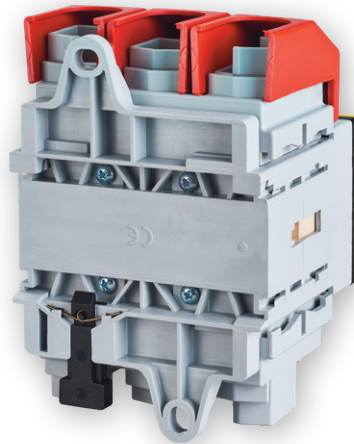


## Lasttrennschalter für Industriemaschinen gemäß UL 489 - LX-Baureihe 30-160 A



Die Schalter unserer LX-Baureihe sind weltweit die einzigen Lasttrennschalter nach UL 489 und eignen sich besonders für Maschinen und Anlagen für den US-amerikanischen Markt. Der Grund: Laut der UL-Panelbuildernorm muss ein Hauptschalter (Main Disconnect) den Normen UL 489 oder UL 98 entsprechen. Schalter nach UL 508A dürfen nicht als Hauptschalter eingesetzt werden. Darüber hinaus dürfen Schalter nach UL 489 als Trenner im Feeder bzw. im Branch Circuit verbaut werden.

### Vorteile:

- Kompakter als UL-98-Schalter
- Flexibel einsetzbar
- Sehr hohe Kurzschlussfestigkeit (SCCR)
- Erhöhte Luft- und Kriechstrecken
- Verschiedene Bauformen lieferbar

### FAQs

#### Warum kann ich keinen Schalter nach Norm UL 508A als Hauptschalter verwenden?

UL 508A gilt nur für Motor Disconnects. Dagegen adressiert UL 489 Leistungsschalter und Molded Case Switches. Schalter nach UL 489 werden strenger geprüft, müssen doppelt so große Luft- und Kriechstrecken nach außen aufweisen und haben deutlich höhere Kurzschlusswerte (SCCR) als UL-508A-Schalter. Deshalb können unsere UL-489-Schalter auch als Hauptschalter eingesetzt werden.

#### Sind unsere UL-489-Schalter auch für Molded Case Switches richtig zertifiziert?

Die UL-489-Norm umfasst Leistungsschalter und Molded Case Switches. Unsere Schalter der LX-Baureihe fallen in die Kategorie Molded Case Switches (WJAZ) und sind dementsprechend korrekt zertifiziert.

#### Soll ich mich für UL 489 oder UL 98 entscheiden?

Ganz klar für UL 489. Schalter nach UL 489 sind kompakter. Zudem fokussiert UL 98 primär den US-Infrastrukturmarkt – und UL 489 primär den Maschinen- und Anlagenmarkt.

## Technische Daten der LX-Baureihe

Haupt- und Not-Aus-Schalter

IEC 60947	LX80	LX125	LX160	LX180	LX250
Isolationsspannung (Bemessungswert)	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Betriebsstrom bei AC (Bemessungswert)	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A
Stoßspannungsfestigkeit (Bemessungswert)	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Bedingter Kurzschlussstrom, netzseitige Absicherung (440 V)	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Bedingter Kurzschlussstrom, netzseitige Absicherung (690 V)	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Kurzschlussicherung im Hauptstromkreis (max.)	40 A (gG)	63 A (gG)	125 A (gG)	125 A (gG)	160 A (gG)
<b>Betriebsstrom</b>					
AC-23 A (400 V)	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A
AC-21 A (440 V)	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A
<b>Betriebsleistung</b>					
AC-23 A (440 V)	15 kW	30 kW	45 kW	55 kW	75 kW
AC-23 A (690 V)	18,5 kW	37 kW	37 kW	45 kW	55 kW
AC-3 (400 V)	15 kW	30 kW	45 kW	55 kW	75 kW
AC-3 (690 V)	15 kW	30 kW	30 kW	37 kW	45 kW
Gemäß UL	LX80	LX125	LX160	LX180	LX250
Betriebsstrom bei AC (Nennwert gemäß UL 489/UL 508/UL 60947-4-1)	30 A	60 A	100 A	125 A	160 A
Betriebsspannung bei AC mit 50-60 Hz (Bemessungswert gemäß UL 489/UL 508)	480 V	480 V	480 V	480 V	480 V
Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung	30 A	60 A	100 A	125 A	160 A
Sicherungstyp	CC, J	J	J	J	J
Wirkleistung bei AC mit 480 V (gemäß UL 508/UL 60947-4-1)	20 hp	30 hp	60 hp	75 hp	100 hp
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) bei 480 V	50 kA	50 kA	65 kA	65 kA	50 kA
Anschlüsse (nur Cu-Leiter)	LX80	LX125	LX160	LX180	LX250
<b>IEC</b>					
Eindrähtig	2,5-35 mm <sup>2</sup>	4-50 mm <sup>2</sup>	16-185 mm <sup>2</sup>	16-185 mm <sup>2</sup>	16-185 mm <sup>2</sup>
Feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2,5-16 mm <sup>2</sup>	4-35 mm <sup>2</sup>	16-150 mm <sup>2</sup>	16-150 mm <sup>2</sup>	16-150 mm <sup>2</sup>
Mehrdrähtig	2,5-35 mm <sup>2</sup>	4-50 mm <sup>2</sup>	16-185 mm <sup>2</sup>	16-185 mm <sup>2</sup>	16-185 mm <sup>2</sup>
<b>UL</b>	14-6 AWG	12-1 AWG	3-400 kcmil	1-400 kcmil	1-400 kcmil
<b>CSA</b>	12-8 AWG	10-4 AWG	3-2/0 AWG	3-2/0 AWG	3-2/0 AWG
<b>Sonstiges</b>					
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25 bis +55 °C	-25 bis +55 °C	-25 bis +55 °C	-25 bis +55 °C	-25 bis +55 °C
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC mit 23 A und 690 V	6000	6000	6000	6000	6000
Maximaler i <sup>2</sup> t-Wert (bei geschlossenem Schalter, 690 V und Kombination Schalter plus gG-Sicherung)	12 kA <sup>2</sup> s	24 kA <sup>2</sup> s	223 kA <sup>2</sup> s	223 kA <sup>2</sup> s	223 kA <sup>2</sup> s
Maximaler Durchlass-i <sup>2</sup> t-Wert (bei geschlossenem Schalter, 440 V und Kombination Schalter plus gG-Sicherung)	12 kA <sup>2</sup> s	30 kA <sup>2</sup> s	223 kA <sup>2</sup> s	223 kA <sup>2</sup> s	223 kA <sup>2</sup> s
Verlustleistung pro Leiterbahn bei AC	4,5 W	7,5 W	36 W	36 W	36 W
<b>Abmessungen</b>					
Höhe (A)	96 mm	106 mm	178 mm	178 mm	178 mm
Breite (B)	60 mm	70 mm	113 mm	113 mm	113 mm
Tiefe (C)	92 mm	95 mm	158 mm	158 mm	158 mm
Gewicht	270 g	800 g	1650 g	1650 g	1650 g

### Weitere Bauformen erhältlich:

Bodenmontiert mit Türkupplung (Baupform V),  
DIN-Normverteilung (Baupform T),  
Frontmontiert, z.B. Türeinbau (Baupform E)

