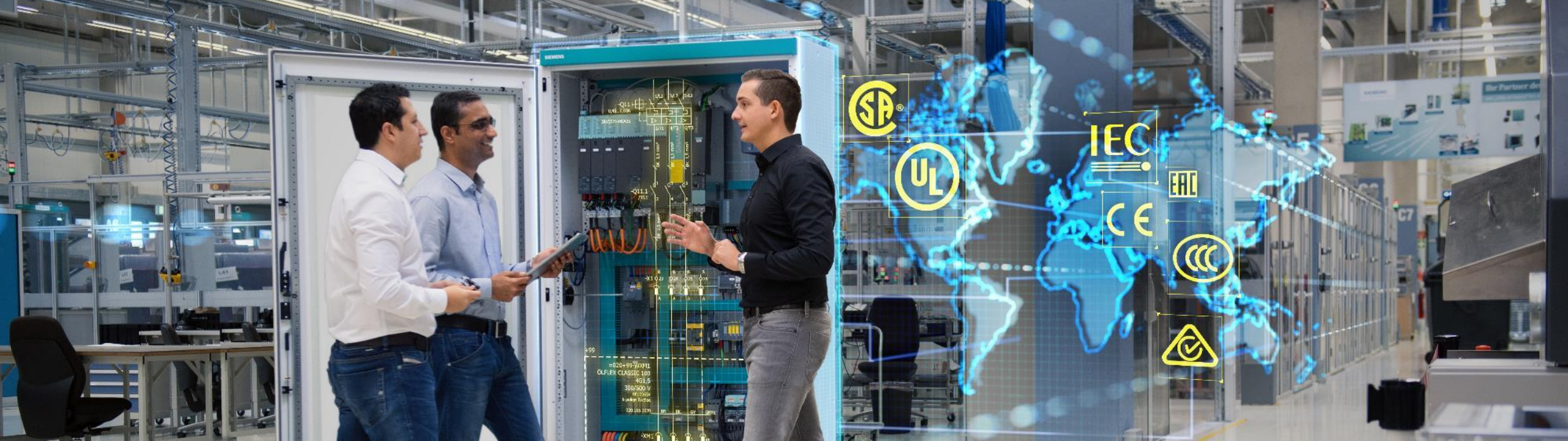


De weg naar geoptimaliseerde engineering van besturingspanelen



SIEMENS



| Integrated Control Panel

Hét kennisplatform voor de paneelbouw

SIEMENS

Wat is het doel van “Integrated Control Panel”?

Integrated Control Panel



Nieuwe technologieën



Gekwalificeerde medewerkers



Efficiënt & flexibel ontwerpen



Sterke trend naar digitalisering



Nieuwe normen en richtlijnen



Tijdsdruk



Efficiency



Flexibiliteit



Kwaliteit



Snelheid

Integrated Control Panel – ICP

Toepassen van de ICP methodiek verbetert uw concurrentiepositie



Optimalisatie van het besturingspaneel ontwerp: van voorbereiding, productselectie en engineering tot en met service en support.



Praktische productondersteuning voor specifieke toepassingen:

- Besturingspaneel ontwerp volgens **UL / CSA** richtlijnen
- Efficiënt kasttemperatuur berekeningen maken
- **EMC** regelgeving volgend
- Kortsluitstroom berekening
- Kabeldiameter bepalen



Lokale ondersteuning met **expertise**



Uitgebreide mogelijkheden voor **opleiding** en **technische documentatie**



Eenvoudig proces **digitaliseren** door gebruik van onze tools en data



Een slimme manier van elektrotechnische engineering biedt voordelen !

Control Panel Design in de TIA Selection Tool

1^e

Een nieuwe manier van dimensioneren

3^e

Consistente workflow engineering 4.0



2^e

Normconform bouwen zonder zorgen

4^e

Geteste combinaties

Smart Control Panel Design in de TIA Selection Tool

Vier voordelen in detail

1 Eenvoudige dimensionering

Een nieuwe manier van dimensioneren

Smart Control Panel Design in de TIA Selection Tool maakt het configureren van motorgroepen voor landen waar IEC en UL normeringen van kracht zijn een stuk eenvoudiger.

Het u ondersteunt u tevens bij het selecteren van bekabeling voor de aangesloten belasting en belangrijke dimensioneringsberekeningen met één druk op de knop.

2 Digitale expertise van normen

Normconform bouwen zonder zorgen

Expertise voor IEC en UL normconform ontwerpen is digital geïntegreerd binnen Control Panel Design. Onder andere kunnen kabeldimensionering, kortsluitberekeningen worden uitgevoerd, toekennen van referentie-aanduidingen en documenteren volgens toonaangevende normen. Ondersteund worden onder andere normen UL508, NFPA79, NEC, IEC 60204-1 en IEC 81346.

3 Consistente workflow

Elektrotechnische engineering met onbeperkte creativiteit

Wees creatief en maak gebruik van de functionaliteiten, zoals voor EPLAN productdata te genereren en de mogelijkheid van verschillende werk-venster-aanzichten binnen de TIA Selection Tool. Of laat u stap voor stap leiden door het proces met de Control Panel Assistant om uw doel sneller te kunnen bereiken.

4 Een afgestemd productportfolio

Intelligente apparatuur voor veelzijdige oplossingen

Met apparatuur voor de UL- en IEC-markt heeft u een continu groeiend productportfolio aan hardware voor uw projecten tot uw beschikking. Zoals bijvoorbeeld SIRIUS schakel- en beveiligingscomponenten, SENTRON componenten voor energieverdeling, zekeringen en alle accessoires voor het eenvoudig monteren van bijvoorbeeld omkeer- of ster-driehoek-combinaties.

SIEMENS

Integrated Control Panel

De eenvoudige weg naar geoptimaliseerde besturingspanelen



De meest complete en vrijblijvende ondersteuning voor paneelbouwers

Expert Know-how

Uniek!

Consultancy, opleiding en kennis

- voor het toepassen van de normen en richtlijnen in combinatie met onze laagspannings, automatiserings- en drive portfolio
- Ter ondersteuning van efficiënte planning & configuratie

Tools & data voor digitalisering in de engineering



- Tools voor **selectie, configuratie, design**, dimensionering, systeem documentatie
- **Product data** voor integratie in engineering systemen

Afgestemd product- en systeempportfolio



- Alles wat u nodig heeft voor **schakelen, beveiligen, starten en besturen** vanuit een bron voor uw besturingspaneel **ontwerp en applicaties!**
- Gecoördineerde en geteste combinaties van producten en systemen voor iedere applicatie

SIEMENS

Integrated Control Panel

Profiteer van digitalisering door tools & data voor efficiënte engineering

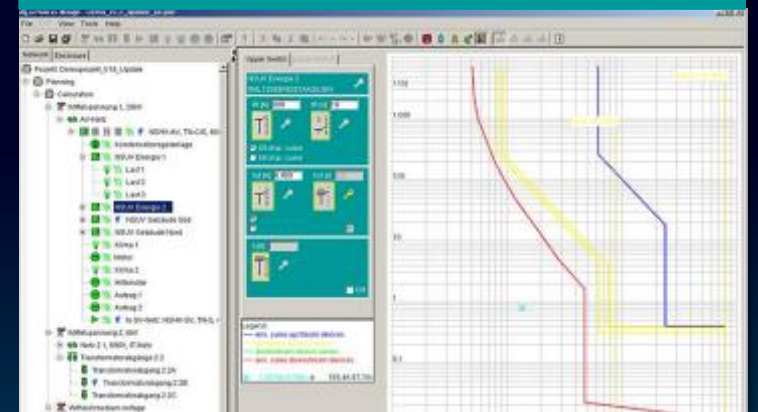
Sizer configuration tool



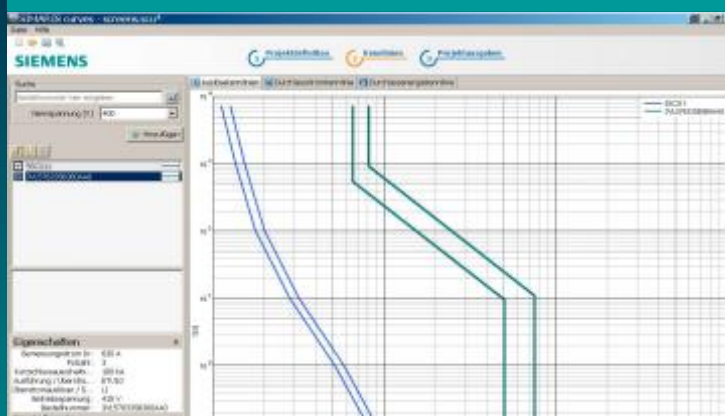
Control Panel Design in TIA SelectionTool



SIMARIS design



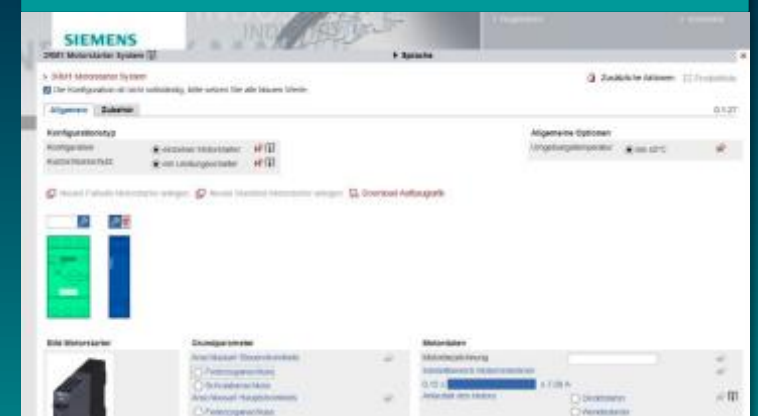
SIMARIS curves



SIMARIS therm



Product configuratoren



Project navigation

- TIA-Selection-Tool_START
 - New device
 - New group
 - Order list
 - Migrate
 - Networks
 - 24 V DC consumer view
 - A023
 - New device
 - Central CPU
 - New device
 - S7-1200 [S7-1200]
 - SCALANCE X-200 [SCALANCE X-200]
 - Controls
 - New device
 - MCB1.1 [motor circuit breaker]
 - MCB1.2 [motor circuit breaker]
 - MCB2 [motor circuit breaker]
 - MCB3 [motor circuit breaker]
 - ET200SP
 - New device
 - ET 200SP 01 [ET 200SP]
 - ET 200SP 02 [ET 200SP]
 - ET 200SP 03 [ET 200SP]
 - HMI
 - New device
 - Comfort Panel [Comfort Panel]
 - Power Supply
 - New device
 - SITOP PSU8200, 1-phase, 24 V DC/20 A

Special product properties **Configure** Limits Potential distribution

ET 200SP 01 (SIMATIC ET 200SP (I/O, CPU, Open Controller))

Error-free 1 Hidden messages

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Catalog

Compare Search Multiple times

- I/O modules
 - Digital inputs
 - Digital outputs
 - Analog inputs
 - Analog outputs
 - Power modules
 - Motor starter
 - Technology
 - Communication modules
 - Reserve modules
 - Station expansion
 - BaseUnit

Eenvoudige productselectie

TIA Selection Tool

Selecteer en configureer producten en gebruik de BOM direct in uw engineeringsoftware

Device details

Slot list Special product properties Messages

Properties of BaseUnit cover, 15 mm, slot: 6

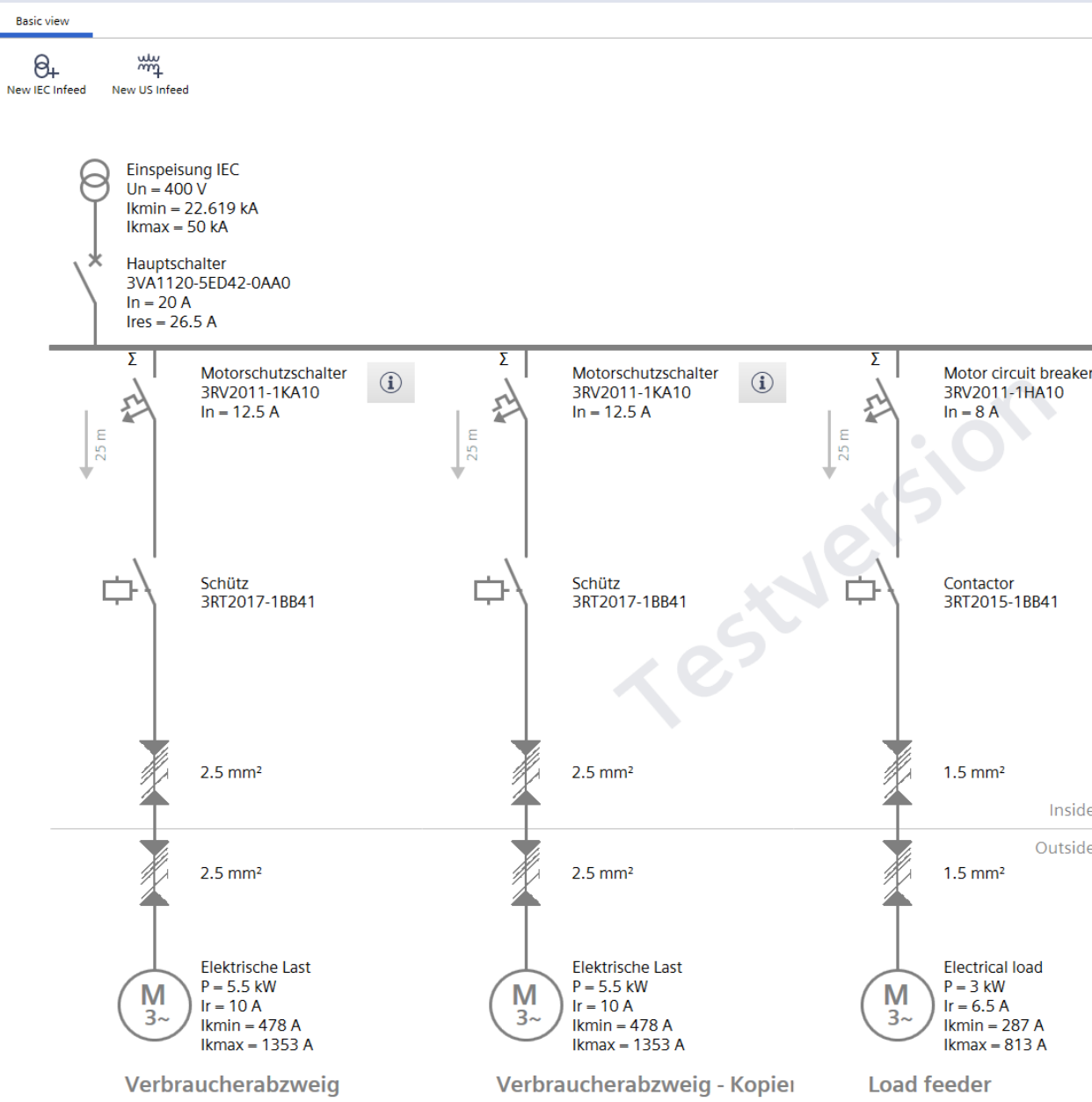
▼ |Special product properties

Equipment identifier

Comment

Project navigation

- Projekt
 - New Device
 - New Group
 - Order list
 - Plants and installation locations
 - Networks
 - 24 V DC consumer view
 - Planning sketches
 - Safety Evaluation
 - Main circuit
 - Drive views
- Einspeisung IEC
 - Hauptschalter [Main disconnect]
 - Add load feeder
 - Verbraucherabzweig
 - Elektrische Last [Load]
 - Schaltgeräte
 - Schütz [Contactor]
 - Motorschutzschalter [Motor circuit breaker]
 - Zubehör [Accessories]
 - Verbraucherabzweig - Kopieren
 - Elektrische Last [Load]
 - Schaltgeräte
 - Schütz [Contactor]
 - Motorschutzschalter [Motor circuit breaker]
 - Zubehör [Accessories]
 - Load feeder
 - Electrical load [Load]
 - Control devices
 - Contactor [Contactor]
 - Motor circuit breaker [Motor circuit breaker]
 - Accessories [Accessories]
 - Gruppe_1
 - New Device
 - Infeed US
 - Add load feeder
 - Load feeder
 - Electrical load [Load]
 - Control devices
 - Motor circuit breaker [Motor circuit breaker]
 - Contactor [Contactor]
 - Accessories [Accessories]



Eenvoudig Engineeren

Control Panel Design

Tool met ondersteuning voor kortsluitstroomberekening, bepalen kabeldiameter en normconforme componenten volgens IEC & UL.

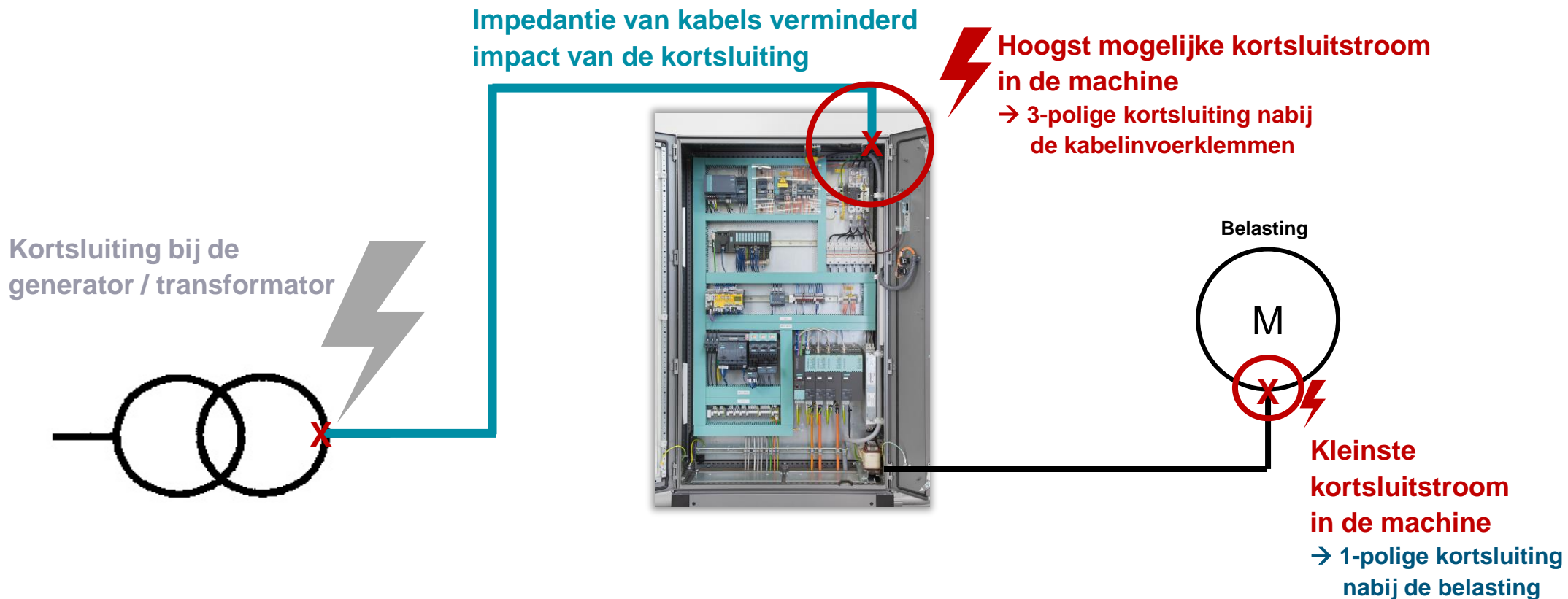
Print icon

Export icon

Plus icon

Belangrijke bepalingen bij het dimensionering van het hoofdstroomcircuit

Mogelijke kortsluitingen – berekeningen van het kortsluit-afschakelvermogen





Elektrische schema's en paneelontwerp

CAE Tool

Digitale EPLAN productdata
beschikbaar voor het creëren van
de elektrische schema's van het
besturingspaneel

Pages - Machine 23

Filter: - Not activated -

Value:

- Machine 23
- M23
- C01
- 1 INFEED
- 2 POWERSUPPLY
- 3 CONTROL
- 4 LOAD FEEDER

Tree List

Devices

Filter: - Not activated -

Value:

- M3
- Q1
- Q2
- Q3
- S1
- S2
- S3
- (Grafik) =M23+C01/3.5
- 13T14 (SchlieBer, Hilfskontakt) =M23+C01/3.5
- X1TX2 (Lampe einfach) =M23+C01/3.5

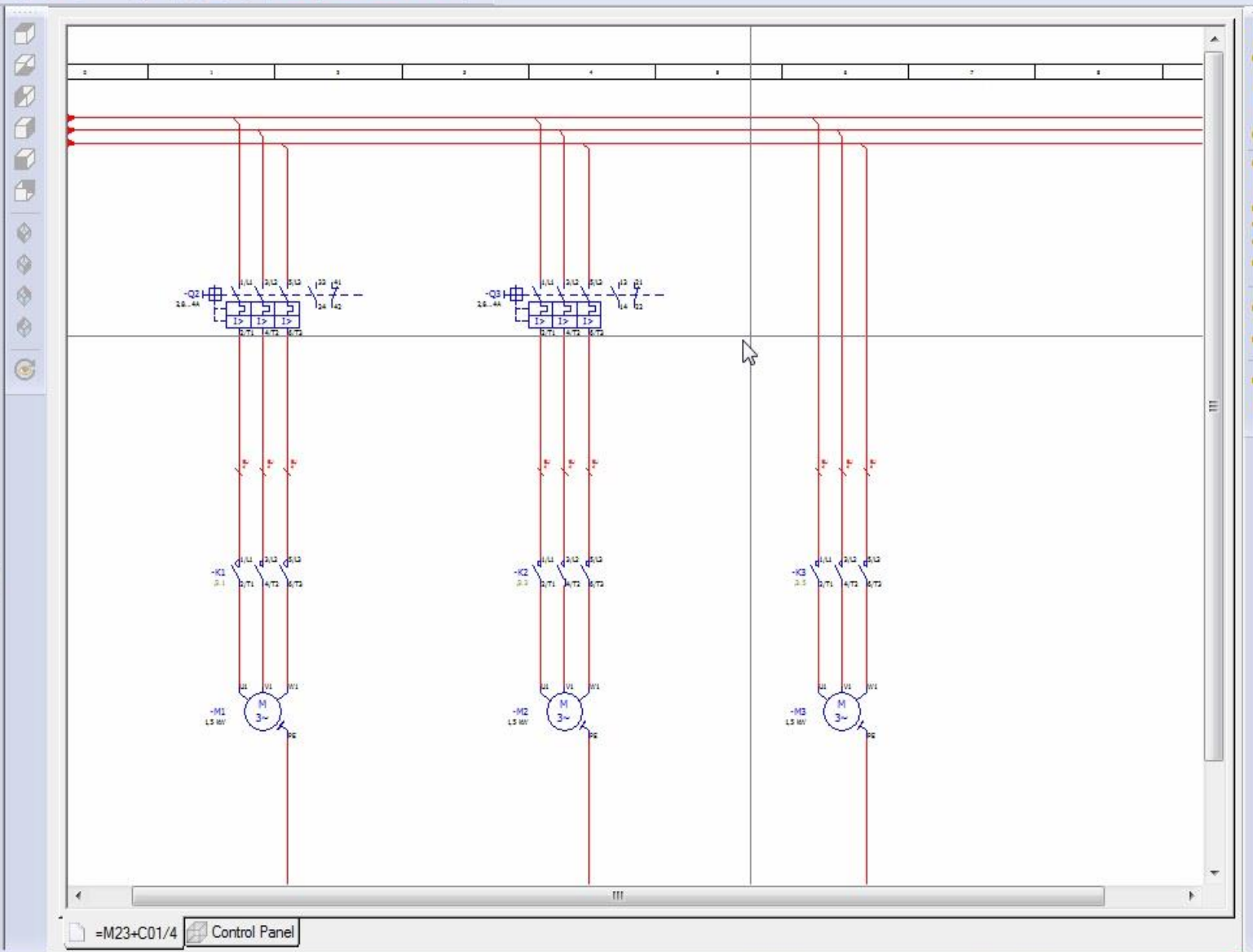
Connections

Filter: - Not activated -

Value:

- Q2
- Q3
- S1
- S2
- 14 + (Ader / Draht) =M23+C01/3.5
- X1 + (Ader / Draht) =M23+C01/3.5

Tree List



SIEMENS




1 Project definition

2 System planning

3 Calculation

4 Project outputs

To add a new system, double-click on an enclosure system, or drag it to the left and drop it into the tree

Picture	Name
	ALPHA SIMBOX XL
	Freely definable enclosure
	SIVACON sicube 8MF1

Temperatuur- huishouding

SIMARIS Therm

Ondersteuning voor
warmte-dissipatieberekening,
voorkomen van uitval en
vroegtijdige veroudering

Integrated Control Panel

SIMARIS planning tools

SIMARIS planning tools bieden efficiënte support voor het dimensioneren van elektrische energieverdelingen en bepalen de benodigde componenten en distributie panelen



SIMARIS design

Netwerkcalculatie en dimensionering
(kosteloze basis versie, betaalde professionele versie)



SIMARIS project

Calculatie van benodigde ruimte voor de energie-verdeelsystemen, budgets en tenderdocumentatie
(Kosteloze licentie)



SIMARIS curves

Weergeven van uitschakelkarakteristieken, kapstoom- en doorlaadenergiegrafieken
(Licentievrij)



SIMARIS therm

Berekening interne temperatuurstijging voor besturingskasten
(Licentievrij)

Berekening van de warmtehuishouding in besturingspanelen met Simaris Therm



Een verlaging van de temperatuur met 5°C in het besturingspaneel verlengt de levensduur tot wel 20%. Verificatie van de temperatuurstijging is daarom essentieel en wordt gevraagd door de norm IEC 61439-1.

Gebruiksvriendelijk

Snelle selectie van voorgedefinieerde kasten en devices. Handmatige aanpassingen mogelijk.

Efficient

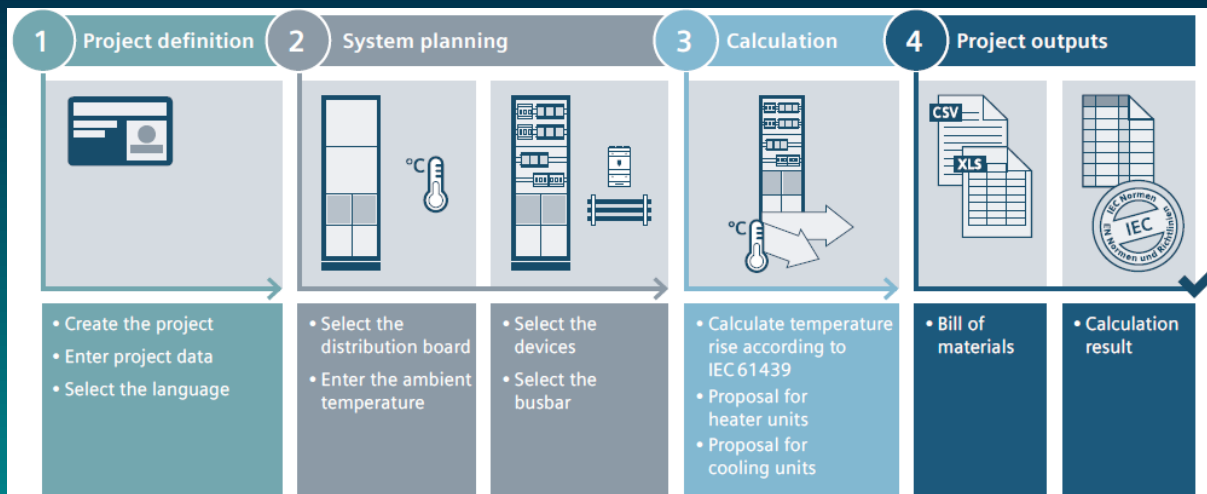
Door gebruik te maken van beschikbare database gegevens.

Certificaat

Certificering als bewijs van de temperatuurstijging berekening volgens IEC 61439-1, supplement 2; IEC 60204-1.

Gratis

Download beschikbaar
<https://new.siemens.com/nl/nl/markten/paneelbouw/temperature-rise-calculation.html>



Berekening van het kortsluit-afschakelvermogen van bekabeling

Bepalende factoren (IEC-normering)

Normering biedt calculatie-methode voor het berekenen van het kortsluit-afschakelvermogen van bekabeling

Bepalende factoren zijn: max.(smelt)temperatuur kabel – hoogte stroom – kabeldiameter – materiaal van de kabel

Short-circuit condition

All live conductors are required to be protected against short circuits so that any short-circuit current is interrupted before the conductor has reached the maximum allowable temperature. In practice, this is guaranteed in accordance with IEC 60204-1, Annex D, D.4, if the following formula is applied:

$$t = \left(k \times \frac{S \text{ (mm}^2\text{)}}{I \text{ (A)}} \right)^2$$

S = cross-sectional area

I = effective short-circuit current expressed for alternating current as the r.m.s. value

k = factor for copper conductors when insulated with the following material:

PVC 115, Rubber 141, SiR 132, XLPE 143, EPR 143

Note

Where can the factor k be found?

The factor k for some materials is described in Chapter D.4 of IEC 60204-1.

The factor is also specified by the cable manufacturer.

Kortsluit-berekeningen
zijn geïntegreerd in
Control Panel Design
voor zowel IEC en UL !

Dimensioneren van bekabeling (volgens IEC-normering)

Bepalende factoren

Normering geeft richtlijnen voor het dimensioneren van bekabeling

Bepalende factoren zijn: hoogte stroom – manier van installeren – materiaal van de kabel – omgevingstemperatuur

The following table contains a typical example of the current-carrying capacity of PVC-insulated wiring in a steady-state condition between enclosures and individual items of equipment.

Table 6- 5 Example of current-carrying capacity

Cross-sectional area (mm ²)	Current-carrying capacity I _z for three-phase circuits (A)			
	B1	B2	C	E
0.75	8.6	8.5	9.8	10.4
1.0	10.3	10.1	11.7	12.4
1.5	13.5	13.1	15.2	16.1
2.5	18.3	17.4	21	22
4	24	23	28	30
6	31	30	36	37
10	44	40	50	52
16	59	54	66	70
25	77	70	84	88
35	96	86	104	110
50	117	103	125	133
70	149	130	160	171
95	180	156	194	207
120	208	179	225	240
Control circuit pairs				
0.2				
0.5	4.5	4.3	4.4	4.4
0.75	7.9	7.5	7.5	7.8
	9.5	9.0	9.5	10
...				

Source: IEC 60204-1, excerpt from Table 6: Examples of current-carrying capacity (I_z) of PVC-insulated copper conductors or cables under steady-state conditions in an ambient air temperature of +40 °C for different methods of installation

Correction factors

Depending on the ambient air temperature, the load on the cable may be higher or lower than the value stated in Table 6 of the standard. Table D.1 shows the relevant correction factors for the ambient air temperature.

Table 6- 7 Ambient temperature correction factors

Ambient air temperature [°C]	Correction factor
30	1.15
35	1.08
40	1.00
45	0.91
50	0.82
...	...

Source: IEC 60204-1, excerpt from Table D.1: Correction factors for other ambient temperatures

Method of installation

The current-carrying capacity according to Table 6 also depends on the method of installation. Chapter D.2.2 of IEC 60204-1 differentiates between methods of installation B1, B2, C and E.

Table 6- 6 Methods of installation - examples

Method of installation	Description	Example
B1	Conductors/single-core cables in conduit and cable trunking systems	
B2	Cables in conduit and cable trunking systems	
C	Cables on walls	
E	Cables on open cable trays	

No. of loaded circuits

The current-carrying capacity of the cable (I_z) also depends on the number of loaded circuits in the cable duct. Tables D.2 and D.3 of the standard show the relevant correction factors for so-called "Grouping".

Table 6- 8 Grouping correction factors

Methods of installation (...) (see Note 3)	Number of loaded circuits/cables			
	2	4	6	9
B1 (conductors or single-core cables) and B2 (multicore cables)	0.80	0.65	0.57	0.50
C, single layer with no gap between cables	0.85	0.75	0.72	0.70
E, single layer on one perforated tray without gap between cables	0.88	0.77	0.73	0.72
E, as before but with 2 to 3 trays, with a vertical spacing between each tray of 300 mm (see Note 4)	0.86	0.76	0.71	0.66
Control circuit pairs ≤ 0.5 mm ² independent of methods of installation	0.76	0.57	0.48	0.40

NOTE 1: These factors are applicable to:

– cables, all equally loaded, the circuit itself symmetrically loaded;

– circuits of insulated conductors or cables having the same allowable maximum operating temperature;

NOTE 2: The same factors are applied to:

– circuits of two or three single-core cables;

– multicore cables.

NOTE 3: Factors derived from IEC 60364-5-52:2009

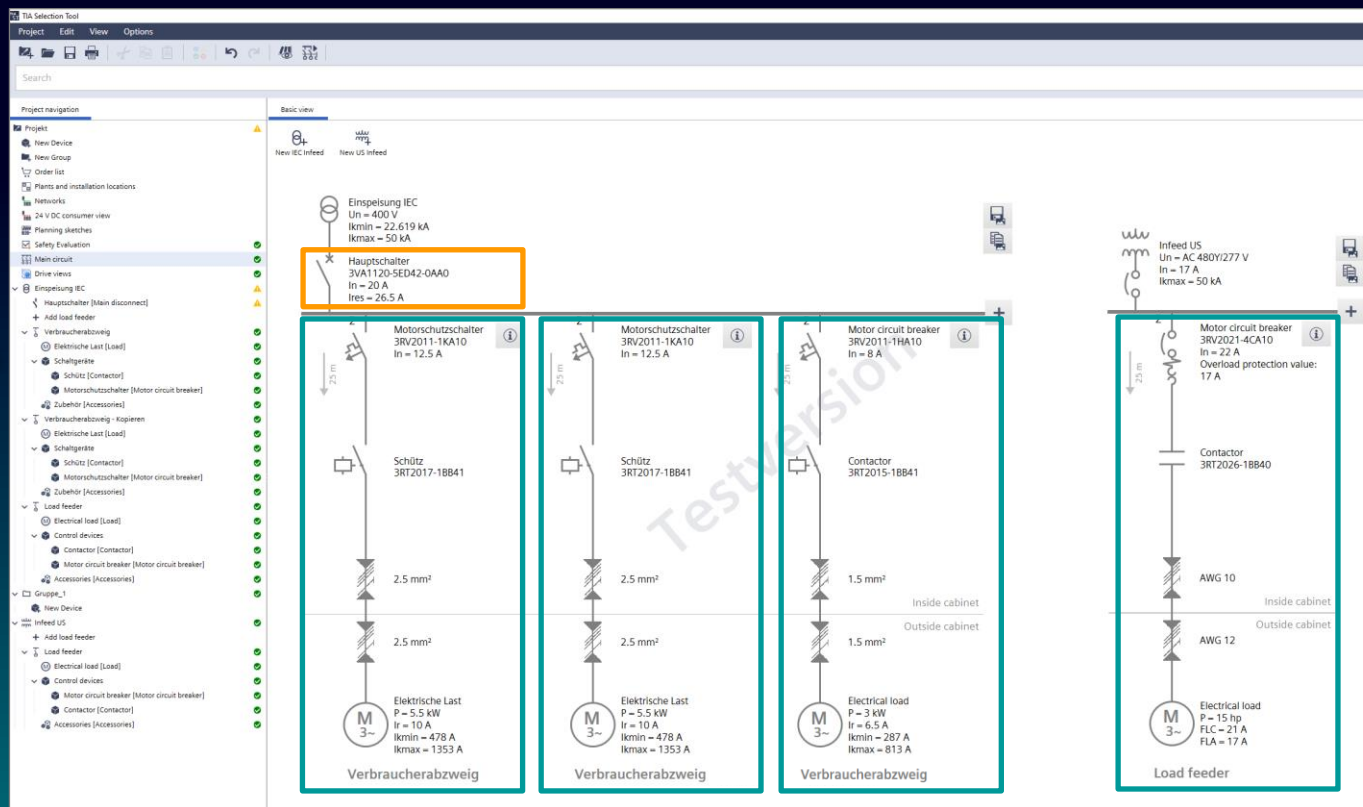
Kabel-dimensionering is geïntegreerd in Control Panel Design voor zowel IEC en UL !

Dimensioneren van het hoofdstroomcircuit met Control Panel Design in TIA Selection Tool

Zowel voor motorgroepen en hoofdschakelaar – kortsluit-afschakelvermogen en kabeldimensionering

Afschakelen binnenkomende voeding volgens IEC of UL

- SENTRON MCCB vermogens-automaten 3VA
- SENTRON Hoofdschakelaars 3LD2



Motorgroep 1

Motorgroep 2

Motorgroep 3

Motorgroep 4

Motorgroepen volgens IEC

Motorgroep volgens UL

Afschakelen afgaande motorgroepen

- SIRIUS 3RT2 / 3RV2 / 3RA2 motorstarters
- SIRIUS 3RW softstarters
- 3RV27 / 3RV28 circuitbreakers



SIEMENS

Control Panel Design in de TIA Selection Tool

Rapporteren en documenteren

Resultaat: normconforme documentatie van de motorgroepen incl. kabeldimensionering en kortsluitberekeningen

TIA Selection Tool Project CPD_Test2

1. Infeed IEC

Infeed parameters

Standard for the electrical dimensioning	IEC
Nominal voltage [V]	AC 400
Frequency [Hz]	50
System configuration	TN_S
Maximum short-circuit current rating on main switch [Ikmax] [kA]	50

TIA Selection Tool Project CPD_Test2

Infeed view

Name	Load feeder_1	Load feeder_2	Load feeder_3	Load feeder_4
Load feeder	Direct Starter	Reversing Starter	Direct Starter	Direct Starter
Power / Rated current	5.5 kW / 16 A	7.5 kW / 15.5 A	7.5 kW / 15.2 A	7.5 kW / 15.2 A
Protection	3RT2021-1BA10	3RT2021-4BA10	3RT2021-1BA10	3RT2021-1BA10
Contactor	3RT2021-1BA10	3RT2021-4BA10	3RT2021-1BA10	3RT2021-1BA10
Overload protection	Integrated in circuit breaker	Integrated in circuit breaker	3RB2095-1FC2	Integrated in circuit breaker
Cross-section inside	2.5 mm²	2.5 mm²	120 mm²	120 mm²
Cross-section outside	2.5 mm²	2.5 mm²	70 mm²	70 mm²

© Siemens AG 2021 Export date 25-2-2021 Page 4 from 17

TIA Selection Tool Project CPD_Test2

Load feeder diagram

3. Settings [Load feeder_2]

Electrical load

Infeed parameters

Nominal voltage [V]	AC 400
Frequency [Hz]	50
System configuration	TN_S
Maximum short-circuit current rating on main switch [Ikmax] [kA]	50

Electrical load configuration

Type of load	Motor - direct online
Mechanical power [kW]	7.5
Rated current [A]	15.5
Utilization category	Normal / continuous motor
Efficiency class of motor	IE3
Cable length [m]	25
Manufacturer	-
Article number	-

Cable characteristics outside of the cabinet

Ambient air temperature in the plant [°C]	25
Number of loaded circuits	1
Wire/cable installation method	B2 (multi-core cables in cable tray)
Cable type	Copper with PVC insulation
Minimum cross-section [mm²]	1.5

Control devices

IEC settings for SIRIUS load feeder

Starter	Reversing starter
Type of protection	Fuseless
Overload protection	Integrated in circuit breaker
Coordination type	2
Type of control supply voltage	DC
Control supply voltage [V]	24
Trip class	10
Connection type	Screw terminal
Temperature in the cabinet	40
Number of loaded circuits/cable or wires	2
Wire/cable installation method	B2 (multi-core cables in cable tray)
Cable type	Copper with PVC insulation

© Siemens AG 2021 Export date 25-2-2021 Page 8 from 17

TIA Selection Tool Project CPD_Test2

Information - Calculation details

The tool calculates the cable cross-sections according to IEC 60204-1, but values like correction factors and installation method are taken from IEC 60364-5-52. The following assumptions are made:

- The installation height is less than 2000m.
- The allowed voltage drop is 5%.

Cable characteristics outside of the cabinet

Cable length [m]	23 (length between output terminal and the load)
Cross-section [mm²]	2.5
Current carrying capacity [A]	21 (considering temperature, grouping)
Maximum length for voltage drop 5% [m]	77

Cable characteristics within the cabinet

Cable length [m]	2 (length between protection device and output terminal)
Cross-section [mm²]	2.5
Current carrying capacity [A]	17 (considering temperature, grouping)

The tool calculates Ikmin, Ikmax according to IEC 60900/VDE 0102 and the following assumptions:

- Contact resistances are negligible.
- A far-from-generator short-circuit is assumed.
- The current Ikmotor which a rotating motor feeds back in case of a short-circuit is ignored.
- For the calculations, a cable from VDE 0100 Btl 5:2017-10 Table A.7 is assumed (multicore cables type A or bundled single core cables arrangement 2).
- The cable impedance assumes same cross-section for neutral and phase conductors (full PEN).
- The nominal voltage has a tolerance of ±5%.

Ikmin at the load [A]	478
Ikmax at the load [A]	1353
Short-circuit trip current of the protection device [A]	312 (>20% tolerance)
Tripping time for Ikmin [s]	<0.4

Used for Ikmin calculation

Net impedance [mOhm]	4.85	Net impedance [mOhm]	4.85
Final circuit impedance [mOhm]	228.88	Final circuit impedance [mOhm]	178.58
Loop impedance [mOhm]	229.44	Loop impedance [mOhm]	179.15

Used for Ikmax calculation

Conductor temperature [°C]	80	Conductor temperature [°C]	20
----------------------------	----	----------------------------	----

Network infeed:

RO [mOhm]	1.93	RO [mOhm]	1.93
X0 [mOhm]	19.3	X0 [mOhm]	19.3
R1 [mOhm]	0.48	R1 [mOhm]	0.48
X1 [mOhm]	4.83	X1 [mOhm]	4.83

Final circuit:

RO [mOhm]	015.41	RO [mOhm]	714.20
X0 [mOhm]	8	X0 [mOhm]	9
R1 [mOhm]	228.85	R1 [mOhm]	178.57
X1 [mOhm]	2	X1 [mOhm]	2

For more information on planning please consult the manual <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/00714158>
 Certificate number 2956 <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/40558901>
 See Installation Guidelines in certificate or manual Assignment and short-circuit protective devices acc. to IEC 60947-4-1. Please take account of the operating voltage. IS...ITAs possible

© Siemens AG 2021 Export date 25-2-2021 Page 10 from 17

Control Panel Design in de TIA Selection Tool

Bestellijst genereren

Direct bestellijsten genereren van de gerealiseerde configuratie of in de Industry Mall winkelwagen plaatsen

The screenshot displays the TIA Selection Tool interface. The 'Order list' tab is active, showing a list of electrical components. A red box highlights the 'Order list' button in the left-hand navigation pane. An 'Export' dialog box is open, offering options to export the list as a PDF, CSV, or XLSX file. A 'Send as email' dialog box is also visible, with options to send the list as a .tia file or as a CSV. In the background, the Industry Mall website is visible, showing a shopping cart with 62 items. A red box at the bottom of the screenshot highlights the 'Send as email', 'Export', and 'Order in Industry Mall' buttons.

Projectnummer	Besch.	Prijs	Prod. groep
2	Stuks vermogenscontactor, AC-3 12 A, 5,5 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, DC 24 V 3-polig, Uitvoering S0 Veerklambeveiliging	94,70 EUR	16A
1	Stuks vermogenscontactor, AC-3 40 A, 18,5 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, DC 24 V met varistor, 3-polig, Uitvoering S2, Schroetaansluiting geschikt voor 2 A PLC-uitgangen	221,00 EUR	16A
1	Stuks Vermogenschakelaar uitvoering S00 voor de motorbeveiliging, Klasse 10 Spanningsbeveiliging 3,5 - 5 A Kortsluitsbeveiliging 65 A Veerklambeveiliging Standaard schakelvermogen	75,70 EUR	16A
1	Stuks Vermogenschakelaar uitvoering S2 voor de motorbeveiliging, Klasse 10 Spanningsbeveiliging 9,5 - 14 A Kortsluitsbeveiliging 208 A Schroetaansluiting Standaard schakelvermogen	143,00 EUR	16A
1	Stuks Drukknopschakelaar, 22 mm, rond, Kunststof met metalen frontring, zwart, Drukknop, vlak terugverend,	6,21 EUR	16A

Control Panel Design in de TIA Selection Tool

Snel en eenvoudig productdata verzamelen met de CAX-download-manager

Benodigde datasheets, handboeken, EPLAN-productdata, certificaten, afbeeldingen en meer ... binnen handbereik !

The screenshot displays the TIA Selection Tool interface with several overlapping windows. The main window shows a project tree on the left and a list of components on the right. A red box highlights the 'Export information' button in the bottom toolbar. An 'Export information' dialog box is open, with a red box around the 'Export in CAX' button and a red arrow pointing to the 'CAX - new download' window. The 'CAX - new download' window is in the foreground, showing a multi-step process: 1. Product numbers, 2. Select formats, 3. Select options, and 4. Create CAX download. The 'CAX data types' section is expanded, showing various data types with checkboxes, many of which are checked. The 'Export format for product master data' section is also visible, with 'no preferred selection' chosen. A 'Select certificates' dialog box is open on the right, showing a list of certificates with checkboxes, including 'General Product Approval', 'EMC', and 'Radio Equipment Type Approval Certificate'. The 'SIEMENS' logo is visible in the bottom right corner.

Control Panel Design in de TIA Selection Tool

Snel en eenvoudig productdata verzamelen met de CAX-download-manager

Zodra gevraagde productdata gereed is ontvang je een e-mail met een downloadlink

The image shows an email notification and a web interface for the CAX download manager. The email, from mySupport.industry@siemens.com, states that the CAX-Data Export 'CPD_Test5' is finished and provides a download URL. The web interface shows the 'CAX download manager' with a table of downloads. The 'CPD_Test5' download is marked as 'Completed' and is available until 10/13/2021. A red box highlights the 'Status' column and the 'Download' link. A red arrow points from the 'Download' link to a file explorer window showing the contents of the downloaded zip file, 'CAX-online_CPDTest5_210913_021951.zip'. The file explorer lists various product data files, including 01_Product-Master-Data, 02_2D-Dimensional-Drawing, 03_3D-Model, 04_Connection-Diagram, 07_Product-Picture, 08_Manuals, 09_Characteristic-Curves, 10_Certificates, 11_Product-Datasheets, complete_reference_list.csv, and MLFBNotFound.xml.

CAX-Data Export 'CPD_Test5' has been finished

mySupport.industry@siemens.com
Aan: Dofferhoff, Ruud (RC-NL SI EP PI)

Your Order 'CPD_Test5' from 13.09.21 13:27 has been finished.

The data are available to download at the following URL:
https://support.industry.siemens.com/My/ww/en/CAXOnline?lang=en&shopping_cart=556052#CAXOnline

Note:
In case the CAX-Data-types you

Sincerely,
Service & Support Team

Restricted © Siemens AG 2018
All information provided on this p

Siemens Aktiengesellschaft: Cha
registries: Berlin-Charlottenburg,
Important notice: This e-mail and

CAX download manager

Page is refreshed in 00:50 Min

Download name	Created on	Status
CPD_Test5	9/13/2021, 1:58 PM	Completed

3RA29232AA2
3RB30161PE0
3RT10642AP36
3RT20152BB41
3RT20242BB40
3RT20262BB40
...
All product numbers

Excel/CSV Export
8 additional CAX data types
- 2D dimensional drawing (for NX, Solid Edge AutoCAD, etc.)
- 3D model (for NX, Solid Edge AutoCAD, etc.)
- Certificate
- Characteristic curve
- Connection diagram (for COMOS, AutoCAD, etc.)
- Data sheet
- Manual / operating instructions
- Product image

Download
Available until: 10/13/2021
Create new

CAX-online_CPDTest5_210913_021951.zip

Naam	Type
01_Product-Master-Data	Bestandsmap
02_2D-Dimensional-Drawing	Bestandsmap
03_3D-Model	Bestandsmap
04_Connection-Diagram	Bestandsmap
07_Product-Picture	Bestandsmap
08_Manuals	Bestandsmap
09_Characteristic-Curves	Bestandsmap
10_Certificates	Bestandsmap
11_Product-Datasheets	Bestandsmap
complete_reference_list.csv	CSV-bestand van Microso...
MLFBNotFound.xml	XML-document

mySupport Cockpit

Ruud Dofferhoff

- > Favorites
- > My requests
- > CAX downloads (2)
- > My Products / Clipboard

Entries last viewed

Op zoek naar expertise en kennis voor uw besturingspanelen ?

Kijk op ons digitale kennisplatform voor ondersteuning bij uw elektrotechnische engineering

 <p>Eenvoudige implementatie van de normen en richtlijnen voor Noord-Amerika</p>	 <p>Besturingspanelen die voldoen aan Europese normen en richtlijnen</p>	 <p>Standaardisering van het besturingspaneelontwerp voor de internationale markt</p>	 <p>Tips voor het ontwerpen van uw elektrotechnisch besturingspaneel</p>	 <p>Ontwerpen van besturingspanelen volgens de EMC richtlijn</p>
 <p>Tools voor het efficiënt engineeren van besturingspanelen</p>	 <p>Hoogwaardige data voor uw CAE/CAD systeem</p>	 <p>Modulair engineeren</p>	 <p>Bescherm uw personeel tegen de gevaren van een vlamboog</p>	 <p>Eenvoudige berekeningen van de temperatuurhuishouding in besturingspanelen</p>

- Whitepapers
- Normeringen
- Certificaten
- Technische handboeken
- Brochures / flyers
- Webinars
- Softwaretools

Download expertise en maak kennis met onze paneelbouw-experts

www.siemens.com/nl/paneelbouw en www.siemens.com/nl/cpd

De eenvoudigste weg naar een optimaal besturingspaneel



Integrated Control Panels

Wilt u tijd besparen en efficiënt engineeren? Met de oplossingen van Siemens kunt u eenvoudig alle aspecten van het bouwen van het besturingspaneel optimaliseren. Van voorbereiding en configuratie tot ontwerp, constructie, service en ondersteuning. Wij bieden u een perfect gecoördineerde oplossing voor het besturingspaneel. Met deskundige know-how, tools & productdata voor het digitaal ontwerp en een op elkaar afgestemd product- en systeemportfolië zorgen wij voor succes op lange termijn en een groter concurrentievermogen. Dat is waar de uitgebreide aanpak van Integrated Control Panels (ICP) voor staat.

Voor persoonlijk advies over het ontwerpen en bouwen van industriële besturingspanelen

[Neem contact op](#)



- Expert-interviews
- Tutorial video's
- Praktische tips
- Whitepapers
- Handboeken
- Webinars
- Workshops



Industriële besturing uitrusting van Noord-Amerika

Een praktische leidraad

Reference Manual





Industriële besturingskasten

Conform de IEC-normen en de Europese richtlijnen

Referentie handleiding






- Eenvoudige implementatie van de normen en richtlijnen voor Noord-Amerika
- Besturingspanelen die voldoen aan Europese normen en richtlijnen
- Standaardisering van het besturingspaneelontwerp voor de internationale markt
- Tips voor het ontwerpen van uw elektrotechnisch besturingspaneel
- Tools voor het efficiënt engineeren van besturingspanelen
- Hoogwaardige data voor uw CAE/CAD systeem
- Modulair engineeren
- Bescherm uw personeel tegen de gevaren van een vlamboog

The easy way to optimized control panels

Overview

Title: Are you aware of the new standards and codes in USA and Canada?

Date: Tuesday, October 02, 2018

Time: 04:00 PM Central European Summer Time

Duration: 1 hour

Register Now

Solution

Mr. Ms

First Name*

Last Name*

Email*

Company*

Job Title*

Department*

Country*

United States

Yes, I would like to receive marketing information from Siemens based on my personal interests and give you my consent described in detail here.

Siemens.com Global Website © Siemens AG, 1096 - 2018 Corporate Information Privacy Notice Cookie Notice Terms of Use Digital ID

Control panel tips

Electric or electronic door interlocking according to IEC standards, interlocking Control Panels - make use of our expert tips

When do I need door interlocking and which conditions must the interlocking meet?

When can I forget door interlocking?

Industrial control panels for North America

Recent changes in the relevant standards in the USA and Canada

White Paper | December 2017

Standards are regularly supplemented or revised to keep pace with the rapidly changing state of the art. This is also the case in the North American market, where a lot has happened in the last year or two: new compliance laws, new standards for control panels and much more. Building have been published since 2016, and electrical designers also have had to take into account the new standards for the US market. This white paper summarizes the currently applicable North American standards and the most important changes.

Live website Paneelbouw

SIEMENS

✉ Contact 🌐 Netherlands

Producten & Oplossingen Marktspecifieke oplossingen Bedrijf

Search



🏠 > Marktspecifieke oplossingen > Paneelbouw

De eenvoudigste weg naar een optimaal besturingspaneel



Integrated Control Panels

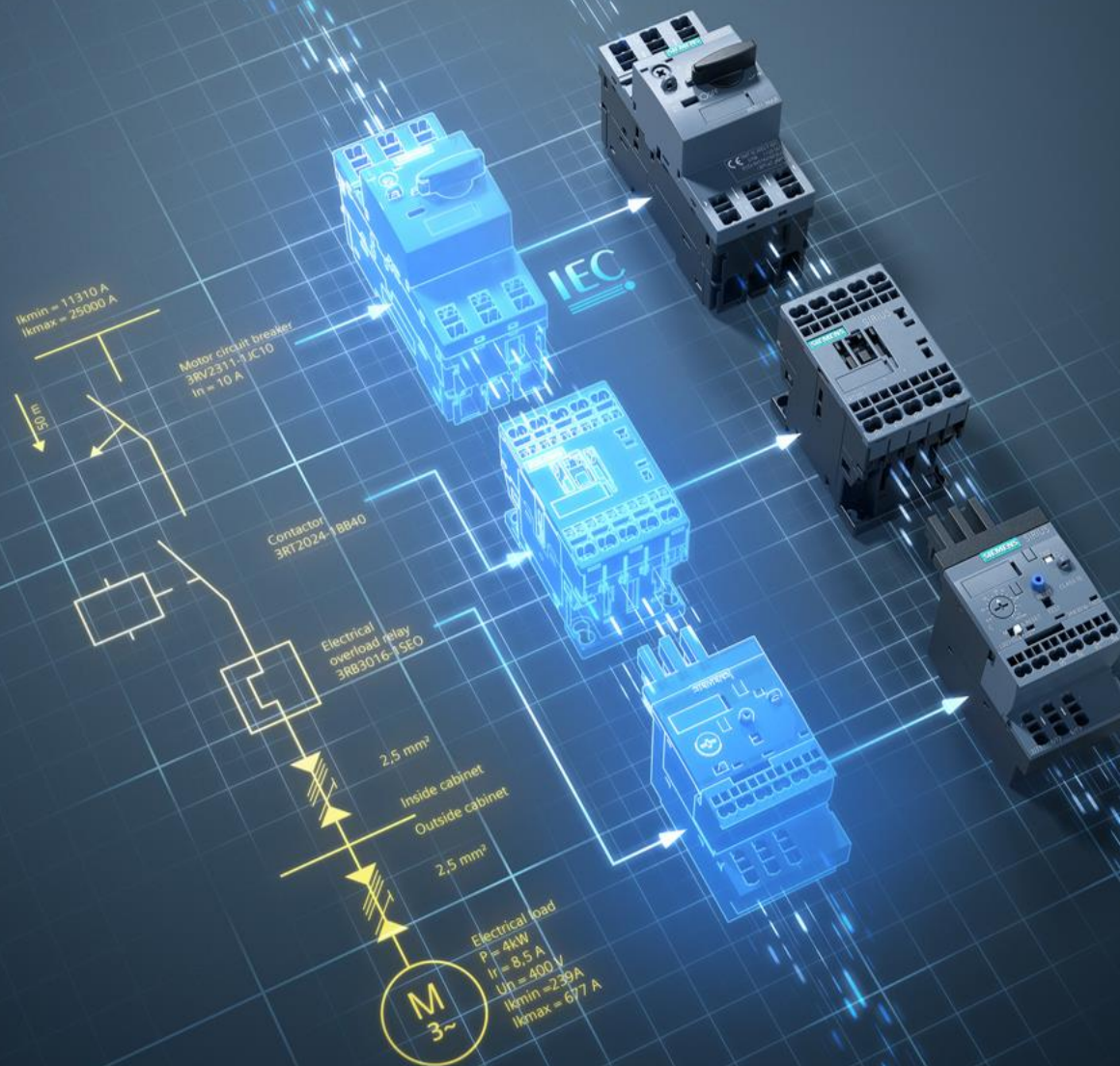
Wilt u tijd besparen en efficiënt engineeren? Met de oplossingen van Siemens kunt u eenvoudig alle aspecten van het bouwen van het besturingspaneel optimaliseren. Van voorbereiding en configuratie tot ontwerp, constructie, service en ondersteuning. Wij bieden u een perfect gecoördineerde oplossing voor het besturingspaneel. Met deskundige know-how; tools & productdata voor het digitaal ontwerp en een op elkaar afgestemd product- en systeempportfolio zorgen wij voor succes op lange termijn en een groter concurrentievermogen. Dat is waar de uitgebreide aanpak van Integrated Control Panels (ICP) voor staat.

Uw voordelen in vogelvlucht!

> [Bekijk hier](#)

SIEMENS

Dank voor uw aandacht !



www.siemens.com/nl/paneelbouw
www.siemens.com/nl/cpd

SIEMENS

Contact

Siemens Nederland N.V.

Bauke Span

Consultative engineer

ICP-CPD IEC/UL

Prinses Beatrixlaan 800

2595 BN Den Haag

Telefoon: 06 136 548 01

E-mail: bauke.span@siemens.com

Ruud Dofferhoff

Productmanager SIRIUS Control Products &

Specialist Machineveiligheid

Prinses Beatrixlaan 800

2595 BN Den Haag

Telefoon: 06 150 171 61

E-mail: ruud.dofferhoff@siemens.com

Verkoop Binnendienst

Digital Industries & Smart Infrastructure

Telefoon: 070 333 3515

E-mail: vip.nl@siemens.com

Internet: www.siemens.com/nl/industry

Industry Mall

www.siemens.com/nl/industrymall

Siemens Industry Online Support

www.siemens.com/automation/support

Website SIRIUS

www.siemens.com/nl/sirius

Website Paneelbouw en Control Panel Design

www.siemens.com/nl/paneelbouw

www.siemens.com/nl/cpd