

IndraSize 06.07.20240103		Date: 2024-01-03
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data - Consider dc bus capacitances while sizing power supplies and brake resistors	- Neue Drive-Daten - Berücksichtigung von Zwischenkreiskapazitäten bei der Auslegung von Versorgern und Bremswiderständen	

IndraSize 06.07.20231113		Date: 2023-11-13
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive-Daten	
Removed Bugs	Entfernte Fehler	
- MBS: Correct consideration of reduced torque at standstill	- MBS: Korrekte Berücksichtigung des Stillstandsmoments	

IndraSize 06.07.20231013		Date: 2023-10-13
Improvements	Verbesserungen	
- XC*1, XM*1, XV*1: Complete replacement by XC*2, XM*2, XV*2 devices - New drive data	- XC*1, XM*1, XV*1: Vollständiger Ersatz durch XC*2-, XM*2-, XV*2-Geräte - Neue Drive-Daten	
Removed Bugs	Entfernte Fehler	
- XCS2, XCD2: Correct calculation of power with 1-phase mains voltages - MAD: Sort out motors with invalid characteristic lines (esp. with low mains voltages) - MAD, MAF, MST, 1MS: Correct consideration of parallel mode when calculating inertias.	- XCS2, XCD2: Korrekte Berechnung der Leistung bei einphasigen Netzspannungen - MAD: Aussortieren von Motoren mit ungültigen Kennlinien (insb. bei niedrigen Versorgungsspannungen) - MAD, MAF, MST, 1MS: Korrekte Berücksichtigung der Parallelschaltung bei der Berechnung von Trägheiten	

IndraSize 06.07.20230830		Date: 2023-08-30
Improvements	Verbesserungen	
- MS2S: Selection of speed-dependent PWM switching (4/8 kHz) - New drive data - QuickStart guide updated - Examples updated	- MS2S: Auswahl von geschwindigkeitsabhängiger PWM-Umschaltung (4/8 kHz) - Neue Drive-Daten - Schnellstart-Anleitung aktualisiert - Beispieldateien aktualisiert	
Removed Bugs	Entfernte Fehler	
- MLF: Correct selection of XV*2, XC*2 as power supplies in case of XM*2 as drive	- MLF: Korrekte Auswahl von XV*2, XC*2 als Versorger bei XM*2 als Antrieb	

IndraSize 06.07.20230731		Date: 2023-07-31
--------------------------	--	------------------

Improvements	Verbesserungen
- New drive data	- Neue Drive-Daten

IndraSize 06.07.20230309		Date: 2023-03-09
Improvements	Verbesserungen	
- XMS2, XMD2, XVE2 now available for MCL motors - New drive data	- XMS2, XMD2, XVE2 jetzt für MCL-Motoren verfügbar - Neue Drive-Daten	

IndraSize 06.07.20230207		Date: 2023-02-07
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive-Daten	

IndraSize 06.07.20230113		Date: 2023-01-13
Improvements	Verbesserungen	
- MS2S: Selection of 1-phase mains voltages - New drive data	- MS2S: Auswahl einphasiger Netzspannung - Neue Drive-Daten	
Removed Bugs	Entfernte Fehler	
- Optimized error message with gearbox-motor-converter search - Considering gearbox transmission ratio when specifying the brake torque to equal the n-fold weight moment using Rexroth gears - Further small fixes	- Verbesserte Fehlermeldung bei Getriebe-Motor-Wechselrichter-Suche - Berücksichtigung der Getriebeübersetzung bei Vorgabe des n-fachen Gewichtsmomentes für das Bremsmoment bei Auslegung mit Rexroth-Getrieben - Weitere kleine Verbesserungen	

IndraSize 06.07.20221116		Date: 2022-11-16
Improvements	Verbesserungen	
- Hiding service (SV) products by default (see options) - Possibility to give comments on axes and mechanisms - Extended precision for time in load cycles to 4 digits after the decimal - Possibility to disable continuous or maximal characteristic lines in the diagrams - MBS: Improved calculation of power losses - Many smaller improvements - New drive data	- Blende Service Produkte standardmäßig aus (siehe Einstellungen) - Möglichkeit Kommentare für Achsen und Mechaniken einzugeben - Erweiterung der Genauigkeit für die Zeit in Lastspielen auf 4 Stellen hinter dem Komma - Möglichkeit Dauer- und Maximalkennlinien in Kennlinien zu deaktivieren - MBS: Verbesserte Berechnung der Verlustleistung - Viele kleinere Verbesserungen - Neue Drive-Daten	
Removed Bugs	Entfernte Fehler	
- Reset of working time in rotative S3 fixed - Counter weight is now properly considered in the displayed total weights	- Rücksetzen der relativen Einschaltdauer in Rotativ S3 behoben - Gegengewicht wird nun auch in der Anzeige des	

- Many smaller fixes	- Gesamtgewichts richtig berücksichtigt - Viele kleinere Bugbehebungen
----------------------	---

IndraSize 06.07.20221005		Date: 2022-10-05
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive-Daten	
Removed Bugs	Entfernte Fehler	
- XVR: Correct consideration of mains voltages above rated voltage - XCS, XCD, XVR: Correct selection of mains choke - XCS, XCD: Correct consideration of 1-phase mains voltages - HCS: Correct calculation of brake resistor - Correct selection of gearbox an motor in case of selecting a brake according to n-fold weight moment - MCL: Correct selection of mains voltages - MLF: Correct selection of XV*2, XC*2 as power supplies in case of XM*2 as drive	- XVR: Korrekte Berücksichtigung von Netzspannungen größer als Nennspannung - XCS, XCD, XVR: Korrekte Auswahl der Netzdrossel - XCS, XCD: Korrekte Berücksichtigung von einphasigen Netzspannungen - HCS: Korrekte Berechnung des Bremswiderstands - Korrekte Getriebe- und Motorauswahl bei Auswahl einer Bremse nach n-fachem Gewichtsmoment - MCL: Korrekte Auswahl an Netzspannungen - MLF: Korrekte Auswahl von XV*2, XC*2 als Versorger bei XM*2 als Antrieb	

IndraSize 06.07.20220623		Date: 2022-06-23
Improvements	Verbesserungen	
- XCS, XCD, XVE, XVR: extended range for mains voltages - XCS2, XCD2, XMS2, XMD2 now available for ML3 motors - XCS2, XCD2 now available for MCL motors - XCS, XCD, XVE, XVR now available as power supplies for IndraDrive Mi - New drive data	- XCS, XCD, XVE, XVR: größere Auswahl an Netzspannungen - XCS2, XCD2, XMS2, XMD2 jetzt für ML3-Motoren verfügbar - XCS2, XCD2 jetzt für MCL-Motoren verfügbar - XCS, XCD, XVE, XVR jetzt als Versorger für IndraDrive Mi verfügbar - Neue Drive-Daten	
Removed Bugs	Entfernte Fehler	
- XVR: Removed mains voltages below 380 V in drop-down menu - Correct calculation of torques in "Direct drive selection" -> "Print"	- XVR: Netzspannungen kleiner als 380 V im Dropdown-Menü entfernt - Korrekte Berechnung von Drehmomenten bei "Direkte Antriebsauswahl" -> "Print"	

IndraSize 06.07.20220414		Date: 2022-04-14
Improvements	Verbesserungen	
- Particular products with service state (SV) are available for sizing - New drive data	- Bestimmte Produkte mit Servicestatus (SV) sind für die Auslegung verfügbar - Neue Drive Daten	
Removed Bugs	Entfernte Fehler	
- Correct consideration of second load inertia in calculation of inertia ratio with gearbox combinations - HMV, HMU05, XVR, XVE, XCS, XCD: correct naming of mains choke - XVR: correct naming of mains filter	- Korrekte Berücksichtigung der zweiten Lastträgheit bei der Berechnung des Trägheitsverhältnisses - HMV, HMU05, XVR, XVE, XCS, XCD: korrekte Netzdrosselbezeichnung - XVR: korrekte Netzfilterbezeichnung	

- XVE: correct calculation of brake resistor	- XVE: korrekte Berechnung des Bremswiderstands
--	---

IndraSize 06.07.20220225		Date: 2022-02-25
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	

IndraSize 06.07.20220124		Date: 2022-01-24
Improvements	Verbesserungen	
- XCS2, XCD2, XMS2, XMD2 now available for MS2S motors - New drive data	- XCS2, XCD2, XMS2, XMD2 jetzt für MS2S-Motoren verfügbar - Neue Drive Daten	
Removed Bugs	Entfernte Fehler	
- MS2E: correct consideration of plug current restrictions	- MS2E: korrekte Berücksichtigung von Stecker-Strombegrenzungen	

IndraSize 06.07.20220103		Date: 2022-01-03
Improvements	Verbesserungen	
- Improved report options for roll feed - Added display of total cycle time during motion profile creation (standard) - New drive data	- Verbesserung der Anzeigoptionen bei Walzenvorschub - Anzeige der Gesamtzykluszeit bei der Bewegungsprofilerstellung (Standard) - Neue Drive Daten	
Removed Bugs	Entfernte Fehler	
- several minor bugs	- Behebung kleinerer Bugs	

IndraSize 06.07.20211109		Date: 2021-11-09
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	

IndraSize 06.07.20210914		Date: 2021-09-14
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	

IndraSize 06.07.20210817		Date: 2021-08-17
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	

IndraSize 06.07.20210708		Date: 2021-07-08
Improvements	Verbesserungen	

- Sizing of Gearboxes (GTE with MS2N)	- Auslegung von Getrieben (GTE mit MS2N)
- New drive data	- Neue Drive Daten
Removed bugs	Entfernte Fehler
- Fixed issues with some new ML3 motors	- Fehlerbehebung bei einigen neuen ML3 Motoren

IndraSize 06.06.20210618		Date: 2021-06-18
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	

IndraSize 06.06.20210423		Date: 2021-04-23
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Power supply sizing reported mean dc bus power instead of effective dc bus power	- Versorgerauslegung gab mittlere statt effektive Zwischenkreisleistung aus	
- HMV01.1E: mains current was calculated wrong with negative dc power	- HMV01.1E: Netzstrom wurde mit negativer Zwischenkreisleistung falsch berechnet	

IndraSize 06.06.20210310		Date: 2021-03-10
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	

IndraSize 06.06.20210125		Date: 2021-01-25
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Small correction of ctrlX DRIVE dc bus utilization values	- Kleine Korrektur der DC Bus Auslastung bei ctrlX DRIVE Umrichtern	
- Wrong continuous force values for ML3 parallel motors	- Falsche Dauerkräfte bei Parallelbetrieb von ML3 Motoren	

IndraSize 06.06.20201207		Date: 2020-12-07
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
- MS2N13 motors profit now from an improved S1 characteristics with infeeding power supplies	- MS2N13 Motoren profitieren von einer verbesserten S1 Kennlinie bei einspeisenden Versorgern	
- Output of power losses HVM0x.1R and XVR power supplies	- Ausgabe von Verlustleistungen für HMV0x.1R und XVR Versorgungsgeräten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Utilizations of DC Bus and power supply for XC* products was scaled wrong.	- Die Auslastung des DC Bus und des Versorgers wurde für XC* Geräte falsch skaliert.	

- Wrong output of active power values with HMV01.1E power supplies	- Falsche Ausgabe von Wirkleistungen bei HMV01.1E Versorgern
--	--

IndraSize 06.06.20201026		Date: 2020-10-26
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Not all available brake resistors were checked while sizing a HCS03 drive - The brake transistor in XCS and XCD was in some situations marked as infeasible though it is feasible.	- Für HCS03 wurden nicht alle möglichen Bremswiderstände überprüft. - Der Bremstransistors im XCS und XCD wurde teilweise als unzulässig ausgegeben, obwohl er zulässig ist.	

IndraSize 06.06.20201006		Date: 2020-10-06
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Output of wrong brake resistor requirements, when required to choose a HLB or non-Rexroth brake resistor.	- Ausgabe falscher Bremswiderstandsanforderungen, wenn ein HLB oder nicht Rexroth Bremswiderstand gewählt werden muss	

IndraSize 06.06.20200916		Date: 2020-09-16
Improvements	Verbesserungen	
- Improved the messages for brake resistor sizing	- Ausgaben für die Auslegung von Bremswiderständen verbessert	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- After an update, IndraSize was not starting anymore, if the "Microsoft Visual C++ Runtime for Visual Studio 2015-2019" was not installed	- Nach dem Update startete IndraSize nicht mehr, wenn die „Microsoft Visual C++ Runtime for Visual Studio 2015-2019“ nicht installiert war	

IndraSize 06.06.20200831		Date: 2020-08-31
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- In some cases incorrectly marking feasible HCS drives as infeasible with the error message "The given current exceeds the maximum current of the converter."	- Teilweise fehlerhafte Bewertung von zulässigen HCS Drives als unzulässig mit der Fehlermeldung „Der maximale Strom des Wechselrichters wurde überschritten.“	

IndraSize 06.06.20200817		Date: 2020-08-17
Improvements	Verbesserungen	
- Added sizing of external brake resistors and improved brake resistor sizing result reporting - New drive data	- Auslegung von externen Bremswiderständen integriert und die Ausgabe der Auslegung der Bremswiderstände verbessert	

	- Neue Drive Daten
Removed bugs	Entfernte Fehler
- Reported wrong mean mains apparent currents for HCS drives - Missing consideration of motor masses for some MCL linear motors	- Für HCS Antriebe wurden falsche mittlere netzseitige Scheinströme ausgegeben - Für wenige MCL Linearmotoren wurde bei der Auslegung die Masse nicht korrekt berücksichtigt

IndraSize 06.06.20200713		Date: 2020-07-13
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data - Added average mains current and average power losses of the cycle in the sizing details	- Neue Drive Daten - Mittlerer Netzstrom und Leistungsverluste pro Zyklus in den Details hinzugefügt	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Fixed acceleration values for roller feed in the output - Fixed wrong profile data of polygonal line in PDF export - Fixed some minor bugs	- Korrekte Angabe der Beschleunigungswerte beim Walzenvorschub - Korrektur falscher Bewegungsprofilaten des Polygonzugs im PDF Ausdruck - Behebung kleinerer Bugs	

IndraSize 06.06.20200615		Date: 2020-06-15
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data - Added ctrlX DRIVE XVR power supplies	- Neue Drive Daten - Versorger ctrlX DRIVE XVR hinzugefügt	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Fixed some minor bugs	- Behebung kleinerer Bugs	

IndraSize 06.06.20200604		Date: 2020-06-04
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data - Updated wording of motor families - Enabled sizing of DC Bus for some ctrlX DRIVE XCS1	- Neue Drive Daten - Aktualisierung der Namen der Motorfamilien - Aktivierung der Zwischenkreisauslegung für einige ctrlX DRIVE XCS1	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Fixed some minor bugs	- Behebung kleinerer Bugs	

IndraSize 06.06.20200512		Date: 2020-05-12
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Fixed a bug that prevented users from sizing a multi axes XMS1, XMD1 system.	- Behebung eines Bugs, der verhinderte, dass XMS1, XMD1 Achsen in einem Mehrachsversorgerverbund ausgelegt werden konnten.	

IndraSize 06.06.20200508		Date: 2020-05-08
--------------------------	--	------------------

Improvements	Verbesserungen
- New drive data - Added "with gear box mounting" for liquid and forced ventilated MS2N motors - Sizing of MS2N motors with HMU05 drives unlocked	- Neue Drive Daten - Montageart „mit Getriebeanbau“ für MS2N Motoren mit Flüssigkeitskühlung und Fremdbelüftung hinzugefügt - Auslegung von MS2N Motoren mit HMU05 Wechselrichtern frei geschaltet
Removed bugs	Entfernte Fehler
- minor bug fixes - fixed a bug that prevented the HMU05 to be shown as power supply	- kleine Bugbehebungen - Behebung eines Bugs, der verhinderte, dass HMU05 als Versorger angezeigt wurden

IndraSize 06.06.20200406		Date: 2020-04-06
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data - Check internal brake resistors for XCS/XCD (if available)	- Neue Drive Daten - Prüfung des internen Bremswiderstands für XCS/XCD (falls verfügbar)	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- fixed a bug, that provoked a crash when dealing with infeasible results	- Behebung eines Bugs, der zu einem Absturz führte, wenn mit unzulässigen Kombinationen gearbeitet wurde	

IndraSize 06.06.20200320		Date: 2020-03-20
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- many minor bug fixes	- viele kleinere Bugbehebungen	

IndraSize 06.06.20200206		Date: 2020-02-06
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- corrected wrong HMV01.1E data - fixed a bug that sometimes led to "maximum current exceeded" errors for power supplies	- falsche HMV01.1E Daten korrigiert - Bug behoben, der zu „Maximalstrom überschritten“ Fehlern bei Versorgern führen konnte	

IndraSize 06.06.20200131		Date: 2020-01-31
Improvements	Verbesserungen	
- sizing of multi axis systems - new supported products: XCS1 as power supply and HMV01.1E - dc bus power plot in details screen	- Auslegung von Mehrachssystemen - Neue Produktunterstützung für XCS1 als Versorger und HMV01.1E - Darstellung der DC Zwischenkreisleistung unter	

- improved stand still behaviour of many motors	Details - Verbessertes Verhalten im Stillstand bei vielen Motoren
Removed bugs	Entfernte Fehler
- fixed bug in interpretation of CAM profiles - fixed bug in MSM motor utilization calculation - fixed many minor bugs	- Bugbehebung bei der Interpretation von CAM Profilen - Bugbehebung bei der Berechnung der Auslastung von MSM Motoren - Viele kleinere Bugs wurden behoben

IndraSize 06.05.20191210		Date: 2019-12-10
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- bug fixed, that resulted in too high utilizations with negative frequencies and ctrlX DRIVE	- Fehler behoben, der zu überhöhten Auslastungen mit negativen Frequenzen und ctrlX DRIVE führte	

IndraSize 06.05.20191126		Date: 2019-11-26
Improvements	Verbesserungen	
- Included ctrlX DRIVE products XCS, XMS and XMD	- Integration der ctrlX DRIVE Produkte XCS, XMS, XMD	

IndraSize 06.04.20191114		Date: 2019-11-14
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data - Added HCS03 with ML3 motors - Minor improvements	- Neue Drive Daten - HCS03 bei ML3 Motoren hinzugefügt - Kleinere Verbesserungen	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- bug, that prevented warnings and info icons to be displayed for motors	- Fehler, der verhindert hat, dass Warnungen und Info Icons von Motoren dargestellt wurden	

IndraSize 06.04.20191024		Date: 2019-10-24
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- maximum output frequency of drives was too low	- Maximale Ausgangsfrequenz der Antriebe war zu gering	

IndraSize 06.04.20190826		Date: 2019-08-26
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	

- Consider PWM dependent maximum output frequency of converters in characteristic lines	- Berücksichtigung der PWM Frequenz abhängigen maximalen Ausgangsfrequenz der Antriebe in den Kennlinien
Removed bugs	Entfernte Fehler
- Several minor bugs - Motor search for all MSM motors was bringing no result - Wrong continuous torque in characteristic lines for ML3 motor in parallel mode	- Mehrere kleinere Bugs - Motorsuche nach allen MSM Motoren brachte kein Ergebnis - Falsche Dauerkennlinie für ML3 Motoren im Parallelbetrieb

IndraSize 06.04.20190701		Date: 2019-07-01
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Several minor bugs - HCS03.1E-W0350 added again	- Mehrere kleinere Bugs - HCS03.1E-W0350 wieder hinzugefügt	

IndraSize 06.04.20190509		Date: 2019-05-09
Improvements	Verbesserungen	
- IndraDyn L ML3 motors added - IndraDyn H MBS motors added - New drive data	- IndraDyn L ML3 Motoren hinzugefügt - IndraDyn H MBS Motoren hinzugefügt - Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Several minor bugs	- Mehrere kleinere Bugs	

IndraSize 06.04.20190404		Date: 2019-04-04
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Several minor bugs	- Mehrere kleinere Bugs	

IndraSize 06.04.20190403 withdrawn/zurückgezogen		Date: 2019-04-03
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Several minor bugs	- Mehrere kleinere Bugs	

IndraSize 06.04.20181026		Date: 2018-10-26
Improvements	Verbesserungen	

- New drive data	- Neue Drive Daten
Removed bugs	Entfernte Fehler
- Sometimes wrong interpretation of CAM imported motion profiles - Several minor bugs	- In einigen Fällen falsche Interpretation der importierten CAM Bewegungsprofile - Mehrere kleinere Bugs

IndraSize 06.04.20181008		Date: 2018-10-08
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Wrong calculation of DC bus power at high voltages - Several minor bugs	- Falschberechnung der DC Bus Leistung bei hohen Spannungen - Mehrere kleinere Bugs	

IndraSize 06.04.20180831		Date: 2018-08-31
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Bug in temperature model of HVM/KMV power supplies	- Bug im Temperaturmodell der HVM/KMV Versorger	

IndraSize 06.04.20180816		Date: 2018-08-16
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data - Improvement of Print direct drive selection	- Neue Drive Daten - Verbesserung der Direktauswahl Print	

IndraSize 06.04.20180730		Date: 2018-07-30
Improvements	Verbesserungen	
- Direct sizing including S3 and Print characteristics - HVM05 as power supply - Display working points without motor search - Improved MBT characteristics and model - Update of terms of a license	- Direktauswahl inklusive S3 und Print Kennlinien - HVM05 als Versorger - Anzeige von Arbeitspunkten auch ohne Motorsuche - Verbesserte MBT Kennlinie und Modell - Lizenzbedingungen auf den neusten Stand gebracht	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Some minor bugs	- Kleinere Probleme behoben	

IndraSize 06.03.20180508		Date: 2018-05-08
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data - Improvements on the thermal model for asynchronous motor	- Neue Drive Daten - Verbesserung des thermischen Modells für Asynchronmotoren	

- Option to choose the mains voltage for regenerative power supplies - Better information on differences between sizing with thermal model and the classical approach with effective working point	- Auswahlmöglichkeit für Netzspannungen bei regenerativen Versorgern - Bessere Information bei Abweichungen zwischen Auslegung mit thermischem Modell und der klassischen Auslegung mit Effektivwertmethode
Removed bugs	Entfernte Fehler
- Fixed problems at sizing asynchronous motors	- Probleme bei der Auslegung von Asynchronmotoren

IndraSize 06.03.20180321		Date: 2018-03-21
Improvements	Verbesserungen	
- New drive data	- Neue Drive Daten	
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Sizing of power supplies failed without reason - Translations of motor cooling was not shown correctly - Acceleration torque with connection elements was not calculated correctly	- Die Versorgerauslegung ist fälschlicherweise Fehlgeschlagen unter gewissen Umständen - Die Übersetzung der Motorkühlart erfolgte nicht - Das Beschleunigungsmoment wurde für Verbindungselemente nicht korrekt berechnet	

IndraSize 06.03.20180307		Date: 2018-03-07
Removed bugs	Entfernte Fehler	
- Fix import of other units in polygonal lines	- Korrigiert den Import in verschiedenen Einheiten im Bewegungsprofil Polygonzug	

IndraSize 06.03.20180226		Date: 2018-02-26
Improvements	Verbesserungen	
- New motion profile polygonal line - Sizing of power supplies (HMOV0x.1R, KMOV03) - Direct start of IndraSize project files via double click, if IndraSize is installed - Japanese language support	- Neues Bewegungsprofil Polygonzug - Auslegung von Versorgern (HMOV0x.1R, KMOV03) - Direkter Start von IndraSize Projektdateien mit Doppelklick, wenn IndraSize installiert ist - Japanische Sprache wird unterstützt	