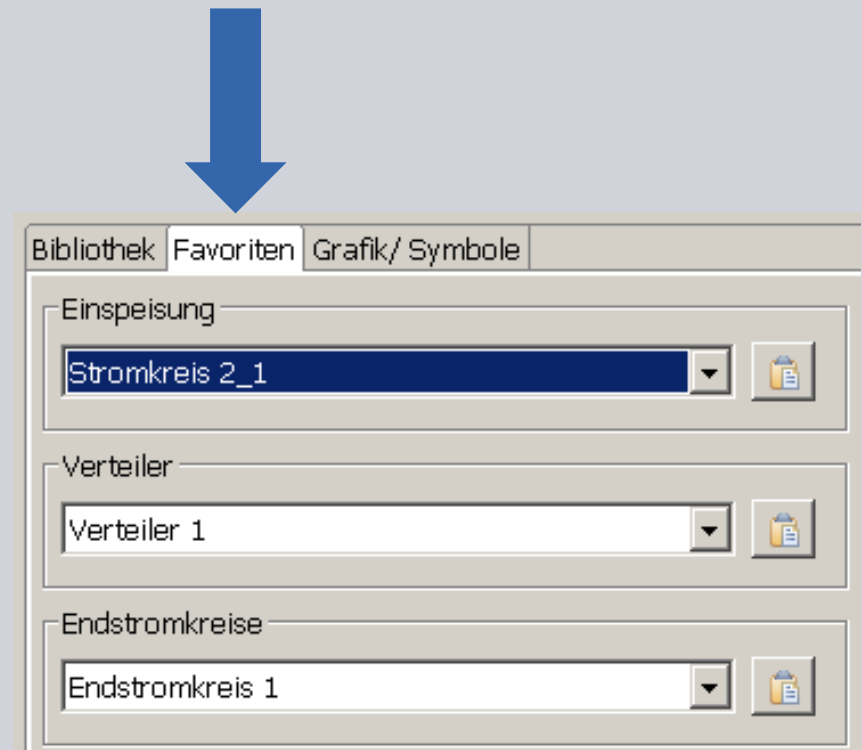
Anlage der Favoriten:

- Markieren im Netzplan
- Aufruf "Favorit erstellen" über rechte Maustaste
- Eingabe einer Bezeichnung und einer Beschreibung möglich
- Automatische Zuordnung zu den Rubriken Einspeisung, Verteiler, Endstromkreise



Bearbeitung Netzgrafik → Favoriten

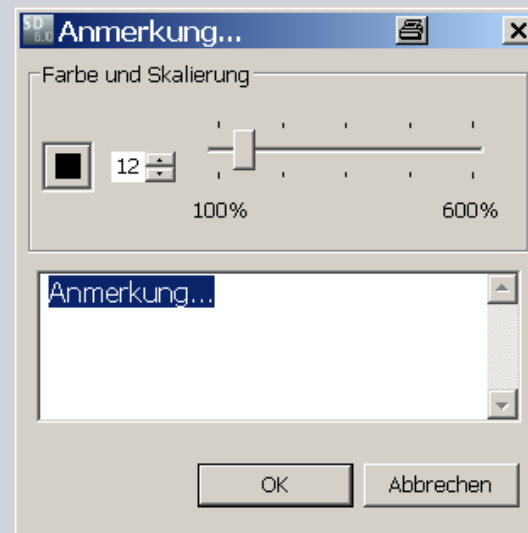
- Aufruf der hinterlegten Favoriten über die Favoriten-Bibliothek
- Auswahl des gewünschten Favoriten über das drop-down-Menü
- Aktivierung "Einfügen" 
- Platzierung in der Netzgrafik analog zu den Elementen der Symbolbibliothek



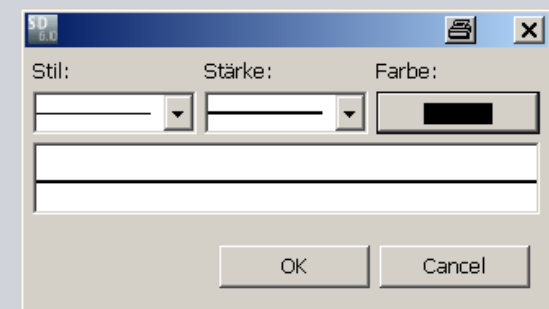
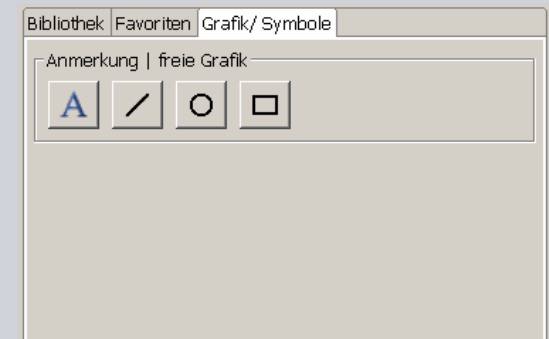
Bearbeitung Netzgrafik → Grafik/Symbole

- Einfügen von Texten und grafischen Symbolen in die Netzgrafik ist möglich.


- **Texte**
→ formatierbar bzgl. Schriftgröße und -farbe

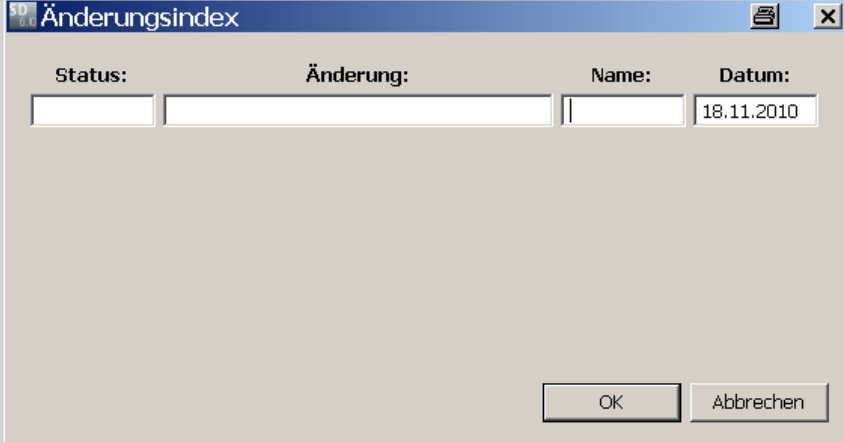


- **grafische Symbole:**
Linien, Kreise, Ellipsen und Rechtecke
→ formatierbar bzgl. Stil, Stärke und Farbe der Linie



Bearbeitung Netzgrafik → Änderungsindex

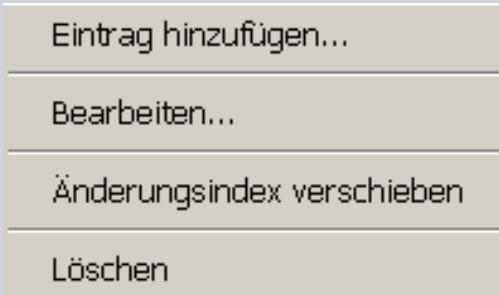
- Aufruf über die **Iconleiste**  oder über das **Menü Ansicht → Papierformat → Änderungsindex**
- Platzierung in der Grafik
- Eingabe der Daten
- Bearbeitung und Ergänzung des Änderungsindex über Menü rechte Maustaste möglich



Änderungsindex

Status:	Änderung:	Name:	Datum:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	18.11.2010

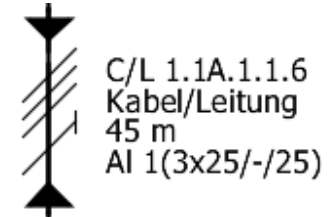
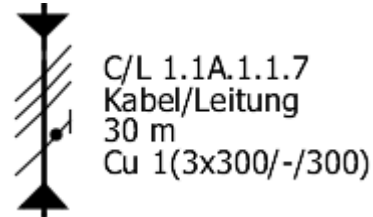
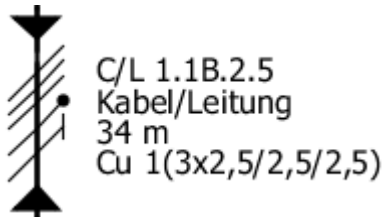
OK Abbrechen



- Eintrag hinzufügen...
- Bearbeiten...
- Änderungsindex verschieben
- Löschen

Kabeldarstellung

- Integration Al-Kabel 800 mm²
- Beschriftung und grafische Darstellung der Kabel verbessert



- Ausgabe Liste der Kabel
→ metrisch bzw. nach AWG (= American Wire Gauge)

Erweiterung Motorstarter um sicherungsbehaftete Technik

Auswahl im Einfügewizard beim Einfügen von Motoren:

- Starterkombinationen → sicherungsbehaftet

Motor
Motor hinzufügen
Legen Sie die erforderlichen Parameter im Verbraucherstromkreis fest.

Art des Motors: Starterkombination

Netzform: TN-S

Art des Schaltgerätes: Starterkombination

Art der Verbindung: Kabel/Leitung

Schienensystem: []

Länge [m]: 5

Art des Schaltgerätes: keines

Leistung mech. [kW]: 15

Anzahl: 1

< Zurück Weiter > Fertigstellen Abbrechen

Motor
Konfiguration sicherungsbehaftete Motorstarter
Wählen Sie Motor und Starterkombination.

Bemessungsbetriebsspannung [V]: 400

Frequenz [Hz]: 50

Aufbauart: Sicherungsbehaftet

Anlaufart: Direkt-Starter

Zuordnungsart: Typ 2

Überlastrelais: thermisch

Leistung mech. [kW]: 15

< Zurück Weiter > Fertigstellen Abbrechen

Bearbeitung Netzgrafik → Verteilung am Ende Schienenverteiler/Kabelsteigeleitung

- Mit diesem Symbol aus der Bibliothek ist es möglich, eine Verteilung am Ende eines Schienenverteilers bzw. einer Kabelsteigeleitung einzufügen (Nicht möglich an Schienenverteiltern mit Mitteneinspeisung!)



Sonstiges

- **Zeichnungsrahmen**
 - eigenen Zeichnungsrahmen einlesen
 - Zeichnungsrahmen für frei wählbares Papierformat einlesen

- **Selektivitätsabstand**
 - Vorbelegung Selektivitätsabstand jetzt mit 1,0 (bisher 1,55)

- **Meldungsliste**
 - Über das Menü rechte Maustaste ist das Ein-/Ausblenden bzw. die Löschung bestimmter Meldungen möglich

Sonstiges

- Kopieren (auch zwischen verschiedenen Projekten) über Zwischenablage
- Kopieren des erforderlichen Elementes über Kontextmenü rechte Maustaste im Quellprojekt
- Ggf. Quellprojekt speichern
 - Zielprojekt öffnen (oder: SIMARIS design 2 x öffnen)
- Element einfügen über Kontextmenü rechte Maustaste
 - Element "hängt an der Maus"
 - Definition Einfügepunkt mit Klick linke Maustaste
 - Platzierung des Elementes im Netzplan mit 2. Klick linke Maustaste
- Übernahme der Anordnung der kopierten Elemente (Lage der eingefügten Stromkreise zueinander, Lage der Verbindungslinien)


Dateibezeichnungen und Dateiablage

SIMARIS design und curves

- **.lic-sd** Lizenzdatei für **SIMARIS design**
- **.sd** Projektdatei **SIMARIS design**
- **.scu** Projektdatei **SIMARIS curves**
- **.sd.bak** Sicherungskopie von Dateien **SIMARIS design**, wird beim Öffnen und Zwischenspeichern angelegt, Zeitraum für automatische Zwischenspeicherung kann über Menü Extras → Einstellungen → Speichern eingestellt werden; zum Bearbeiten Umbenennung in .sd erf.
- **.sdt** **SIMARIS design** template, also angelegter Favorit für Einspeisung, Verteilung oder Verbraucher
- **.sx** Exportdatei aus **SIMARIS design** zum Import in **SIMARIS project**
- Programmaufruf **SIMARIS design** und **curves** auch **durch Doppelklick auf eine Projektdatei (.sd bzw. .scu) möglich**

Neu aufgenommene Produkte und Produktaktualisierung SIMARIS design und curves

SIEMENS

- DI-Bausteine 3VL9 für Leistungsschalter 3VL, Überarbeitung DIN VDE 0100-410 ()
- Überspannungsableiter 5SD7
- Erweiterung NEOZED Sicherungssockel 5SG
- Erweiterung der SIQUENCE FI-Schutzschalter 5SM3
- Erweiterung der SIQUENCE FI/LS-Schalter 5SU1
- UMZ-Relais Mittelspannung 7SJ
- SIBA-Sicherungen
- SIRIUS innovation 3RV2



Neu aufgenommene Produkte und Produktaktualisierung SIMARIS design und curves

- Selektive Hauptleitungsschutzschalter 5SP3 in den Varianten 5SP3 7..-2 und 5SP3 8..-2 (Bemessungsströme 16 ... 63 A), für Technikpaket Deutschland
- NH-Sicherungen 3NA, für Technikpaket Indien
- Aufnahme der SITOR-Halbleiterschutzsicherungen 3NE und der Sanftstarter (nur als Bestandteil Motorstarter, nicht wählbar über Katalog)
- Schütze 3TF (für Motorstarter)
- Stromerfassungsmodule für SIMCODE pro 3UF71 (SCU 2.1)
- Aufnahme Schienensystem LRA und Datenaktualisierung Schienensystem LRC (SD 6.0)
- Trafodaten ergänzt (SD 6.0)





Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!