



Anwendungsbereich / Application range



Hubtechnik
Aerial Work Platform



Landwirtschaft
Agricultural



Baumaschinen
Construction Equipment



E-Mobilität
E-Mobility



Reinigungsmaschinen
Floor Care



Ground Support Equipment
GSE + TOW Tractor



Marine
Maritime



Lager-/Fördertechnik
Material Handling



Robotik & Automatisierung
Robotic & Automation



Garten-/Landschaftsbau
Turf Equipment

Technische Daten / Technical data

Allgemein		General	
Motortyp	AC-Induktionsmotor (ACIM), Permanentmagnet-Synchronmotor (PMSM), Synchron-Reluktanzmotor (SRM), Synchron-Reluktanz-Permanentmagnetmotor (SRPM), Bürstenloser DC-Motor (BLDC)	AC induction motor (ACIM), Permanent magnet synchronous motor (PMSM), Synchronous reluctance motor (SRM), Synchronous reluctance permanent magnet motor (SRPM) Brushless DC motor (BLDC),	Motor type
Schutzart	IP65		Protection class
Stecker	AMPSEAL 23-pins / 35-pins		Connector
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +40 °C (-40 °F ... +104 °F)		Ambient temperature range
Max. Inverter-Temperatur (Beginn der Stromreduzierung)	85 °C (185 °F)		Max. heatsink temperature (starts to reduce current)
Mit Grundplatte oder Kühlkörper erhältlich		Available with base plate or finned heatsink	

© 08/2025 Irrtümer und Auslassungen vorbehalten! / Errors and omissions excepted!

ACE-2 NG | BLE-2 NG





Weitere Merkmale	Other features
2 × 16-Bit-Mikroprozessoren: - Für Motorsteuerung und Hauptfunktionen, 576+ kB Flash-Speicher - Für Sicherheitsfunktionen, 320+ kB Flash-Speicher	2 × 16-bit microcontrollers: - For motor control and main functions, 576+ kB flash memory - For safety functions, 320+ kB flash memory

Motorfeedback Übersicht / Motorfeedback overview

Modell / Model	ACE-2 NG für Asynchronmotore ACE-2 NG for Asynchronous motors	BLE-2 NG für Synchronmotore** BLE-2 NG for Synchronous motors**
Encoder	✓	✗
SIN/COS*	✗	✓
3 x Hall-Sensor oder Six-Step Sensor* 3 x hall sensor or six step sensor*	✗	✓
Resolver*	✗	✓

* Bitte bei Bestellung angeben / * Please specify when ordering

** optional lieferbar mit ASC (Active Short Circuit) / optional available with ASC (Active Short Circuit)

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	550 A _{rms}	275 A _{rms}
		500 A _{rms}	250 A _{rms}
		450 A _{rms}	225 A _{rms}
		400 A _{rms}	200 A _{rms}
		350 A _{rms}	175 A _{rms}
		250 A _{rms}	125 A _{rms}
36 - 48 V	10 V – 72,5 V	550 A _{rms}	275 A _{rms}
		500 A _{rms}	250 A _{rms}
		450 A _{rms}	225 A _{rms}
		400 A _{rms}	200 A _{rms}
		350 A _{rms}	175 A _{rms}
72 - 80 V	30 V – 115 V	400 A _{rms}	180 A _{rms}
		350 A _{rms}	175 A _{rms}
		300 A _{rms}	150 A _{rms}
		250 A _{rms}	125 A _{rms}
96 V	30 V – 130 V	400 A _{rms}	175 A _{rms}
		250 A _{rms}	125 A _{rms}





Ein- und Ausgänge / Inputs and outputs

Ein-/Ausgänge	Standard	Premium	I/O
Pole	23	35	Pins
Digitale Eingänge (Eingangsspannung –Batt/+ Batt)	5	11	Digital inputs (input range –Batt/+ Batt)
Analoge Eingänge (Eingangsspannung 0 V - 12 V)	2	4	Analog inputs (input range 0 V - 12 V)
PWM-Ausgänge, spannungsgesteuert	2	4	PWM outputs voltage controlled
PWM-Ausgang, stromgesteuert	1		PWM outputs current controlled
Digitale Ausgänge	–	2	Digital outputs
Motorfeedback-Eingang	1		Motorfeedback port
Motortemperatursensor-Eingang	1		Motor thermal sensor input
+12 V/+5 V Ausgangsversorgung (Hilfsausgang)	2 (max. 150 mA)		+12 V/+5 V output supply (auxiliary supply outputs)
CAN-Bus Schnittstelle	1		CAN bus interface

© 08/2025 Irrtümer und Auslassungen vorbehalten! / Errors and omissions excepted!

Die in diesem Dokument enthaltenen Merkmale und technischen Informationen sind vorläufig und können Änderungen unterliegen-
Features and technical information included in this document are preliminary and can be subject to modifications.

ACE-2 NG | BLE-2 NG

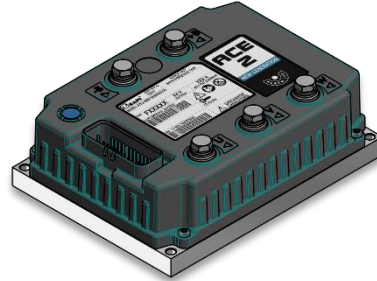
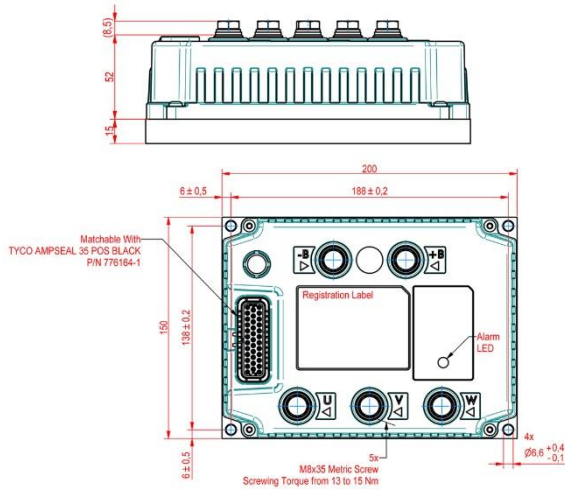




Abmessungen / Dimensions

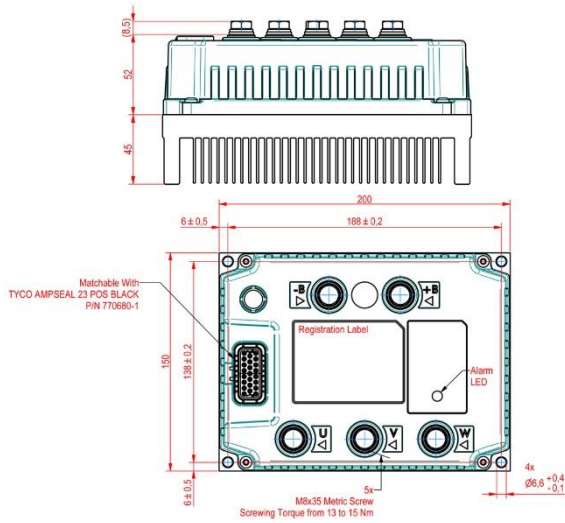
Version „Base Plate“

150 x 200 x 75,5 mm



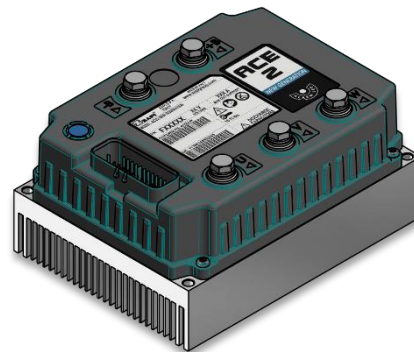
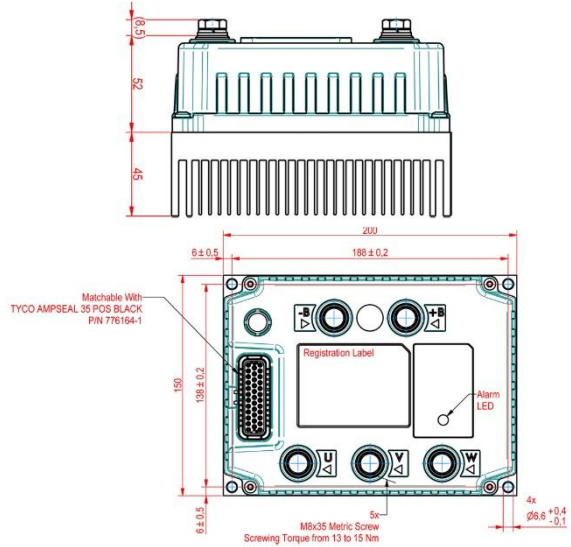
Version „Transversal Heak Sink“

150 x 200 x 105,5 mm



Version „Longitudinal Heak Sink“

150 x 200 x 105,5 mm



© 08/2025 Irrtümer und Auslassungen vorbehalten! / Errors and omissions excepted!

ACE-2 NG | BLE-2 NG

