

Mini DC - Lasttrennschalter für Photovoltaik

nach IEC 60364-7-712



Qualität aus Österreich



D1024D211


**Schütze
Motor-Starter**




Mini-Schütze
Leistungsschütze
Motorschutzrelais
Kondensatorschütze
Motor-Starter
Schütze für Reiheneinbau

 Technische Liste **D677D..**

Leistungsschalter



M4-32T... bis 32A
M4-32R.. bis 32A
M4-63R... bis 63A
M4-100R..bis 100A

 Technische Liste **D795D..**

Schalter



Ausschalter
Umschalter
Motorschalter
Stufenschalter
Hauptschalter
Reiheneinbauswitcher
Schlüsselschalter

 Technische Liste **D371D..**

Hauptschalter



Not-Aus-Hauptschalter
Hauptschalter
Ein-Aus-Schalter
Anbaumodule

 Technische Liste **D656D..**

**Kondensator-
schütze**



Schütze für verdrosselte
und unverdrosselte
Kompensationsanlagen

 Technische Liste **D385D..**

**Motorschutz-
schalter**



MU25A bis max. 32A

Hilfskontakte
Auslöser
Schienensystem
Gehäuse

 Technische Liste **D509D..**


**Befehls- u. Melde-
geräte**




Drucktasten
Not-Aus-Tasten
Schlüsselschalter
Knebelschalter
Leuchtmelder
Gekapselte Taster-
kombinationen

 Technische Liste **D580D..**

**Reiheneinbau-
Geräte**



Schütze für Reiheneinbau
Zubehör
Sicherheitsschalter
Hauptschalter Not-Aus
Lasttrennschalter
Steuerschalter

 Technische Preisliste **D681D..**

**DC-Schalter u. Schütze
für Photovoltaik**



Not-Aus-Hauptschalter
Hauptschalter
Ein-Aus-Schalter
Schütze für
Gleichstromschaltung

 Technische Liste **D911D..**

**Niederspannungs-
Schaltgeräte**



Schütze
Direktstarter
Motorschutzrelais
Motorschutzschalter
Hauptschalter
Leistungsschalter
Nockenschalter
Befehls- u. Meldegeräte

 Auszugsliste **D651D..**

Inhalt

Seite



EIN-AUS Mini DC-Schalter für Fronteinbau (4 Loch)

6

Mini DC-Hauptschalter für Fronteinbau (4 Loch)

6

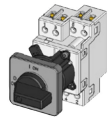


EIN-AUS Mini DC-Schalter für Fronteinbau (2 Loch)

7

Mini DC-Hauptschalter für Fronteinbau (2 Loch)

7

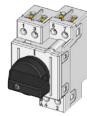


EIN-AUS Mini DC-Schalter für Zentralbefestigung (Ø22,5mm)

8

Mini DC-Hauptschalter für Zentralbefestigung (Ø22,5mm)

9



EIN-AUS Mini DC-Schalter für Zentralbefestigung (Ø16mm)

9

Mini DC-Hauptschalter für Zentralbefestigung (Ø16mm)

10

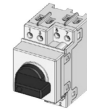


EIN-AUS Mini DC-Schalter für Bodenmontage

10

Mini DC-Hauptschalter für Bodenmontage

11

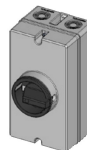


EIN-AUS Mini DC-Schalter für Reiheneinbau

11

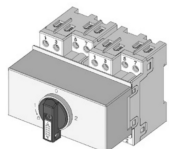
Mini DC-Hauptschalter für Reiheneinbau

12



Mini DC-Hauptschalter, isolierstoffgekapselt

12



Umschalter für Fronteinbau, Bodenmontage, Reiheneinbau

13 - 14



Technische Daten

15 - 20

Zulassungen

19

Abmessungen

21 - 29

Nennwerte

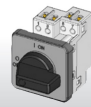
Nennstrom

| Typ | I _{th} offen A | DC21B(DC-PV1) bei U _e | |
|---------------|----------------------------|----------------------------------|------|
| | | 4 Pole in Serie A | V |
| LSM16 | 16 | 16 | 1500 |
| LSM25 | 25 | 25 | 1500 |
| LSM32 | 32 | 32 | 1500 |
| LSM38 | 45 | 45 | 1500 |
| LSMO16 | 16 | 16 | 1500 |
| LSMO25 | 25 | 25 | 1500 |
| LSMO32 | 32 | 32 | 1500 |
| LSMO38 | 45 | 45 | 1500 |

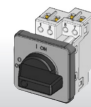
Mini DC-Lasttrennschalter

Bauformen

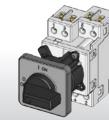
Fronteinbau
Vierlochbefestigung
IP66¹⁾ e_U Type 3R



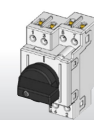
Fronteinbau
Zweilochbefestigung
IP66¹⁾ e_U Type 3R



Zentralbefestigung
Ø22,5mm
IP66¹⁾ e_U Type 4X

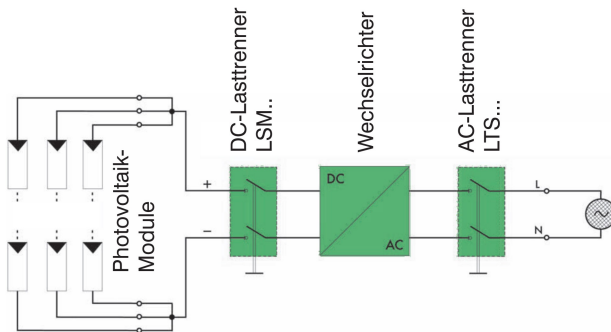


Zentralbefestigung
Ø16mm
IP66¹⁾ e_U Type 4X



Mini DC-Lasttrennschalter für Photovoltaik

Gemäß IEC 60364-7-712 „Errichten von Photovoltaik-Versorgungssystemen“ ist eine Einrichtung zum Trennen (= Lasttrennschalter) der Photovoltaik-Module vom Wechselrichter verbindlich vorgeschrieben.



Mini Lasttrennschalter „LSM“ gewährleisten ein zuverlässiges Schalten von bis zu 50A bei 1200V in der Kategorie DC-PV1 (=DC21B).

Die Kontakte sind gegen Oxydation (bei geringer Schalthäufigkeit) und somit gegen unzulässige Erwärmung geschützt.

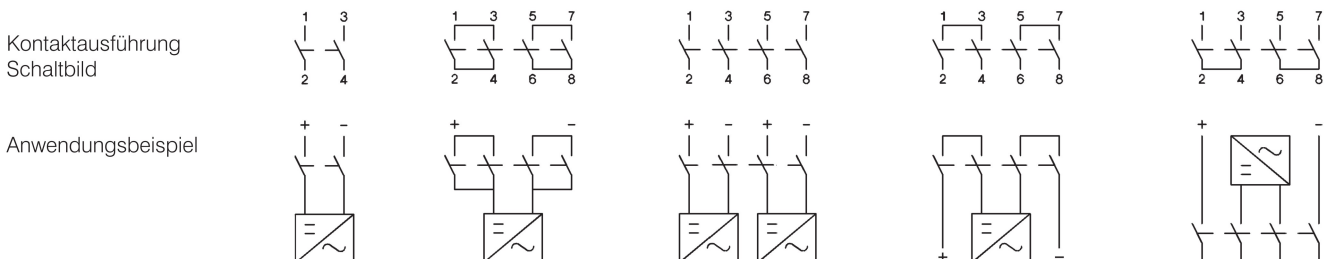
Mini Lasttrennschalter „LSM“ sind mit 2 oder 4 schaltbaren, einzelnen Kontakten ausgestattet. Durch Serien- und Parallelschaltung der Kontakte kann die Schaltleistung entsprechend erhöht werden. Die hohe Schaltgeschwindigkeit der Kontakte ist unabhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit des Handgriffes.

Zulässige Einbaulage von Schaltern:

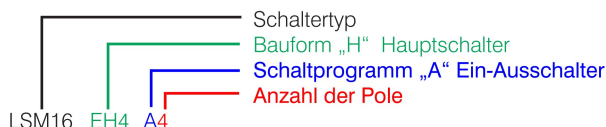
Keine Einschränkungen

Schaltprogramme

| Typ | 2-polig | 2+2-polig 2 Pole in Serie + 2 Pole parallel | 4-polig | 4-polig 2 Brücken oben Einspeisung und Abgang unten | 4-polig 2 Brücken unten Einspeisung und Abgang oben |
|------------------------|---------|---|---------------|--|--|
| LSM16 ... LSM38 | .. A2 | .. A2+2 | .. A4(2 x A2) | .. A4O | .. A4U |



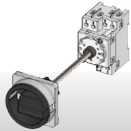
Bestellanleitung



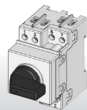
1) Schutzart von vorne im eingebauten Zustand

Mini DC-Lasttrennschalter

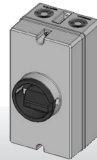
Bodenmontage mit Türkupplung, Zentralbefestigung, Ø22,5mm, IP66¹⁾ eULus Type 4X



Reiheneinbau IP40¹⁾ eULus Open Type



Preßstoffgekapselt PFL.. IP66/67¹⁾ eULus Type 4X



| | | |
|----------------|-----------------|-----------|
| ..VZV, VZVH4.. | ..SMA, SMAH1N.. | ..PFLH4.. |
| ..VZV, VZVH4.. | ..SMA, SMAH1N.. | ..PFLH4.. |
| ..VZV, VZVH4.. | ..SMA, SMAH1N.. | ..PFLH4.. |
| ..VZV, VZVH4.. | ..SMA, SMAH1N.. | ..PFLH4.. |

Technische Daten für DC, nach IEC 60947-3, VDE0660

| Typ | | DC-PV1 (= DC21B) | | | | | | | | DC-PV2 | | | |
|----------------------------------|-------------------|------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|------|------|-------|
| | | 500V | 600V | 700V | 800V | 900V | 1000V | 1200V | 1500V | 500V | 600V | 800V | 1000V |
| 2 Pole in Serie | LSM16.. A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 7 | 3 | 16 | 14 | 12 | 4 |
| | LSM25.. A | 25 | 25 | 25 | 20 | 17 | 11,5 | 8,5 | 5 | 25 | 21 | 15 | 5 |
| | LSM32.. A | 32 | 32 | 32 | 23 | 20 | 13 | 10 | 6 | 32 | 27 | 17 | 6 |
| | LSM38.. A | 45 | 45 | 36 | 30 | 25 | 20 | 10 | 6 | 38 | 31 | 19 | 7 |
| 2 Pole in Serie + 2 parallel | LSM16.. A | 29 | 29 | 22 | 17 | 16 | 10 | 7 | 3 | 25 | 20 | 12 | 4 |
| | LSM25.. A | 45 | 36 | 27 | 20 | 17 | 11,5 | 8,5 | 5 | 39 | 32 | 15 | 5 |
| | LSM32.. A | 50 | 50 | 32 | 23 | 20 | 13 | 10 | 6 | 50 | 35 | 17 | 6 |
| | LSM38.. A | 50 | 50 | 36 | 30 | 25 | 20 | 10 | 6 | 50 | 38 | 19 | 7 |
| 4 Pole in Serie | LSM16.. A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | LSM25.. A | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | LSM32.. A | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | LSM38.. A | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 32 | 32 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| 4 Pole in Serie + 2 parallel | LSMO16.. A | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 20 | 29 | 29 | 21 | 16 |
| | LSMO25.. A | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 33 | 26 | 45 | 45 | 35 | 25 |
| | LSMO32.. A | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 32 | 50 | 50 | 45 | 32 |
| | LSMO38.. A | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 32 | 50 | 50 | 50 | 50 |

Schaltprogramme

Typ

6-polig

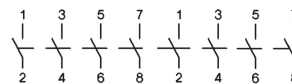
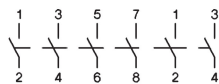
8-polig

LSMO16 ... LSMO38

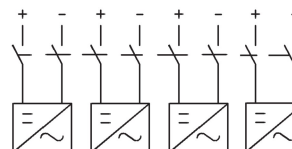
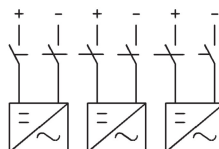
...A6

...A8

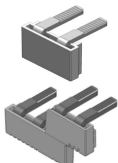
Kontaktausführung
Schaltbilder



Anwendungsbeispiele



Isolierte Verbinder LSMV.. für Serien- und Parallelschaltung von Kontakten (Klemmen 1-3, 5-7, 2-4, 6-8). Details dazu siehe S. 25.



für Schalter

Typ

VPE

Gewicht




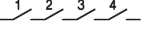
| | | | |
|--|-----------|-----|-------------|
| LSM(O)16 ... LSM(O)25 (A4O, A4U, A2+2) | LSMV-B1-1 | 100 | 4,80 g/Stk. |
| LSM(O)32 ... LSM(O)38 (A4O, A4U, A2+2) | LSMV-B1-2 | 100 | 9,00 g/Stk. |
| LSMO16 ... LSMO25 (A4+2) | LSMOV-B1 | 100 | 8,90 g/Stk. |

1) Schutzart von vorne im eingebauten Zustand

Technische Daten

| Stromart | Gebrauchskategorie | | Typische Anwendungsfälle | Prüfungsbedingungen für Elektrische Lebensdauer (Normale Beanspruchung) | | | | | | Prüfungsbedingungen für Ein- und Ausschaltvermögen (Beanspruchung im Störfall) | | | | | |
|-------------|------------------------------------|---------------------------------------|--|---|------------------|-----|------------------|------------------|-----|--|------------------|-------|------------------|------------------|-------|
| | | | | Einschalten | | | Ausschalten | | | Einschalten | | | Ausschalten | | |
| | | | | I/I _e | U/U _e | L/R | I/I _e | U/U _e | L/R | I/I _e | U/U _e | L/R | I/I _e | U/U _e | L/R |
| Gleichstrom | DC21A häufige Betätigung | DC21B gelegentl. Betätigung | Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast. | 1 | 1 | 1ms | 1 | 1 | 1ms | 1,5 | 1,05 | 1ms | 1,5 | 1,05 | 1ms |
| | DC22A häufige Betätigung | DC22B gelegentl. Betätigung | Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließl. geringer Überlast. | 1 | 1 | 2ms | 1 | 1 | 2ms | 4 | 1,05 | 2,5ms | 4 | 1,05 | 2,5ms |
| | DC-PV1 | | Schalten eines einzelnen PV String(s) ohne Rück- und Überströme. | 1 | 1 | 1ms | 1 | 1 | 1ms | 1,5 | 1,05 | 1ms | 1,5 | 1,05 | 1ms |
| | DC-PV2 | | Schalten von mehreren PV Strings mit Rück- und Überströmen. | 1 | 1 | 1ms | 1 | 1 | 1ms | 4 | 1,05 | 1ms | 4 | 1,05 | 1ms |

Daten nach IEC 60947-3, VDE 0660, GB14048.3 (CCC China)




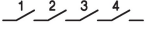
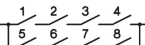
| Hauptkontakte | | Typ | LSM(O)16 | LSM(O)25 | LSM(O)32 | LSM(O)38 | |
|--|---|-----------------|----------|----------|----------|----------|----|
| Thermischer Bemessungsstrom I_{th} | | A | 16 | 25 | 32 | 38 | |
| Bemessungsisolationsspannung U_i ¹⁾ | | V | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Bemessungsisolationsspannung U_i ²⁾ | | V | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| Kontaktabstand (pro Pol) | | mm | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Bemessungsstrom I_e | | | | | | | |
| DC21B | 1 Pol | 300V A | - | - | - | - | |
| | | 400V A | - | - | - | - | |
| |  | A1 | 500V A | - | - | - | - |
| | | | 600V A | - | - | - | - |
| | | | 700V A | - | - | - | - |
| | | | 800V A | - | - | - | - |
| | | 900V A | - | - | - | - | |
| | | 1000V A | - | - | - | - | |
| | 2 Pole in Serie A2 | 500V A | 16 | 25 | 32 | 45 | |
| | | 600V A | 16 | 25 | 32 | 45 | |
| 700V A | | 16 | 25 | 32 | 36 | | |
|  | | 800V A | 16 | 20 | 23 | 30 | |
| | | 900V A | 16 | 17 | 20 | 25 | |
| | | 1000V A | 10 | 11,5 | 13 | 20 | |
| | 1200V A | 7 | 8,5 | 10 | 10 | | |
| | 1500V A | 3 | 5 | 6 | 6 | | |
| 2 Pole in Serie + 2 Pole parallel A2 + 2 | 500V A | 29 | 45 | 50 | 50 | | |
| | 600V A | 29 | 45 | 50 | 50 | | |
| | 700V A | 22 | 27 | 32 | 36 | | |
| |  | 800V A | 17 | 20 | 23 | 30 | |
| | | 900V A | 16 | 17 | 20 | 25 | |
| | | 1000V A | 10 | 11,5 | 13 | 20 | |
| | | | 1200V A | 7 | 8,5 | 10 | 10 |
| | | 1500V A | 3 | 5 | 6 | 6 | |
| 4 Pole in Serie A4 | 500V A | 16 | 25 | 32 | 45 | | |
| | 600V A | 16 | 25 | 32 | 45 | | |
| | 700V A | 16 | 25 | 32 | 45 | | |
| |  | 800V A | 16 | 25 | 32 | 45 | |
| | | 900V A | 16 | 25 | 32 | 45 | |
| | | 1000V A | 16 | 25 | 32 | 38 | |
| | | | 1200V A | 16 | 25 | 32 | 32 |
| | | 1500V A | 16 | 25 | 32 | 32 | |
| Bemessungsstrom I_e | | | | | | | |
| AC21B | A2, A4 | U_e max. 440V | A | 16 | 25 | 32 | 45 |
| | A2 + 2 | U_e max. 440V | A | 29 | 45 | 50 | 50 |

1) Gilt für: Überspannungskategorie I bis III, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie): $U_{imp} = 8kV$.

2) Gilt für: Überspannungskategorie I bis III, Verschmutzungsgrad 2 (min. IP55): $U_{imp} = 8kV$.




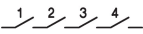
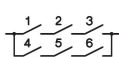
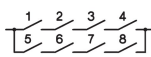
Technische Daten

Daten nach IEC 60947-3, VDE 0660

| Hauptkontakte | | Typ | LSM(O)16 | LSM(O)25 | LSM(O)32 | LSM(O)38 | |
|---|---|-------|----------|----------|----------|----------|----|
| Bemessungsbetriebsstrom I_b DC-PV1 | 1 Pol | 300V | A | 16 | 23 | 27 | - |
| | | 400V | A | 14 | 22 | 25 | - |
| | A1  | 500V | A | 10 | 17 | 20 | - |
| | | 600V | A | 7 | 12 | 15 | - |
| | | 700V | A | 5 | 6 | 7,5 | - |
| | | 800V | A | 3 | 4 | 5 | - |
| | | 900V | A | 3 | 3 | 4 | - |
| | | 1000V | A | 2 | 2 | 3 | - |
| | 2 Pole in Serie A2  | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 45 |
| | | 600V | A | 16 | 25 | 32 | 45 |
| | | 700V | A | 16 | 25 | 32 | 36 |
| | | 800V | A | 16 | 20 | 23 | 30 |
| | | 900V | A | 16 | 17 | 20 | 25 |
| | | 1000V | A | 10 | 11,5 | 13 | 20 |
| | | 1100V | A | 8 | 10 | - | - |
| 1200V | | A | 7 | 8,5 | 10 | 10 | |
| 1300V | | A | 6 | 7 | - | - | |
| 1400V | | A | 5 | 6 | - | - | |
| 1500V | | A | 3 | 5 | 6 | 6 | |
| 2 Pole in Serie + 2 Pole parallel A2+2  | | 500V | A | 29 | 45 | 50 | 50 |
| | | 600V | A | 29 | 36 | 50 | 50 |
| | | 700V | A | 22 | 27 | 32 | 36 |
| | 800V | A | 17 | 20 | 23 | 30 | |
| | 900V | A | 16 | 17 | 20 | 25 | |
| | 1000V | A | 10 | 11,5 | 13 | 20 | |
| | 1100V | A | 8 | 10 | - | - | |
| | 1200V | A | 7 | 8,5 | 10 | 10 | |
| | 1300V | A | 6 | 7 | - | - | |
| | 1400V | A | 5 | 6 | - | - | |
| | 1500V | A | 3 | 5 | 6 | 6 | |
| 4 Pole in Serie A4  | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 45 | |
| | 600V | A | 16 | 25 | 32 | 45 | |
| | 700V | A | 16 | 25 | 32 | 45 | |
| | 800V | A | 16 | 25 | 32 | 45 | |
| | 900V | A | 16 | 25 | 32 | 45 | |
| | 1000V | A | 16 | 25 | 32 | 38 | |
| | 1100V | A | 16 | 25 | - | - | |
| | 1200V | A | 16 | 25 | 32 | 32 | |
| | 1300V | A | 16 | 25 | - | - | |
| | 1400V | A | 16 | 25 | - | - | |
| | 1500V | A | 16 | 25 | 32 | 32 | |
| | 4 Pole in Serie + 2 Pole parallel A4+2  | 500V | A | 29 | 45 | 50 | 50 |
| | | 600V | A | 29 | 45 | 50 | 50 |
| 700V | | A | 29 | 45 | 50 | 50 | |
| 800V | | A | 29 | 45 | 50 | 50 | |
| 900V | | A | 29 | 45 | 50 | 50 | |
| 1000V | | A | 29 | 45 | 50 | 50 | |
| 1100V | | A | 29 | - | - | - | |
| 1200V | | A | 29 | 33 | 50 | 50 | |
| 1300V | | A | 29 | - | - | - | |
| 1400V | | A | 29 | - | - | - | |
| 1500V | | A | 20 | 26 | 32 | 32 | |

Technische Daten

Daten nach IEC 60947-3, VDE 0660


| Hauptkontakte | | Typ | LSM(O)16 | LSM(O)25 | LSM(O)32 | LSM(O)38 | |
|---|---|-------|----------|----------|----------|----------|----|
| Bemessungsbetriebsstrom I_b DC-PV2 | 1 Pol | 300V | A | 16 | 23 | 27 | 27 |
| | | 400V | A | 14 | 18 | 20 | 20 |
| | A1  | 500V | A | 10 | 12 | 14 | 14 |
| | | 600V | A | 5 | 6 | 8 | 8 |
| | | 700V | A | 1,5 | 2 | 3 | 3 |
| | | 800V | A | 1,5 | 2 | 3 | 3 |
| | | 900V | A | 1 | 1,5 | 2 | 2 |
| | | 1000V | A | 1 | 1,5 | 2 | 2 |
| | 2 Pole in Serie A2  | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 38 |
| | | 600V | A | 14 | 21 | 27 | 31 |
| | | 700V | A | 13 | 19 | 22 | 25 |
| | | 800V | A | 12 | 15 | 17 | 19 |
| | | 900V | A | 8 | 10 | 12 | 14 |
| | | 1000V | A | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | 1100V | A | 3 | 4 | - | - |
| | | 1200V | A | 2 | 3 | 4 | 4 |
| | | 1300V | A | 1,5 | 2 | - | - |
| | | 1400V | A | 1 | 2 | - | - |
| | | 1500V | A | 1 | 1,5 | 2 | 2 |
| 2 Pole in Serie + 2 Pole parallel A2+2  | | 500V | A | 25 | 39 | 50 | 50 |
| | | 600V | A | 20 | 32 | 35 | 38 |
| | 700V | A | 13 | 19 | 22 | 25 | |
| | 800V | A | 12 | 15 | 17 | 19 | |
| | 900V | A | 8 | 10 | 12 | 14 | |
| | 1000V | A | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | 1100V | A | 3 | 4 | - | - | |
| | 1200V | A | 2 | 3 | 4 | 4 | |
| | 1300V | A | 1,5 | 2 | - | - | |
| | 1400V | A | 1 | 2 | - | - | |
| | 1500V | A | 1 | 1,5 | 2 | 2 | |
| 4 Pole in Serie A4  | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 45 | |
| | 600V | A | 16 | 25 | 32 | 45 | |
| | 700V | A | 16 | 25 | 32 | 45 | |
| | 800V | A | 16 | 25 | 32 | 38 | |
| | 900V | A | 16 | 25 | 32 | 38 | |
| | 1000V | A | 16 | 25 | 32 | 38 | |
| | 1100V | A | 16 | 25 | - | - | |
| | 1200V | A | 13,5 | 21 | 27 | 27 | |
| | 1300V | A | 12 | 19 | - | - | |
| | 1400V | A | 10,5 | 16 | - | - | |
| | 1500V | A | 9 | 14 | 18 | 18 | |
| | 3 Pole in Serie + 2 Pole parallel A3+2  | 500V | A | 28 | 45 | 50 | 50 |
| | | 600V | A | 22 | 38 | 44 | 48 |
| 700V | | A | 20 | 30 | 34 | 35 | |
| 800V | | A | 18 | 26 | 29 | 31 | |
| 900V | | A | 16 | 22 | 24 | 24 | |
| 1000V | | A | 15 | 18 | 20 | 20 | |
| 1100V | | A | - | - | - | - | |
| 1200V | | A | 11 | 13,5 | 15 | 15 | |
| 1300V | | A | - | - | - | - | |
| 1400V | | A | - | - | - | - | |
| 1500V | | A | 4 | 6,5 | 8 | 8 | |
| 4 Pole in Serie + 2 Pole parallel A4+2  | 500V | A | 29 | 45 | 50 | 50 | |
| | 600V | A | 29 | 45 | 50 | 50 | |
| | 700V | A | 25 | 40 | 50 | 50 | |
| | 800V | A | 21 | 35 | 45 | 50 | |
| | 900V | A | 18 | 30 | 37 | 50 | |
| | 1000V | A | 16 | 25 | 32 | 50 | |
| | 1100V | A | - | - | - | - | |
| | 1200V | A | 13,5 | 21 | 27 | 27 | |
| | 1300V | A | - | - | - | - | |
| | 1400V | A | - | - | - | - | |
| | 1500V | A | 9 | 14 | 18 | 18 | |




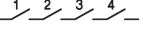
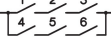
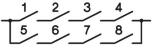
Technische Daten

Daten nach IEC 60947-3, VDE 0660






| Hauptkontakte | | | Typ | LSM(O)16 | LSM(O)25 | LSM(O)32 | LSM(O)38 |
|--|-----------|--------|-------------------|---|----------|----------|-----------|
| Bedingter Bemessungskurzschlußstrom | | | kA_{eff} | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Max. Vorsicherung gL (gG) | | | A | 40 | 63 | 80 | 80 |
| Mechanische Lebensdauer | | | $\times 10^3$ | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit (1s) | Icw | A2, A4 | A | 800 | 900 | 1000 | 1000 |
| | | A2+2 | A | 1300 | 1500 | 1700 | 1700 |
| Bemessungskurzschluß- einschaltvermögen | Icm | A2, A4 | A | 800 | 900 | 1000 | 1000 |
| | | A2+2 | A | 1300 | 1500 | 1700 | 1700 |
| Anschlußquerschnitte (inkl. Verbinder LSMV-B1) | | | | | | | |
| ein- oder mehrdrähtig | | | mm ² | 0,5 - 10 | 0,5 - 10 | 0,5 - 10 | 0,5 - 10 |
| feindrähtig | | | mm ² | 0,5 - 6 | 0,5 - 6 | 0,5 - 6 | 0,5 - 6 |
| feindrähtig (+ Aderendhülse) | | | mm ² | 0,5 - 6 | 0,5 - 6 | 0,5 - 6 | 0,5 - 6 |
| Klemmschraube | | | | M4 Pz1 | M4 Pz1 | M4 Pz1 | M4 Pz1 |
| Anzugsdrehmoment | | | Nm | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 2 Leiter pro Klemme ohne Verbinder LSMV-B1 | | | | | | | |
| ein- oder mehrdrähtig | | | mm ² | 10+(1,5-2,5) / 6+(1,5-6) / 4+(1,5-4) | | | |
| feindrähtig | | | mm ² | (0,5-6)+(0,5-6) | | | |
| feindrähtig | | | AWG | 6+(20-14) / 8+(20-12) / 10+(20-10) 12+(20-12) | | | |
| eindrähtig | | | AWG | 10+(16-10) / 12+(16-12) 14+(16-14) | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | | | | | | |
| Betrieb | offen | °C | | -40 to +65 | | | |
| | gekapselt | °C | | -40 to +45 | | | |
| Lagerung | | | °C | -50 to +90 | | | |
| Verlustleistung pro Schalter bei $I_e \text{ max.}$ | | | | | | | |
| A2 | | | (A)/W | (16)/1 | (25)/2,3 | (32)/3,7 | (45)/7,1 |
| A4 | | | (A)/W | (16)/2 | (25)/4,6 | (32)/7,4 | (45)/14,2 |
| A2+2 | | | (A)/W | (29)/1,5 | (45)/3,7 | (50)/4,4 | (50)/4,4 |
| Kontaktwiderstand pro Pol | | | mΩ | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 |

Technische Daten

Daten nach to UL508I  File E359344, Category no.: NMSJ, und UL508 c  File E332938, Category no.: NRNT2, NRNT8

| Typ | | | | LSM(O)16 | LSM(O)25 | LSM(O)32 | LSM(O)38 |
|---|------------|--------------|--|------------|------------|------------|------------|
| Ampere-Rating "General use" | DC | | | | | | |
| 1 Pol | 350V | A | | 4 | 5 | 6 | 6 |
|  | 500V | A | | 4 | 5 | 6 | 6 |
| | 600V | A | | 4 | 5 | 6 | 6 |
| 2 Pole in Serie | 350V | A | | 16 | 25 | 32 | 38 |
| A2 | 500V | A | | 16 | 25 | 32 | 38 |
|  | 600V | A | | 16 | 25 | 32 | 38 |
| 2 Pole in Serie + 2 Pole parallel | 350V | A | | 29 | 45 | 50 | 50 |
| A2+2 | 500V | A | | 29 | 38 | 43 | 45 |
| | 600V | A | | 21 | 27 | 33 | 36 |
|  | | | | | | | |
| 4 Pole in Serie | 350V | A | | 16 | 25 | 32 | 38 |
| A4 | 500V | A | | 16 | 25 | 32 | 38 |
|  | 600V | A | | 16 | 25 | 32 | 36 |
| 3 Pole in Serie + 2 Pole parallel | 350V | A | | 16 | 25 | 50 | 50 |
| A3+2 | 500V | A | | 16 | 25 | 50 | 50 |
| | 600V | A | | 16 | 25 | 45 | 45 |
|  | | | | | | | |
| 4 Pole in Serie + 2 Pole parallel | 350V | A | | 16 | 25 | 50 | 50 |
| A4+2 | 500V | A | | 16 | 25 | 50 | 50 |
| | 600V | A | | 16 | 25 | 50 | 50 |
|  | | | | | | | |
| Fuse size (RK5) Industrial Control Switch | | | | | | | |
| | 5kA / 600V | A | | 40 | 60 | 80 | 80 |
| Anschlußquerschnitte (inkl. Verbinder LSMV-B1) | | | | | | | |
| ein- oder mehrdrähtig | | AWG | | 16 - 10 | 16 - 10 | 16 - 10 | 16 - 10 |
| feindrähtig | | AWG | | 20 - 6 | 20 - 6 | 20 - 6 | 20 - 6 |
| feindrähtig (+ Aderendhülse) | | AWG | | 20 - 6 | 20 - 6 | 20 - 6 | 20 - 6 |
| Klemmschraube | | | | M4 Pz1 | M4 Pz1 | M4 Pz1 | M4 Pz1 |
| Anzugsdrehmoment | | Nm / lb.inch | | 1,4 / 12,4 | 1,4 / 12,4 | 1,4 / 12,4 | 1,4 / 12,4 |
| Schutzart der Anschlußklemmen ¹⁾ | | | | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |

Approbationen

| Land | USA, UL508I | US, Canada UL508 | Europa | China CCC | CB- Zertifikate | EAC |
|-------|---|---|---|---|--------------------|---|
| |  |  |  |  | |  |
| Typ | | | | | | |
| LSM16 | o | o | / | o | o | o |
| LSM25 | o | o | / | o | o | o |
| LSM32 | o | o | / | o | o | o |
| LSM38 | o | o | / | o | o | o |

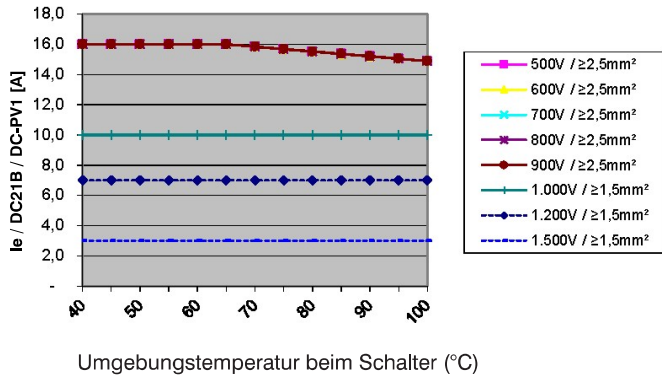
o In Normalausführung approbiert / Approbationen nicht erforderlich CE x zur Approbation eingereicht - keine Approbationen vorgesehen

1) Schutzart der Anschlußklemmen mit angeschlossenem, isoliertem Leiter.

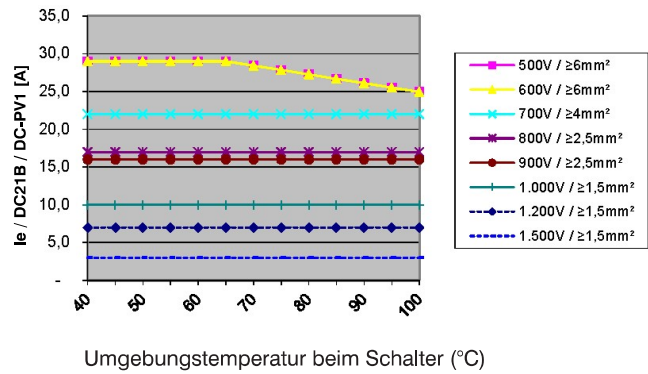
Technische Daten

Beispiele für maximal zulässige Ströme, abhängig von Umgebungstemperaturen und Anschlußquerschnitten:

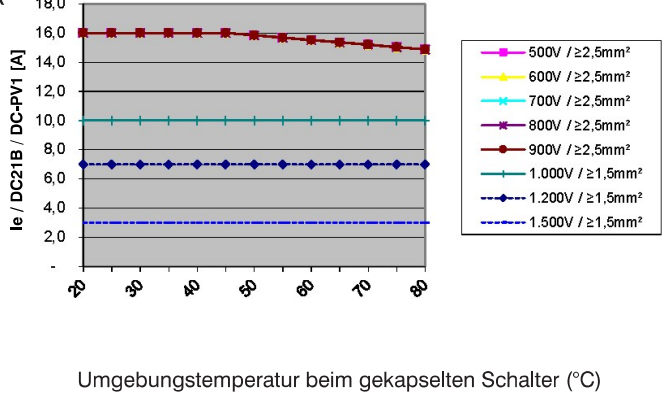
Schalter **offen** LSM(O)16..., 2 Kontakte in Serie (A2)
(A2+2)



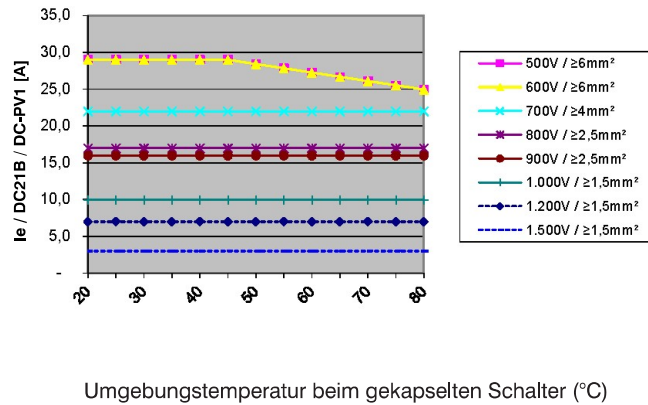
Schalter **offen** LSM(O)16 ..., 2 Kontakte in Serie + 2 parallel



Schalter **gekapselt** LSM(O)16 PFL..., 2 Kontakte in Serie (A2)
(A2+2)



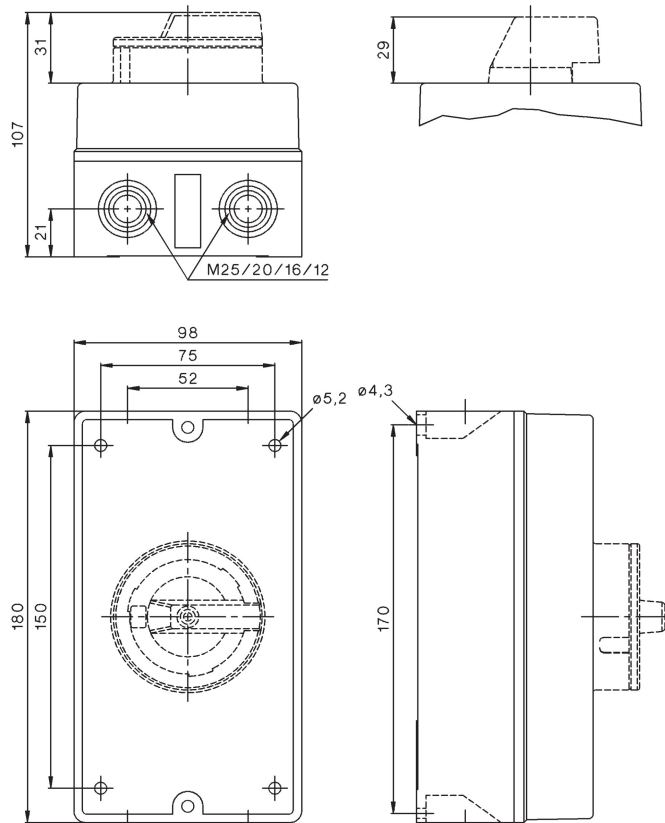
Schalter **gekapselt** LSM(O)16 PFL..., 2 Kontakte in Serie + 2 parallel



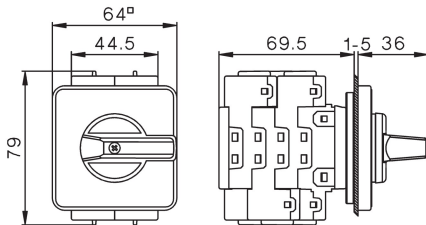
Aktuelle Daten über sämtliche maximal zulässigen Ströme abhängig von Umgebungstemperaturen für Schalter LSM(O)16.. bis LSM(O)38.. (offen oder gekapselt) siehe ➡ www.benedict.at (Button "Kunden").

Abmessungen:

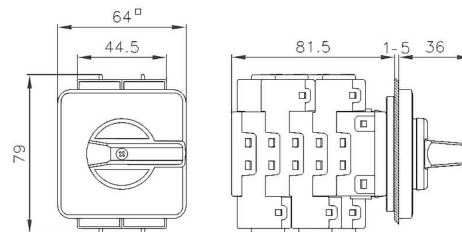
LSM16 PFLH4.. bis LSM38 PFLH4...
..A2, ..A2+2, ..A4



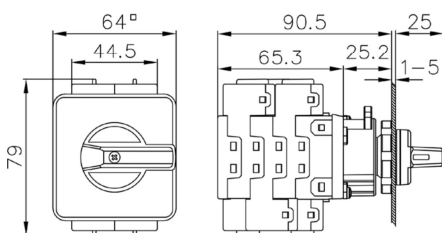
LSMO16 E.. bis LSMO38 E...
..A6



LSMO16 E.. bis LSMO38 E...
..A8



LSMO16 Z.. bis LSMO38 Z...
..A6



LSMO16 Z.. bis LSMO38 Z...
..A8

