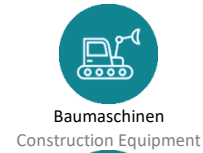
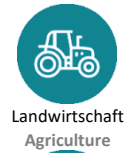


Anwendungsbereich / Application range



Technische Daten / Technical data

Allgemein		General	
Motortyp	AC-Induktionsmotor (ACIM), Permanentmagnet-Synchronmotor (PMSM), Synchron-Reluktanzmotor (SRM), Synchron-Reluktanz-Permanent- magnetmotor (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. Kühlkörpertemperatur (Beginn der Stromreduzierung)	85 °C (185 °F)		Max. heatsink temperature (start of current reduction)
Mit Grundplatte oder Kühlkörper erhältlich	Available with base plate or longitudinal/transversal heatsink		
Optional mit Wasserkühlung erhältlich	Optionally available with water cooling		

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.

© 01/2025 Irrtümer und Auslassungen vorbehalten! / Errors and omissions excepted!

ACE-4 | BLE-4





Weitere Merkmale	Other features
2x16-Bit-Mikroprozessoren: - Für Motorsteuerung und Hauptfunktionen, 576+ kB Flash-Speicher - Für Sicherheitsfunktionen, 320+ kB Flash-Speicher	2x16-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-4 für Asynchronmotore ACE-4 for Asynchronous motors	BLE-4 für Synchronmotore** BLE-4 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 Max. current	Max. Strom, 2 min Max. current, 2 min	Nennstrom, 60 min Rated current, 60 min
36 / 48 V	28,8 V - 57,6 V	1000 A _{rms}	950 A _{rms}	480 A _{rms}
		800 A _{rms}	800 A _{rms}	460 A _{rms}
		700 A _{rms}	700 A _{rms}	400 A _{rms}
72 / 80 V	57,6 V - 96 V	900 A _{rms} *	750 A _{rms} *	400 A _{rms} *
		700 A _{rms}	630 A _{rms}	355 A _{rms}
		550 A _{rms}	550 A _{rms}	250 A _{rms}
		450 A _{rms}	450 A _{rms}	200 A _{rms}
96 V	76,8 V - 115,2 V	900 A _{rms} *	720 A _{rms} *	400 A _{rms} *
		700 A _{rms}	545 A _{rms}	295 A _{rms}
		550 A _{rms}	550 A _{rms}	250 A _{rms}
120 V	96 V – 144 V	400 A _{rms}	400 A _{rms}	200 A _{rms}

* Vorläufige Daten / preliminary data

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.



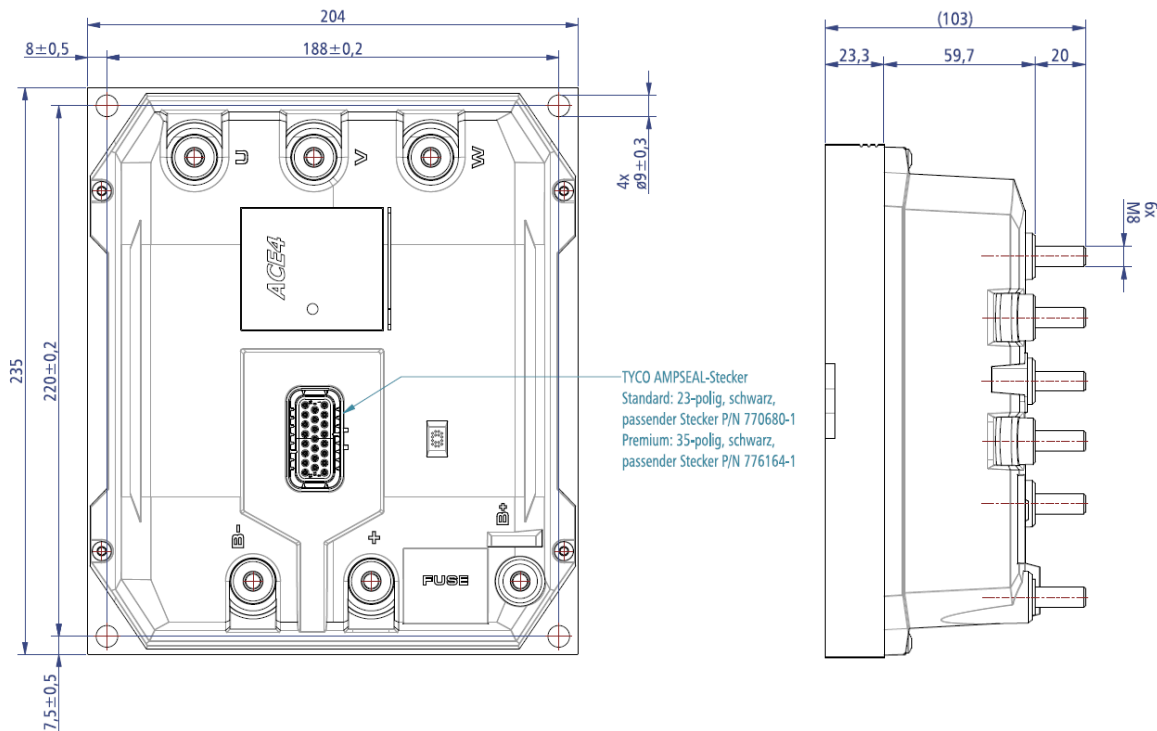


Ein- und Ausgänge / Inputs and outputs

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

Abmessungen / Dimensions

Version „Aluminiumplatte“ / Version „base plate“	
Abmessung	204 x 235 x 103 mm
	Dimension



© 01/2025 Irrtümer und Auslassungen vorbehalten! / Errors and omissions excepted!

ACE-4 | BLE-4



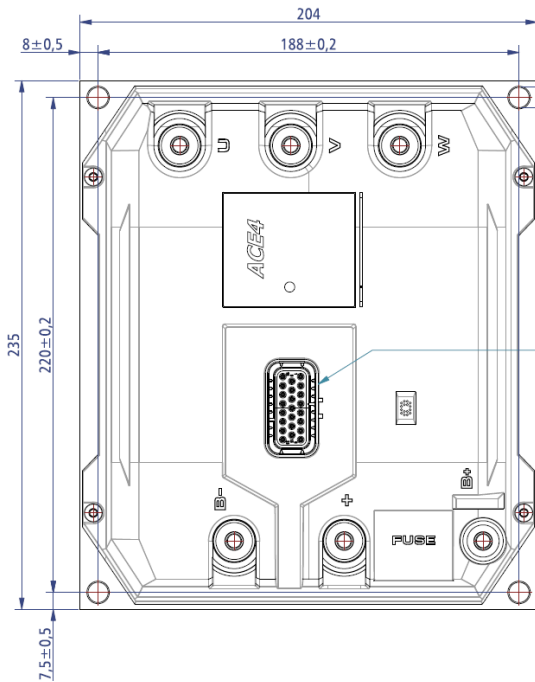


Version „Kühlprofil längs“ / Version „longitudinal heatsink“

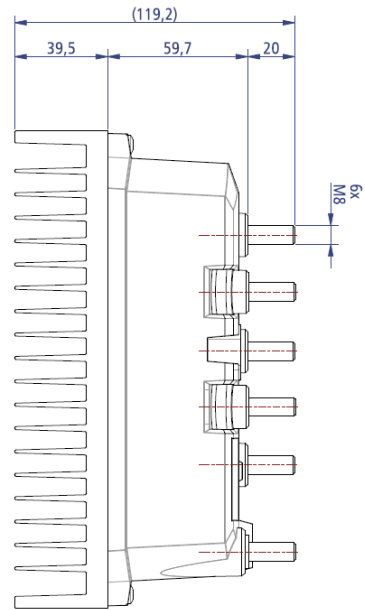
Abmessung

204 x 235 x 119,2 mm

Dimension



TYCO AMPSEAL-Stecker
Standard: 23-polig, schwarz,
passender Stecker P/N 770680-1
Premium: 35-polig, schwarz,
passender Stecker P/N 776164-1

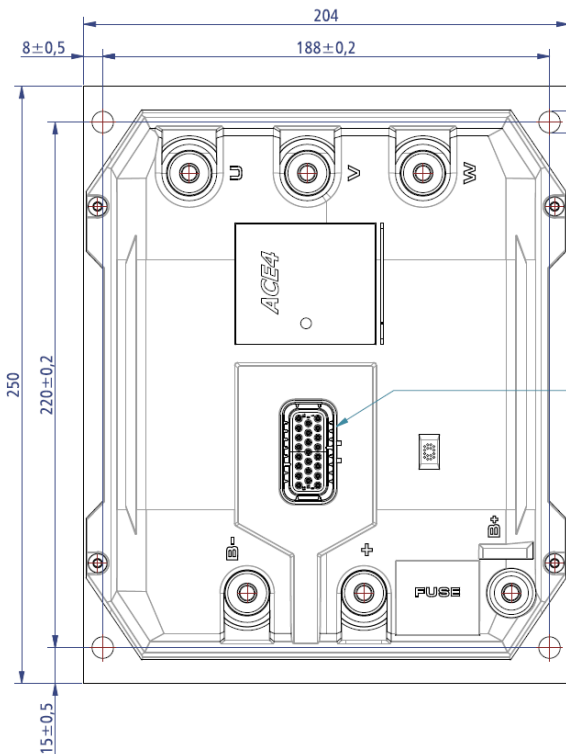


Version „Kühlprofil quer“ / Version „transversal heatsink“

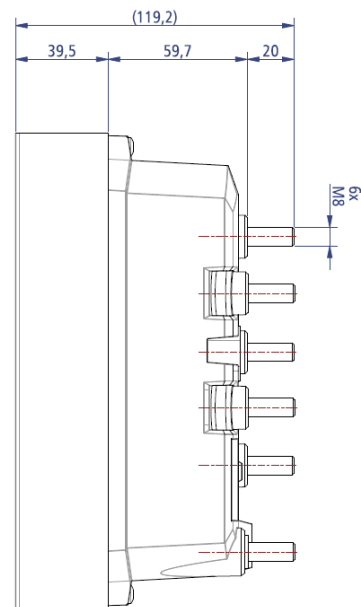
Abmessung

204 x 235 x 119,2 mm

Dimension



TYCO AMPSEAL-Stecker
Standard: 23-polig, schwarz,
passender Stecker P/N 770680-1
Premium: 35-polig, schwarz,
passender Stecker P/N 776164-1



© 01/2025 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.

