

Datenblatt

Motorstarter 16A - 1165084-00000



Das Datenblatt beschreibt die technischen Eigenschaften des Motorstarters, der die folgenden Funktionseigenschaften aufweist:

Eigenschaften:

- Stromüberwachung: NEIN
- Reversierschalter: Ja
- Ausführung: SCHÜTZ
- Schalt Charakteristik: Rechts / Links
- Kommunikationssystem: AS-i

Die Funktion muss zur Integration in die Maschinen- und Anlagenumgebung im Vorfeld adressiert und/oder parametrisiert werden. Die dafür notwendigen Einstellungen müssen direkt über die eingesetzten Bauteile erfolgen. Die dazu notwendigen Schritte können dem funktionsspezifischen Dokument „Bedienungsanleitung“ entnommen werden.

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|---|------------------|-------------------|-------|
| 01.04.2021-ROS | Service Freigabe | 4.0 |  | UL-Kennung | Bestell-Nr. | |
| 14.02.2021-RSP | Service Freigabe | 3.0 | | | 1165084-00000 | |
| 25.03.2020-LH | Freigabe Service | 2.0 | | Bezeichnung | Datenblatt | |
| 21.11.2019-KUZ | Ersterstellung | 1.0 | | Motorstarter 16A | Erstellt | Seite |
| Änderungs-Nr. | Änderungsbeschreibung | Index | | | 01.04.2021-ROS | 1 |

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
 Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
 Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
 Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
 Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

1 Allgemeine Bauteil-Eigenschaften

1.1 Elektrische Eigenschaften

| BEZEICHNUNG | WERT | EINHEIT |
|---------------------------------------|---|---------|
| Vorsicherung Leitungsschutz | 16 | A |
| Eingangsspannung Bemessungswert | 400 / 480 | V AC |
| Eingangsstrom Bemessungswert | 16 | A |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 / 60 (+/- 10%) | Hz |
| Stoßspannung Bemessungswert | 2,5 | kV |
| Steuerspannung | 24 (-20% ... +10%) | V DC |
| Hilfsstrom | 300 | mA |
| Lastspannung | 600 maximal | V AC |
| Laststrom | 10 - 16 einstellbar | A |
| Gebrauchskategorie | 16A bei AC-3 | |
| Verlustleistung | 22 | W |
| Schalhäufigkeit bei AC-3 | 750 | 1/h |
| Stromüberwachung | NEIN | |
| Ausführung | SCHÜTZ | |
| Schalt Charakteristik | Rechts / Links | |
| Auslöseklasse nach IEC 60947 | Class 10 | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | gemäß EN 61000-4-2/3/4/5/6/8/11/29/39, EN 55011 Radiated, EN 55011 Conducted | |
| Kommunikationssystem | AS-i | |
| AS-i Spannung | 26,5 - 31,6 | V DC |
| AS-i Spezifikation | 3.0 | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|---|------------------|-------------------|-------|
| 01.04.2021-ROS | Service Freigabe | 4.0 |  | UL-Kennung | Bestell-Nr. | |
| 14.02.2021-RSP | Service Freigabe | 3.0 | | | 1165084-00000 | |
| 25.03.2020-LH | Freigabe Service | 2.0 | | Bezeichnung | Datenblatt | |
| 21.11.2019-KUZ | Ersterstellung | 1.0 | | Motorstarter 16A | Erstellt | Seite |
| Änderungs-Nr. | Änderungsbeschreibung | Index | | | 01.04.2021-ROS | 2 |

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

1.2 Mechanische Eigenschaften

| BEZEICHNUNG | WERT | EINHEIT |
|-------------------------------------|--|---------|
| Schnittstelle Eingang | 1x X-TEC15 + 1x M12 A-Codiert | |
| Schnittstelle Ausgang | 1x X-TEC 15 | |
| Reversierschalter | Ja | |
| Aufstellhöhe über Normal Null | 2000 | m |
| Schutzart | IP54 | |
| Mechanische Lebensdauer | 100.000 Schaltspiele | |
| Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27 | 15g/11ms, 6g/11ms (elektrisch) | |
| Vibration nach EN 60068-2-6 | 10-500Hz, 0,35mm, 5g | |
| Schwingen nach EN 60068-2-64 | 5-500Hz, 0,75g RMS | |
| Schlagfestigkeit Gehäuse | IK08 nach DIN EN 5012/VDE 0470 Teil100 | |

1.3 Thermische Eigenschaften

| BEZEICHNUNG | WERT | EINHEIT |
|--------------------------------|-------------|---------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 bis +45 | °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung) | -25 bis +80 | °C |

1.4 Chemische Eigenschaften

| BEZEICHNUNG | WERT | EINHEIT |
|------------------------|---|---------|
| Werkstoff Gehäuse | Polycarbonat, glasfaserverstärkt | |
| Brennverhalten Gehäuse | 5VA nach UL 50 / UL 746C, V-2 nach UL 94, 960°C nach VDE 0471/ EN 60695 | |
| Max. rel. Luftfeuchte | 95% bei 25°C und 50% bei 40°C | |
| Beständigkeit | UV/Witterung/schwache Säure/Alkohol/Mineralöl/Ammoniak gasförmig/Fette | |

1.5 Zulassung

| BEZEICHNUNG | WERT | EINHEIT |
|-----------------------|------------------------------------|---------|
| SCCR (Standard-Fault) | 5kA | |
| Richtlinien | RoHS-Richtlinien, REACH-Verordnung | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|---|-------------------------|-------------------|-------|
| 01.04.2021-ROS | Service Freigabe | 4.0 |  | UL-Kennung | Bestell-Nr. | |
| 14.02.2021-RSP | Service Freigabe | 3.0 | | | 1165084-00000 | |
| 25.03.2020-LH | Freigabe Service | 2.0 | | Bezeichnung | Datenblatt | |
| 21.11.2019-KUZ | Ersterstellung | 1.0 | | Motorstarter 16A | Erstellt | Seite |
| Änderungs-Nr. | Änderungsbeschreibung | Index | | | 01.04.2021-ROS | 3 |

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

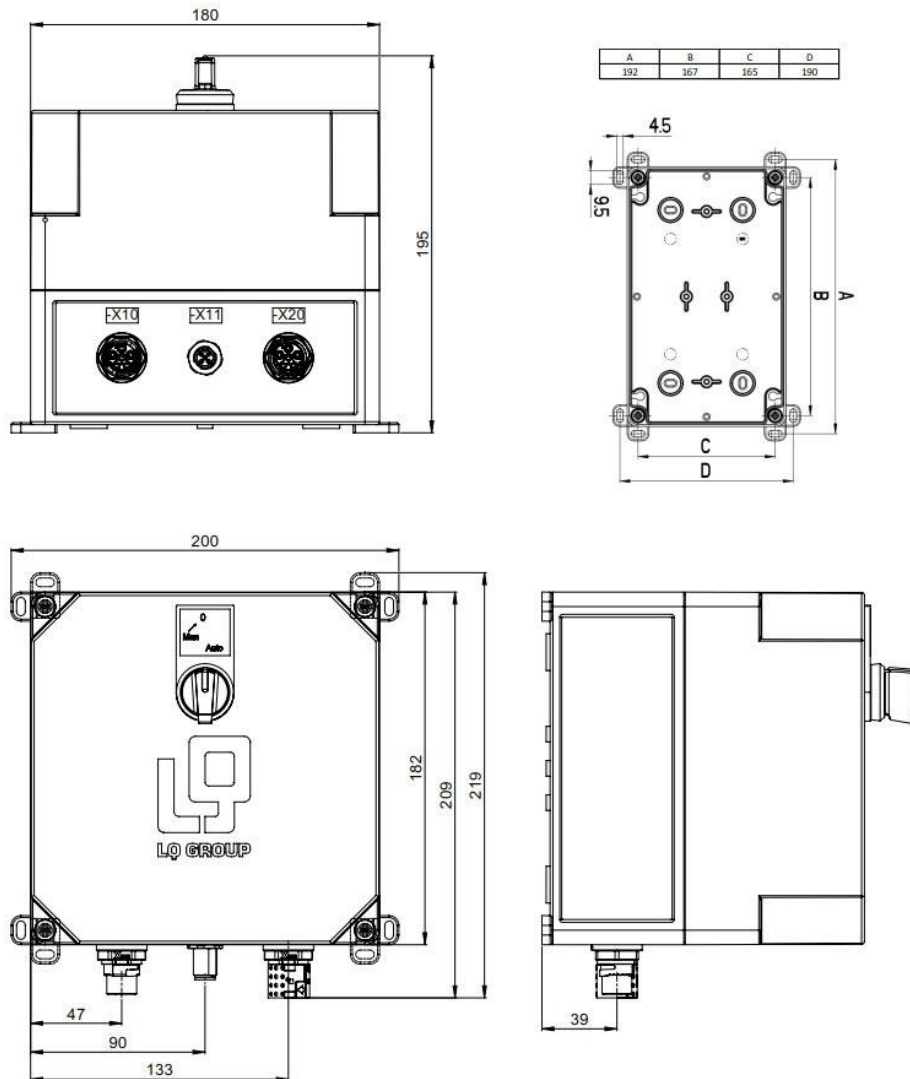
LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

2 Montage

2.1 Gehäuseabmaße

| BEZEICHNUNG | WERT | EINHEIT |
|---------------------------------|--------------------|---------|
| Baugröße (BxHxT) | 200 x 219 x 195 | mm |
| Einzuhaltender Abstand unten | 170 | mm |
| Einzuhaltender Abstand seitlich | 30 | mm |
| Montageart | Schraubbefestigung | |
| Einbaulage | Senkrechte Montage | |

2.2 Maßzeichnung



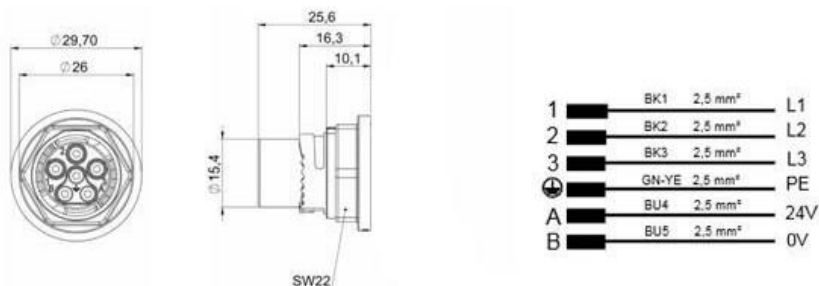
| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|---|------------------|-------------------|-------|
| 01.04.2021-ROS | Service Freigabe | 4.0 |  | UL-Kennung | Bestell-Nr. | |
| 14.02.2021-RSP | Service Freigabe | 3.0 | | 1165084-00000 | | |
| 25.03.2020-LH | Freigabe Service | 2.0 | | Bezeichnung | Datenblatt | |
| 21.11.2019-KUZ | Ersterstellung | 1.0 | | Motorstarter 16A | Erstellt | Seite |
| Änderungs-Nr. | Änderungsbeschreibung | Index | | | 01.04.2021-ROS | 4 |

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

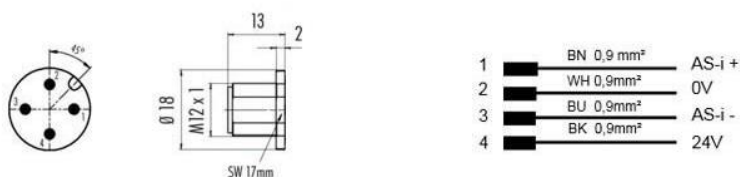
LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

3 Schnittstellenbeschreibung

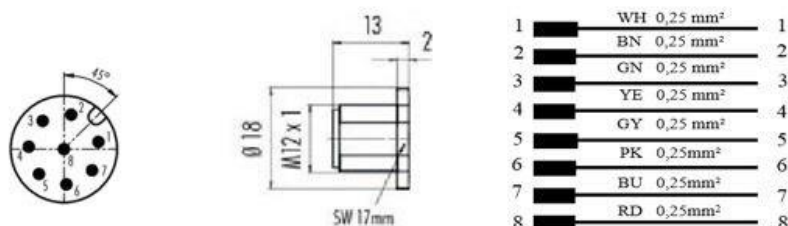
3.1 -X10 X-TEC15 STI - Eingang 400V AC / 24V DC



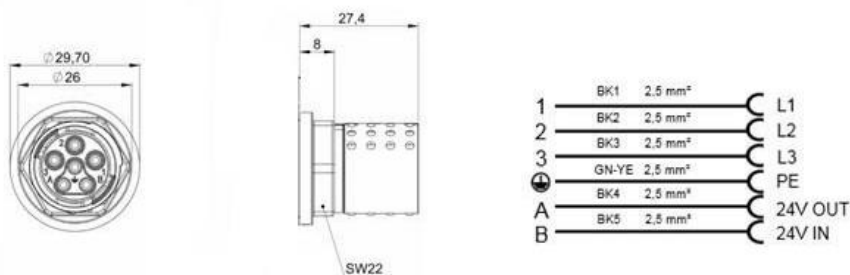
3.2 -X11 M12 A-Kodiert - Kommunikation AS-i



3.3 -X11 M12 A-Kodiert - Kommunikation Parallel



3.4 -X20 X-TEC15 BU - Ausgang 400V AC



Pin A/B in Schnittstelle -X20 dient zur thermischen Überwachung der Motortemperatur über ein Bimetall.

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|---|------------------|-------------------|-------|
| 01.04.2021-ROS | Service Freigabe | 4.0 |  | UL-Kennung | Bestell-Nr. | |
| 14.02.2021-RSP | Service Freigabe | 3.0 | | | 1165084-00000 | |
| 25.03.2020-LH | Freigabe Service | 2.0 | | Bezeichnung | Datenblatt | |
| 21.11.2019-KUZ | Ersterstellung | 1.0 | | Motorstarter 16A | Erstellt | Seite |
| Änderungs-Nr. | Änderungsbeschreibung | Index | | | 01.04.2021-ROS | 5 |

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com