

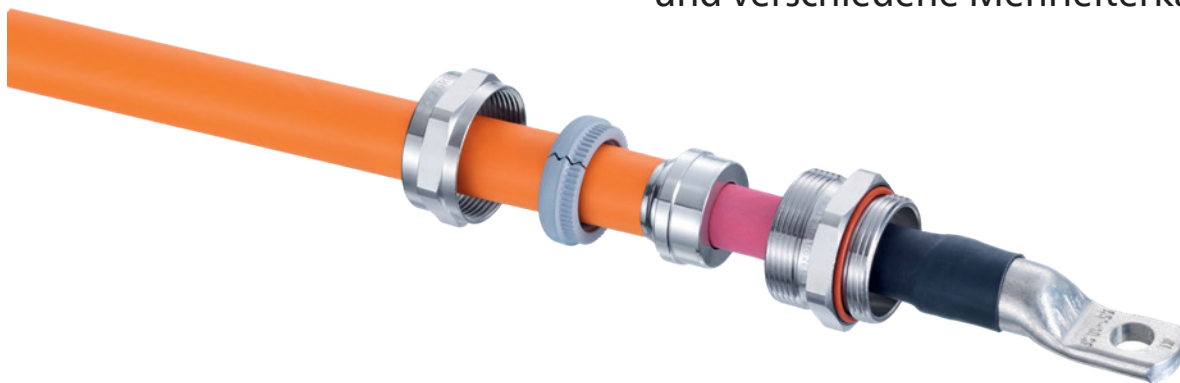
		AGRO AG		Document Number I00175-17-1-DE
Unit R&D	Created by David Häfeli	Version F	Status Freigegeben	Document Type Technische Spezifikationen
Status Öffentlich	Created 28.02.2023	Last Modification 06.05.2025		

AGRO AG

EVolution EMC

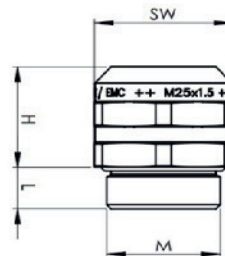
E-Mobility Kabelverschraubung

M20x1.5
Geschirmte Einleiter Kabel mit Kupferleiter
10mm² / 16mm² / 25mm² / 35mm²
und verschiedene Mehrleiterkabel



Mechanische Daten

Dimension



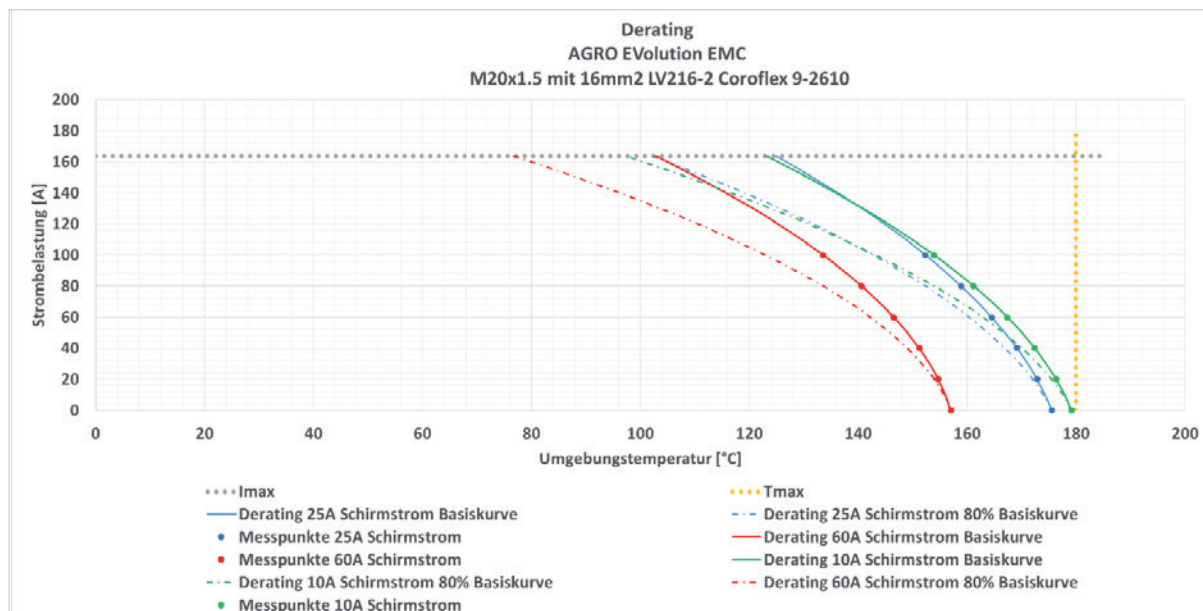
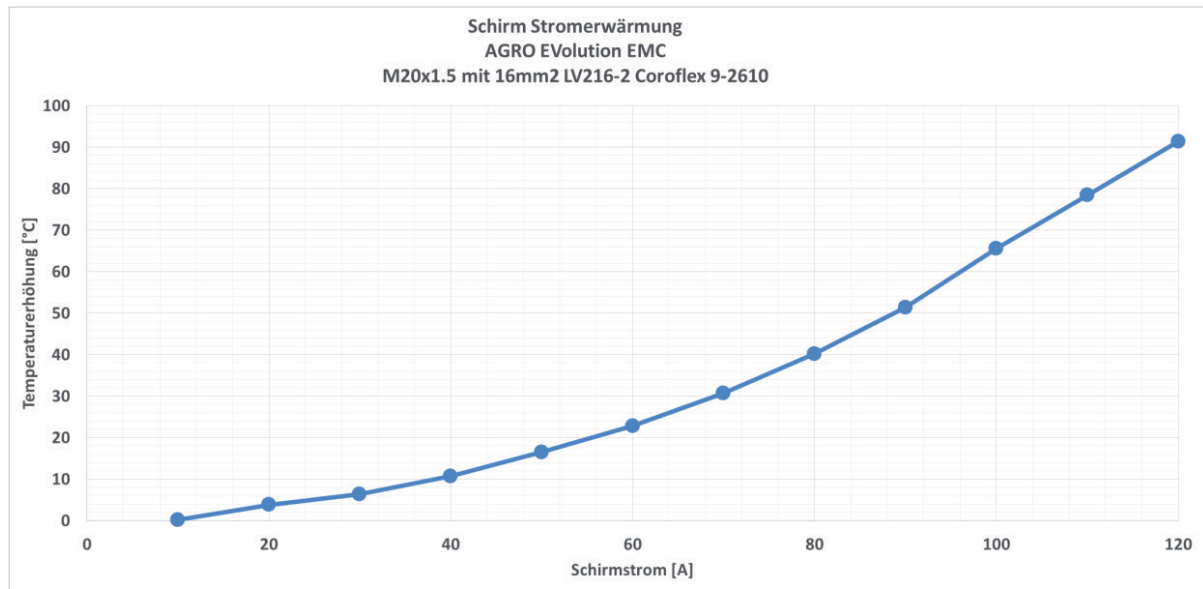
Gehäuseeinbau	: Montageanleitung / Schnittstellen-Spezifikation
Anschlussgewinde [M]	: M20x1.5
Gewinde Länge [L]	: kurze Version 6mm; lange Version 10mm
Höhe [H]	: 25.5mm
Schlüsselweite [SW]	: 24mm
Lichte Weite – Unterteil	: 16.0mm
Material	: Messing bleifrei beschichtet
Dichteinsatz	: Silikon HCR
O-Ring	: Silikon
Gewicht	: ≤ 76gr; abhängig vom Kabel Querschnitt
Klemmbereich	: von 8.1mm bis 14.85mm

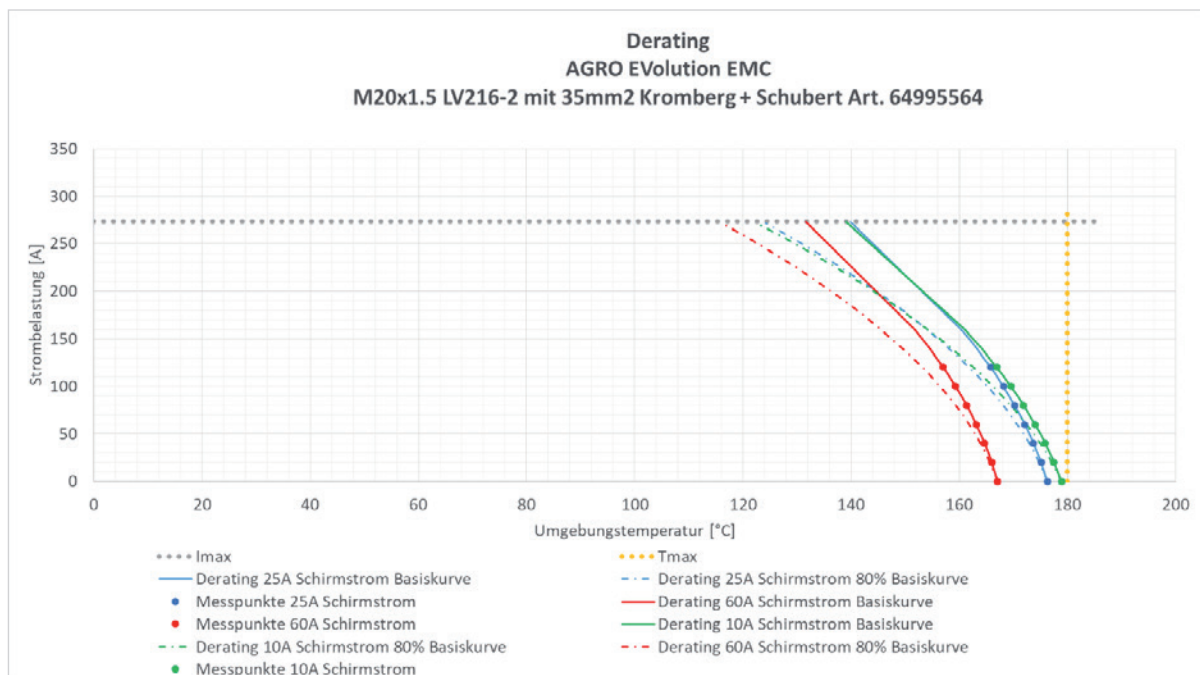
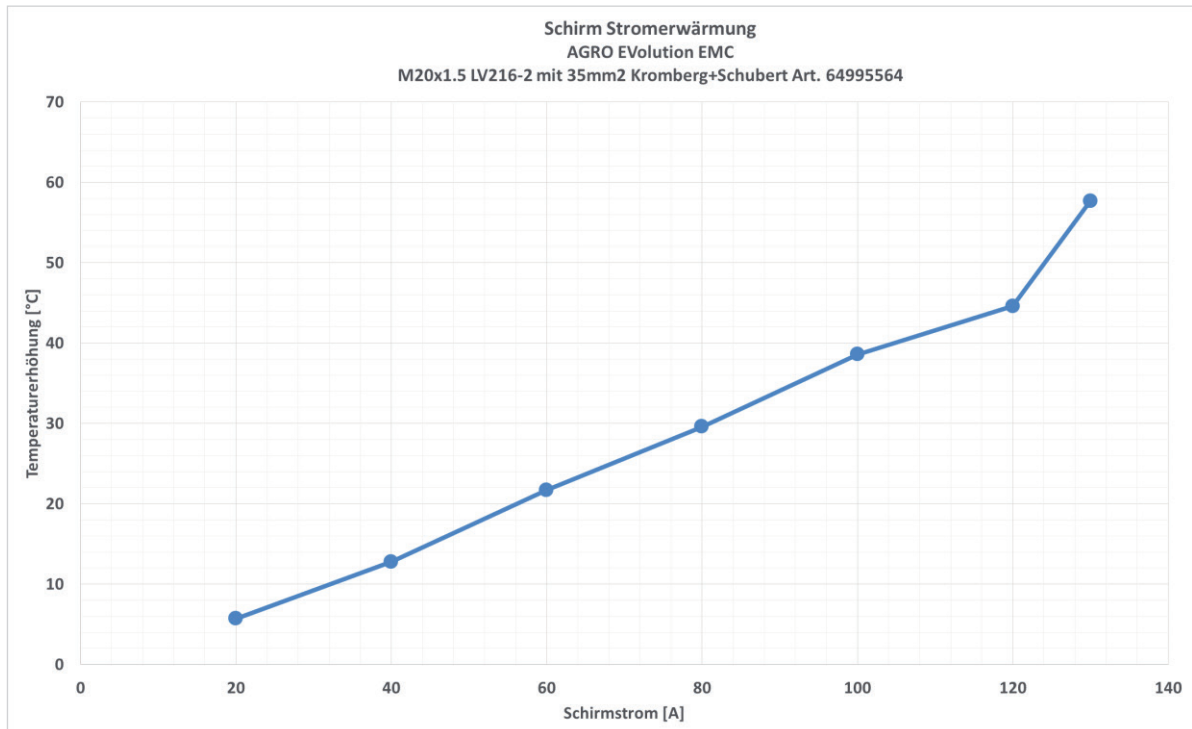
Zugentlastung	: A; gemäss EN 62444
Leiter Ausreisskraft der Schirmcrimpung (gemäß LV214/LV215 PG10)	: <u>Standards - gängige Werte</u> 10 mm ² ≥ 150N - 250 - 290N 16 mm ² ≥ 150N - 250 - 350N 25 mm ² ≥ 300N - 300 - 400N 35 mm ² ≥ 300N - 400 - 500N
Schutzart	: IP68 gemäss EN 60529 IP6K9K gemäss ISO 20653
Vibrationsfestigkeit	: Schwingungsprofil Schärfegrad 3, Temperaturprofil Schärfegrad 4 nach LV214 / LV215 PG17 DIN EN IEC 60068-2-6/ -27/ -64
Elektrische Daten	
Isolationswiderstand	: ≥200 MOhm bei U - =1000 V -
Spannungsklasse	: B 60 V < U - ≤ 1500 V 25 V < U ~ ≤ 1000 V
Schirmübergangswiderstand	: <2mΩ Anforderungen nach LV215 PG50 / IEC 62153-4-10 0,3 - 0,4mΩ Effektivwerte nach Alterung mit 10cm Kabel 0,8mΩ
Schirmdämpfung	: >50dB von 30MHz bis 300MHz gemäss LV215 PG50 IEC 62153-4-3 Effektivwerte im Bereich von 60dB - 90dB je nach Kabel (Querschnitt und Abschirmung)
Delta Transferimpedanz	: <2.5mΩ/m bei 2MHz <5.0mΩ/m bei 30MHz
Steckzyklen Kontaktsystem	: 50x nach LV214 / LV215 PG11 (mit Überwachung des Übergangswiderstandes)
Strombelastbarkeit des Schirms	: Siehe Diagramme « <i>Erwärmung durch den Schirm- strom und Derating-Diagramme</i> »
Derating	: Gemäss LV214 / LV215 PG12 und DIN EN 60512-5-2
Umwelteinflüsse	
Temperaturbereich	: -40°C bis +140°C
Streusalz Beanspruchung	: DIN EN IEC 60068-2-52, Schärfegrad 3
Chemische Beständigkeit	: Gemäss LV214, Medienliste E.1 ohne Biodiesel
ROHS / REACH	: erfüllt

Kabelkompatibilität

Die EVolution EMC ist für zahlreiche Kabeltypen und Querschnitte ausgelegt.
Prüfen sie die Kompatibilität mittels dem AGRO Produktselektor info@agro.ch

Erwärmung durch den Schirmstrom und Derating-Diagramme





Diese Werte und Diagramme wurden in unserem zertifizierten Prüflabor mit validierten Messinstrumenten gemessen und in diesem Datenblatt zusammengestellt. Die Weitergabe und Veröffentlichung dieser Daten, ob ganz oder auch nur Teilauszüge davon, bedarf einer schriftlichen Zustimmung der **AGRO AG**. Änderungen bleiben der **AGRO AG** vorbehalten.