

Mini DC - Lasttrennschalter für Photovoltaik

nach IEC 60364-7-712



Qualität aus Österreich



D1080D261

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..
---	--

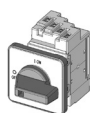
Motorschutz- schalter  	MU25 bis max. 32A Hilfskontakte Auslöser Schienensystem Gehäuse Technische Liste D509D..
---	--

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..
--	--

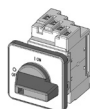


EIN-AUS Mini DC-Schalter für Fronteinbau (4 Loch)

6

Mini DC-Hauptschalter für Fronteinbau (4 Loch)

6

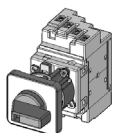


EIN-AUS Mini DC-Schalter für Fronteinbau (2 Loch)

7

Mini DC-Hauptschalter für Fronteinbau (2 Loch)

7

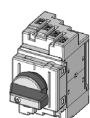


EIN-AUS Mini DC-Schalter für Zentralbefestigung (Ø22,5mm)

8

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

9

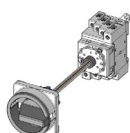


EIN-AUS Mini DC-Schalter für Zentralbefestigung (Ø16mm)

9

Mini DC-Hauptschalter für Zentralbefestigung (Ø16mm)

10

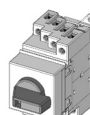


EIN-AUS Mini DC-Schalter für Bodenmontage

10

Mini DC-Hauptschalter für Bodenmontage

11



EIN-AUS Mini DC-Schalter für Reiheneinbau

11

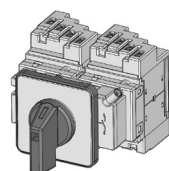
Mini DC-Hauptschalter für Reiheneinbau

12



Mini DC-Hauptschalter, isolierstoffgekapselt

12



Umschalter für Fronteinbau, Bodenmontage, Reiheneinbau

13 - 14



Technische Daten

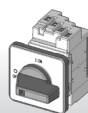
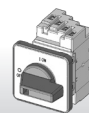
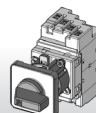
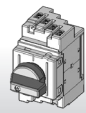
15 - 20

Zulassungen

19

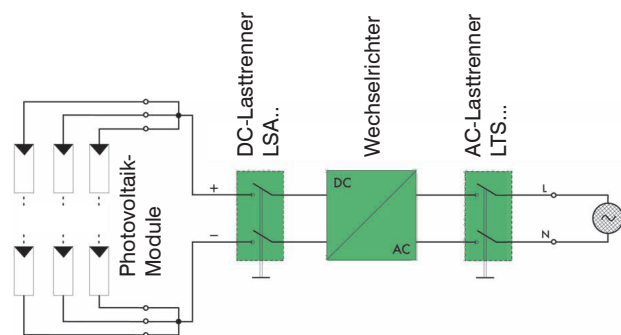
Abmessungen

21 - 29

Nennwerte				Mini DC-Lasttrennschalter				
Nennstrom				Bauformen	Fronteinbau Vierlochbefestigung IP66 ¹⁾  Type 3R	Fronteinbau Zweilochbefestigung IP66 ¹⁾  Type 3R	Zentralbefestigung Ø22,5mm IP66 ¹⁾  Type 4X	Zentralbefestigung Ø16mm IP66 ¹⁾  Type 4X
Typ	I _{th} offen A	DC21B(DC-PV1) 4 Pole in Serie A	bei U _e V					
LSA16	16	16	1500	..E. EH4..	..E2. E2H1..	..Z(O). ZH1..	..Z16. Z16H448..	
LSA25	25	25	1500	..E. EH4..	..E2. E2H1..	..Z(O). ZH1..	..Z16. Z16H448..	
LSA32	32	32	1500	..E. EH4..	..E2. E2H1..	..Z(O). ZH1..	..Z16. Z16H448..	
LSA38	45	45	1500	..E. EH4..	..E2. E2H1..	..Z(O). ZH1..	..Z16. Z16H448..	

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 gewährleisten zuverlässiges Schalten in den Kategorien DC-PV1 und DC-PV2.

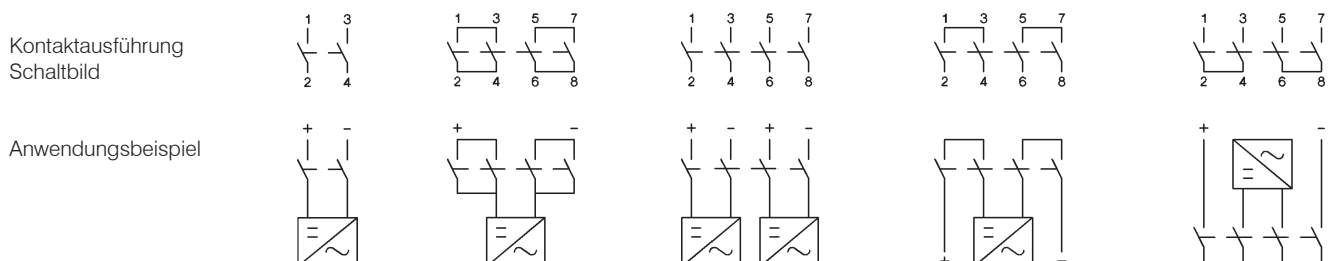
Die Kontakte sind gegen Oxydation (bei geringer Schalthäufigkeit) und somit gegen unzulässige Erwärmung geschützt.

Mini Lasttrennschalter 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.

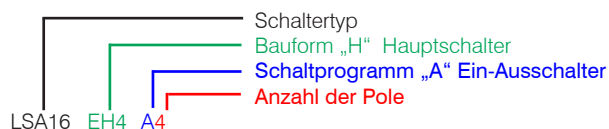
Zulässige Einbaulage von Schaltern:
Keine Einschränkungen

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
LSA16 ... LSA38	.. A2	.. A2+2	.. A4(2 x A2)	.. A4O	.. A4U



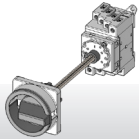
Bestellanleitung



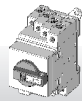
1) Schutzart von vorne im eingebauten Zustand

Mini DC-Lasttrennschalter

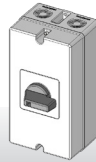
Bodenmontage mit Tür-
kupplung, Zentralbefestigung,
Ø22,5mm, IP66¹⁾ 



Reiheneinbau
IP40¹⁾ 

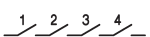


Preßstoffgekapstelt
PFL... IP66/67¹⁾ 



..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 	LSA16..	A	16	16	16	16	16	10	7	3	16	14	12	4
	LSA25..	A	25	25	25	20	17	11,5	8,5	5	25	21	15	5
	LSA32..	A	32	32	32	23	20	13	10	6	32	27	17	6
	LSA38..	A	45	45	45	45	39	29	16	7	45	45	30	13
2 Pole in Serie + 2 parallel 	LSA16..	A	29	29	22	17	16	10	7	3	25	20	12	4
	LSA25..	A	45	36	27	20	17	11,5	8,5	5	39	32	15	5
	LSA32..	A	50	50	32	23	20	13	10	6	50	35	17	6
	LSA38..	A	50	50	50	47	39	29	16	7	50	50	30	13
4 Pole in Serie 	LSA16..	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	LSA25..	A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	LSA32..	A	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	LSA38..	A	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

Schaltprogramme

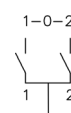
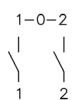
Typ

4-polig / 1-0-2
Umschalter AC/DC

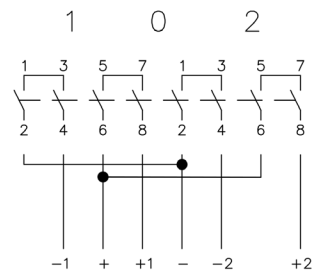
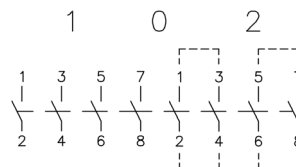
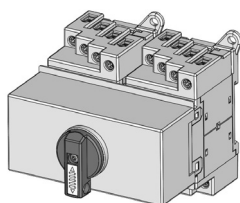
4-polig / 1-0-2
Umschalter DC/DC

LSA16 ... LSA38	U4ACDC	U4DC
-----------------	--------	------

Kontaktausführung
Schaltbilder



Anwendungsbeispiele



Isolierte Verbinder LSAV.. für Serien- und Parallelschaltung von Kontakten (Klemmen 1-3, 5-7, 2-4, 6-8). Details dazu siehe S. 30.

für Schalter

Typ

VPE

Gewicht



LSA16 ... LSA32 (A4O, A4U, A4B)
LSA38 (A4O, A4U, A4B)
LSA16 ... LSA38 (A2+2)

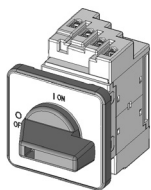
LSAV-B1-1
LSAV-B1-2
LSAV-B1-1

100
100
100

4,80 g/Stk.
9,00 g/Stk.
4,80 g/Stk.

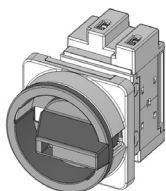
1) Schutzart von vorne im eingebauten Zustand

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



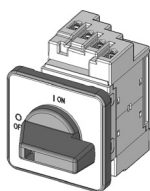
DC-PV1 (=DC21B)		Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V					
16A	10A	2	1	LSA16 E A2	1	0,18
25A	11,5A	2	1	LSA25 E A2	1	0,18
32A	13A	2	1	LSA32 E A2	1	0,18
45A	29A	2	1	LSA38 E A2	1	0,18
29A	10A	2	1	LSA16 E A2+2	1	0,24
36A	11,5A	2	1	LSA25 E A2+2	1	0,24
50A	13A	2	1	LSA32 E A2+2	1	0,24
50A	29A	2	1	LSA38 E A2+2	1	0,24
16A	10A	2	2	LSA16 E A4	1	0,23
25A	11,5A	2	2	LSA25 E A4	1	0,23
32A	13A	2	2	LSA32 E A4	1	0,23
45A	29A	2	2	LSA38 E A4	1	0,23
16A	16A	4	1	LSA16 E A4O	1	0,25
25A	25A	4	1	LSA25 E A4O	1	0,25
32A	32A	4	1	LSA32 E A4O	1	0,25
45A	45A	4	1	LSA38 E A4O	1	0,25
16A	16A	4	1	LSA16 E A4U	1	0,25
25A	25A	4	1	LSA25 E A4U	1	0,25
32A	32A	4	1	LSA32 E A4U	1	0,25
45A	45A	4	1	LSA38 E A4U	1	0,25

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



16A	10A	2	1	LSA16 EH4 A2	1	0,19
25A	11,5A	2	1	LSA25 EH4 A2	1	0,19
32A	13A	2	1	LSA32 EH4 A2	1	0,19
45A	29A	2	1	LSA38 EH4 A2	1	0,19
29A	10A	2	1	LSA16 EH4 A2+2	1	0,25
36A	11,5A	2	1	LSA25 EH4 A2+2	1	0,25
50A	13A	2	1	LSA32 EH4 A2+2	1	0,25
50A	29A	2	1	LSA38 EH4 A2+2	1	0,25
16A	10A	2	2	LSA16 EH4 A4	1	0,24
25A	11,5A	2	2	LSA25 EH4 A4	1	0,24
32A	13A	2	2	LSA32 EH4 A4	1	0,24
45A	29A	2	2	LSA38 EH4 A4	1	0,24
16A	16A	4	1	LSA16 EH4 A4O	1	0,26
25A	25A	4	1	LSA25 EH4 A4O	1	0,26
32A	32A	4	1	LSA32 EH4 A4O	1	0,26
45A	45A	4	1	LSA38 EH4 A4O	1	0,26
16A	16A	4	1	LSA16 EH4 A4U	1	0,26
25A	25A	4	1	LSA25 EH4 A4U	1	0,26
32A	32A	4	1	LSA32 EH4 A4U	1	0,26
45A	45A	4	1	LSA38 EH4 A4U	1	0,26

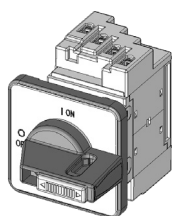
EIN-AUS Mini DC-Schalter für Fronteinbau, Zweilochbef., Schild 64, IP66, Type 3R



DC-PV1 (=DC21B)		Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V					
16A	10A	2	1	LSA16 E2 A2	1	0,18
25A	11,5A	2	1	LSA25 E2 A2	1	0,18
32A	13A	2	1	LSA32 E2 A2	1	0,18
45A	29A	2	1	LSA38 E2 A2	1	0,18
29A	10A	2	1	LSA16 E2 A2+2	1	0,24
36A	11,5A	2	1	LSA25 E2 A2+2	1	0,24
50A	13A	2	1	LSA32 E2 A2+2	1	0,24
50A	29A	2	1	LSA38 E2 A2+2	1	0,24
16A	10A	2	2	LSA16 E2 A4	1	0,23
25A	11,5A	2	2	LSA25 E2 A4	1	0,23
32A	13A	2	2	LSA32 E2 A4	1	0,23
45A	29A	2	2	LSA38 E2 A4	1	0,23
16A	16A	4	1	LSA16 E2 A4O	1	0,25
25A	25A	4	1	LSA25 E2 A4O	1	0,25
32A	32A	4	1	LSA32 E2 A4O	1	0,25
45A	45A	4	1	LSA38 E2 A4O	1	0,25
16A	16A	4	1	LSA16 E2 A4U	1	0,25
25A	25A	4	1	LSA25 E2 A4U	1	0,25
32A	32A	4	1	LSA32 E2 A4U	1	0,25
45A	45A	4	1	LSA38 E2 A4U	1	0,25

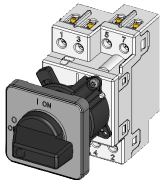
1

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



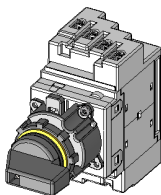
16A	10A	2	1	LSA16 E2H1 A2	1	0,19
25A	11,5A	2	1	LSA25 E2H1 A2	1	0,19
32A	13A	2	1	LSA32 E2H1 A2	1	0,19
45A	29A	2	1	LSA38 E2H1 A2	1	0,19
29A	10A	2	1	LSA16 E2H1 A2+2	1	0,25
36A	11,5A	2	1	LSA25 E2H1 A2+2	1	0,25
50A	13A	2	1	LSA32 E2H1 A2+2	1	0,25
50A	29A	2	1	LSA38 E2H1 A2+2	1	0,25
16A	10A	2	2	LSA16 E2H1 A4	1	0,24
25A	11,5A	2	2	LSA25 E2H1 A4	1	0,24
32A	13A	2	2	LSA32 E2H1 A4	1	0,24
45A	29A	2	2	LSA38 E2H1 A4	1	0,24
16A	16A	4	1	LSA16 E2H1 A4O	1	0,26
25A	25A	4	1	LSA25 E2H1 A4O	1	0,26
32A	32A	4	1	LSA32 E2H1 A4O	1	0,26
45A	45A	4	1	LSA38 E2H1 A4O	1	0,26
16A	16A	4	1	LSA16 E2H1 A4U	1	0,26
25A	25A	4	1	LSA25 E2H1 A4U	1	0,26
32A	32A	4	1	LSA32 E2H1 A4U	1	0,26
45A	45A	4	1	LSA38 E2H1 A4U	1	0,26

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



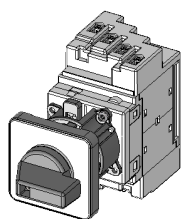
DC-PV1 (=DC21B) 600V 1000V		Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
16A	10A	2	1	LSA16 Z A2	1	0,17
25A	11,5A	2	1	LSA25 Z A2	1	0,17
32A	13A	2	1	LSA32 Z A2	1	0,17
45A	29A	2	1	LSA38 Z A2	1	0,17
29A	10A	2	1	LSA16 Z A2+2	1	0,22
36A	11,5A	2	1	LSA25 Z A2+2	1	0,22
50A	13A	2	1	LSA32 Z A2+2	1	0,22
50A	29A	2	1	LSA38 Z A2+2	1	0,22
16A	10A	2	2	LSA16 Z A4	1	0,21
25A	11,5A	2	2	LSA25 Z A4	1	0,21
32A	13A	2	2	LSA32 Z A4	1	0,21
45A	29A	2	2	LSA38 Z A4	1	0,21
16A	16A	4	1	LSA16 Z A4O	1	0,23
25A	25A	4	1	LSA25 Z A4O	1	0,23
32A	32A	4	1	LSA32 Z A4O	1	0,23
45A	45A	4	1	LSA38 Z A4O	1	0,23
16A	16A	4	1	LSA16 Z A4U	1	0,23
25A	25A	4	1	LSA25 Z A4U	1	0,23
32A	32A	4	1	LSA32 Z A4U	1	0,23
45A	45A	4	1	LSA38 Z A4U	1	0,23

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



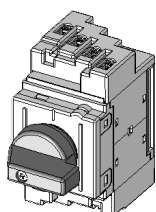
16A	10A	2	1	LSA16 ZO A2	1	0,15
25A	11,5A	2	1	LSA25 ZO A2	1	0,15
32A	13A	2	1	LSA32 ZO A2	1	0,15
45A	29A	2	1	LSA38 ZO A2	1	0,15
29A	10A	2	1	LSA16 ZO A2+2	1	0,19
36A	11,5A	2	1	LSA25 ZO A2+2	1	0,19
50A	13A	2	1	LSA32 ZO A2+2	1	0,19
50A	29A	2	1	LSA38 ZO A2+2	1	0,19
16A	10A	2	2	LSA16 ZO A4	1	0,18
25A	11,5A	2	2	LSA25 ZO A4	1	0,18
32A	13A	2	2	LSA32 ZO A4	1	0,18
45A	29A	2	2	LSA38 ZO A4	1	0,18
16A	16A	4	1	LSA16 ZO A4O	1	0,19
25A	25A	4	1	LSA25 ZO A4O	1	0,19
32A	32A	4	1	LSA32 ZO A4O	1	0,19
45A	45A	4	1	LSA38 ZO A4O	1	0,19
16A	16A	4	1	LSA16 ZO A4U	1	0,19
25A	25A	4	1	LSA25 ZO A4U	1	0,19
32A	32A	4	1	LSA32 ZO A4U	1	0,19
45A	45A	4	1	LSA38 ZO A4U	1	0,19

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



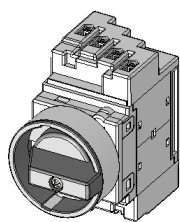
DC-PV1 (=DC21B)		Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V					
16A	10A	2	1	LSA16 ZH1 A2	1	0,17
25A	11,5A	2	1	LSA25 ZH1 A2	1	0,17
32A	13A	2	1	LSA32 ZH1 A2	1	0,17
45A	29A	2	1	LSA38 ZH1 A2	1	0,17
29A	10A	2	1	LSA16 ZH1 A2+2	1	0,22
36A	11,5A	2	1	LSA25 ZH1 A2+2	1	0,22
50A	13A	2	1	LSA32 ZH1 A2+2	1	0,22
50A	29A	2	1	LSA38 ZH1 A2+2	1	0,22
16A	10A	2	2	LSA16 ZH1 A4	1	0,21
25A	11,5A	2	2	LSA25 ZH1 A4	1	0,21
32A	13A	2	2	LSA32 ZH1 A4	1	0,21
45A	29A	2	2	LSA38 ZH1 A4	1	0,21
16A	16A	4	1	LSA16 ZH1 A4O	1	0,23
25A	25A	4	1	LSA25 ZH1 A4O	1	0,23
32A	32A	4	1	LSA32 ZH1 A4O	1	0,23
45A	45A	4	1	LSA38 ZH1 A4O	1	0,23
16A	16A	4	1	LSA16 ZH1 A4U	1	0,23
25A	25A	4	1	LSA25 ZH1 A4U	1	0,23
32A	32A	4	1	LSA32 ZH1 A4U	1	0,23
45A	45A	4	1	LSA38 ZH1 A4U	1	0,23

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



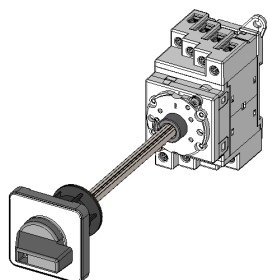
16A	10A	2	1	LSA16 Z16 A2	1	0,15
25A	11,5A	2	1	LSA25 Z16 A2	1	0,15
32A	13A	2	1	LSA32 Z16 A2	1	0,15
45A	29A	2	1	LSA38 Z16 A2	1	0,15
29A	10A	2	1	LSA16 Z16 A2+2	1	0,19
36A	11,5A	2	1	LSA25 Z16 A2+2	1	0,19
50A	13A	2	1	LSA32 Z16 A2+2	1	0,19
50A	29A	2	1	LSA38 Z16 A2+2	1	0,19
16A	10A	2	2	LSA16 Z16 A4	1	0,18
25A	11,5A	2	2	LSA25 Z16 A4	1	0,18
32A	13A	2	2	LSA32 Z16 A4	1	0,18
45A	29A	2	2	LSA38 Z16 A4	1	0,18
16A	16A	4	1	LSA16 Z16 A4O	1	0,19
25A	25A	4	1	LSA25 Z16 A4O	1	0,19
32A	32A	4	1	LSA32 Z16 A4O	1	0,19
45A	45A	4	1	LSA38 Z16 A4O	1	0,19
16A	16A	4	1	LSA16 Z16 A4U	1	0,19
25A	25A	4	1	LSA25 Z16 A4U	1	0,19
32A	32A	4	1	LSA32 Z16 A4U	1	0,19
45A	45A	4	1	LSA38 Z16 A4U	1	0,19

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



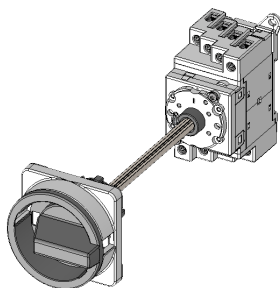
DC-PV1 (=DC21B)		Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V					
16A	10A	2	1	LSA16 Z16H448 A2	1	0,19
25A	11,5A	2	1	LSA25 Z16H448 A2	1	0,19
32A	13A	2	1	LSA32 Z16H448 A2	1	0,19
45A	29A	2	1	LSA38 Z16H448 A2	1	0,19
29A	10A	2	1	LSA16 Z16H448 A2+2	1	0,25
36A	11,5A	2	1	LSA25 Z16H448 A2+2	1	0,25
50A	13A	2	1	LSA32 Z16H448 A2+2	1	0,25
50A	29A	2	1	LSA38 Z16H448 A2+2	1	0,25
16A	10A	2	2	LSA16 Z16H448 A4	1	0,24
25A	11,5A	2	2	LSA25 Z16H448 A4	1	0,24
32A	13A	2	2	LSA32 Z16H448 A4	1	0,24
45A	29A	2	2	LSA38 Z16H448 A4	1	0,24
16A	16A	4	1	LSA16 Z16H448 A4O	1	0,26
25A	25A	4	1	LSA25 Z16H448 A4O	1	0,26
32A	32A	4	1	LSA32 Z16H448 A4O	1	0,26
45A	45A	4	1	LSA38 Z16H448 A4O	1	0,26
16A	16A	4	1	LSA16 Z16H448 A4U	1	0,26
25A	25A	4	1	LSA25 Z16H448 A4U	1	0,26
32A	32A	4	1	LSA32 Z16H448 A4U	1	0,26
45A	45A	4	1	LSA38 Z16H448 A4U	1	0,26

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



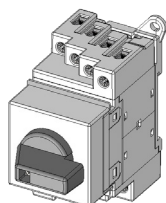
16A	10A	2	1	LSA16 VZV A2	1	0,20
25A	11,5A	2	1	LSA25 VZV A2	1	0,20
32A	13A	2	1	LSA32 VZV A2	1	0,20
45A	29A	2	1	LSA38 VZV A2	1	0,20
29A	10A	2	1	LSA16 VZV A2+2	1	0,26
36A	11,5A	2	1	LSA25 VZV A2+2	1	0,26
50A	13A	2	1	LSA32 VZV A2+2	1	0,26
50A	29A	2	1	LSA38 VZV A2+2	1	0,26
16A	10A	2	2	LSA16 VZV A4	1	0,24
25A	11,5A	2	2	LSA25 VZV A4	1	0,24
32A	13A	2	2	LSA32 VZV A4	1	0,24
45A	29A	2	2	LSA38 VZV A4	1	0,24
16A	16A	2	1	LSA16 VZV A4O	1	0,26
25A	25A	2	1	LSA25 VZV A4O	1	0,26
32A	32A	2	1	LSA32 VZV A4O	1	0,26
45A	45A	2	1	LSA38 VZV A4O	1	0,26
16A	16A	2	1	LSA16 VZV A4U	1	0,26
25A	25A	2	1	LSA25 VZV A4U	1	0,26
32A	32A	2	1	LSA32 VZV A4U	1	0,26
45A	45A	2	1	LSA38 VZV A4U	1	0,26

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



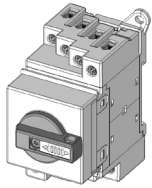
DC-PV1 (=DC21B)		Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V					
16A	10A	2	1	LSA16 VZVH4 A2	1	0,21
25A	11,5A	2	1	LSA25 VZVH4 A2	1	0,21
32A	13A	2	1	LSA32 VZVH4 A2	1	0,21
45A	29A	2	1	LSA38 VZVH4 A2	1	0,21
29A	10A	2	1	LSA16 VZVH4 A2+2	1	0,27
36A	11,5A	2	1	LSA25 VZVH4 A2+2	1	0,27
50A	13A	2	1	LSA32 VZVH4 A2+2	1	0,27
50A	29A	2	1	LSA38 VZVH4 A2+2	1	0,27
16A	10A	2	2	LSA16 VZVH4 A4	1	0,25
25A	11,5A	2	2	LSA25 VZVH4 A4	1	0,25
32A	13A	2	2	LSA32 VZVH4 A4	1	0,25
45A	29A	2	2	LSA38 VZVH4 A4	1	0,25
16A	16A	4	1	LSA16 VZVH4 A4O	1	0,27
25A	25A	4	1	LSA25 VZVH4 A4O	1	0,27
32A	32A	4	1	LSA32 VZVH4 A4O	1	0,27
45A	45A	4	1	LSA38 VZVH4 A4O	1	0,27
16A	16A	4	1	LSA16 VZVH4 A4U	1	0,27
25A	25A	4	1	LSA25 VZVH4 A4U	1	0,27
32A	32A	4	1	LSA32 VZVH4 A4U	1	0,27
45A	45A	4	1	LSA38 VZVH4 A4U	1	0,27

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



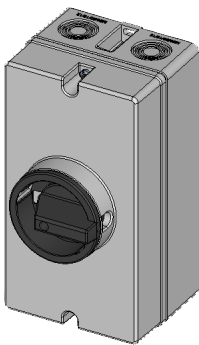
16A	10A	2	1	LSA16 SMA A2	1	0,18
25A	11,5A	2	1	LSA25 SMA A2	1	0,18
32A	13A	2	1	LSA32 SMA A2	1	0,18
45A	29A	2	1	LSA38 SMA A2	1	0,18
29A	10A	2	1	LSA16 SMA A2+2	1	0,22
36A	11,5A	2	1	LSA25 SMA A2+2	1	0,22
50A	13A	2	1	LSA32 SMA A2+2	1	0,22
50A	29A	2	1	LSA38 SMA A2+2	1	0,22
16A	10A	2	2	LSA16 SMA A4	1	0,20
25A	11,5A	2	2	LSA25 SMA A4	1	0,20
32A	13A	2	2	LSA32 SMA A4	1	0,20
45A	29A	2	2	LSA38 SMA A4	1	0,20
16A	16A	4	1	LSA16 SMA A4O	1	0,22
25A	25A	4	1	LSA25 SMA A4O	1	0,22
32A	32A	4	1	LSA32 SMA A4O	1	0,22
45A	45A	4	1	LSA38 SMA A4O	1	0,22
16A	16A	4	1	LSA16 SMA A4U	1	0,22
25A	25A	4	1	LSA25 SMA A4U	1	0,22
32A	32A	4	1	LSA32 SMA A4U	1	0,22
45A	45A	4	1	LSA38 SMA A4U	1	0,22

Mini DC-Hauptschalter für Reiheneinbau, versperbar, niedriger Griff, IP40, Open Type



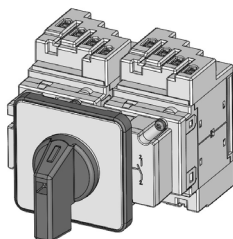
DC-PV1 (=DC21B)		Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V					
16A	10A	2	1	LSA16 SMAH1N A2	1	0,18
25A	11,5A	2	1	LSA25 SMAH1N A2	1	0,18
32A	13A	2	1	LSA32 SMAH1N A2	1	0,18
45A	29A	2	1	LSA38 SMAH1N A2	1	0,18
29A	10A	2	1	LSA16 SMAH1N A2+2	1	0,22
36A	11,5A	2	1	LSA25 SMAH1N A2+2	1	0,22
50A	13A	2	1	LSA32 SMAH1N A2+2	1	0,22
50A	29A	2	1	LSA38 SMAH1N A2+2	1	0,22
16A	10A	2	2	LSA16 SMAH1N A4	1	0,20
25A	11,5A	2	2	LSA25 SMAH1N A4	1	0,20
32A	13A	2	2	LSA32 SMAH1N A4	1	0,20
45A	29A	2	2	LSA38 SMAH1N A4	1	0,20
16A	16A	4	1	LSA16 SMAH1N A4O	1	0,22
25A	25A	4	1	LSA25 SMAH1N A4O	1	0,22
32A	32A	4	1	LSA32 SMAH1N A4O	1	0,22
45A	45A	4	1	LSA38 SMAH1N A4O	1	0,22
16A	16A	4	1	LSA16 SMAH1N A4U	1	0,22
25A	25A	4	1	LSA25 SMAH1N A4U	1	0,22
32A	32A	4	1	LSA32 SMAH1N A4U	1	0,22
45A	45A	4	1	LSA38 SMAH1N A4U	1	0,22

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



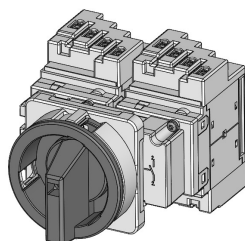
16A	10A	2	1	LSA16 PFLH4 A2	1	0,42
25A	11,5A	2	1	LSA25 PFLH4 A2	1	0,42
32A	13A	2	1	LSA32 PFLH4 A2	1	0,42
45A	29A	2	1	LSA38 PFLH4 A2	1	0,42
29A	10A	2	1	LSA16 PFLH4 A2+2	1	0,50
36A	11,5A	2	1	LSA25 PFLH4 A2+2	1	0,50
50A	13A	2	1	LSA32 PFLH4 A2+2	1	0,50
50A	29A	2	1	LSA38 PFLH4 A2+2	1	0,50
16A	10A	2	2	LSA16 PFLH4 A4	1	0,49
25A	11,5A	2	2	LSA25 PFLH4 A4	1	0,49
32A	13A	2	2	LSA32 PFLH4 A4	1	0,49
45A	29A	2	2	LSA38 PFLH4 A4	1	0,49
16A	16A	4	1	LSA16 PFLH4 A4O	1	0,51
25A	25A	4	1	LSA25 PFLH4 A4O	1	0,51
32A	32A	4	1	LSA32 PFLH4 A4O	1	0,51
45A	45A	4	1	LSA38 PFLH4 A4O	1	0,51
16A	16A	4	1	LSA16 PFLH4 A4U	1	0,51
25A	25A	4	1	LSA25 PFLH4 A4U	1	0,51
32A	32A	4	1	LSA32 PFLH4 A4U	1	0,51
45A	45A	4	1	LSA38 PFLH4 A4U	1	0,51

Umschalter für Fronteinbau, Vierlochbef., Schild 64, IP66, Type 3R



DC-PV1 (=DC21B)		AC21B	Anzahl Pole in Serie	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V	440V				
16A	16A	16A	4	LSA16 E U4 ¹⁾	1	0,40
25A	25A	25A	4	LSA25 E U4 ¹⁾	1	0,40
32A	32A	32A	4	LSA32 E U4 ¹⁾	1	0,40
45A	38A	45A	4	LSA38 E U4 ¹⁾	1	0,40
16A	16A	16A	4	LSA16 E U4ACDC ²⁾	1	0,40
25A	25A	25A	4	LSA25 E U4ACDC ²⁾	1	0,40
32A	32A	32A	4	LSA32 E U4ACDC ²⁾	1	0,40
45A	38A	45A	4	LSA38 E U4ACDC ²⁾	1	0,40
16A	16A	-	4	LSA16 E U4DC ³⁾	1	0,48
25A	25A	-	4	LSA25 E U4DC ³⁾	1	0,48
32A	32A	-	4	LSA32 E U4DC ³⁾	1	0,48
45A	38A	-	4	LSA38 E U4DC ³⁾	1	0,48

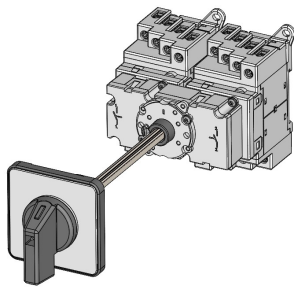
Umschalter für Fronteinbau, Vierlochbef., versperrbar, Schild 64, IP66, Type 3R



16A	16A	16A	4	LSA16 EH4 U4 ¹⁾	1	0,43
25A	25A	25A	4	LSA25 EH4 U4 ¹⁾	1	0,43
32A	32A	32A	4	LSA32 EH4 U4 ¹⁾	1	0,43
45A	38A	45A	4	LSA38 EH4 U4 ¹⁾	1	0,43
16A	16A	16A	4	LSA16 EH4 U4ACDC ²⁾	1	0,43
25A	25A	25A	4	LSA25 EH4 U4ACDC ²⁾	1	0,43
32A	32A	32A	4	LSA32 EH4 U4ACDC ²⁾	1	0,43
45A	38A	45A	4	LSA38 EH4 U4ACDC ²⁾	1	0,43
16A	16A	-	4	LSA16 EH4 U4DC ³⁾	1	0,51
25A	25A	-	4	LSA25 EH4 U4DC ³⁾	1	0,51
32A	32A	-	4	LSA32 EH4 U4DC ³⁾	1	0,51
45A	38A	-	4	LSA38 EH4 U4DC ³⁾	1	0,51

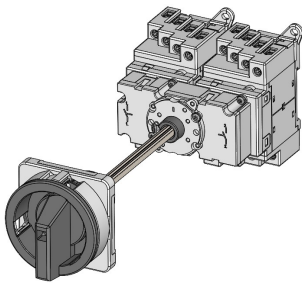


Umschalter für Bodenmontage, Türkuppl. f. Zentralbef., Schild 64, IP66, Type 4X



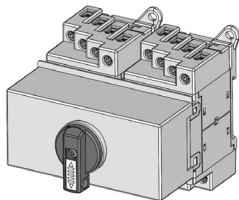
DC-PV1 (=DC21B)		AC21B	Anzahl Pole in Serie	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
600V	1000V	440V				
16A	16A	16A	4	LSA16 VZV U4 ¹⁾	1	0,45
25A	25A	25A	4	LSA25 VZV U4 ¹⁾	1	0,45
32A	32A	32A	4	LSA32 VZV U4 ¹⁾	1	0,45
45A	38A	45A	4	LSA38 VZV U4 ¹⁾	1	0,45
16A	16A	16A	4	LSA16 VZV U4ACDC ²⁾	1	0,45
25A	25A	25A	4	LSA25 VZV U4ACDC ²⁾	1	0,45
32A	32A	32A	4	LSA32 VZV U4ACDC ²⁾	1	0,45
45A	38A	45A	4	LSA38 VZV U4ACDC ²⁾	1	0,45
16A	16A	-	4	LSA16 VZV U4DC ³⁾	1	0,50
25A	25A	-	4	LSA25 VZV U4DC ³⁾	1	0,50
32A	32A	-	4	LSA32 VZV U4DC ³⁾	1	0,50
45A	38A	-	4	LSA38 VZV U4DC ³⁾	1	0,50

Umschalter für Bodenmontage, versperrbar, Türkuppl. f. Zentralbef., Schild 64, IP66, Type 4X



16A	16A	16A	4	LSA16 VZVH4 U4 ¹⁾	1	0,45
25A	25A	25A	4	LSA25 VZVH4 U4 ¹⁾	1	0,45
32A	32A	32A	4	LSA32 VZVH4 U4 ¹⁾	1	0,45
45A	38A	45A	4	LSA38 VZVH4 U4 ¹⁾	1	0,45
16A	16A	16A	4	LSA16 VZVH4 U4ACDC ²⁾	1	0,45
25A	25A	25A	4	LSA25 VZVH4 U4ACDC ²⁾	1	0,45
32A	32A	32A	4	LSA32 VZVH4 U4ACDC ²⁾	1	0,45
45A	38A	45A	4	LSA38 VZVH4 U4ACDC ²⁾	1	0,45
16A	16A	-	4	LSA16 VZVH4 U4DC ³⁾	1	0,50
25A	25A	-	4	LSA25 VZVH4 U4DC ³⁾	1	0,50
32A	32A	-	4	LSA32 VZVH4 U4DC ³⁾	1	0,50
45A	38A	-	4	LSA38 VZVH4 U4DC ³⁾	1	0,50

Umschalter für Reiheneinbau, versperrbar, niedriger Griff, IP40, Open Type



16A	16A	16A	4	LSA16 SMAH1N U4 ¹⁾	1	0,40
25A	25A	25A	4	LSA25 SMAH1N U4 ¹⁾	1	0,40
32A	32A	32A	4	LSA32 SMAH1N U4 ¹⁾	1	0,40
45A	38A	45A	4	LSA38 SMAH1N U4 ¹⁾	1	0,40
16A	16A	16A	4	LSA16 SMAH1N U4ACDC ²⁾	1	0,40
25A	25A	25A	4	LSA25 SMAH1N U4ACDC ²⁾	1	0,40
32A	32A	32A	4	LSA32 SMAH1N U4ACDC ²⁾	1	0,40
45A	38A	45A	4	LSA38 SMAH1N U4ACDC ²⁾	1	0,40
16A	16A	-	4	LSA16 SMAH1N U4DC ³⁾	1	0,45
25A	25A	-	4	LSA25 SMAH1N U4DC ³⁾	1	0,45
32A	32A	-	4	LSA32 SMAH1N U4DC ³⁾	1	0,45
45A	38A	-	4	LSA38 SMAH1N U4DC ³⁾	1	0,45

1) Für alle Anwendungen, Verbinder nicht mitgeliefert

2) Umschalter AC/DC, 2 Verbinder für DC Seite beigelegt

3) Umschalter für DC, vorverdrahtet

Technische Daten

Strom- art	Gebrauchskategorie		Typische Anwendungsfälle	Prüfungsbedingungen für Elektrische Lebensdauer (Normale Beanspruchung)						Prüfungsbedingungen für Ein- und Ausschalt- vermögen (Beanspruchung im Störfall)					
				Einschalten			Ausschalten			Einschalten			Ausschalten		
				I/le	U/U _e	L/R	I _c /I _e	U _r /U _e	L/R	I/le	U/U _e	L/R	I _c /I _e	U _r /U _e	L/R
Gleich- Strom	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)

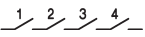
Hauptkontakte	Typ	LSA16	LSA25	LSA32	LSA38
Thermischer Bemessungsbetriebsstrom I _{th}	A	16	25	32	45
Bemessungsisolationsspannung U _i ¹⁾	V	1000	1000	1000	1000
Bemessungsisolationsspannung U _i ²⁾	V	1500	1500	1500	1500
Kontaktabstand (pro Pol)	mm	8	8	8	8
Bemessungsbetriebsstrom I_e					
AC21B A2, A4 U _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.

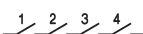
Technische Daten

Daten nach IEC 60947-3, VDE 0660

Hauptkontakte		Typ	LSA16	LSA25	LSA32	LSA38
Bemessungsbetriebsstrom I_b DC-PV1	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	45
	800V	A	16	20	23	45
	900V	A	16	17	20	39
	1000V	A	10	11,5	13	29
	1100V	A	8	10	-	-
	1200V	A	7	8,5	10	16
	1300V	A	6	7	-	-
	1400V	A	5	6	-	-
	1500V	A	3	5	6	7
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	50
	800V	A	17	20	23	47
	900V	A	16	17	20	39
	1000V	A	10	11,5	13	29
	1100V	A	8	10	-	-
	1200V	A	7	8,5	10	16
	1300V	A	6	7	-	-
	1400V	A	5	6	-	-
	1500V	A	3	5	6	7
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	45
	1100V	A	16	25	-	-
	1200V	A	16	25	32	45
	1300V	A	16	25	-	-
	1400V	A	16	25	-	-
	1500V	A	16	25	32	45

Technische Daten

Daten nach IEC 60947-3, VDE 0660

Hauptkontakte		Typ	LSA16	LSA25	LSA32	LSA38
Bemessungsbetriebsstrom I_b DC-PV2	300V	A	16	23	27	45
	400V	A	14	18	20	33
1 Pol A1 	500V	A	10	12	14	15
	600V	A	5	6	8	9
	700V	A	1,5	2	3	6
	800V	A	1,5	2	3	5
	900V	A	1	1,5	2	4
	1000V	A	1	1,5	2	3
2 Pole in Serie A2 	500V	A	16	25	32	45
	600V	A	14	21	27	45
	700V	A	13	19	22	40
	800V	A	12	15	17	30
	900V	A	8	10	12	20
	1000V	A	4	5	6	13
	1100V	A	3	4	-	-
	1200V	A	2	3	4	6
	1300V	A	1,5	2	-	-
	1400V	A	1	2	-	-
	1500V	A	1	1,5	2	3
2 Pole in Serie + 2 Pole parallel A2+2 	500V	A	25	39	50	50
	600V	A	20	32	35	50
	700V	A	13	19	22	40
	800V	A	12	15	17	30
	900V	A	8	10	12	20
	1000V	A	4	5	6	13
	1100V	A	3	4	-	-
	1200V	A	2	3	4	6
	1300V	A	1,5	2	-	-
	1400V	A	1	2	-	-
	1500V	A	1	1,5	2	3
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	45
	1100V	A	16	25	-	-
	1200V	A	13,5	21	27	42
	1300V	A	12	19	-	-
	1400V	A	10,5	16	-	-
	1500V	A	9	14	18	28

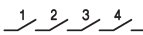
Technische Daten

Daten nach IEC 60947-3, VDE 0660

Hauptkontakte	Typ	LSA16	LSA25	LSA32	LSA38
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom	kA _{eff}	5	5	5	5
Max. Vorsicherung gL (gG)	A	40	63	80	80
Mechanische Lebensdauer	x10 ³	10	10	10	10
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit (1s)	l _{cw} A2, A4 A2+2	A 800 1300	A 900 1500	A 1000 1700	A 1000 1700
Bemessungskurzschluß- einschaltvermögen	l _{cm} A2, A4 A2+2	A 800 1300	A 900 1500	A 1000 1700	A 1000 1700
Anschlußquerschnitte (inkl. Verbinder LSAV-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	LSMO	M4 Pz1	M4 Pz1	M4 Pz1	M4 Pz1
Anzugsdrehmoment	LSA Nm	M4 Pz2 1,4	M4 Pz2 1,4	M4 Pz2 1,4	M4 Pz2 1,4
2 Leiter pro Klemme ohne Verbinder LSAV-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			
	gekapselt	°C			
Lagerung		°C			
Verlustleistung pro Schalter bei I _e 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 UL5081  File E359344, Category no.: NMSJ, und UL60947-1  File E332938, Category no.: NRNT2, NRNT8

Typ				LSA16	LSA25	LSA32	LSA38
Ampere-Rating "General use"	DC						
1 Pol	350V	A		4	5	6	20
	500V	A		4	5	6	12
	600V	A		4	5	6	9
2 Pole in Serie	350V	A		16	25	32	45
A2	500V	A		16	25	32	45
	600V	A		16	25	32	40
2 Pole in Serie	350V	A		29	45	50	50
+ 2 Pole parallel	500V	A		29	41	43	45
A2+2	600V	A		21	30	33	40
							
4 Pole in Serie	350V	A		16	25	32	45
A4	500V	A		16	25	32	45
	600V	A		16	25	32	45
Fuse size (RK5) Industrial Control Switch	5kA / 600V	A		40	60	80	80
Anschlußquerschnitte (inkl. Verbinder LSAV-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	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

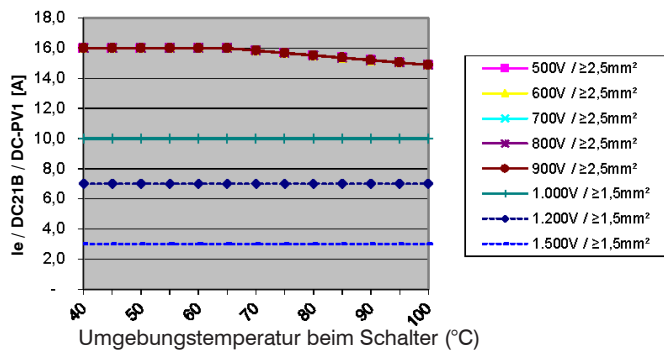
Land	USA, UL5081 	US, Canada UL508 	Europa 	China CCC 	CB- Zertifikate	EAC 
Typ						
LSA16	o	o	/	o	o	o
LSA25	o	o	/	o	o	o
LSA32	o	o	/	o	o	o
LSA38	o	o	/	o	o	o
o In Normalausführung approbiert / Approbationen nicht erforderlich CE x zur Approbation eingereicht - keine Approbationen vorgesehen						

1) Schutzart der Anschlußklemmen mit angeschlossenem, isoliertem Leiter.

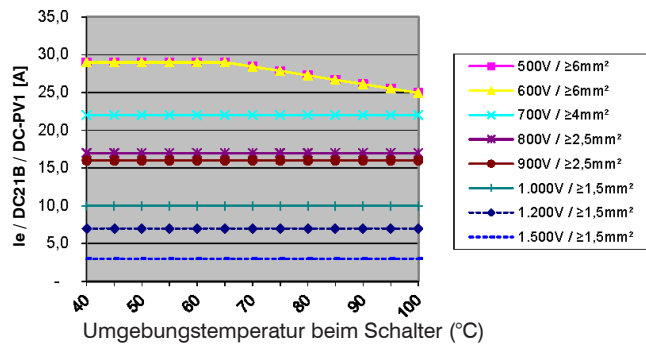
Technische Daten

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

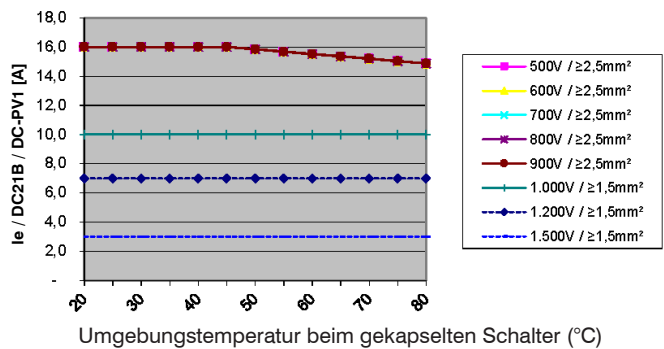
Schalter **offen** LSA16..., 2 Kontakte in Serie (A2)



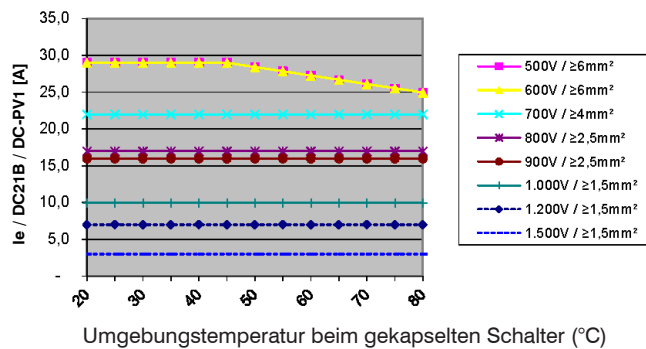
Schalter **offen** LSA16 ..., 2 Kontakte in Serie + 2 parallel (A2+2)



Schalter **gekapselt** LSA16 PFL..., 2 Kontakte in Serie (A2)



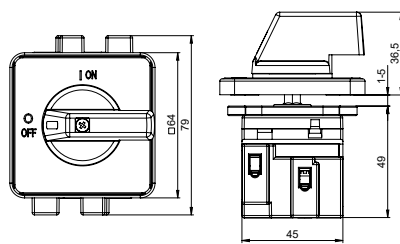
Schalter **gekapselt** LSA16 PFL..., 2 Kontakte in Serie + 2 parallel (A2+2)



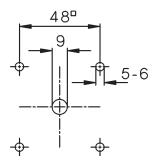
Aktuelle Daten über sämtliche maximal zulässigen Ströme abhängig von Umgebungstemperaturen für Schalter LSA16.. bis LSA38.. (offen oder gekapselt) siehe ➡ www.benedict.at (Button "Kunden").

Abmessungen:

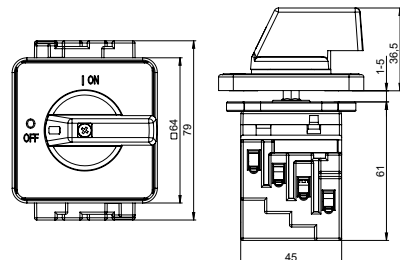
LSA16 E.. bis LSA38 E..
..A2



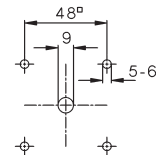
Bohrplan



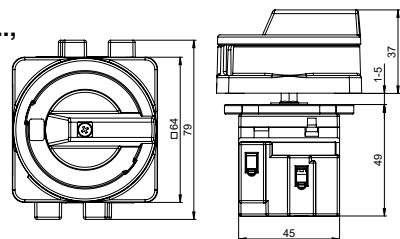
LSA16 E.. bis LSA38 E..
..A2+2, ..A4



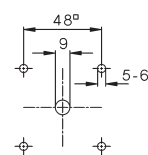
Bohrplan



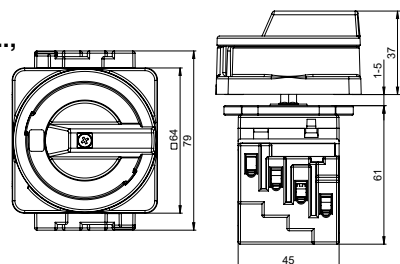
LSA16 EH4.. bis LSA38 EH4..
..A2



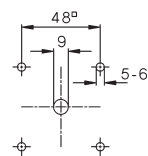
Bohrplan



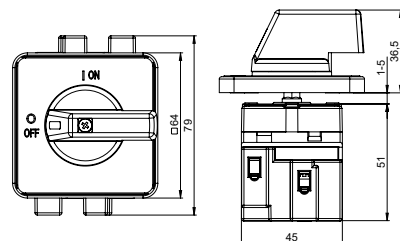
LSA16 EH4.. bis LSA38 EH4..
..A2+2, ..A4



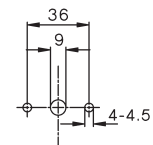
Bohrplan



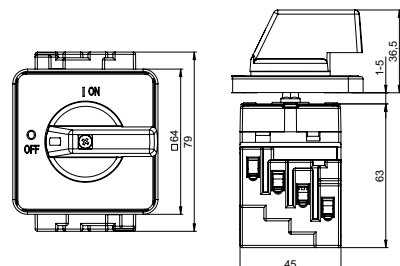
LSA16 E2.. bis LSA38 E2..
..A2



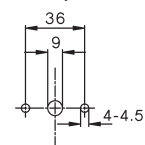
Bohrplan



LSA16 E2.. bis LSA38 E2..
..A2+2, ..A4

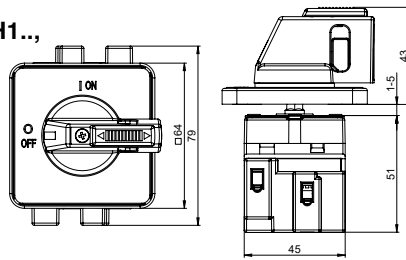


Bohrplan

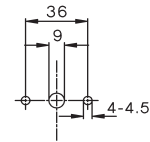


Abmessungen:

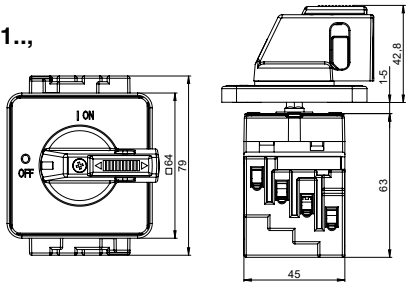
LSA16 E2H1.. bis LSA38 E2H1..
..A2



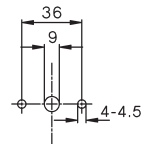
Bohrplan



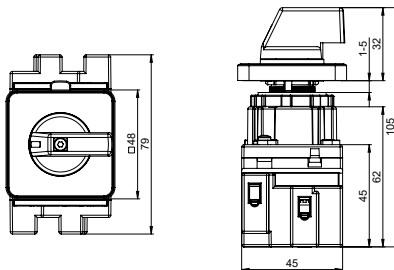
LSA16 E2H1.. bis LSA38 E2H1..
..A2+2, ..A4



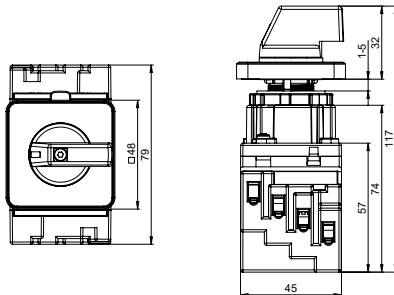
Bohrplan



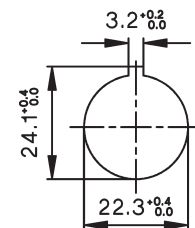
LSA16 Z.. bis LSA38 Z..
..A2



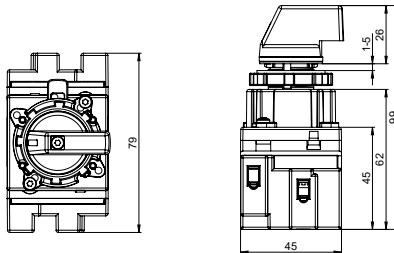
LSA16 Z.. bis LSA38 Z..
..A2+2, ..A4



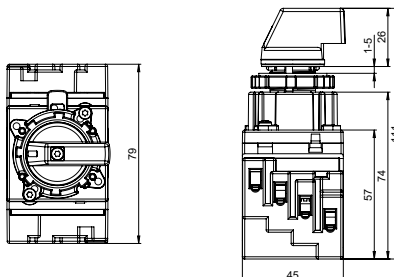
Detailansicht - Bohrplan
für LSA16 Z(O)..
bis LSA38 Z(O)..



LSA16 ZO.. bis LSA38 ZO..
..A2

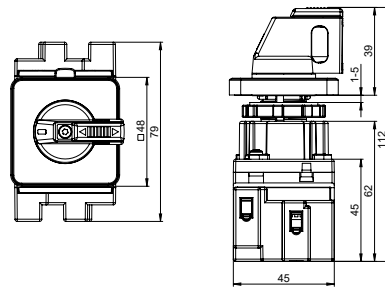


LSA16 ZO.. bis LSA38 ZO..
..A2+2, ..A4

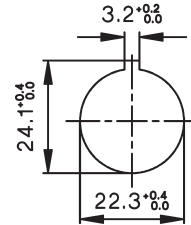


Abmessungen:

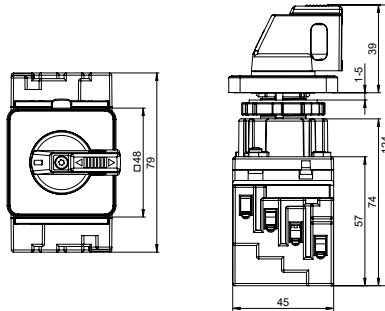
LSA16 ZH1.. bis LSA38 ZH1..
..A2



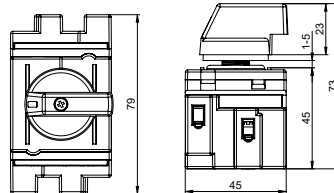
Detailansicht - Bohrplan
für LSA16 ZH1..
bis LSA38 ZH1..



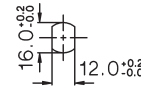
LSA16 ZH1.. bis LSA38 ZH1..
..A2+2, ..A4



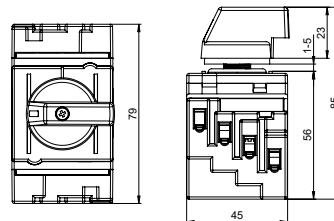
LSA16 Z16.. bis LSA38 Z16..
..A2



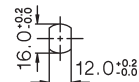
Bohrplan



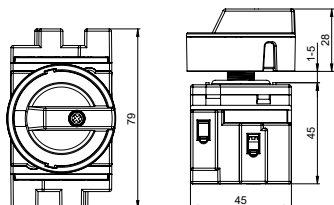
LSA16 Z16.. bis LSA38 Z16..
..A2+2, ..A4



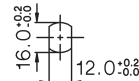
Bohrplan



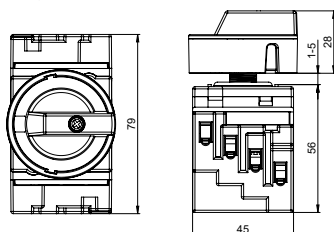
LSA16 ZH448.. bis LSA38 Z16H448..
..A2



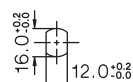
Bohrplan



LSA16 ZH448.. bis LSA38 ZH448..
..A2+2, ..A4

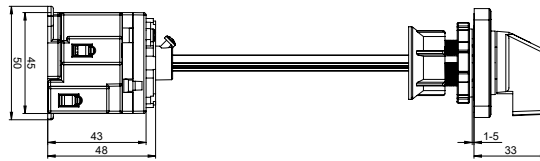
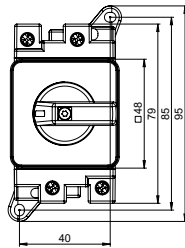


Bohrplan



Abmessungen:

LSA16 VZV bis LSA38 VZV,
..A2

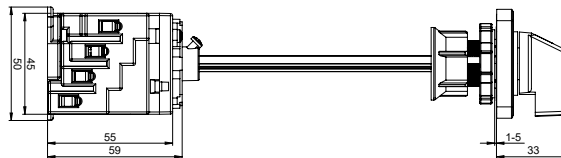
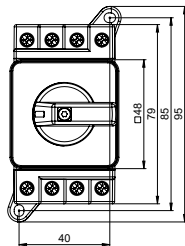


$$X_{\max} = 182, L = 155,5$$

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

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

LSA16 VZV bis LSA38 VZV,
..A2+2, ..A4

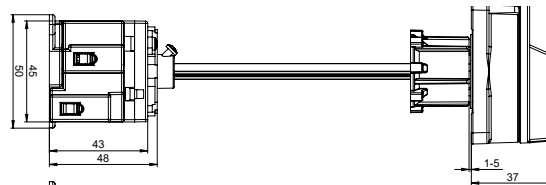
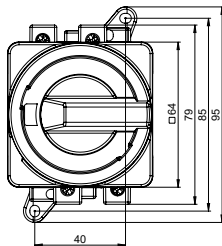


$$X_{\max} = 194, L = 155,5$$

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

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

LSA16 VZVH4.. bis LSA38 VZVH4..
..A2

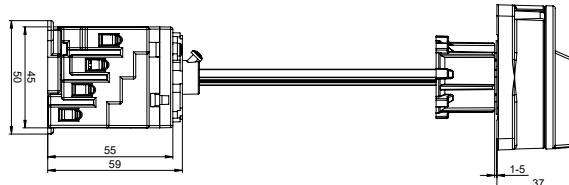
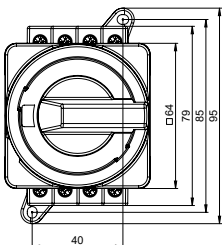


$$X_{\max} = 182, L = 155,5$$

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

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

LSA16 VZVH4.. bis LSA38 VZVH4..
..A2+2, ..A4

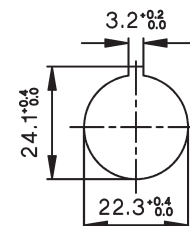


$$X_{\max} = 194, L = 155,5$$

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

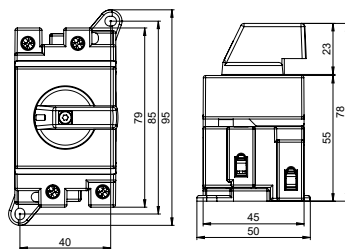
$$L = X - 38,5 \pm 3$$

Detailansicht - Bohrplan
für LSA16 VZV(H)..
bis LSA38 VZV(H)..

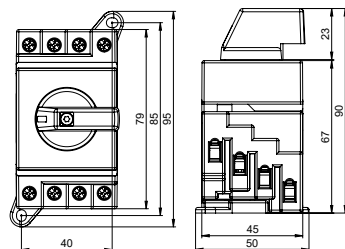


Abmessungen:

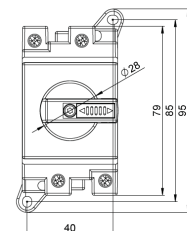
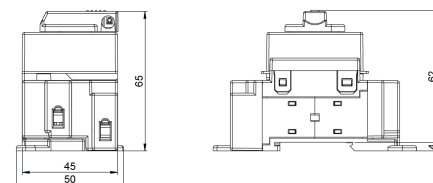
LSA16 SMA.. bis LSA38 SMA..
..A2



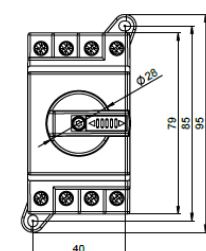
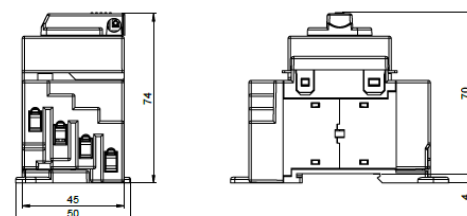
LSA16 SMA.. bis LSA38 SMA..
..A2+2, ..A4



LSA16 SMAH1N.. bis LSA38 SMAH1N..
..A2

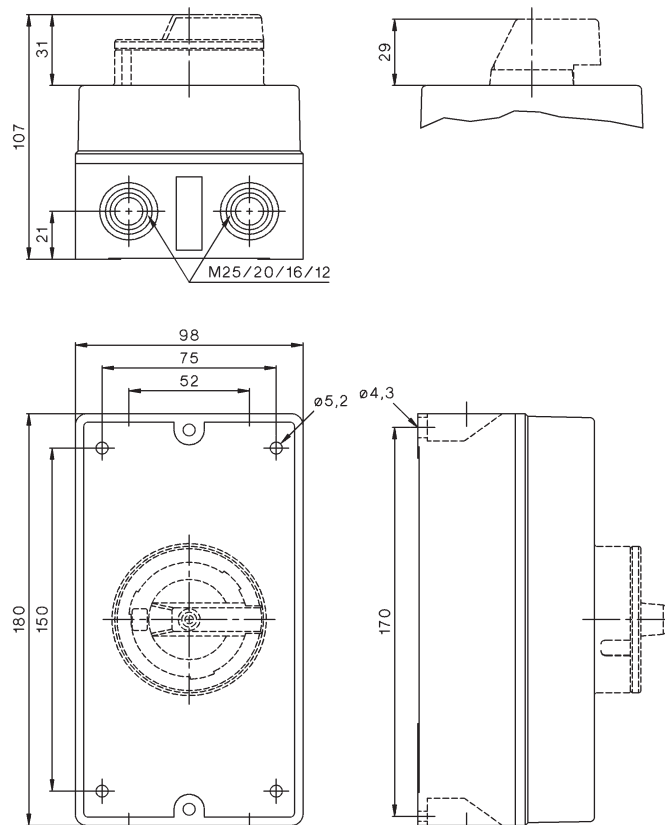


LSA16 SMAH1N.. bis LSA38 SMAH1N..
..A2+2, ..A4



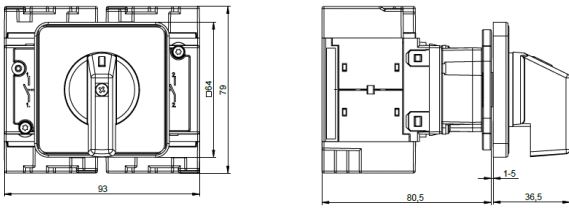
Abmessungen:

LSA16 PFLH4.. bis LSA38 PFLH4..
..A2, ..A2+2, ..A4

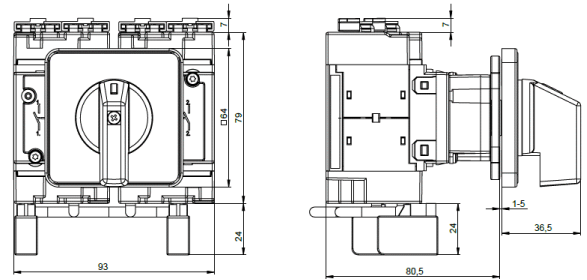


Abmessungen:

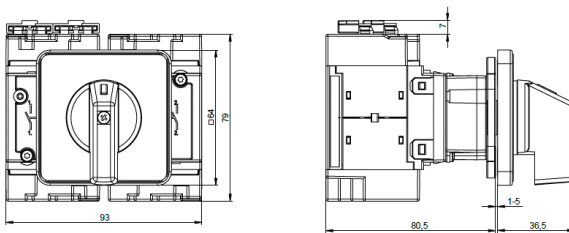
LSA16 E U4 bis LSA38 E U4



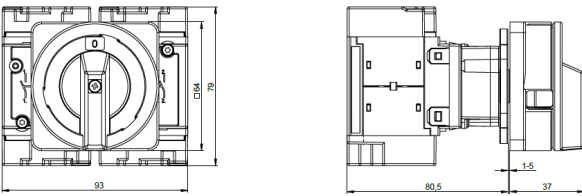
LSA16 E U4DC bis LSA38 E U4DC



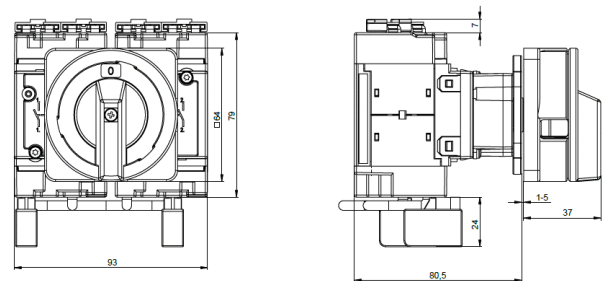
LSA16 EH4 U4ACDC bis LSA38 EH4 U4ACDC



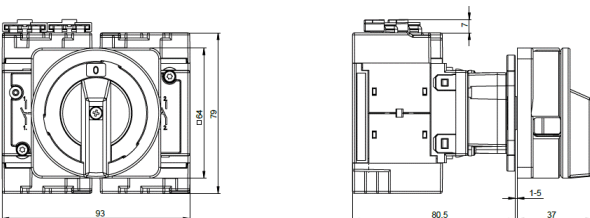
LSA16 EH4 U4 bis LSA38 EH4 U4



LSA16 EH4 U4DC bis LSA38 EH4 U4DC

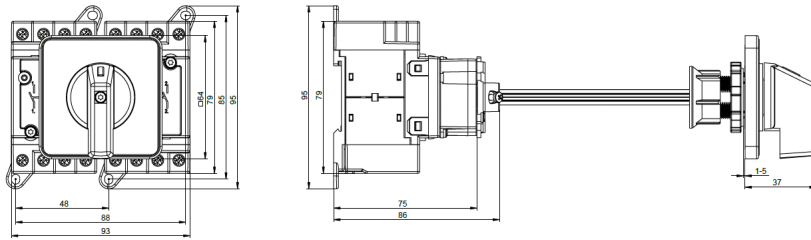


LSA16 EH4 U4ACDC bis LSA38 EH4 U4ACDC

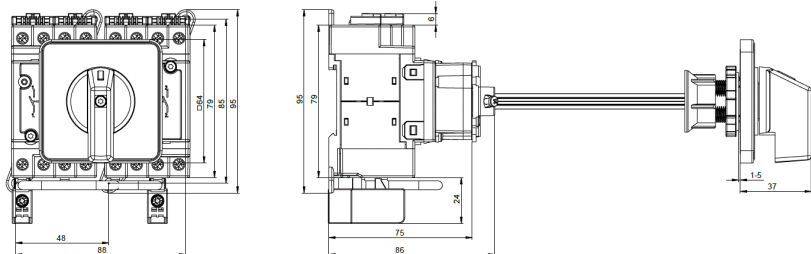


Abmessungen:

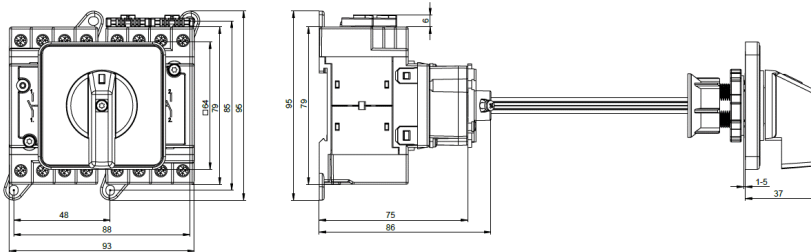
LSA16 VZV U4 bis LSA38 VZV U4



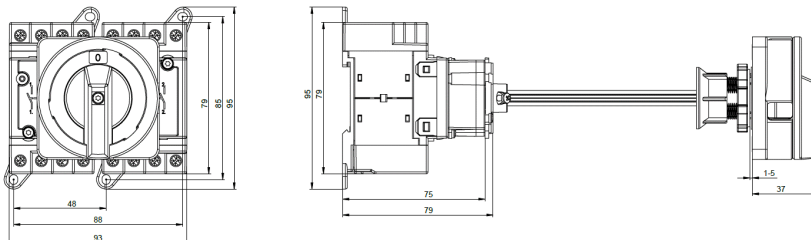
LSA16 VZV U4DC bis LSA38 VZV U4DC



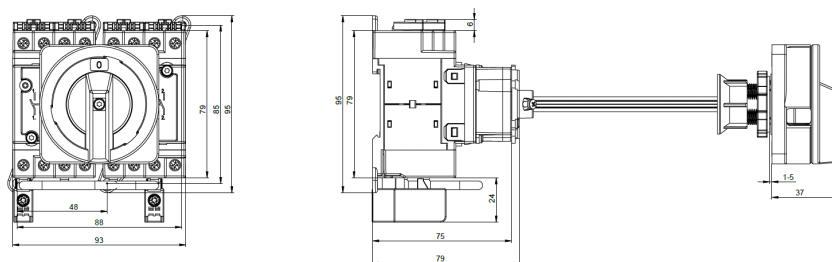
LSA16 VZV U4ACDC bis LSA38 VZV U4ACDC



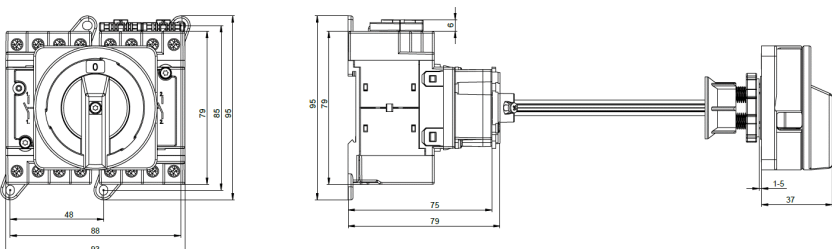
LSA16 VZVH4 U4 bis LSA38 VZVH4 U4



LSA16 VZVH4 U4DC bis LSA38 VZVH4 U4DC

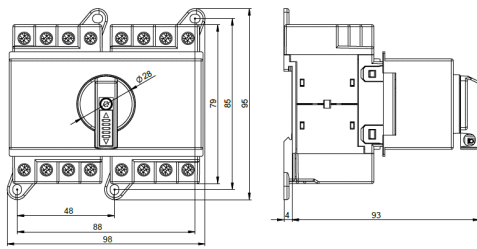


LSA16 VZVH4 U4ACDC bis LSA38 VZVH4 EH4 U4ACDC

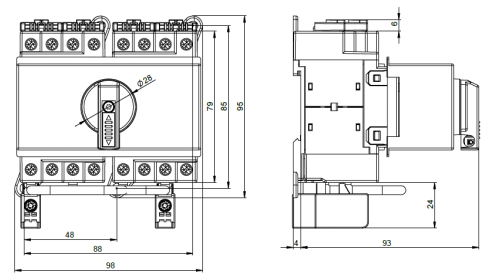


Abmessungen:

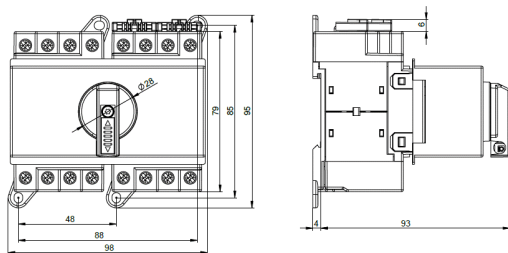
LSA16 SMAH1N U4 bis LSA38 SMAH1N U4



LSA16 SMAH1N U4DC bis LSA38 SMAH1N U4DC



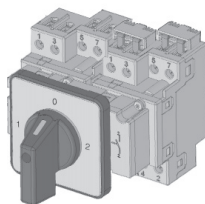
LSA16 SMAH1N U4 ACDC bis LSA38 SMAH1N U4ACDC



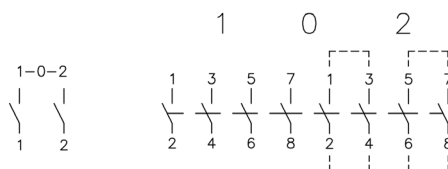
Umschalter - Anwendungsbeispiele:

LSA.. U4ACDC (2 Stk. Verbinder beigelegt)

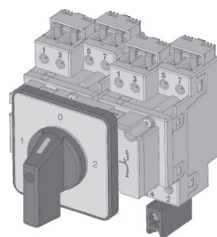
AC DC



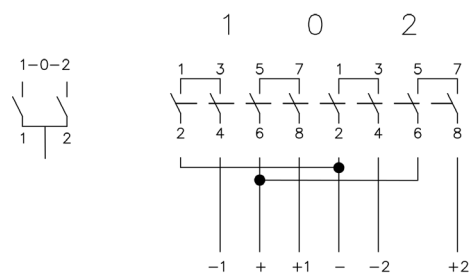
AC DC



LSA.. U4DC (vorverdrahtet)

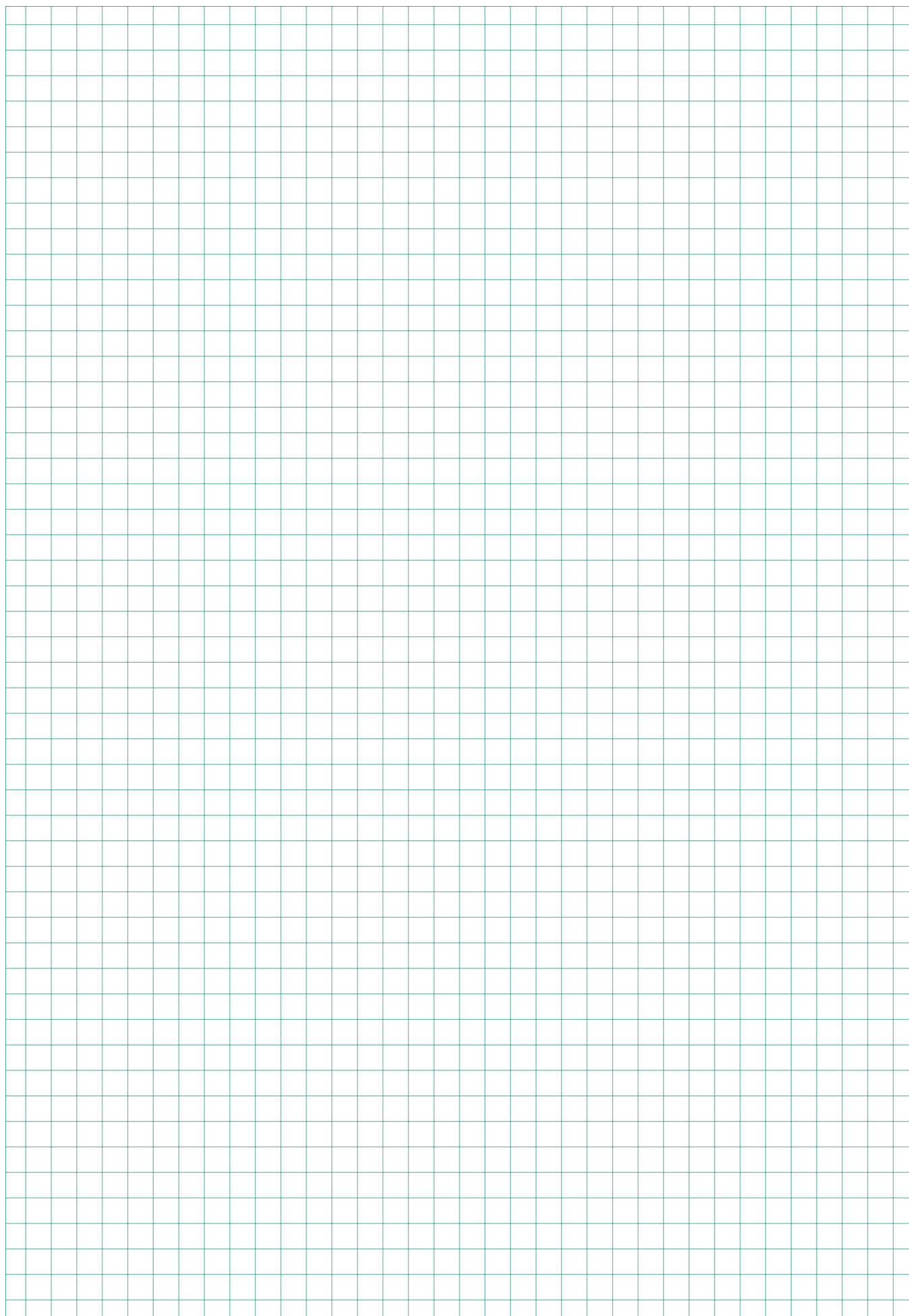


DC1 DC DC2



Isolierte Verbinder LSAV-.. für Serien- und Parallelschaltung von Kontakten:

Typ	LSA 16	LSA 25	LSA 32	LSA 38
A4O A4U A4B	2 x  LSAV-B1-1			2 x  LSAV-B1-2
A2+2	4 x  LSAV-B1-1			





Qualität aus Österreich



D1080D261



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

