

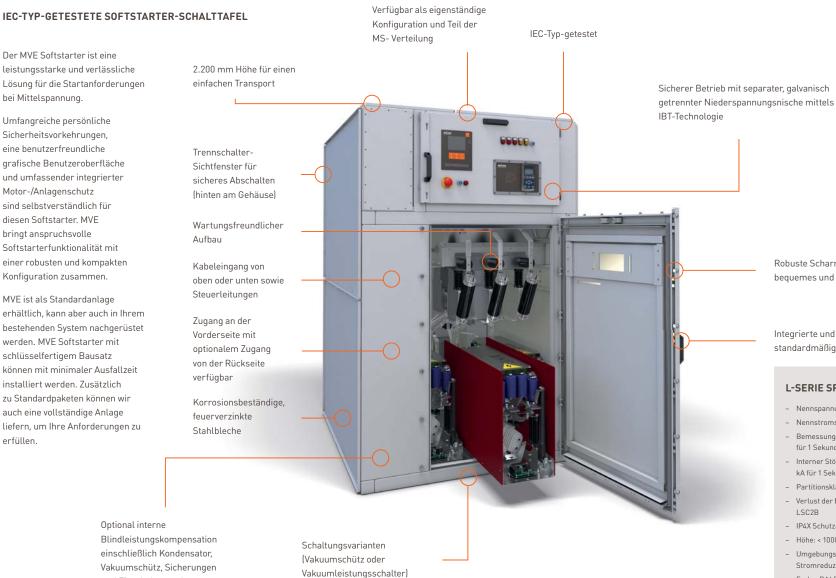
MVE der L-Serie

Der MVE Softstarter ist eine leistungsstarke und verlässliche Lösung für die Startanforderungen

bei Mittelspannung.

Umfangreiche persönliche Sicherheitsvorkehrungen, eine benutzerfreundliche grafische Benutzeroberfläche und umfassender integrierter Motor-/Anlagenschutz sind selbstverständlich für diesen Softstarter, MVE bringt anspruchsvolle Softstarterfunktionalität mit einer robusten und kompakten Konfiguration zusammen.

MVE ist als Standardanlage erhältlich, kann aber auch in Ihrem bestehenden System nachgerüstet werden. MVE Softstarter mit schlüsselfertigem Bausatz können mit minimaler Ausfallzeit installiert werden. Zusätzlich zu Standardpaketen können wir auch eine vollständige Anlage liefern, um Ihre Anforderungen zu erfüllen.



Robuste Scharniere und Griffe für bequemes und sicheres Schließen

Integrierte und selbst verriegelnde Schlösser standardmäßig an allen Schranktüren

L-SERIE SPEZIFIKATIONEN

- Nennspannung: 3,6 kV-17,5 kV
- Nennstromstärke der Stromschienen: Bis zu 2000 A
- Bemessungskurzzeitstrom/ Stoßstrom: Bis zu 40 kA für 1 Sekunde / 104 kA
- Interner Störlichtbogen IAC-Klassifizierung: AFL 31,5 kA für 1 Sekunde
- Partitionsklassifizierung: PM
- Verlust der Betriebsverfügbarkeit: LSC1 / LSC2 /
- IP4X Schutzart (IP54 optional)
- Höhe: < 1000 m (mit Stromreduzierung höher)
- Umgebungstemperatur: -10 °C-60 °C (über 50 °C mit Stromreduzierung)
- Farbe: RAL7035 (optional andere Farben)

und Einschaltstrombegrenzer

Leistungsstark und zuverlässig

Jede Anwendung ist anders und die Wahl des richtigen Starters kann manchmal eine schwierige Aufgabe sein. Variablen wie Höhe, Umgebungstemperatur, Last und Starts je Stunde haben eine Auswirkung auf die Auswahl der idealen Motorstartlösung. Bei AuCom verwenden wir anspruchsvolle Projektierungswerkzeuge, die Sie bei der Auswahl des richtigen MVE Starters für Ihre Anwendung unterstützen. Unabhängig der Anwendung können Sie unserem Team erfahrener Motorsteuerungsexperten vertrauen, dass Ihr Motor reibungslos läuft.

Eine Konstruktion basierend auf Standardkomponenten reduziert den Bedarf an Frsatzteilen und vereinfacht den Support Individuell entfernbare Phasen ermöglichen eine einfache Installation. Wartung und Ersatz

> Konforme Lackierung der Platinen

Die ultrakompakten Abmessungen unterstützen eine vertikale-, oder horizontale Integration der Leistungselektronik und spart wertvollen Platz

Kürzere Vorlaufzeiten sind einer Konstruktion zu verdanken die sich für stärker automatisierte Herstellungsprozesse eignet

TECHNISCHE DATEN

IP-Schutzklasse (Strombaugruppe):

Anlaufstrom

Motorspannung:

Steuerspannungen: 85 - 264 VAC oder 90-350 VDC

Frequenz: 45/66 Hz (Autotrigger)

70 A-1700 A

Startzeit (max.): 1 Sek.-30 Sek. [180 Sek.]

-10 °C bis 60 °C (über 50 °C mit Stromreduzierung) Umgebungstemperatur:

Maximale Höhe: 1000 m (mit Stromreduzierung höher)

IP-Schutzklasse (Steuerung): IP54 / NFMA12

Standard MS CTs (einstellbares Verhältnis)

CT-Typ:

VT-Typ:

MS-/NS-Isolierung: 100%ige Glasfaserverbindung

3 feste (Start, Stopp, Zurücksetzen), 2 programmierbare (A, B) Digitaleingänge: Relaisausgänge: 4 feste (Leitung, Bypass, BLK, PAPS), 3 programmierbare (A, B, C)

Analogausgänge:

Kommunikation E/A: Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus, Profinet, DeviceNet, Ethernet/IP, USB



Kontrolle über den Start

Installationen mit Mittelspannung sind schon komplex genug, auch ohne den schwer zu verwendenden Starter. MVE enthält Funktionen, die Ihnen das Leben erleichtern sollen, einschließlich Rückmeldungen in Ihrer Sprache, so dass Sie nicht erst nach Codes suchen müssen, um zu verstehen, was vor sich geht.

Integrierte Überwachung und Anzeigen sowie reichlich vorhandene Eingangs- und Ausgangsfunktionen reduzieren den Platzbedarf und vermeiden Kosten für Zusatzausrüstung, während sie die Installation vereinfachen. Echtzeit-Diagramme zur Motorbetriebsleistung und Strom sowie schnelle und klare Darstellung der Motorleistung. Keine Aufregung, keine Probleme - Ein reibungsloser Start in jeder Hinsicht.

Die MVE-Steuerungsfunktionen geben einfache und klare sprachliche Rückmeldung zum Betrieb des Softstarters und Ereignissen – keine Notwendigkeit nach Fehlercodes zu suchen.

MESSFUNKTION:

- Motorstrom
- Motorspannung
- Netzfreguenz
- Motor Power Faktor
- Motor kW
- Motor HP
- Motortemperatur
- kWh
- Motor Betriebsstunden
- Echtzeit-Diagramme



Mehrsprachige Steuerung mit Auswahl von acht Sprachen

Status-LEDs für sofortige Rückmeldung

Intuitive Benutzeroberfläche und Menüstruktur zur einfach Einrichtung, mit mehrstufigem Kennwortschutz

IP54-Tastatur. montiert an der Außenseite des Schaltschranks



Störlichtbogen

Ein Störlichtbogen ist eine elektrische Stromentladung zwischen zwei oder mehreren Leitern. Solche Lichtbogenereignisse können Temperaturen bis über 10.000 °C erreichen – heiß genug, um Keramik, Plastik oder Metall zu verflüssigen.

Während eines Lichtbogens erzeugt der Störlichtbogen eine plötzliche Erhöhung des Drucks, gefolgt von einer Ausdehnungs- und Emissionsphase und schließlich einer thermischen Phase. Diese Kombination aus Druck und Hitze kann Schmutz und brennbares Gas mit extremer Kraft in einer Druckwelle heraus katapultieren. Der interne Druck gegen den schwächsten Punkt des Gehäuses (z. B., Fenster, Scharniere und Verbindungen) kann einen elektrischen Schaltschrank zerstören und kann schwere oder tödliche Verletzungen verursachen, wenn sich Personen in der Nähe befinden.

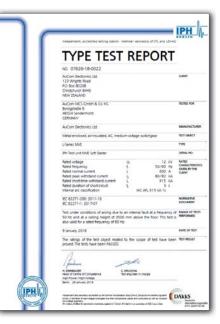
Ein Störlichtbogen kann aus verschiedenen Gründen einschließlich Überspannung, fehlerhafter Isolierung, mechanischem Versagen oder Sicherungsbruch zustande kommen. Aufgrund des erheblichen Verletzungsrisikos oder sogar den Tod, den ein Lichtbogen verursachen kann, sollten verantwortliche Projektierer sicherstellen, dass alle Schaltgeräte der Richtlinie IEC 62271-200 entsprechen.

SCHUTZ DER L-SERIE GEGEN **STÖRLICHTBOGEN**

Wenn ein Störlichtbogen in der Schaltanlage der L-Serie von AuCom auftritt, wird der Störlichtbogen von soliden verschließbaren Türen und schweren doppelschichtigen Türverkleidungspaneelen umgeben.

Während der Emissionsphase, wird der Druck unter Verwendung von Entlastungsklappen oben an der Frontplatte (oder optional Kabelkanäle) sicher freigegeben, wodurch die Explosion nach oben oder sicher nach außen abgeleitet wird.

> Wir produzieren seit mehr als 10 Jahren Typgetestete Schalttafeln für Mittelspannung. Wir haben einige der weltweit anspruchsvollsten Anwendungen getestet, deshalb können Sie sich von Anfang an auf die Sicherheit der MVE der L-Serie verlassen.





Wissen ist Leistung

Es ist nicht nur unser Ziel, Sie an den Start zu bringen – wir engagieren uns auch dafür, dass dauerhaft alles reibungslos funktioniert. Unser Diagnose-Tool vereinfacht Support und Wartung.

DIAGNOSE

Das MS Diagnostic Board dient zur Datenerfassung und -aufzeichnung und wird standardmäßig mit allen MS-Produkten von AuCom geliefert.

Das MS Diagnostic Board zeichnet Signalformen auf, die bei der Diagnose von Problemen mit der Starter-Installation oder beim Betrieb hilfreich sein können, einschließlich:

- Umfangreiche Netzimpedanz (Spannungsabfälle und Thyristor-Zündwinkel)
- Die am Generator eingestellte Frequenzstabilität bei Ein-/Aus-Lastübergängen
- Unterbrechung der Verbindung von nicht leitenden Glasfaserverbindungen
- Ein kurzgeschlossener Thyristor oder geschweißter Bypass (kann auf einzelne Phasen eingegrenzt werden)
- An- oder Abwesenheit eines MS-Stromversorgung
- Qualitätsprobleme mit der Stromversorgung (Oberwellen)
- Gate Fehler



MS Diagnostic Board

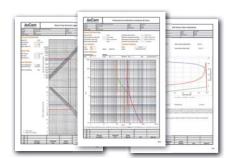
DETAILLIERTER EREIGNISSPEICHER

Der Ereignisspeicher mit 99 Stellen zeichnet Details zu Betrieb und Leistung mit Zeitstempel auf, wodurch es deutlich einfacher wird, die Leistung des Motors nachzuverfolgen. Ein Fehlerspeicher mit acht Stellen zeichnet Fehlerzustände und Betriebsbedingungen zum Zeitpunkt des Fehlerauftritt auf, einschließlich:

- Phasenströme und -spannungen
- Netzfreguenz
- Starterzustand
- Datum und Uhrzeit

AUCOM TECHNISCHES DATENBLATT

Unsere Spezialisten für Mittelspannung-Softstarter verwenden fortschrittliche herstellereigene Tools, um die ideale Lösung von AuCom für Ihre Anwendung festzulegen. Wir stellen Ihnen ein detailliertes technisches Datenblatt einschließlich Berechnungen für den Motorstart, Wärmeabgabe, Versorgungskapazität, Transformator- und Kabelspannungsabfälle sowie die Auswahl der Sicherungen und Leistungsfaktorkorrektur zur Verfügung.

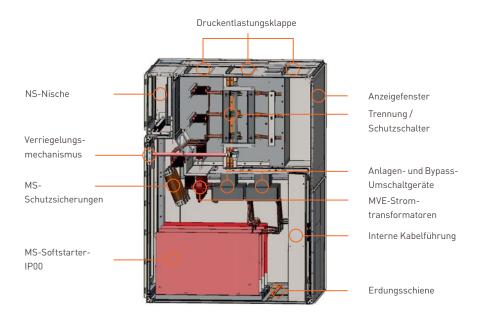




Details zur Schalttafel

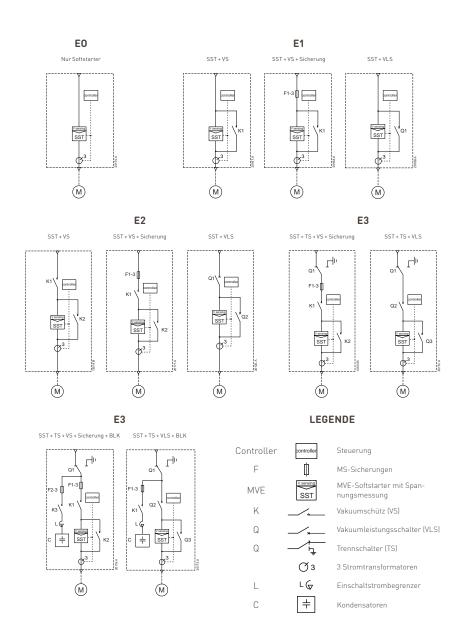
Die MVE-Schaltanlagen der L-Serie sind als IP4X- oder IP54-Schaltanlagen mit der Option von Netzund Bypass-Geräten, sowie Erdungs- und Trennschaltern erhältlich. AuCom kann auch Schalttafeln entwerfen und bauen, die bestimmten Anforderungen entsprechen, und wir bieten für alle Stadien des Entwicklungsprozesses eine umfassende Unterstützung zur Einsatzvorbereitung an.

Kunden, die den Bau Ihrer eigenen Schalttafeln bevorzugen, können MVE-Softstarter im IP00-Format oder als Bausatz für lokale Baugruppen geliefert werden. Für eine koordinierte Steuerung von bis zu vier Motoren stehen auch mehrfarbige Lösungen zur Verfügung.

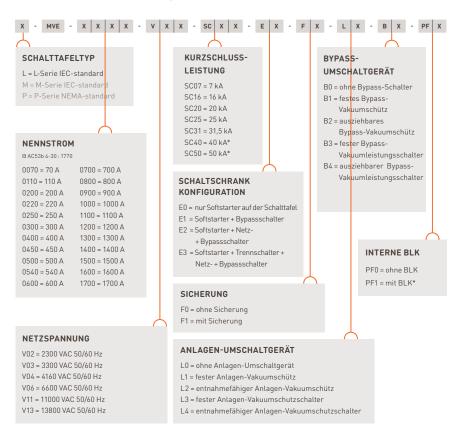


	Höhe (mm)	Breite (mm)		Tiefe (mm)		
		E1/E2	E3	E1/E2	E3	E3 + BLK
L-MVE-XXXX-V02						
L-MVE-XXXX-V03	_	1000		1200	1400	1600
L-MVE-XXXX-V04	— 2200					
L-MVE-XXXX-V06						
L-MVE-XXXX-V11	_			1400	1600	
L-MVE-XXXX-V13		1400	1600	1600	1	800

Konfigurationen



Eine Lösung für alle Anwendungen



Andere Lösungen

AuCom bietet eine vollständige Palette an Softstartern. Ob Sie nach einem einfachen Produkt suchen, das lediglich Startvorgänge ausführt, oder nach einem umfassenden Paket zur Motorsteuerung – Sie können sicher sein, dass AuCom ein passendes Produkt zu bieten hat.

	Softstarter	Motorschutz	Strombereich	Spannungsbereich
CSXi	•	•	≤ 200 A	≤ 575 VAC
ЕМХ3	•	•	≤ 2400 A	< 690 VAC
EMX4	•	•	≤ 870 A	< 690 VAC
MVX	•	•	≤ 450 A	≤ 12 kV



Die Softstarter-**Spezialisten**

Bei AuCom liegt unser Fokus ausschließlich auf Softstartern. Wir bieten eine Reihe von branchenführenden Produkten mit der neuesten Technologie.

Mit unserem dedizierten Labor für Mittelspannung mit einer vollständigen Produktions- und Testeinrichtung vor Ort können wir wählbare Spannungsquellen von 2,3 kV bis 13,8 kV Pumpenlast, elektronisch gesteuerte Testlasten und synchrone Motortestmöglichkeiten bieten.

DER BEWEIS LIEGT BEIM EINSCHALTEN

Alle MS-Starter von AuCom treiben einen Motor mit seiner Nennspannung an, bevor sie das Werk verlassen. Mit dieser Stückprüfung stellen wir bei jedem Starter die vollständige Funktion sicher.

KALIBRIERUNG DURCH DRITTANBIETER

Kalibrierungsexperten von Drittanbietern führen eine regelmäßige Kalibrierung unserer gesamten Ausrüstung einschließlich Test und Messungsvorrichtungen aus.

VOLLSTÄNDIGE NACHVERFOLGBARKEIT

Automatisierte Testroutinen prüfen die Betriebsleistung und zeichnen die Ergebnisse auf, sodass alle erforderlichen Informationen für den seltenen Fehlerfall zur Verfügung stehen.

TEST UND PRÜFUNG

Mit unseren umfassenden MS-Testroutinen können wir garantieren, dass unsere Produkte sicher und zuverlässig sind. Dieses Verfahren schließt Folgendes ein:

- 1-phasiger Funktionstest
- 3-phasiger Funktionstest
- Dielektrischer Test zur Sicherstellung der
- Vollständiger Test aller logischen Steuerungen
- Vollständiger Betriebstest

Wir bieten auch Werksabnahmeprüfungen (FAT, factory acceptance testing) und Prüfungen von Drittanbietertest auf Anfrage.





Die Zukunft startet mit AuCom

Wir entwickeln Motorsteuerungsprodukte für Industrieanwendungen weltweit. Unser Fokus auf Forschung und Entwicklung sowie Herstellung, Lieferung und Support stellt sicher, dass Sie mit einem Weltmarktführer zusammenarbeiten, wenn Sie sich für uns entscheiden. Mehr als 40 Jahre Erfahrung zuzüglich unserer Expertise und Kompetenz bedeutet, dass Sie sich auf uns verlassen können.

UNSER ANSATZ

Wir starten mit einer Herausforderung oder Anwendung und arbeiten mit Ihnen, um eine Lösung zu definieren und zu entwickeln, die nicht nur den heutigen Anforderungen genügt, sondern auch morgen noch vollumfänglich Ihre Aufgaben erfüllt.

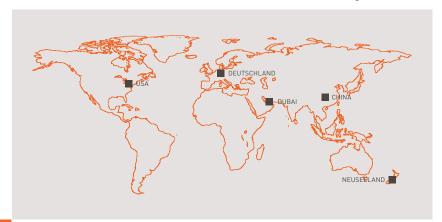
UNSERE PARTNER

Wir wählen Partner, die nicht nur Experten in Softstarter und Motorsteuerung sind, sondern auch die Anforderungen an Ihre Branche verstehen.

Wir arbeiten mit unseren Partnern eng zusammen, um sicherzustellen, dass Kunden nur den besten Support und die besten Ratschläge erhalten.

UNSERE MITARBEITER

Die Leistung hinter unserem Erfolg ist nicht nur auf unsere innovativen Produkte zurückzuführen. Unsere Mitarbeiter spielen eine ausschlaggebende Rolle. Deshalb ist es bei AuCom immer persönlich. Combining dedication and experience with ability and Durch die Kombination aus Hingabe und Erfahrung mit Kompetenz und Leidenschaft, hören wir nicht nur genauer hin, sondern profitieren von unserer Erfahrung, Ihre einzigartigen Anforderungen besser zu verstehen und Ihnen echte Lösungen und fortlaufende Unterstützung zu bieten.





Neuseeland

123 Wrights Road, P0 Box 80208, Christchurch 8440, New Zealand T +64 3 338 8280 $\,$ F +64 3 338 8104

China

203-1 JH Plaza, 2008 Huqingping Road, Shanghai 201702, China T +86 21 5877 5178 F +86 21 5877 6378

Deutschland

Borsigstraße 6, 48324 Sendenhorst, Germany T +49 2526 93880 0 F +49 2526 93880 100

Mittlerer Osten

Al Thanyah Fifth, Mazaya Business Avenue BB2, PO Box 338420 Jumeirah Lakes Towers, Dubai, UAE T +971 4 430 7203

Nordamerika

2528 Lovi Road, Building 2-2A, Freedom, PA 15042, USA T 855 928 2666 (855 9 AUCOM NA), +1 724 987 4952 F+1 724 510 3005

📜 https://my.aucom.com

Weitere Informationen und lokale Kontakte finden Sie unter www.aucom.com



RIGHT FROM THE START