

## Anwendungsbereich / Application range



Hubtechnik  
Aerial Work Platform



Landwirtschaft  
Agricultural



Baumaschinen  
Construction Equipment



Reinigungsmaschinen  
Floor Care



Ground Support Equipment  
GSE + TOW Tractor



Lager-/Fördertechnik  
Material Handling



Robotik & Automatisierung  
Robotic & Automation



Garten-/Landschaftsbau  
Turf Equipment

## Technische Daten / Technical data

Allgemein		General	
Motortyp	AC-Induktionsmotor (ACIM) Bürstenloser DC-Motor (BLDC) Permanent Magnet AC-Motor (PMAC) Synchron-Reluktanzmotor (SRM)	AC induction motor (ACIM) Brushless DC motor (BLDC) Permanent Magnet AC Motor (PMAC) Synchronous reluctance motor (SRM)	Motor type
Schutzart	IP65		Protection class
Stecker	AMPSEAL 23-pins / 35-pins		Connector
Betriebstemperatur	-40 °C ... +40 °C (-40 °F ... +104 °F)		Operating temperature
Lagerungstemperatur	-40 °C ... +85 °C (-40 °F ... +185 °F)		Storage temperature
Max. Inverter-Temperatur (Beginn der Stromreduzierung)	85 °C (185 °F)		Max. heatsink temperature (starts to reduce current)
Mit Grundplatte oder Kühlrippen erhältlich		Available with base plate or finned heatsink	





Weitere Merkmale	Other features
2 x 16-Bit-Mikroprozessoren: - Für Hauptfunktionen, 576+ kB Flash-Speicher - Für Sicherheitsfunktionen, 320+ kB Flash-Speicher	2 x 16-bit microcontrollers: - For main functions, 576+ kB flash memory - For safety functions, 320+ kB flash memory
CAN-Bus-Schnittstelle	CAN bus interface

## Motorfeedback Übersicht / Motorfeedback overview

Modell / Model	DUAL ACE-X NG	DUAL BLE-X NG
Encoder	✓	✗
SIN/COS	✗	✓
3 x Hall-Sensor oder Six-Step Sensor 3 x hall sensor or six step sensor	✗	✓
Resolver	✗	✗
PWM-Eingang	✗	✓

Bitte bei Bestellung angeben. / Please specify when ordering.

## Versionen / Versions

Eingangsspannung Nominal voltage	Spannungsbereich Voltage range	Max. Strom, 2 min Max. current, 2 min	Nennstrom, 60 min Rated current, 60 min
24 V	10 V ÷ 35 V	2 x 240 A <sub>rms</sub>	2 x 120 A <sub>rms</sub>
		2 x 200 A <sub>rms</sub>	2 x 100 A <sub>rms</sub>
		2 x 165 A <sub>rms</sub>	2 x 85 A <sub>rms</sub>
		2 x 150 A <sub>rms</sub>	2 x 75 A <sub>rms</sub>
		2 x 120 A <sub>rms</sub>	2 x 60 A <sub>rms</sub>
		2 x 100 A <sub>rms</sub>	2 x 50 A <sub>rms</sub>
		2 x 80 A <sub>rms</sub>	2 x 50 A <sub>rms</sub>
36 / 48 V	10 V ÷ 65 V	2 x 210 A <sub>rms</sub>	2 x 95 A <sub>rms</sub>
		2 x 180 A <sub>rms</sub>	2 x 90 A <sub>rms</sub>
		2 x 140 A <sub>rms</sub>	2 x 70 A <sub>rms</sub>
		2 x 90 A <sub>rms</sub>	2 x 55 A <sub>rms</sub>
		2 x 70 A <sub>rms</sub>	2 x 45 A <sub>rms</sub>

© 07/2025 Irrtümer und Auslassungen vorbehalten! / Errors and omissions excepted!

Dual ACE-X NG & Dual BLE-X NG





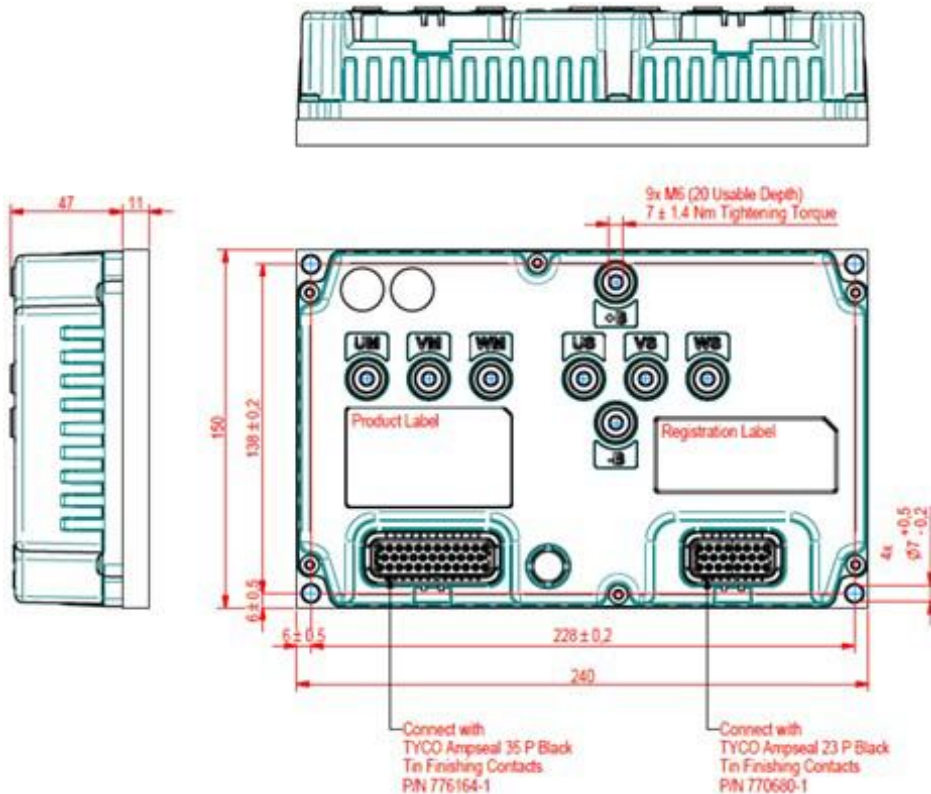
## Ein- und Ausgänge / Inputs and outputs

Ein-/Ausgänge	Value*	Standard*	Premium*	I/O
Pole	23	35	35 + 23	Pins
Digitale Eingänge (Eingangsspannung –Batt/+Batt)	3	6	18	Digital inputs (input range –Batt/+Batt)
Analoge Eingänge (Eingangsspannung 0 V - 12 V)	2	6	8	Analog inputs (input range 0 V - 12 V)
PWM-Ausgänge, spannungsgesteuert	3	6	10	PWM outputs voltage controlled
PWM-Ausgänge, stromgesteuert	1	1	2	PWM outputs current controlled
Ein/Aus-Ausgänge	-	1	2	ON/OFF outputs
+12 V/+5 V Ausgangsvorsorgung (Hilfsausgang)	2 (max. 200/100 mA)		3 (max. 200/100 mA)	+12 V/+5 V output supply (auxiliary supply outputs)
Encoder-Schnittstellen	2	2 (4 auf Anfrage / on demand)		Encoder interfaces
Motortemperatursensor- Eingang		2		Motor thermal sensor input
Sin/Cos- / Hall-Schnittstellen	-	2 auf Anfrage / on demand		Sin/Cos / 3-Hall interfaces
High-Side-Treiber-Ausgang	Nein / No	Ja / Yes (max. 4 A)		High side driver output

\* Ausführung BLE nur als Premium Version erhältlich / BLE version only available as a premium version

## Abmessungen / Dimensions

Abmessungen	240 × 150 × 58 mm	Dimensions
-------------	-------------------	------------



© 07/2025 Irrtümer und Auslassungen vorbehalten! / Errors and omissions excepted!

Dual ACE-X NG & Dual BLE-X NG

