

# Mini DC - Lasttrennschalter für Photovoltaik

nach IEC 60364-7-712



Qualität aus Österreich



D1024D191


**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  
Reiheneinbauschalter  
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

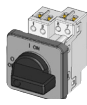
 Technische Liste **D911D..**

**Niederspannungs-  
Schaltgeräte**



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

 Auszugsliste **D651D..**



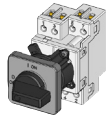
EIN-AUS Mini DC-Schalter für Fronteinbau (4 Loch)  
 Mini DC-Hauptschalter für Fronteinbau (4 Loch)

6  
 6



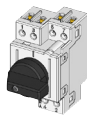
EIN-AUS Mini DC-Schalter für Fronteinbau (2 Loch)  
 Mini DC-Hauptschalter für Fronteinbau (2 Loch)

7  
 7



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

8  
 9



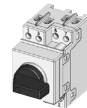
EIN-AUS Mini DC-Schalter für Zentralbefestigung (Ø16mm)  
 Mini DC-Hauptschalter für Zentralbefestigung (Ø16mm)

9  
 10



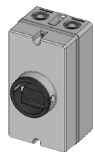
EIN-AUS Mini DC-Schalter für Bodenmontage  
 Mini DC-Hauptschalter für Bodenmontage

10  
 11



EIN-AUS Mini DC-Schalter für Reiheneinbau  
 Mini DC-Hauptschalter für Reiheneinbau

11  
 12



Mini DC-Hauptschalter, isolierstoffgekapselt

12



Technische Daten  
 Zulassungen  
 Abmessungen

13 - 23  
 17  
 24 - 29

## Nennwerte

### Nennstrom

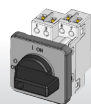
Typ	$I_{th}$ offen A	DC21B(DC-PV1) 4 Pole in Serie A	bei $U_e$ V
-----	---------------------	---------------------------------------	----------------

<b>LSM16</b>	16	<b>16</b>	1500	..E, EH4..	..E2, E2H1..	..Z(O), ZH1..	..Z16, Z16H448..
<b>LSM25</b>	25	<b>25</b>	1500	..E, EH4..	..E2, E2H1..	..Z(O), ZH1..	..Z16, Z16H448..
<b>LSM32</b>	32	<b>32</b>	1500	..E, EH4..	..E2, E2H1..	..Z(O), ZH1..	..Z16, Z16H448..
<b>LSM38</b>	45	<b>45</b>	1500	..E, EH4..	..E2, E2H1..	..Z(O), ZH1..	..Z16, Z16H448..
<b>LSMO16</b>	16	<b>16</b>	1500	..E, EH4..	..E2, E2H1..	..Z(O), ZH1..	..Z16, Z16H448..
<b>LSMO25</b>	25	<b>25</b>	1500	..E, EH4..	..E2, E2H1..	..Z(O), ZH1..	..Z16, Z16H448..
<b>LSMO32</b>	32	<b>32</b>	1500	..E, EH4..	..E2, E2H1..	..Z(O), ZH1..	..Z16, Z16H448..
<b>LSMO38</b>	45	<b>45</b>	1500	..E, EH4..	..E2, E2H1..	..Z(O), ZH1..	..Z16, Z16H448..

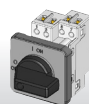
## Mini DC-Lasttrennschalter

### Bauformen

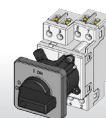
Fronteinbau  
Vierlochbefestigung  
IP66<sup>1)</sup> Type 3R



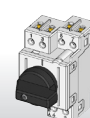
Fronteinbau  
Zweilochbefestigung  
IP66<sup>1)</sup> Type 3R



Zentralbefestigung  
Ø22,5mm  
IP66<sup>1)</sup> Type 4X

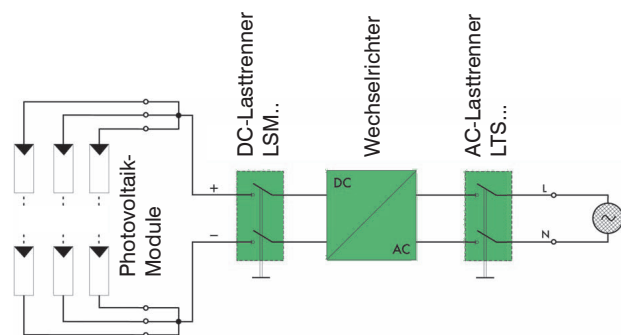


Zentralbefestigung  
Ø16mm  
IP66<sup>1)</sup> Type 4X



## 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).

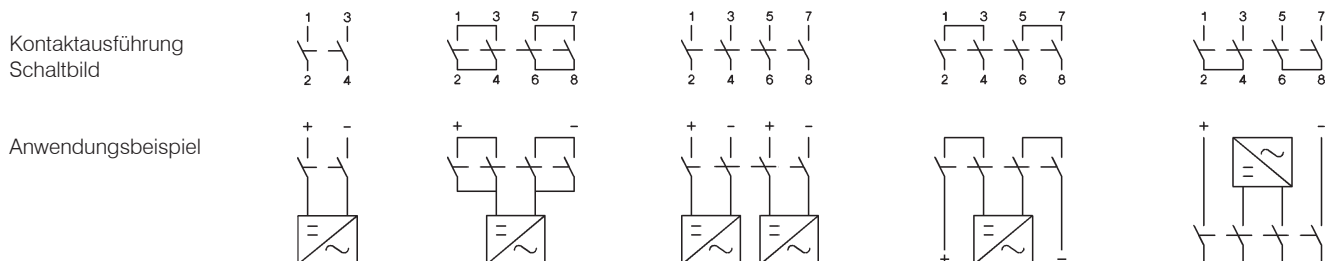
Die Kontakte sind gegen Oxydation (bei geringer Schalthäufigkeit) und somit gegen unzulässige Erwärmung geschützt.

Mini Lasttrennschalter „LSM“ sind mit 2 oder 4 schaltbaren, einzelnen Kontakten ausgestattet. Durch Serien- und Parallelschaltung der Kontakte kann die Schaltleistung entsprechend erhöht werden.

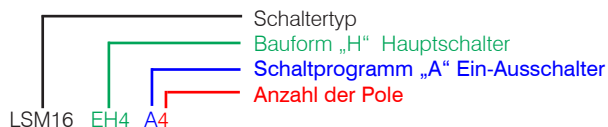
Die hohe Schaltgeschwindigkeit der Kontakte ist unabhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit des Handgriffes.

## 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
<b>LSM16 ... LSM38</b>	.. A2	.. A2+2	.. A4(2 x A2)	.. A4O	.. A4U



## Bestellanleitung



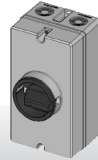
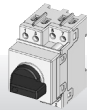
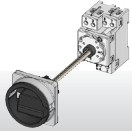
1) Schutzart von vorne im eingebauten Zustand

## Mini DC-Lasttrennschalter

Bodenmontage mit Türkupplung, Zentralbefestigung, Ø22,5mm, IP66<sup>1)</sup> Type 4X

Reiheneinbau IP40<sup>1)</sup> Open Type

Preßstoffgekapselt PFL.. IP66/67<sup>1)</sup> 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 	<b>LSM16..</b> A	16	16	16	16	16	10	7	3	16	14	12	4
	<b>LSM25..</b> A	25	25	25	20	17	11,5	8,5	5	25	21	15	5
	<b>LSM32..</b> A	32	32	32	23	20	13	10	6	32	27	17	6
	<b>LSM38..</b> A	45	45	36	30	25	20	10	6	38	31	19	7
2 Pole in Serie + 2 parallel 	<b>LSM16..</b> A	29	29	22	17	16	10	7	3	25	20	12	4
	<b>LSM25..</b> A	45	36	27	20	17	11,5	8,5	5	39	32	15	5
	<b>LSM32..</b> A	50	50	32	23	20	13	10	6	50	35	17	6
	<b>LSM38..</b> A	50	50	36	30	25	20	10	6	50	38	19	7
4 Pole in Serie 	<b>LSM16..</b> A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	<b>LSM25..</b> A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	<b>LSM32..</b> A	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	<b>LSM38..</b> A	45	45	45	45	45	38	32	32	45	45	38	38
4 Pole in Serie + 2 parallel 	<b>LSMO16..</b> A	29	29	29	29	29	29	29	20	29	29	21	16
	<b>LSMO25..</b> A	45	45	45	45	45	45	33	26	45	45	35	25
	<b>LSMO32..</b> A	50	50	50	50	50	50	50	32	50	50	45	32
	<b>LSMO38..</b> A	50	50	50	50	50	50	50	32	50	50	50	50

## Schaltprogramme

Typ

6-polig

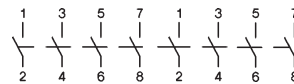
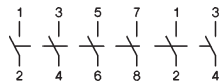
8-polig

LSMO16 ... LSMO38

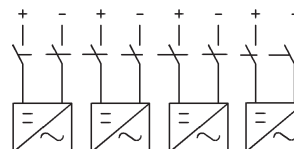
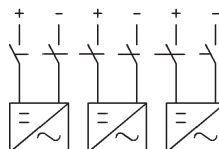
...A6

...A8

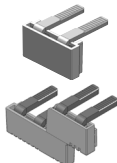
Kontaktausführung  
Schaltbilder



Anwendungsbeispiele



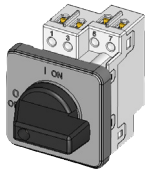
Isolierte Verbinder LSMV... für Serien- und Parallelschaltung von Kontakten (Klemmen 1-3, 5-7, 2-4, 6-8)



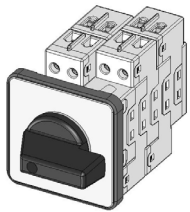
Typ	VPE	Gewicht
LSMV-B1	100	6,0 g/Stk.
LSMOV-B1	100	6,0 g/Stk.

1) Schutzart von vorne im eingebauten Zustand

## EIN-AUS Mini DC-Schalter für Fronteinbau, Vierlochbef., Schild 64, IP66, Type 3R

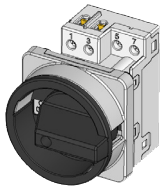


DC-PV1 (=DC21B)		Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V					
16A	10A	2	1	<b>LSM16 E A2</b>	1	0,18
25A	11,5A	2	1	<b>LSM25 E A2</b>	1	0,18
32A	13A	2	1	<b>LSM32 E A2</b>	1	0,18
45A	20A	2	1	<b>LSM38 E A2</b>	1	0,18
29A	10A	2	1	<b>LSM16 E A2+2</b>	1	0,24
36A	11,5A	2	1	<b>LSM25 E A2+2</b>	1	0,24
50A	13A	2	1	<b>LSM32 E A2+2</b>	1	0,24
50A	20A	2	1	<b>LSM38 E A2+2</b>	1	0,24
16A	16A	2	2	<b>LSM16 E A4</b>	1	0,23
25A	25A	2	2	<b>LSM25 E A4</b>	1	0,23
32A	32A	2	2	<b>LSM32 E A4</b>	1	0,23
45A	38A	2	2	<b>LSM38 E A4</b>	1	0,23
16A	16A	4	1	<b>LSM16 E A4O</b>	1	0,25
25A	25A	4	1	<b>LSM25 E A4O</b>	1	0,25
32A	32A	4	1	<b>LSM32 E A4O</b>	1	0,25
45A	38A	4	1	<b>LSM38 E A4O</b>	1	0,25
16A	16A	4	1	<b>LSM16 E A4U</b>	1	0,25
25A	25A	4	1	<b>LSM25 E A4U</b>	1	0,25
32A	32A	4	1	<b>LSM32 E A4U</b>	1	0,25
45A	38A	4	1	<b>LSM38 E A4U</b>	1	0,25

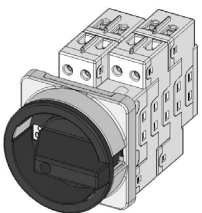


16A	10A	2	3	<b>LSMO16 E A6</b>	1	0,50
25A	11,5A	2	3	<b>LSMO25 E A6</b>	1	0,50
32A	13A	2	3	<b>LSMO32 E A6</b>	1	0,50
45A	20A	2	3	<b>LSMO38 E A6</b>	1	0,50
16A	10A	2	4	<b>LSMO16 E A8</b>	1	0,52
25A	11,5A	2	4	<b>LSMO25 E A8</b>	1	0,52
32A	13A	2	4	<b>LSMO32 E A8</b>	1	0,52
45A	20A	2	4	<b>LSMO38 E A8</b>	1	0,52

## Mini DC-Hauptschalter für Fronteinbau, Vierlochbef., Schild 64, IP66, Type 3R

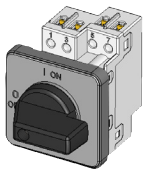


16A	10A	2	1	<b>LSM16 EH4 A2</b>	1	0,19
25A	11,5A	2	1	<b>LSM25 EH4 A2</b>	1	0,19
32A	13A	2	1	<b>LSM32 EH4 A2</b>	1	0,19
45A	20A	2	1	<b>LSM38 EH4 A2</b>	1	0,19
29A	10A	2	1	<b>LSM16 EH4 A2+2</b>	1	0,25
36A	11,5A	2	1	<b>LSM25 EH4 A2+2</b>	1	0,25
50A	13A	2	1	<b>LSM32 EH4 A2+2</b>	1	0,25
50A	20A	2	1	<b>LSM38 EH4 A2+2</b>	1	0,25
16A	16A	2	2	<b>LSM16 EH4 A4</b>	1	0,24
25A	25A	2	2	<b>LSM25 EH4 A4</b>	1	0,24
32A	32A	2	2	<b>LSM32 EH4 A4</b>	1	0,24
45A	38A	2	2	<b>LSM38 EH4 A4</b>	1	0,24
16A	16A	4	1	<b>LSM16 EH4 A4O</b>	1	0,26
25A	25A	4	1	<b>LSM25 EH4 A4O</b>	1	0,26
32A	32A	4	1	<b>LSM32 EH4 A4O</b>	1	0,26
45A	38A	4	1	<b>LSM38 EH4 A4O</b>	1	0,26
16A	16A	4	1	<b>LSM16 EH4 A4U</b>	1	0,26
25A	25A	4	1	<b>LSM25 EH4 A4U</b>	1	0,26
32A	32A	4	1	<b>LSM32 EH4 A4U</b>	1	0,26
45A	38A	4	1	<b>LSM38 EH4 A4U</b>	1	0,26

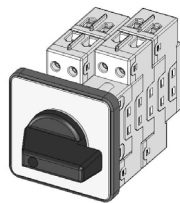


16A	10A	2	3	<b>LSMO16 EH4 A6</b>	1	0,51
25A	11,5A	2	3	<b>LSMO25 EH4 A6</b>	1	0,51
32A	13A	2	3	<b>LSMO32 EH4 A6</b>	1	0,51
45A	20A	2	3	<b>LSMO38 EH4 A6</b>	1	0,51
16A	10A	2	4	<b>LSMO16 EH4 A8</b>	1	0,53
25A	11,5A	2	4	<b>LSMO25 EH4 A8</b>	1	0,53
32A	13A	2	4	<b>LSMO32 EH4 A8</b>	1	0,53
45A	20A	2	4	<b>LSMO38 EH4 A8</b>	1	0,53

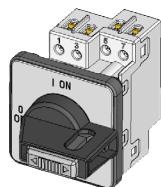
# EIN-AUS Mini DC-Schalter für Fronteinbau, Zweilochbef., Schild 64, IP66, Type 3R



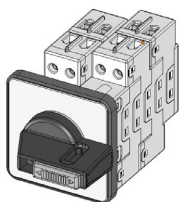
DC-PV1 (=DC21B)		Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V					
16A	10A	2	1	<b>LSM16 E2 A2</b>	1	0,18
25A	11,5A	2	1	<b>LSM25 E2 A2</b>	1	0,18
32A	13A	2	1	<b>LSM32 E2 A2</b>	1	0,18
45A	20A	2	1	<b>LSM38 E2 A2</b>	1	0,18
29A	10A	2	1	<b>LSM16 E2 A2+2</b>	1	0,24
36A	11,5A	2	1	<b>LSM25 E2 A2+2</b>	1	0,24
50A	13A	2	1	<b>LSM32 E2 A2+2</b>	1	0,24
50A	20A	2	1	<b>LSM38 E2 A2+2</b>	1	0,24
16A	16A	2	2	<b>LSM16 E2 A4</b>	1	0,23
25A	25A	2	2	<b>LSM25 E2 A4</b>	1	0,23
32A	32A	2	2	<b>LSM32 E2 A4</b>	1	0,23
45A	38A	2	2	<b>LSM38 E2 A4</b>	1	0,23
16A	16A	4	1	<b>LSM16 E2 A4O</b>	1	0,25
25A	25A	4	1	<b>LSM25 E2 A4O</b>	1	0,25
32A	32A	4	1	<b>LSM32 E2 A4O</b>	1	0,25
45A	38A	4	1	<b>LSM38 E2 A4O</b>	1	0,25
16A	16A	4	1	<b>LSM16 E2 A4U</b>	1	0,25
25A	25A	4	1	<b>LSM25 E2 A4U</b>	1	0,25
32A	32A	4	1	<b>LSM32 E2 A4U</b>	1	0,25
45A	38A	4	1	<b>LSM38 E2 A4U</b>	1	0,25
16A	10A	2	3	<b>LSMO16 E2 A6</b>	1	0,50
25A	11,5A	2	3	<b>LSMO25 E2 A6</b>	1	0,50
32A	13A	2	3	<b>LSMO32 E2 A6</b>	1	0,50
45A	20A	2	3	<b>LSMO38 E2 A6</b>	1	0,50
16A	10A	2	4	<b>LSMO16 E2 A8</b>	1	0,52
25A	11,5A	2	4	<b>LSMO25 E2 A8</b>	1	0,52
32A	13A	2	4	<b>LSMO32 E2 A8</b>	1	0,52
45A	20A	2	4	<b>LSMO38 E2 A8</b>	1	0,52



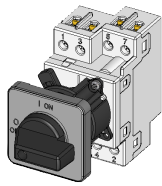
# Mini DC-Hauptschalter für Fronteinbau, Zweilochbef., Schild 64, IP66, Type 3



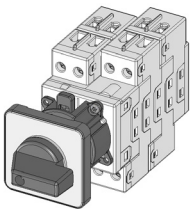
16A	10A	2	1	<b>LSM16 E2H1 A2</b>	1	0,19
25A	11,5A	2	1	<b>LSM25 E2H1 A2</b>	1	0,19
32A	13A	2	1	<b>LSM32 E2H1 A2</b>	1	0,19
45A	20A	2	1	<b>LSM38 E2H1 A2</b>	1	0,19
29A	10A	2	1	<b>LSM16 E2H1 A2+2</b>	1	0,25
36A	11,5A	2	1	<b>LSM25 E2H1 A2+2</b>	1	0,25
50A	13A	2	1	<b>LSM32 E2H1 A2+2</b>	1	0,25
50A	20A	2	1	<b>LSM38 E2H1 A2+2</b>	1	0,25
16A	16A	2	2	<b>LSM16 E2H1 A4</b>	1	0,24
25A	25A	2	2	<b>LSM25 E2H1 A4</b>	1	0,24
32A	32A	2	2	<b>LSM32 E2H1 A4</b>	1	0,24
45A	38A	2	2	<b>LSM38 E2H1 A4</b>	1	0,24
16A	16A	4	1	<b>LSM16 E2H1 A4O</b>	1	0,26
25A	25A	4	1	<b>LSM25 E2H1 A4O</b>	1	0,26
32A	32A	4	1	<b>LSM32 E2H1 A4O</b>	1	0,26
45A	38A	4	1	<b>LSM38 E2H1 A4O</b>	1	0,26
16A	16A	4	1	<b>LSM16 E2H1 A4U</b>	1	0,26
25A	25A	4	1	<b>LSM25 E2H1 A4U</b>	1	0,26
32A	32A	4	1	<b>LSM32 E2H1 A4U</b>	1	0,26
45A	38A	4	1	<b>LSM38 E2H1 A4U</b>	1	0,26
16A	10A	2	3	<b>LSMO16 E2H1 A6</b>	1	0,51
25A	11,5A	2	3	<b>LSMO25 E2H1 A6</b>	1	0,51
32A	13A	2	3	<b>LSMO32 E2H1 A6</b>	1	0,51
45A	20A	2	3	<b>LSMO38 E2H1 A6</b>	1	0,51
16A	10A	2	4	<b>LSMO16 E2H1 A8</b>	1	0,53
25A	11,5A	2	4	<b>LSMO25 E2H1 A8</b>	1	0,53
32A	13A	2	4	<b>LSMO32 E2H1 A8</b>	1	0,53
45A	20A	2	4	<b>LSMO38 E2H1 A8</b>	1	0,53



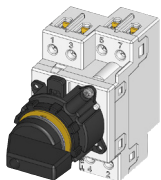
## EIN-AUS Mini DC-Schalter für Zentralbefestigung, Ø22,5mm, Schild 48, IP66, Type 4X



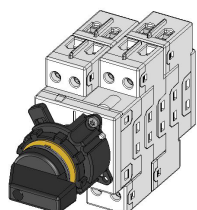
DC-PV1 (=DC21B)		Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V					
16A	10A	2	1	<b>LSM16 Z A2</b>	1	0,17
25A	11,5A	2	1	<b>LSM25 Z A2</b>	1	0,17
32A	13A	2	1	<b>LSM32 Z A2</b>	1	0,17
45A	20A	2	1	<b>LSM38 Z A2</b>	1	0,17
29A	10A	2	1	<b>LSM16 Z A2+2</b>	1	0,22
36A	11,5A	2	1	<b>LSM25 Z A2+2</b>	1	0,22
50A	13A	2	1	<b>LSM32 Z A2+2</b>	1	0,22
50A	20A	2	1	<b>LSM38 Z A2+2</b>	1	0,22
16A	16A	2	2	<b>LSM16 Z A4</b>	1	0,21
25A	25A	2	2	<b>LSM25 Z A4</b>	1	0,21
32A	32A	2	2	<b>LSM32 Z A4</b>	1	0,21
45A	38A	2	2	<b>LSM38 Z A4</b>	1	0,21
16A	16A	4	1	<b>LSM16 Z A4O</b>	1	0,23
25A	25A	4	1	<b>LSM25 Z A4O</b>	1	0,23
32A	32A	4	1	<b>LSM32 Z A4O</b>	1	0,23
45A	38A	4	1	<b>LSM38 Z A4O</b>	1	0,23
16A	16A	4	1	<b>LSM16 Z A4U</b>	1	0,23
25A	25A	4	1	<b>LSM25 Z A4U</b>	1	0,23
32A	32A	4	1	<b>LSM32 Z A4U</b>	1	0,23
45A	38A	4	1	<b>LSM38 Z A4U</b>	1	0,23
16A	10A	2	3	<b>LSMO16 Z A6</b>	1	0,50
25A	11,5A	2	3	<b>LSMO25 Z A6</b>	1	0,50
32A	13A	2	3	<b>LSMO32 Z A6</b>	1	0,50
45A	20A	2	3	<b>LSMO38 Z A6</b>	1	0,50
16A	10A	2	4	<b>LSMO16 Z A8</b>	1	0,52
25A	11,5A	2	4	<b>LSMO25 Z A8</b>	1	0,52
32A	13A	2	4	<b>LSMO32 Z A8</b>	1	0,52
45A	20A	2	4	<b>LSMO38 Z A8</b>	1	0,52



## EIN-AUS Mini DC-Schalter für Zentralbefestigung, Ø22,5mm, ohne Schild, IP66, Type 4X

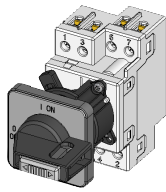


16A	10A	2	1	<b>LSM16 ZO A2</b>	1	0,15
25A	11,5A	2	1	<b>LSM25 ZO A2</b>	1	0,15
32A	13A	2	1	<b>LSM32 ZO A2</b>	1	0,15
45A	20A	2	1	<b>LSM38 ZO A2</b>	1	0,15
29A	10A	2	1	<b>LSM16 ZO A2+2</b>	1	0,19
36A	11,5A	2	1	<b>LSM25 ZO A2+2</b>	1	0,19
50A	13A	2	1	<b>LSM32 ZO A2+2</b>	1	0,19
50A	20A	2	1	<b>LSM38 ZO A2+2</b>	1	0,19
16A	16A	2	2	<b>LSM16 ZO A4</b>	1	0,18
25A	25A	2	2	<b>LSM25 ZO A4</b>	1	0,18
32A	32A	2	2	<b>LSM32 ZO A4</b>	1	0,18
45A	38A	2	2	<b>LSM38 ZO A4</b>	1	0,18
16A	16A	4	1	<b>LSM16 ZO A4O</b>	1	0,19
25A	25A	4	1	<b>LSM25 ZO A4O</b>	1	0,19
32A	32A	4	1	<b>LSM32 ZO A4O</b>	1	0,19
45A	38A	4	1	<b>LSM38 ZO A4O</b>	1	0,19
16A	16A	4	1	<b>LSM16 ZO A4U</b>	1	0,19
25A	25A	4	1	<b>LSM25 ZO A4U</b>	1	0,19
32A	32A	4	1	<b>LSM32 ZO A4U</b>	1	0,19
45A	38A	4	1	<b>LSM38 ZO A4U</b>	1	0,19
16A	10A	2	3	<b>LSMO16 ZO A6</b>	1	0,45
25A	11,5A	2	3	<b>LSMO25 ZO A6</b>	1	0,45
32A	13A	2	3	<b>LSMO32 ZO A6</b>	1	0,45
45A	20A	2	3	<b>LSMO38 ZO A6</b>	1	0,45
16A	10A	2	4	<b>LSMO16 ZO A8</b>	1	0,47
25A	11,5A	2	4	<b>LSMO25 ZO A8</b>	1	0,47
32A	13A	2	4	<b>LSMO32 ZO A8</b>	1	0,47
45A	20A	2	4	<b>LSMO38 ZO A8</b>	1	0,47

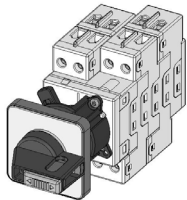




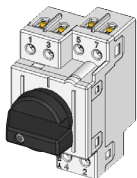
## Mini DC-Hauptschalter für Zentralbefestigung, Ø22,5mm, Schild 48, IP66, Type 4X



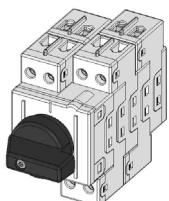
DC-PV1 (=DC21B)		Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V					
16A	10A	2	1	<b>LSM16 ZH1 A2</b>	1	0,17
25A	11,5A	2	1	<b>LSM25 ZH1 A2</b>	1	0,17
32A	13A	2	1	<b>LSM32 ZH1 A2</b>	1	0,17
45A	20A	2	1	<b>LSM38 ZH1 A2</b>	1	0,17
29A	10A	2	1	<b>LSM16 ZH1 A2+2</b>	1	0,22
36A	11,5A	2	1	<b>LSM25 ZH1 A2+2</b>	1	0,22
50A	13A	2	1	<b>LSM32 ZH1 A2+2</b>	1	0,22
50A	20A	2	1	<b>LSM38 ZH1 A2+2</b>	1	0,22
16A	16A	2	2	<b>LSM16 ZH1 A4</b>	1	0,21
25A	25A	2	2	<b>LSM25 ZH1 A4</b>	1	0,21
32A	32A	2	2	<b>LSM32 ZH1 A4</b>	1	0,21
45A	38A	2	2	<b>LSM38 ZH1 A4</b>	1	0,21
16A	16A	4	1	<b>LSM16 ZH1 A4O</b>	1	0,23
25A	25A	4	1	<b>LSM25 ZH1 A4O</b>	1	0,23
32A	32A	4	1	<b>LSM32 ZH1 A4O</b>	1	0,23
45A	38A	4	1	<b>LSM38 ZH1 A4O</b>	1	0,23
16A	16A	4	1	<b>LSM16 ZH1 A4U</b>	1	0,23
25A	25A	4	1	<b>LSM25 ZH1 A4U</b>	1	0,23
32A	32A	4	1	<b>LSM32 ZH1 A4U</b>	1	0,23
45A	38A	4	1	<b>LSM38 ZH1 A4U</b>	1	0,23
16A	10A	2	3	<b>LSMO16 ZH1 A6</b>	1	0,50
25A	11,5A	2	3	<b>LSMO25 ZH1 A6</b>	1	0,50
32A	13A	2	3	<b>LSMO32 ZH1 A6</b>	1	0,50
45A	20A	2	3	<b>LSMO38 ZH1 A6</b>	1	0,50
16A	10A	2	4	<b>LSMO16 ZH1 A8</b>	1	0,52
25A	11,5A	2	4	<b>LSMO25 ZH1 A8</b>	1	0,52
32A	13A	2	4	<b>LSMO32 ZH1 A8</b>	1	0,52
45A	20A	2	4	<b>LSMO38 ZH1 A8</b>	1	0,52



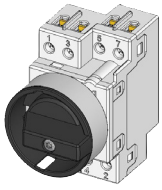
## EIN-AUS Mini DC-Schalter für Zentralbefestigung, Ø16mm, ohne Schild, IP66, Type 4X



16A	10A	2	1	<b>LSM16 Z16 A2</b>	1	0,15
25A	11,5A	2	1	<b>LSM25 Z16 A2</b>	1	0,15
32A	13A	2	1	<b>LSM32 Z16 A2</b>	1	0,15
45A	20A	2	1	<b>LSM38 Z16 A2</b>	1	0,15
29A	10A	2	1	<b>LSM16 Z16 A2+2</b>	1	0,19
36A	11,5A	2	1	<b>LSM25 Z16 A2+2</b>	1	0,19
50A	13A	2	1	<b>LSM32 Z16 A2+2</b>	1	0,19
50A	20A	2	1	<b>LSM38 Z16 A2+2</b>	1	0,19
16A	16A	2	2	<b>LSM16 Z16 A4</b>	1	0,18
25A	25A	2	2	<b>LSM25 Z16 A4</b>	1	0,18
32A	32A	2	2	<b>LSM32 Z16 A4</b>	1	0,18
45A	38A	2	2	<b>LSM38 Z16 A4</b>	1	0,18
16A	16A	4	1	<b>LSM16 Z16 A4O</b>	1	0,19
25A	25A	4	1	<b>LSM25 Z16 A4O</b>	1	0,19
32A	32A	4	1	<b>LSM32 Z16 A4O</b>	1	0,19
45A	38A	4	1	<b>LSM38 Z16 A4O</b>	1	0,19
16A	16A	4	1	<b>LSM16 Z16 A4U</b>	1	0,19
25A	25A	4	1	<b>LSM25 Z16 A4U</b>	1	0,19
32A	32A	4	1	<b>LSM32 Z16 A4U</b>	1	0,19
45A	38A	4	1	<b>LSM38 Z16 A4U</b>	1	0,19
16A	10A	2	3	<b>LSMO16 Z16 A6</b>	1	0,45
25A	11,5A	2	3	<b>LSMO25 Z16 A6</b>	1	0,45
32A	13A	2	3	<b>LSMO32 Z16 A6</b>	1	0,45
45A	20A	2	3	<b>LSMO38 Z16 A6</b>	1	0,45
16A	10A	2	4	<b>LSMO16 Z16 A8</b>	1	0,47
25A	11,5A	2	4	<b>LSMO25 Z16 A8</b>	1	0,47
32A	13A	2	4	<b>LSMO32 Z16 A8</b>	1	0,47
45A	20A	2	4	<b>LSMO38 Z16 A8</b>	1	0,47

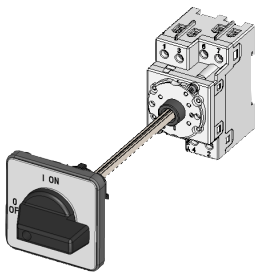


## Mini DC-Hauptschalter für Zentralbefestigung, Ø16mm, Schild 48, IP66, Type 4X



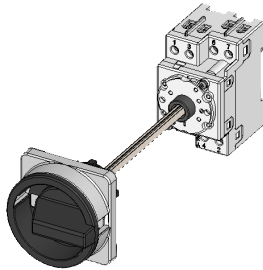
DC-PV1 (=DC21B)		Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V					
16A	10A	2	1	<b>LSM16 Z16H448 A2</b>	1	0,19
25A	11,5A	2	1	<b>LSM25 Z16H448 A2</b>	1	0,19
32A	13A	2	1	<b>LSM32 Z16H448 A2</b>	1	0,19
45A	20A	2	1	<b>LSM38 Z16H448 A2</b>	1	0,19
29A	10A	2	1	<b>LSM16 Z16H448 A2+2</b>	1	0,25
36A	11,5A	2	1	<b>LSM25 Z16H448 A2+2</b>	1	0,25
50A	13A	2	1	<b>LSM32 Z16H448 A2+2</b>	1	0,25
50A	20A	2	1	<b>LSM38 Z16H448 A2+2</b>	1	0,25
16A	16A	2	2	<b>LSM16 Z16H448 A4</b>	1	0,24
25A	25A	2	2	<b>LSM25 Z16H448 A4</b>	1	0,24
32A	32A	2	2	<b>LSM32 Z16H448 A4</b>	1	0,24
45A	38A	2	2	<b>LSM38 Z16H448 A4</b>	1	0,24
16A	16A	4	1	<b>LSM16 Z16H448 A4O</b>	1	0,26
25A	25A	4	1	<b>LSM25 Z16H448 A4O</b>	1	0,26
32A	32A	4	1	<b>LSM32 Z16H448 A4O</b>	1	0,26
45A	38A	4	1	<b>LSM38 Z16H448 A4O</b>	1	0,26
16A	16A	4	1	<b>LSM16 Z16H448 A4U</b>	1	0,26
25A	25A	4	1	<b>LSM25 Z16H448 A4U</b>	1	0,26
32A	32A	4	1	<b>LSM32 Z16H448 A4U</b>	1	0,26
45A	38A	4	1	<b>LSM38 Z16H448 A4U</b>	1	0,26
16A	10A	2	3	<b>LSMO16 Z16H448 A6</b>	1	0,51
25A	11,5A	2	3	<b>LSMO25 Z16H448 A6</b>	1	0,51
32A	13A	2	3	<b>LSMO32 Z16H448 A6</b>	1	0,51
45A	20A	2	3	<b>LSMO38 Z16H448 A6</b>	1	0,51
16A	10A	2	4	<b>LSMO16 Z16H448 A8</b>	1	0,53
25A	11,5A	2	4	<b>LSMO25 Z16H448 A8</b>	1	0,53
32A	13A	2	4	<b>LSMO32 Z16H448 A8</b>	1	0,53
45A	20A	2	4	<b>LSMO38 Z16H448 A8</b>	1	0,53

## EIN-AUS Mini DC-Schalter für Bodenmontage, Türkuppl. f. Zentralbef., Schild 64, IP66, Type 4X



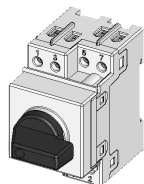
16A	10A	2	1	<b>LSM16 VZV A2</b>	1	0,20
25A	11,5A	2	1	<b>LSM25 VZV A2</b>	1	0,20
32A	13A	2	1	<b>LSM32 VZV A2</b>	1	0,20
45A	20A	2	1	<b>LSM38 VZV A2</b>	1	0,20
29A	10A	2	1	<b>LSM16 VZV A2+2</b>	1	0,26
36A	11,5A	2	1	<b>LSM25 VZV A2+2</b>	1	0,26
50A	13A	2	1	<b>LSM32 VZV A2+2</b>	1	0,26
50A	20A	2	1	<b>LSM38 VZV A2+2</b>	1	0,26
16A	16A	2	2	<b>LSM16 VZV A4</b>	1	0,24
25A	25A	2	2	<b>LSM25 VZV A4</b>	1	0,24
32A	32A	2	2	<b>LSM32 VZV A4</b>	1	0,24
45A	38A	2	2	<b>LSM38 VZV A4</b>	1	0,24
16A	16A	2	1	<b>LSM16 VZV A4O</b>	1	0,26
25A	25A	2	1	<b>LSM25 VZV A4O</b>	1	0,26
32A	32A	2	1	<b>LSM32 VZV A4O</b>	1	0,26
45A	38A	2	1	<b>LSM38 VZV A4O</b>	1	0,26
16A	16A	2	1	<b>LSM16 VZV A4U</b>	1	0,26
25A	25A	2	1	<b>LSM25 VZV A4U</b>	1	0,26
32A	32A	2	1	<b>LSM32 VZV A4U</b>	1	0,26
45A	38A	2	1	<b>LSM38 VZV A4U</b>	1	0,26

## Mini DC-Hauptschalter für Bodenmontage, Türkuppl. f. Zentralbef., Schild 64, IP66, Type 4X



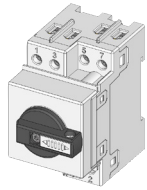
DC-PV1 (=DC21B)		Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V					
16A	10A	2	1	<b>LSM16 VZVH4 A2</b>	1	0,21
25A	11,5A	2	1	<b>LSM25 VZVH4 A2</b>	1	0,21
32A	13A	2	1	<b>LSM32 VZVH4 A2</b>	1	0,21
45A	20A	2	1	<b>LSM38 VZVH4 A2</b>	1	0,21
29A	10A	2	1	<b>LSM16 VZVH4 A2+2</b>	1	0,27
36A	11,5A	2	1	<b>LSM25 VZVH4 A2+2</b>	1	0,27
50A	13A	2	1	<b>LSM32 VZVH4 A2+2</b>	1	0,27
50A	20A	2	1	<b>LSM38 VZVH4 A2+2</b>	1	0,27
16A	16A	2	2	<b>LSM16 VZVH4 A4</b>	1	0,25
25A	25A	2	2	<b>LSM25 VZVH4 A4</b>	1	0,25
32A	32A	2	2	<b>LSM32 VZVH4 A4</b>	1	0,25
45A	38A	2	2	<b>LSM38 VZVH4 A4</b>	1	0,25
16A	16A	4	1	<b>LSM16 VZVH4 A4O</b>	1	0,27
25A	25A	4	1	<b>LSM25 VZVH4 A4O</b>	1	0,27
32A	32A	4	1	<b>LSM32 VZVH4 A4O</b>	1	0,27
45A	38A	4	1	<b>LSM38 VZVH4 A4O</b>	1	0,27
16A	16A	4	1	<b>LSM16 VZVH4 A4U</b>	1	0,27
25A	25A	4	1	<b>LSM25 VZVH4 A4U</b>	1	0,27
32A	32A	4	1	<b>LSM32 VZVH4 A4U</b>	1	0,27
45A	38A	4	1	<b>LSM38 VZVH4 A4U</b>	1	0,27

## EIN-AUS Mini DC-Schalter für Reiheneinbau, IP40, Open Type



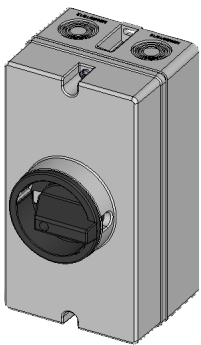
16A	10A	2	1	<b>LSM16 SMA A2</b>	1	0,18
25A	11,5A	2	1	<b>LSM25 SMA A2</b>	1	0,18
32A	13A	2	1	<b>LSM32 SMA A2</b>	1	0,18
45A	20A	2	1	<b>LSM38 SMA A2</b>	1	0,18
29A	10A	2	1	<b>LSM16 SMA A2+2</b>	1	0,22
36A	11,5A	2	1	<b>LSM25 SMA A2+2</b>	1	0,22
50A	13A	2	1	<b>LSM32 SMA A2+2</b>	1	0,22
50A	20A	2	1	<b>LSM38 SMA A2+2</b>	1	0,22
16A	16A	2	2	<b>LSM16 SMA A4</b>	1	0,20
25A	25A	2	2	<b>LSM25 SMA A4</b>	1	0,20
32A	32A	2	2	<b>LSM32 SMA A4</b>	1	0,20
45A	38A	2	2	<b>LSM38 SMA A4</b>	1	0,20
16A	16A	4	1	<b>LSM16 SMA A4O</b>	1	0,22
25A	25A	4	1	<b>LSM25 SMA A4O</b>	1	0,22
32A	32A	4	1	<b>LSM32 SMA A4O</b>	1	0,22
45A	38A	4	1	<b>LSM38 SMA A4O</b>	1	0,22
16A	16A	4	1	<b>LSM16 SMA A4U</b>	1	0,22
25A	25A	4	1	<b>LSM25 SMA A4U</b>	1	0,22
32A	32A	4	1	<b>LSM32 SMA A4U</b>	1	0,22
45A	38A	4	1	<b>LSM38 SMA A4U</b>	1	0,22

## Mini DC-Hauptschalter für Reiheneinbau, IP40, Open Type



DC-PV1 (=DC21B)		Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V					
16A	10A	2	1	<b>LSM16 SMAH1N A2</b>	1	0,18
25A	11,5A	2	1	<b>LSM25 SMAH1N A2</b>	1	0,18
32A	13A	2	1	<b>LSM32 SMAH1N A2</b>	1	0,18
45A	20A	2	1	<b>LSM38 SMAH1N A2</b>	1	0,18
29A	10A	2	1	<b>LSM16 SMAH1N A2+2</b>	1	0,22
36A	11,5A	2	1	<b>LSM25 SMAH1N A2+2</b>	1	0,22
50A	13A	2	1	<b>LSM32 SMAH1N A2+2</b>	1	0,22
50A	20A	2	1	<b>LSM38 SMAH1N A2+2</b>	1	0,22
16A	16A	2	2	<b>LSM16 SMAH1N A4</b>	1	0,20
25A	25A	2	2	<b>LSM25 SMAH1N A4</b>	1	0,20
32A	32A	2	2	<b>LSM32 SMAH1N A4</b>	1	0,20
45A	38A	2	2	<b>LSM38 SMAH1N A4</b>	1	0,20
16A	16A	4	1	<b>LSM16 SMAH1N A4O</b>	1	0,22
25A	25A	4	1	<b>LSM25 SMAH1N A4O</b>	1	0,22
32A	32A	4	1	<b>LSM32 SMAH1N A4O</b>	1	0,22
45A	38A	4	1	<b>LSM38 SMAH1N A4O</b>	1	0,22
16A	16A	4	1	<b>LSM16 SMAH1N A4U</b>	1	0,22
25A	25A	4	1	<b>LSM25 SMAH1N A4U</b>	1	0,22
32A	32A	4	1	<b>LSM32 SMAH1N A4U</b>	1	0,22
45A	38A	4	1	<b>LSM38 SMAH1N A4U</b>	1	0,22

## Mini DC-Hauptschalter, im Kunststoffgehäuse, IP67, Type 4X




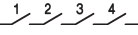


16A	10A	2	1	<b>LSM16 PFLH4 A2</b>	1	0,42
25A	11,5A	2	1	<b>LSM25 PFLH4 A2</b>	1	0,42
32A	13A	2	1	<b>LSM32 PFLH4 A2</b>	1	0,42
45A	20A	2	1	<b>LSM38 PFLH4 A2</b>	1	0,42
29A	10A	2	1	<b>LSM16 PFLH4 A2+2</b>	1	0,50
36A	11,5A	2	1	<b>LSM25 PFLH4 A2+2</b>	1	0,50
50A	13A	2	1	<b>LSM32 PFLH4 A2+2</b>	1	0,50
50A	20A	2	1	<b>LSM38 PFLH4 A2+2</b>	1	0,50
16A	16A	2	2	<b>LSM16 PFLH4 A4</b>	1	0,49
25A	25A	2	2	<b>LSM25 PFLH4 A4</b>	1	0,49
32A	32A	2	2	<b>LSM32 PFLH4 A4</b>	1	0,49
45A	38A	2	2	<b>LSM38 PFLH4 A4</b>	1	0,49
16A	16A	4	1	<b>LSM16 PFLH4 A4O</b>	1	0,51
25A	25A	4	1	<b>LSM25 PFLH4 A4O</b>	1	0,51
32A	32A	4	1	<b>LSM32 PFLH4 A4O</b>	1	0,51
45A	38A	4	1	<b>LSM38 PFLH4 A4O</b>	1	0,51
16A	16A	4	1	<b>LSM16 PFLH4 A4U</b>	1	0,51
25A	25A	4	1	<b>LSM25 PFLH4 A4U</b>	1	0,51
32A	32A	4	1	<b>LSM32 PFLH4 A4U</b>	1	0,51
45A	38A	4	1	<b>LSM38 PFLH4 A4U</b>	1	0,51

# 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/le	U/le	L/R	Ic/le	Ur/le	L/R	I/le	U/le	L/R	Ic/le	Ur/le	L/R
Gleichstrom	<b>DC21A</b> häufige Betätigung	<b>DC21B</b> 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
	<b>DC22A</b> häufige Betätigung	<b>DC22B</b> 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
	<b>DC-PV1</b>		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
	<b>DC-PV2</b>		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)




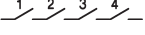
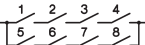
Hauptkontakte		Typ	LSM(O)16	LSM(O)25	LSM(O)32	LSM(O)38	
Thermischer Bemessungsbetriebsstrom $I_{th}$		A	16	25	32	38	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ <sup>1)</sup>		V	1000	1000	1000	1000	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ <sup>2)</sup>		V	1500	1500	1500	1500	
Kontaktabstand (pro Pol)		mm	8	8	8	8	
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math></b>							
<b>DC21B</b>	1 Pol	300V A	-	-	-	-	
		400V A	-	-	-	-	
	A1	500V A	-	-	-	-	
		600V A	-	-	-	-	
		700V A	-	-	-	-	
		800V A	-	-	-	-	
		900V A	-	-	-	-	
		1000V A	-	-	-	-	
	2 Pole in Serie	500V A	16	25	32	45	
		A2	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		500V A	29	45	50	50	
		A2 + 2	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	500V A	16	25	32	45	
		A4	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	
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math></b>							
<b>AC21B</b>		A2, A4	$U_e$ max. 440V	A	16	25	32
	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):  $U_{imp} = 8kV$ .




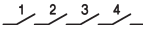
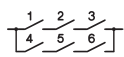
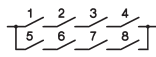
# Technische Daten

Daten nach IEC 60947-3, VDE 0660

Hauptkontakte		Typ	LSM(O)16	LSM(O)25	LSM(O)32	LSM(O)38	
<b>Bemessungsbetriebsstrom I<sub>e</sub></b> <b>DC-PV1</b>	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	
<b>Bemessungsbetriebsstrom I<sub>e</sub></b> <b>DC-PV2</b>	1 Pol	300V	A	16	23	27	27
		400V	A	15	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
	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




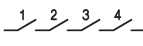
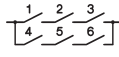
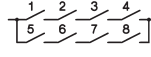
Daten nach IEC 60947-3, VDE 0660

Hauptkontakte	Typ	LSM(O)16	LSM(O)25	LSM(O)32	LSM(O)38
<b>Bedingter Bemessungskurzschlußstrom</b>	kA <sub>eff</sub>	5	5	5	5
Max. Vorsicherung gL (gG)	A	40	63	80	80
Mechanische Lebensdauer	x10 <sup>3</sup>	10	10	10	10
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit (1s)	lcw A2, A4	800	900	1000	1000
	A2+2	1300	1500	1700	1700
Bemessungskurzschluß- einschaltvermögen	lcm A2, A4	800	900	1000	1000
	A2+2	1300	1500	1700	1700
<b>Anschlußquerschnitte</b> (inkl. Verbinder LSMV-B1)					
ein- oder mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
feindrähtig	mm <sup>2</sup>	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6
feindrähtig (+ Aderendhülse)	mm <sup>2</sup>	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 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 <sup>2</sup>	10+(1,5-2,5) / 6+(1,5-6) / 4+(1,5-4)			
feindrähtig	mm <sup>2</sup>	(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)			
<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>					
Betrieb	offen	°C	-40 to +65		
	gekapselt	°C	-40 to +45		
Lagerung		°C	-50 to +90		
<b>Verlustleistung</b> pro Schalter bei I <sub>e</sub> 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
<b>Kontaktwiderstand</b> pro Pol	mΩ	1,75	1,75	1,75	1,75








# Technische Daten

Daten nach to UL5081  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
<b>Anschlußquerschnitte</b> (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 <sup>1)</sup>				IP20	IP20	IP20	IP20

## Approbationen

Land	USA, UL5081	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

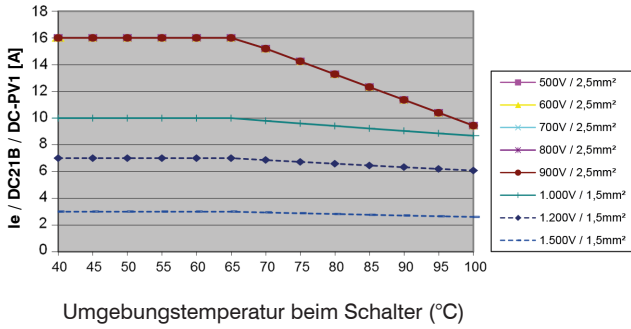
o In Normalausführung approbiert / Approbationen nicht erforderlich CE x zur Approbation eingereicht - keine Approbationen vorgesehen

1) Schutzart der Anschlußklemmen mit abgeschlossenem, isoliertem Leiter.

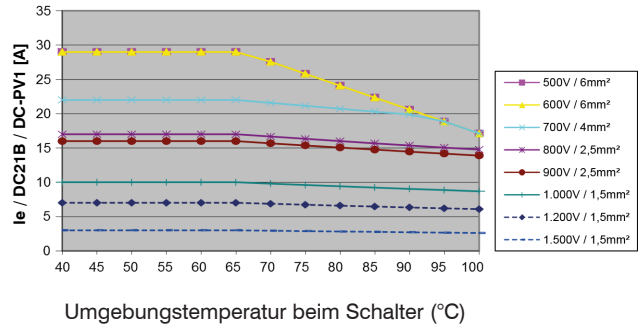
# Technische Daten

## Maximal zulässiger Strom, abhängig von Umgebungstemperatur und Anschlußquerschnitten

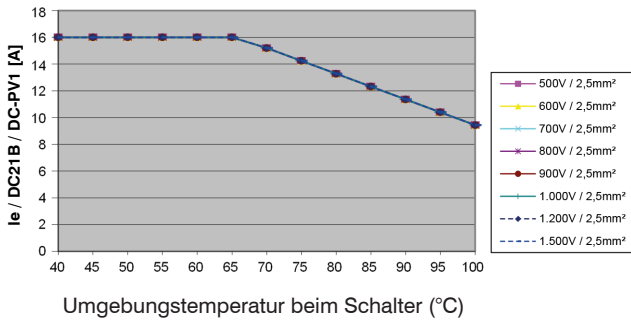
Schalter offen LSM16..., 2 Kontakte in Serie (A2)



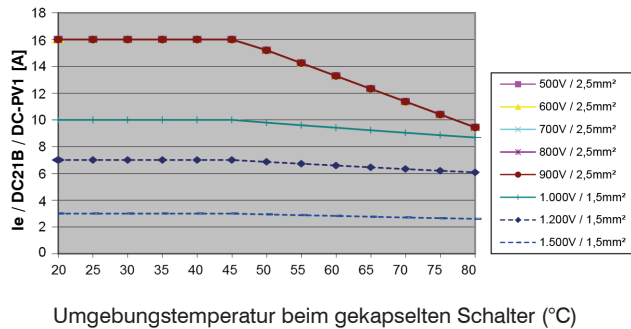
Schalter offen LSM16 ..., 2 Kontakte in Serie + 2 parallel (A2+2)



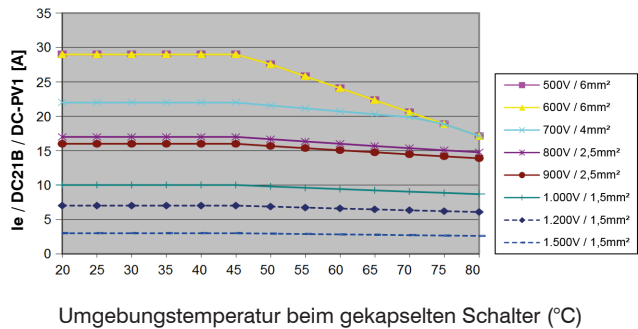
Schalter offen LSM16..., 4 Kontakte in Serie (A4x)



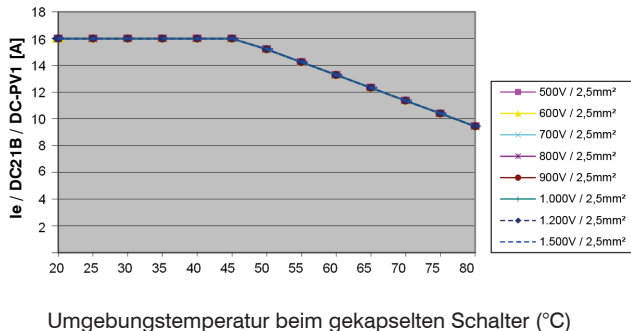
Schalter gekapselt LSM16 PFL..., 2 Kontakte in Serie (A2)



Schalter gekapselt LSM16 PFL..., 2 Kontakte in Serie + 2 parallel (A2+2)



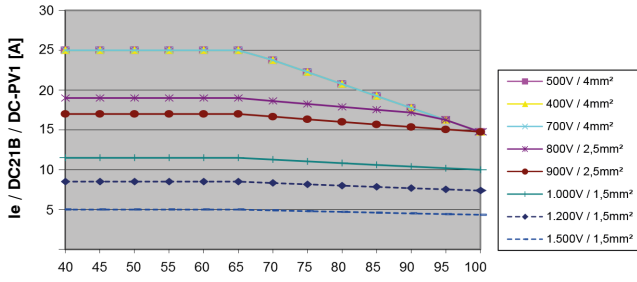
Schalter gekapselt LSM16 PFL..., 4 Kontakte in Serie (A4x)



# Technische Daten

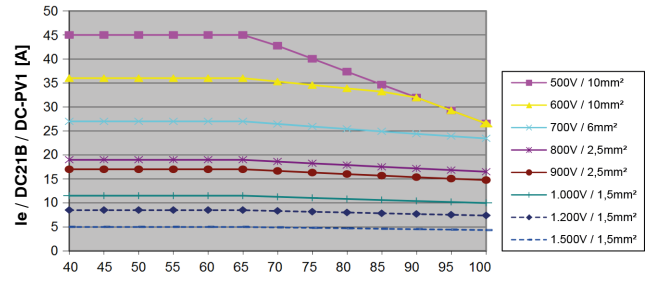
## Maximal zulässiger Strom, abhängig von Umgebungstemperatur und Anschlußquerschnitten

Schalter offen LSM25..., 2 Kontakte in Serie (A2)



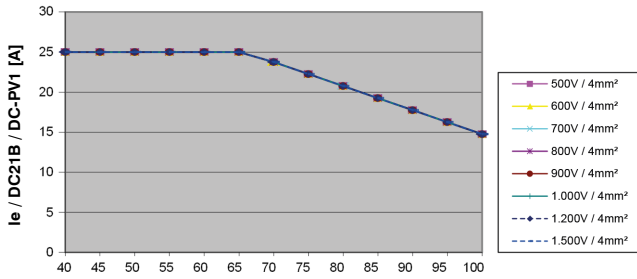
Umgebungstemperatur beim Schalter (°C)

Schalter offen LSM25 ..., 2 Kontakte in Serie + 2 parallel (A2+2)



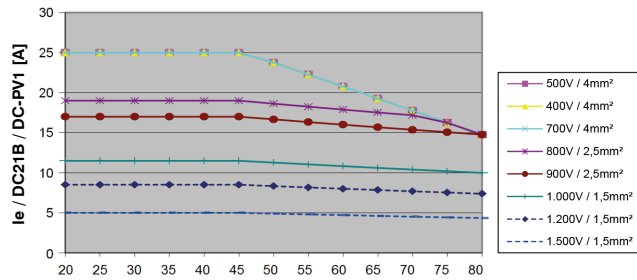
Umgebungstemperatur beim Schalter (°C)

Schalter offen LSM25..., 4 Kontakte in Serie (A4x)



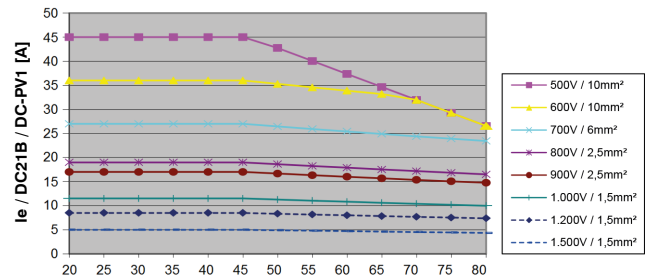
Umgebungstemperatur beim Schalter (°C)

Schalter gekapselt LSM25 PFL..., 2 Kontakte in Serie (A2)



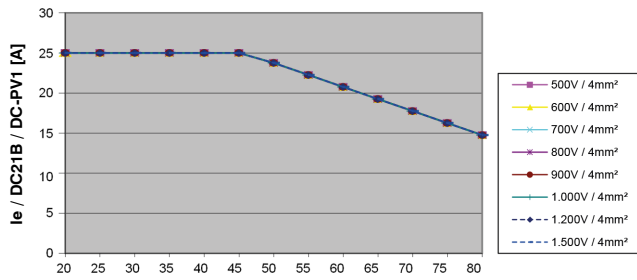
Umgebungstemperatur beim gekapselten Schalter (°C)

Schalter gekapselt LSM25 PFL..., 2 Kontakte in Serie + 2 parallel (A2+2)



Umgebungstemperatur beim gekapselten Schalter (°C)

Schalter gekapselt LSM25 PFL..., 4 Kontakte in Serie (A4x)

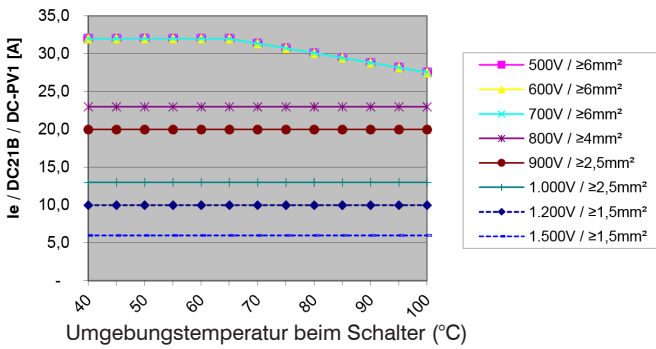


Umgebungstemperatur beim gekapselten Schalter (°C)

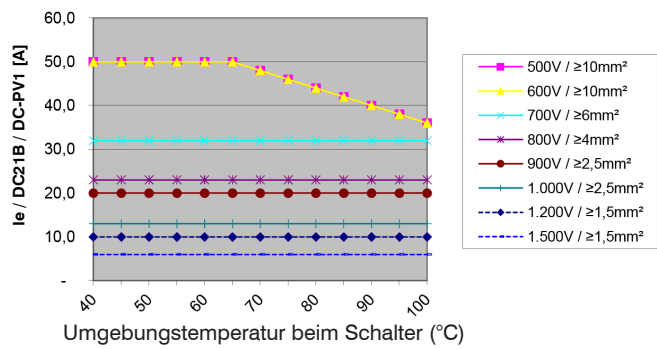
# Technische Daten

## Maximal zulässiger Strom, abhängig von Umgebungstemperatur und Anschlußquerschnitten

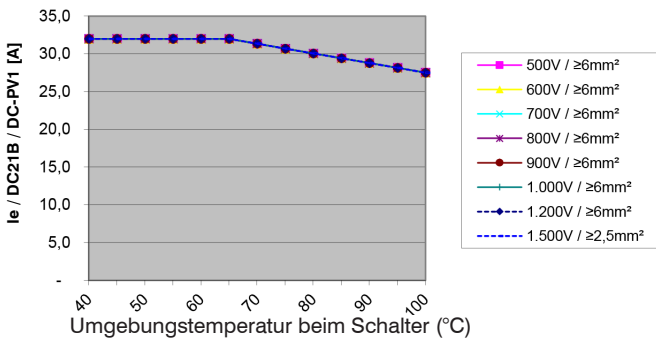
Schalter offen LSM32..., 2 Kontakte in Serie (A2)



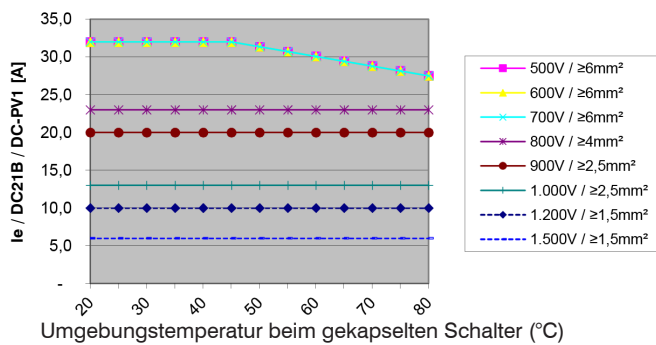
Schalter offen LSM32 ..., 2 Kontakte in Serie + 2 parallel (A2+2)



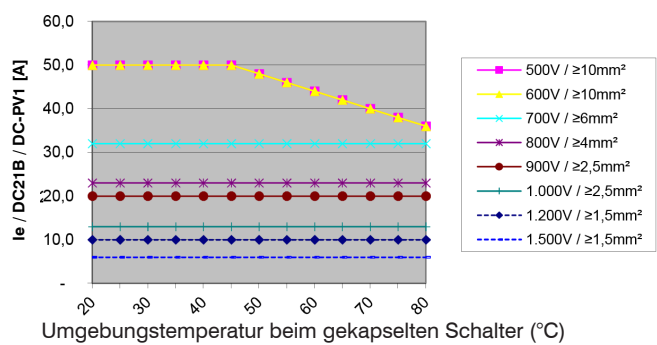
Schalter offen LSM32..., 4 Kontakte in Serie (A4x)



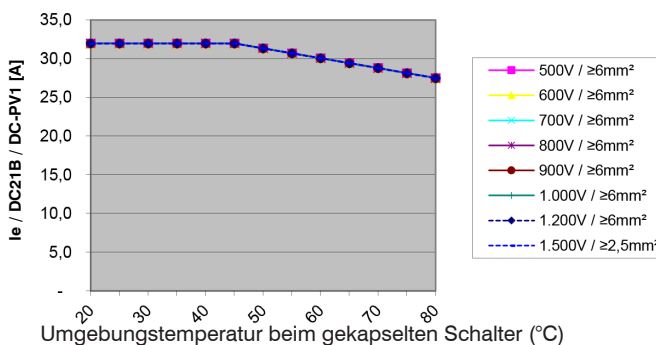
Schalter gekapselt LSM32 PFL..., 2 Kontakte in Serie (A2)



Schalter gekapselt LSM32 PFL..., 2 Kontakte in Serie + 2 parallel (A2+2)



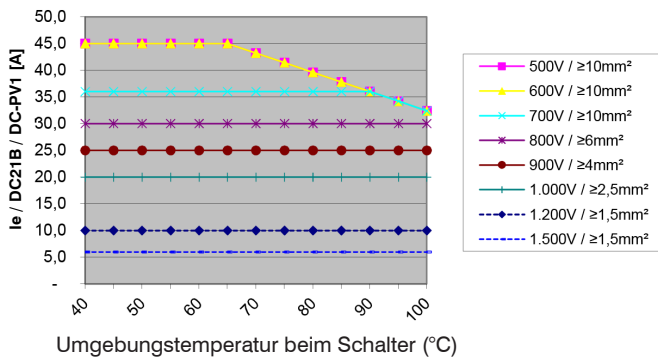
Schalter gekapselt LSM32 PFL..., 4 Kontakte in Serie (A4x)



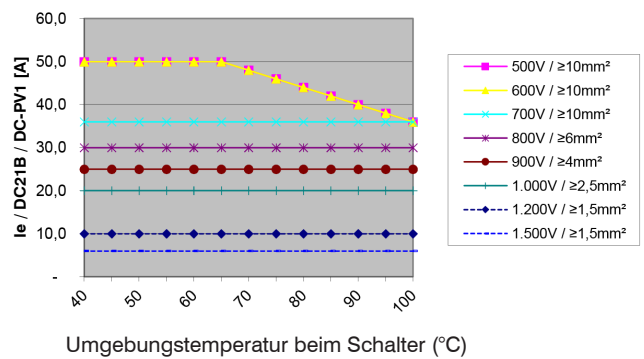
# Technische Daten

## Maximal zulässiger Strom, abhängig von Umgebungstemperatur und Anschlußquerschnitten

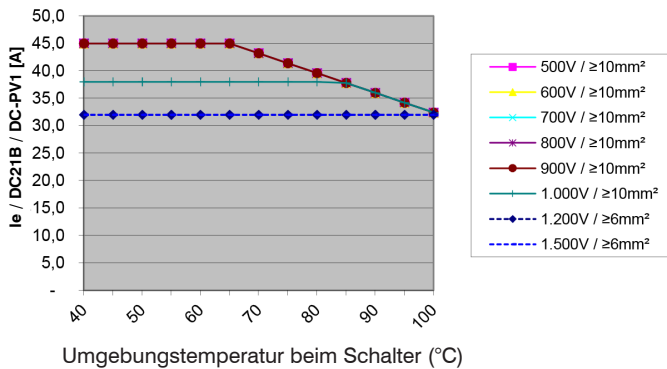
Schalter offen LSM38..., 2 Kontakte in Serie (A2)



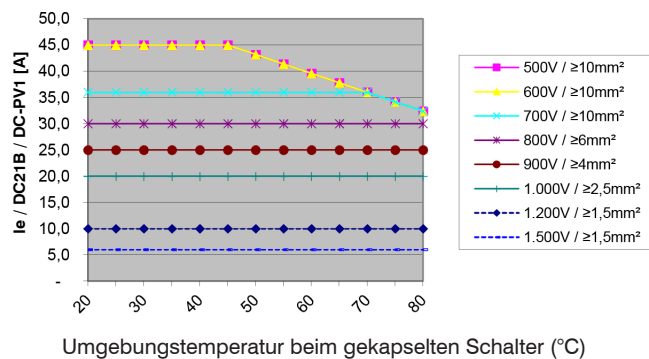
Schalter offen LSM38 ..., 2 Kontakte in Serie + 2 parallel (A2+2)



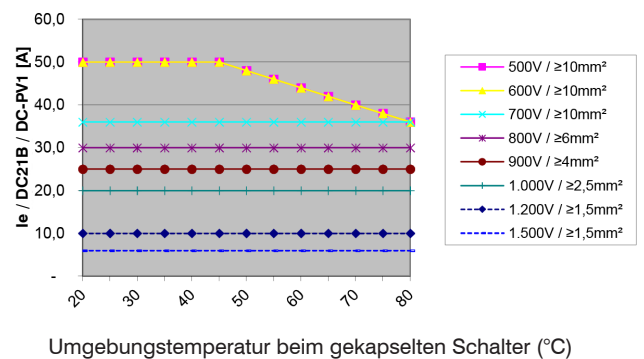
Schalter offen LSM38..., 4 Kontakte in Serie (A4x)



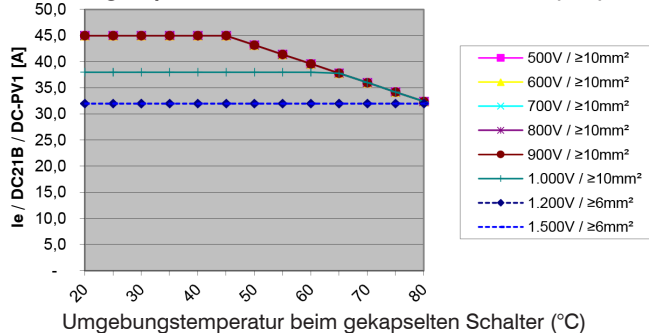
Schalter gekapselt LSM38 PFL..., 2 Kontakte in Serie (A2)



Schalter gekapselt LSM38 PFL..., 2 Kontakte in Serie + 2 parallel (A2+2)



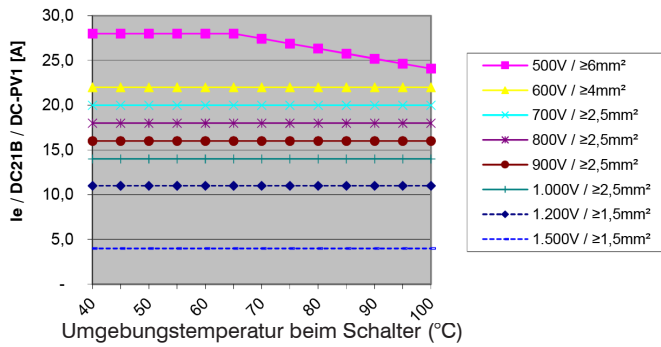
Schalter gekapselt LSM38 PFL..., 4 Kontakte in Serie (A4x)



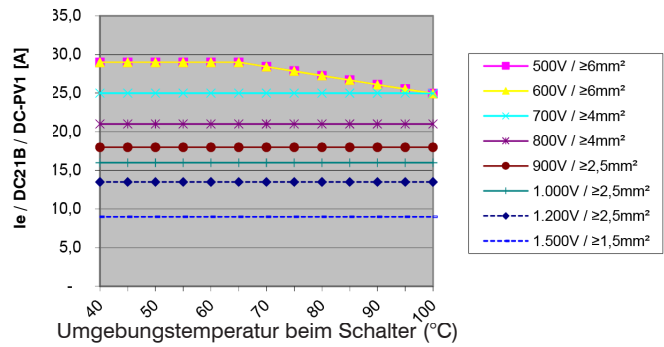
# Technische Daten

## Maximal zulässiger Strom, abhängig von Umgebungstemperatur und Anschlußquerschnitten

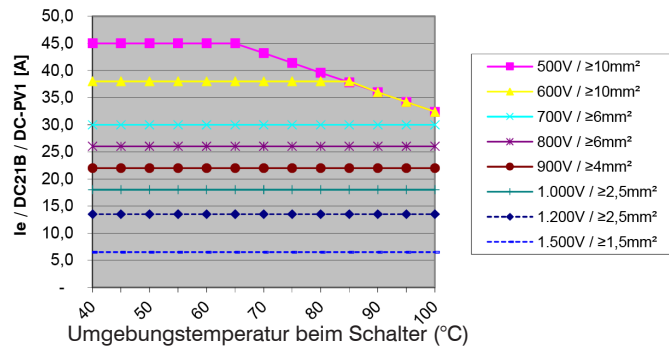
Schalter offen LSMO16..., 3 Kontakte in Serie + 2 parallel (A3+2)



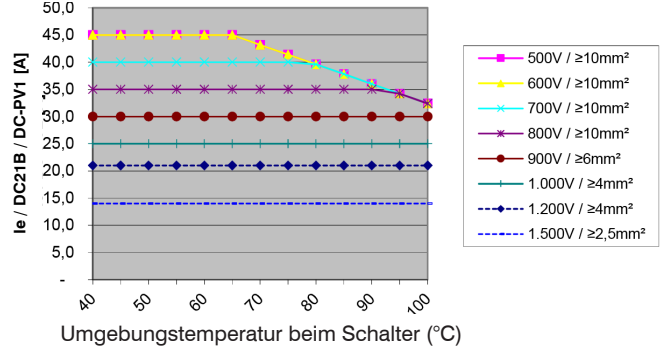
Schalter offen LSMO16 ..., 4 Kontakte in Serie + 2 parallel (A4+2)



Schalter offen LSMO25..., 3 Kontakte in Serie + 2 parallel (A3+2)



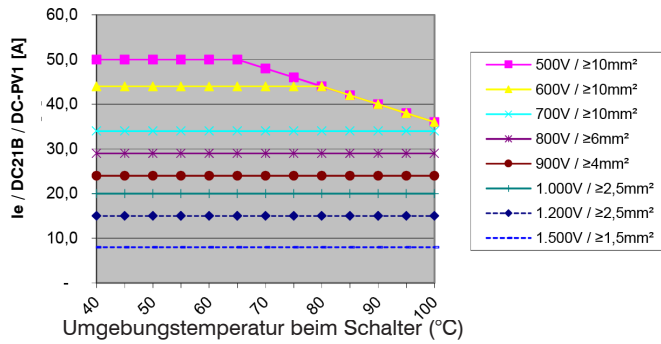
Schalter offen LSMO25 ..., 4 Kontakte in Serie + 2 parallel (A4+2)



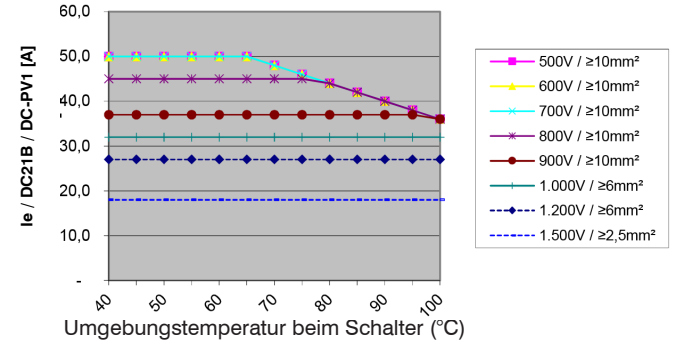
# Technische Daten

## Maximal zulässiger Strom, abhängig von Umgebungstemperatur und Anschlußquerschnitten

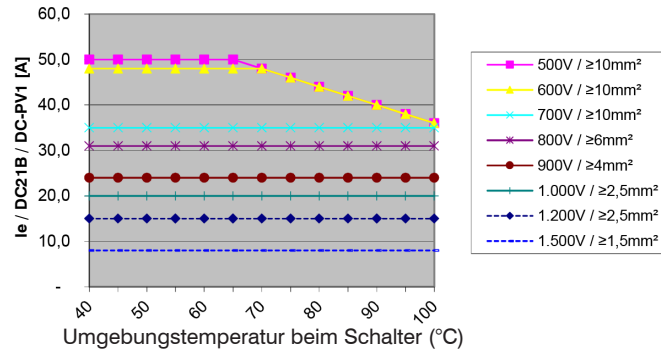
Schalter offen LSMO32..., 3 Kontakte in Serie + 2 parallel (A3+2)



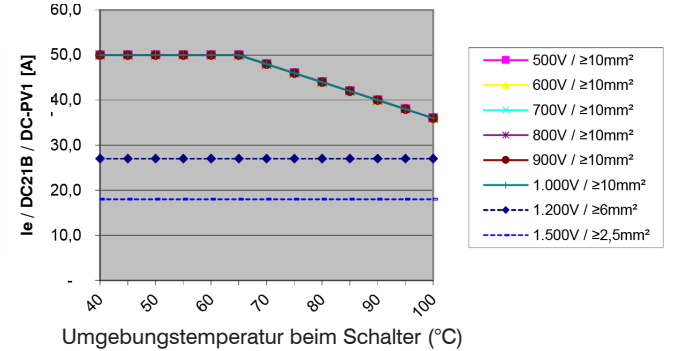
Schalter offen LSMO32 ..., 4 Kontakte in Serie + 2 parallel (A4+2)



Schalter offen LSMO38..., 3 Kontakte in Serie + 2 parallel (A3+2)

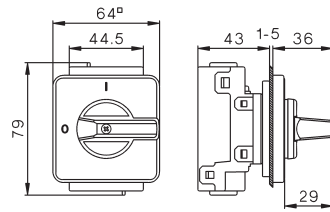


Schalter offen LSMO38 ..., 4 Kontakte in Serie + 2 parallel (A4+2)

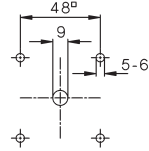


## Abmessungen:

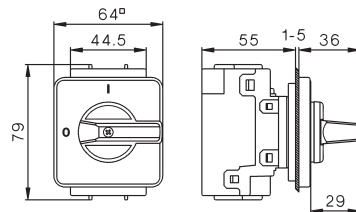
LSM16 E.. bis LSM38 E..  
..A2



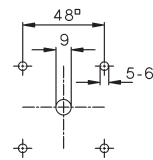
Bohrplan



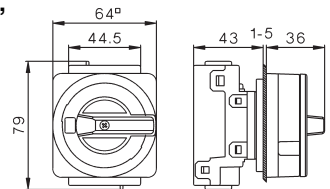
LSM16 E.. bis LSM38 E..  
..A2+2, ..A4



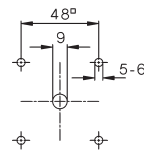
Bohrplan



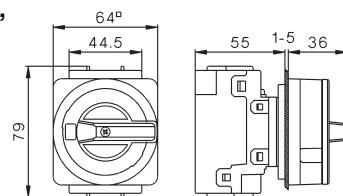
LSM16 EH4.. bis LSM38 EH4..  
..A2



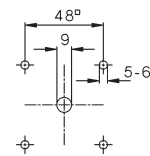
Bohrplan



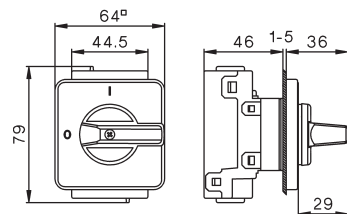
LSM16 EH4.. bis LSM38 EH4..  
..A2+2, ..A4



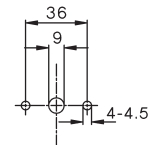
Bohrplan



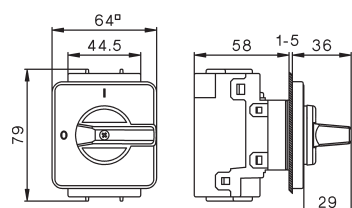
LSM16 E2.. bis LSM38 E2..  
..A2



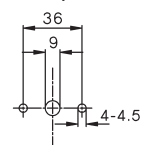
Bohrplan



LSM16 E2.. bis LSM38 E2..  
..A2+2, ..A4



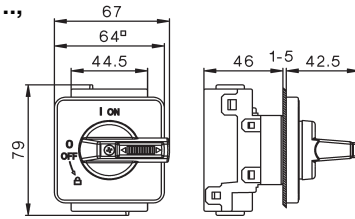
Bohrplan



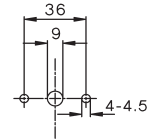


## Abmessungen:

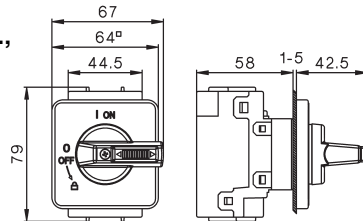
LSM16 E2H1.. bis LSM38 E2H1..  
..A2



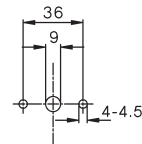
Bohrplan



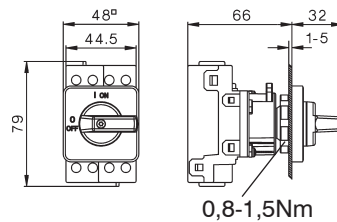
LSM16 E2H1.. bis LSM38 E2H1..  
..A2+2, ..A4



Bohrplan

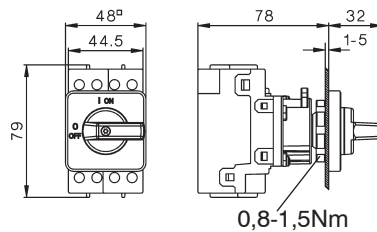


LSM16 Z.. bis LSM38 Z..  
..A2



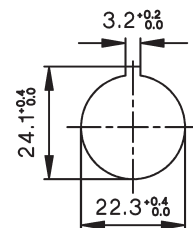
0,8-1,5Nm

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

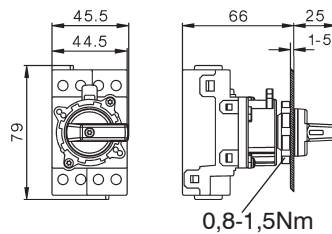


0,8-1,5Nm

Detailansicht - Bohrplan  
für LSM16 Z(O)..  
bis LSM38 Z(O)..

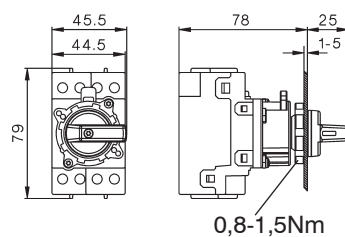


LSM16 ZO.. bis LSM38 ZO..  
..A2



0,8-1,5Nm

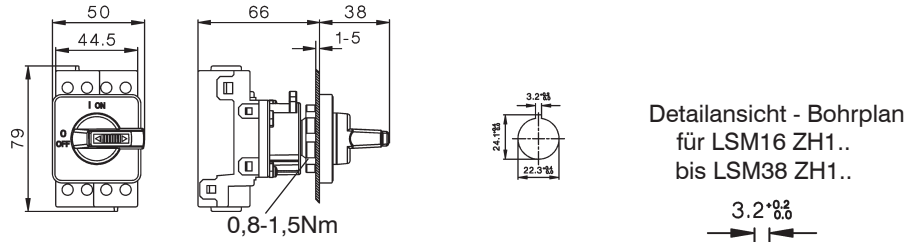
LSM16 ZO.. bis LSM38 ZO..  
..A2+2, ..A4



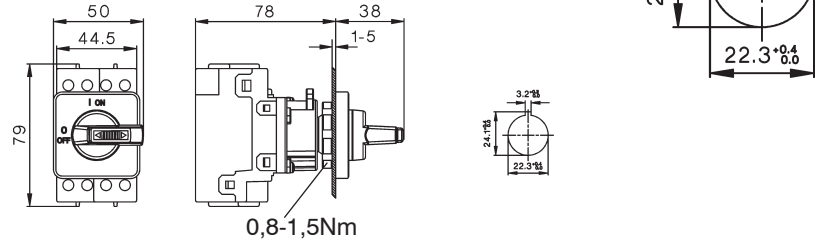
0,8-1,5Nm

## Abmessungen:

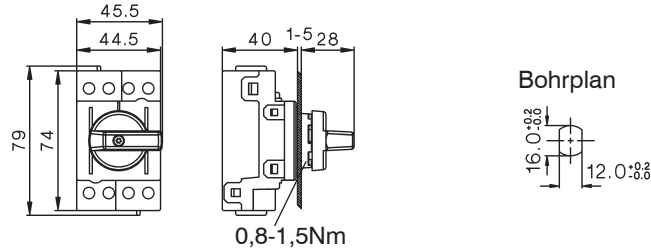
### LSM16 ZH1.. bis LSM38 ZH1.. ..A2



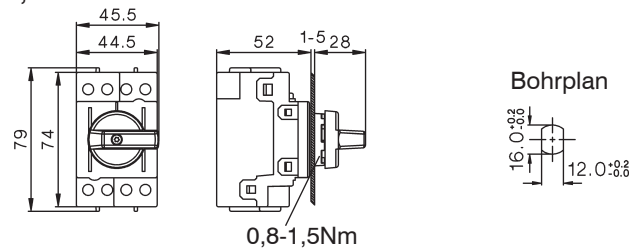
### LSM16 ZH1.. bis LSM38 ZH1.. ..A2+2, ..A4



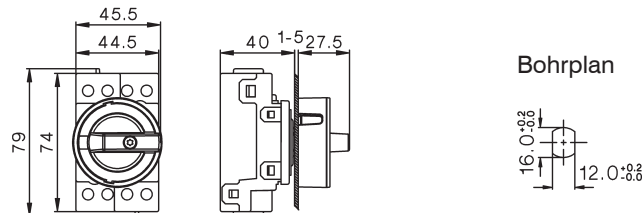
### LSM16 Z16.. bis LSM38 Z16.. ..A2



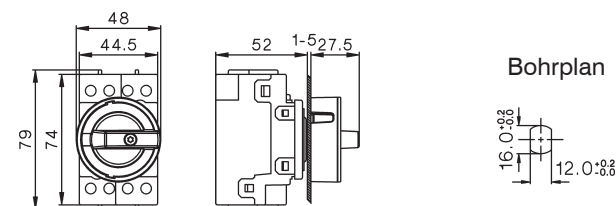
### LSM16 Z16.. bis LSM38 Z16.. ..A2+2, ..A4



### LSM16 ZH448.. bis LSM38 Z16H448.. ..A2

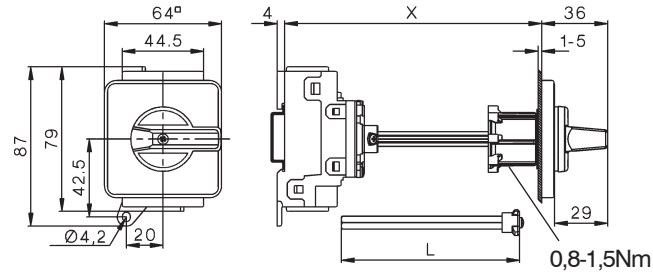


### LSM16 ZH448.. bis LSM38 ZH448.. ..A2+2, ..A4



## Abmessungen:

LSM16 VZV.. bis LSM38 VZV..  
..A2

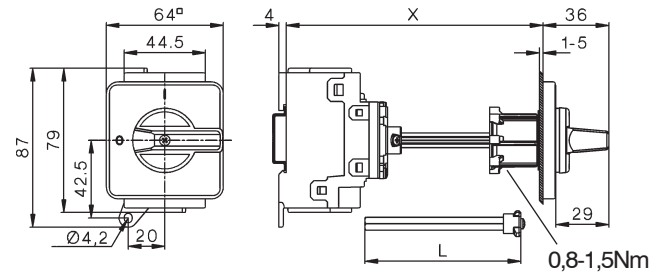


$$X_{\max} = 182, L = 155,5$$

$$(X_{\min} = 59,5)$$

$$L = X - 26,5 \pm 3$$

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

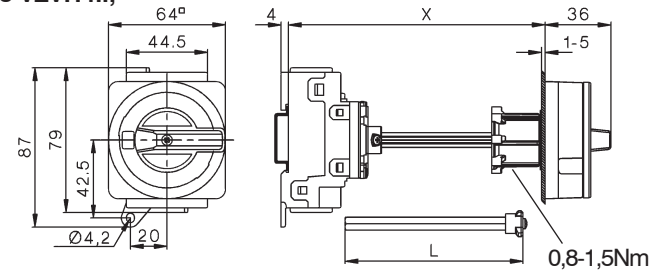


$$X_{\max} = 194, L = 155,5$$

$$(X_{\min} = 71,5)$$

$$L = X - 38,5 \pm 3$$

LSM16 VZVH4.. bis LSM38 VZVH4..  
..A2

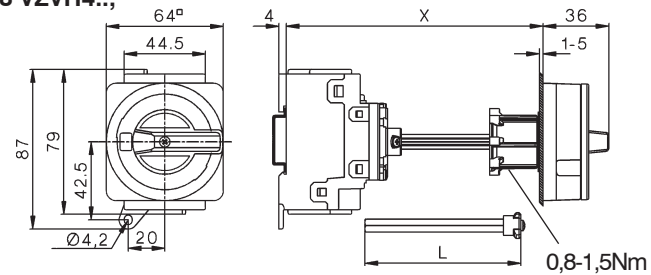


$$X_{\max} = 182, L = 155,5$$

$$(X_{\min} = 59,5)$$

$$L = X - 26,5 \pm 3$$

LSM16 VZVH4.. bis LSM38 VZVH4..  
..A2+2, ..A4

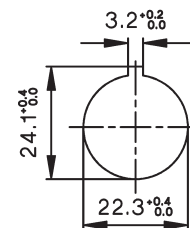


$$X_{\max} = 194, L = 155,5$$

$$(X_{\min} = 71,5)$$

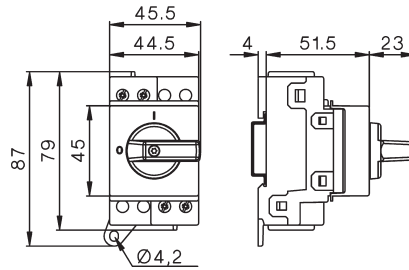
$$L = X - 38,5 \pm 3$$

Detailansicht - Bohrplan  
für LSM16 VZV(H)..  
bis LSM38 VZV(H)..

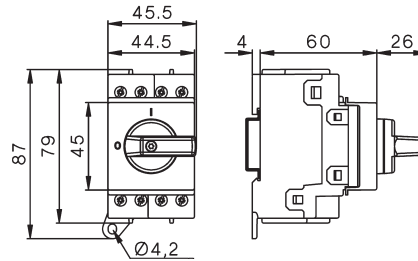


## Abmessungen:

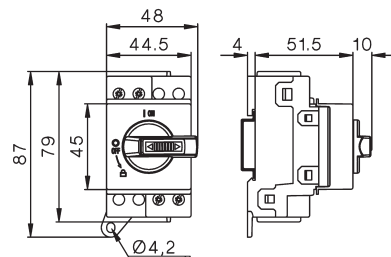
LSM16 SMA.. bis LSM38 SMA..  
..A2



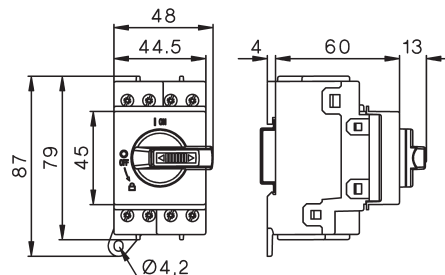
LSM16 SMA.. bis LSM38 SMA..  
..A2+2, ..A4



LSM16 SMAH1N.. bis LSM38 SMAH1N..  
..A2

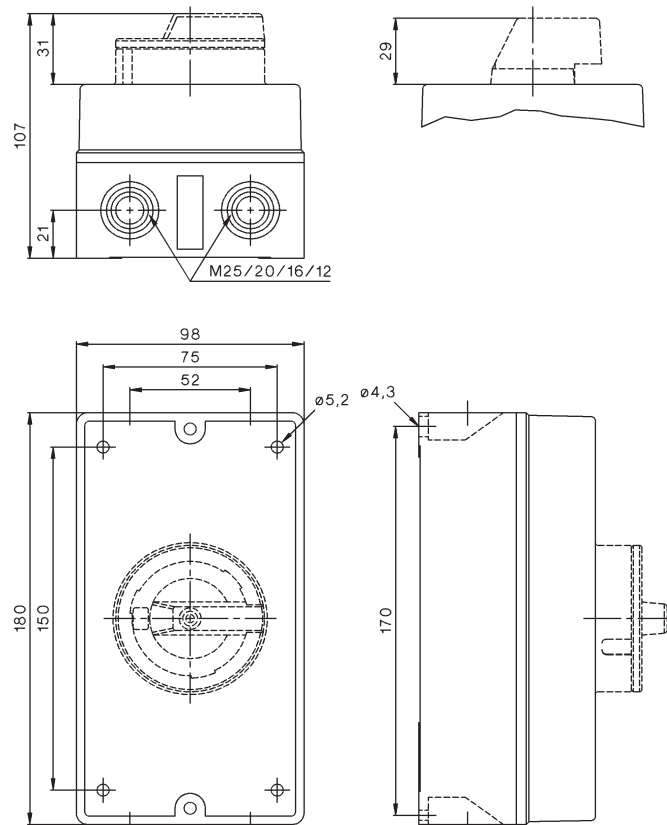


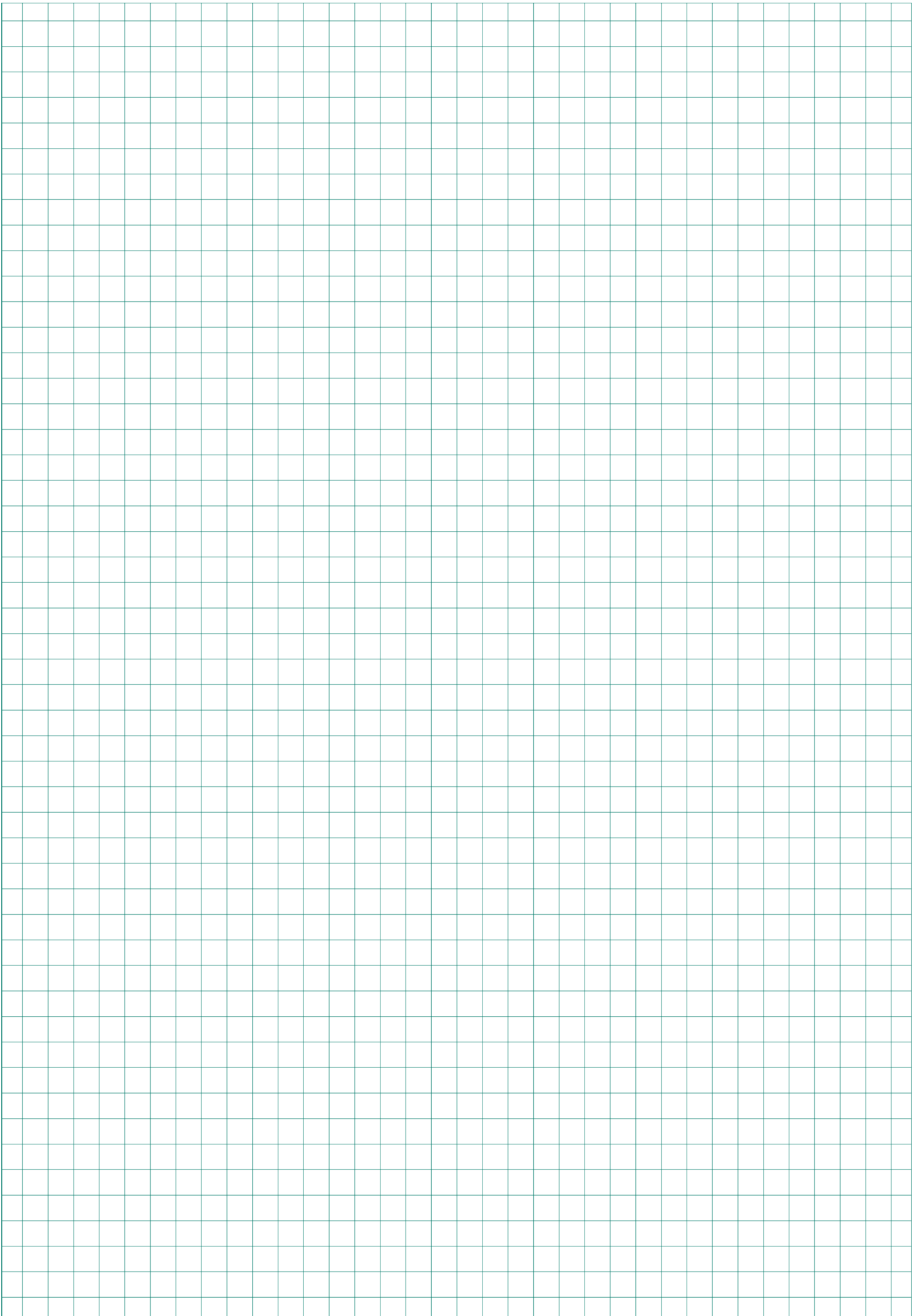
LSM16 SMAH1N.. bis LSM38 SMAH1N..  
..A2+2, ..A4

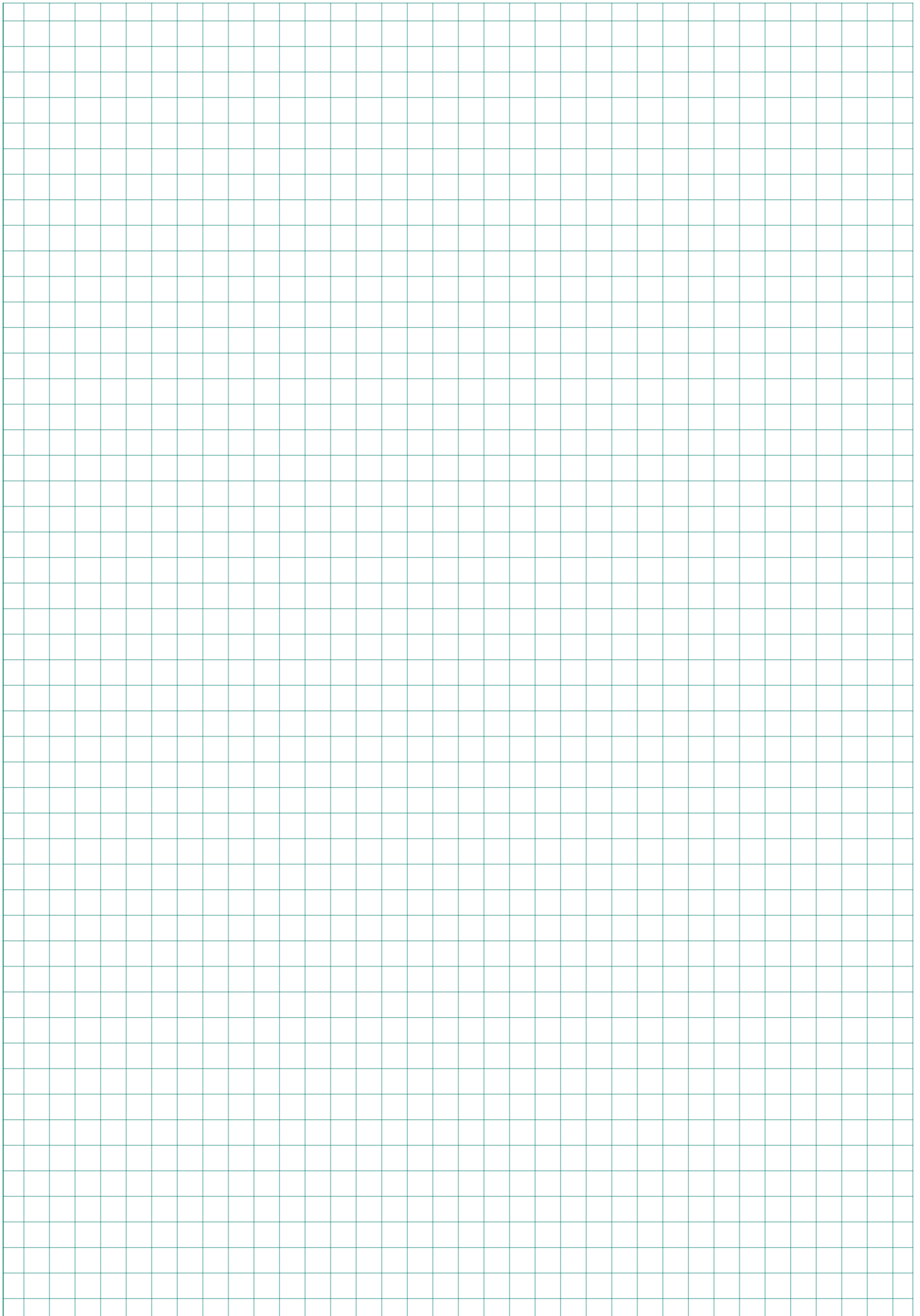


## Abmessungen:

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









Qualität aus Österreich 

D1024D191



Lieblgasse 7, A-1220 Wien  
Telefon: + 43 1 251 51 - 0  
Fax: + 43 1 251 51 - 89  
e-mail: sales@benedict.at  
www.benedict.at

