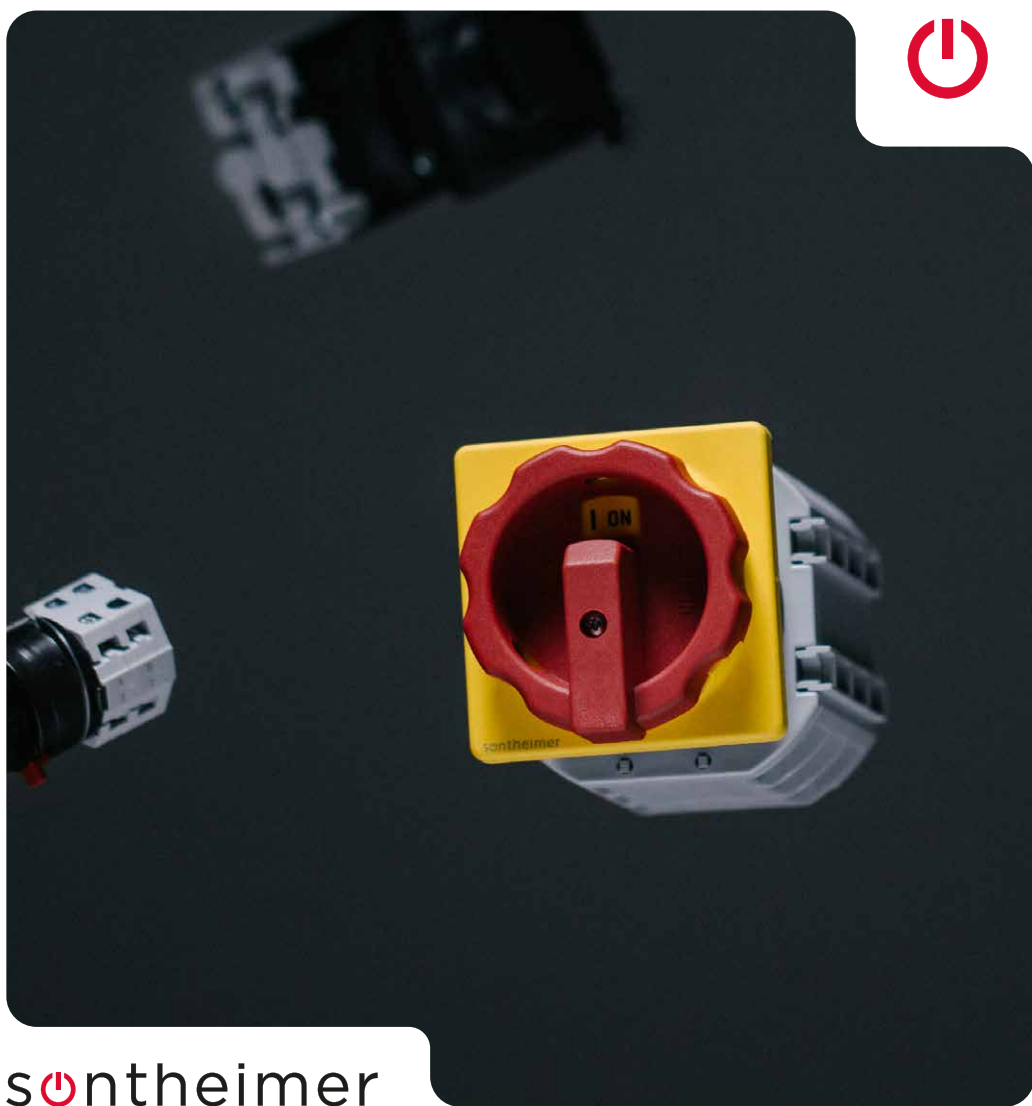


Ihre **S**chalter für jede Herausforderung



sontheimer

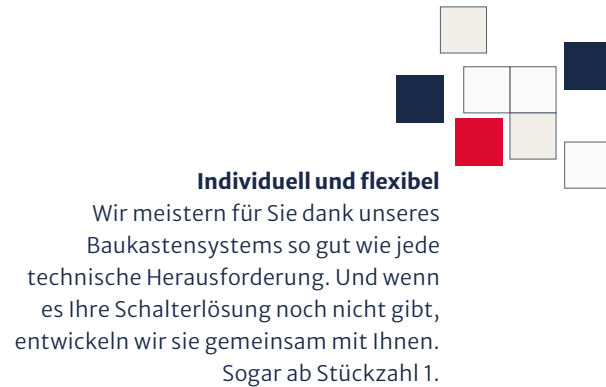
Das macht unsere Schalter **einzigartig**

Ob Industrie oder Infrastruktur, Maschinenbau oder erneuerbare Energien – unsere Nocken- und Lasttrennschalter bewähren sich in verschiedensten Branchen für unterschiedlichste Einsatzzwecke. Als Hauptschalter, Reparaturschalter oder Wechselschalter. Individuell konfiguriert für nahezu jede Anforderung – mit unserem Schalter-Baukastensystem.



Schnell und immer verfügbar

Wir entwickeln und fertigen zu 100 % in Deutschland. So arbeiten wir jederzeit schnell und flexibel ohne Abhängigkeiten und liefern auch bei Sonderlösungen innerhalb eines Tages.



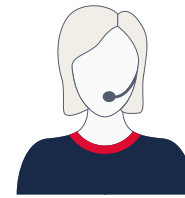
Individuell und flexibel

Wir meistern für Sie dank unseres Baukastensystems so gut wie jede technische Herausforderung. Und wenn es Ihre Schalterlösung noch nicht gibt, entwickeln wir sie gemeinsam mit Ihnen. Sogar ab Stückzahl 1.



Herausragend in Preis und Leistung

Durch schlanke Prozesse und kurze Wege arbeiten wir besonders effizient und kostensparend.



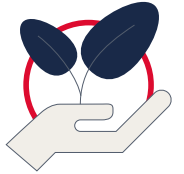
Gut beraten und betreut

Von der Auswahl und Konfiguration bis zur Reparatur Ihrer Produkte – wir sind für Sie da. Persönlich, mit einem erstklassigen Service, der zu Ihren Bedürfnissen passt.



Qualitativ hochwertig und sicher

Dank 100 % elektrischer Kontrollen ermöglichen wir eine Zertifizierung über die international gängigen Sicherheitsstandards hinaus. So produzieren wir unter weitaus strengeren Anforderungen Ihre Schalterlösungen in Topqualität.

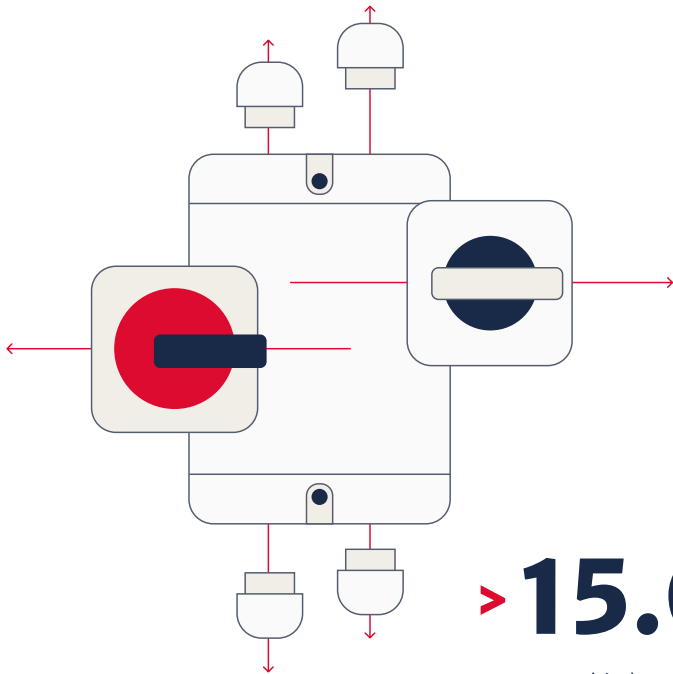


Nachhaltig produziert

Wir realisieren alles an einem Ort. Das stärkt die lokale Wirtschaft und minimiert den ökologischen Fußabdruck. Unser Ziel: die klimaneutrale Produktion all unserer Schalter.

Leidenschaft für die Welt der **Schalter**

Seit 1946 stehen wir für Schaltgeräte von exzellenter Qualität. Als Familienunternehmen mit über 200 Mitarbeitenden entwickeln und fertigen wir komplett in Deutschland. Unsere Nocken- und Lasttrennschalter sind vom Maschinenbau bis zu den erneuerbaren Energien weltweit in verschiedensten Branchen im Einsatz. Auf Topniveau, mit den höchsten internationalen Standards, zum herausragenden Preis.

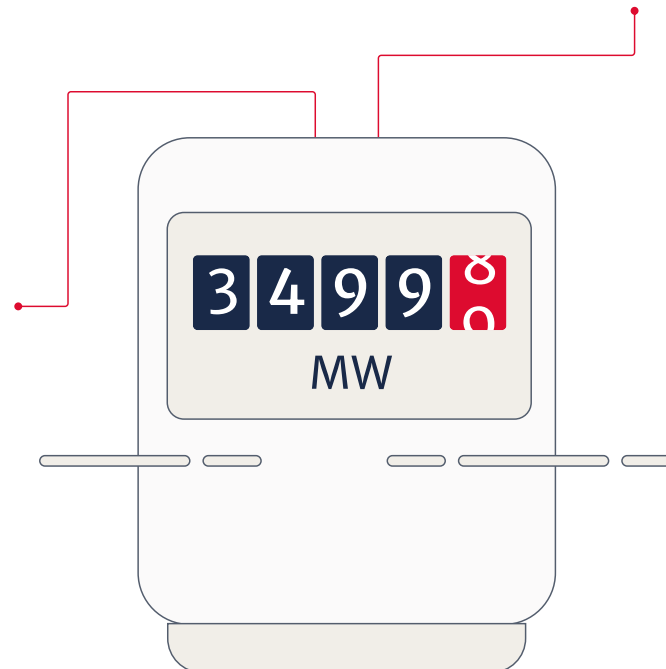


> **15.000**

verschiedene aktive Schaltertypen produzieren wir jährlich.

> **500 Mio.**

sichere Schaltungen ermöglichen unsere Schalter pro Jahr.



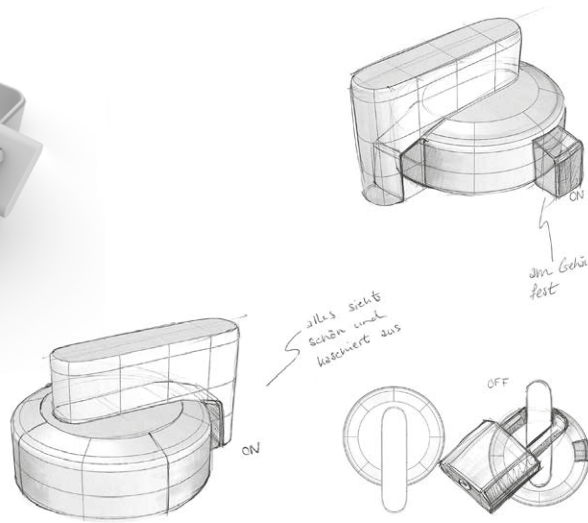
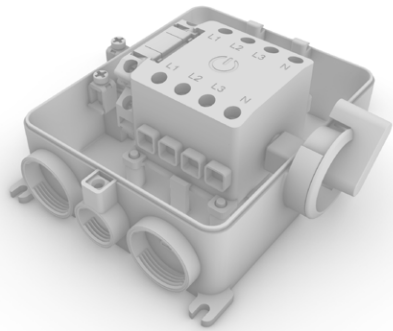
> **35.000**

MW jährlich ausgelieferte Schaltleistung – das entspricht etwa 6.000 Windkraftanlagen.

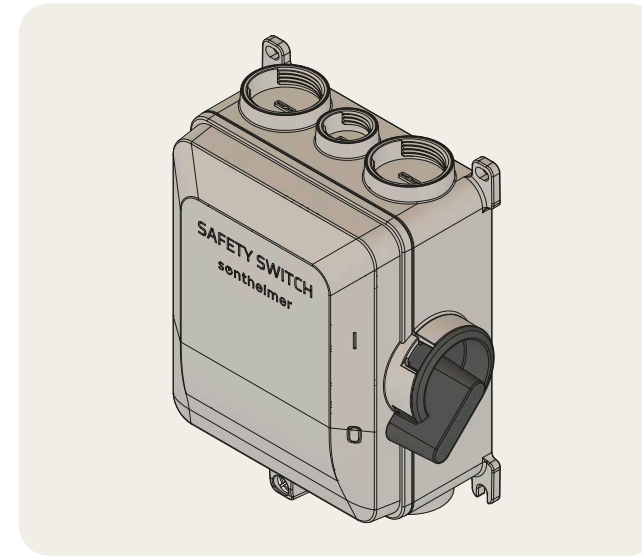


Von der Entwicklung über die Konstruktion bis zur Montage – wir vereinen unsere gesamte Wertschöpfung unter einem Dach an unserem Standort in Schwabach.

Zukunft auf „ON“ – unser neuester RLS Gehäuseschalter



RLS Safety Switch Kompakter Allrounder

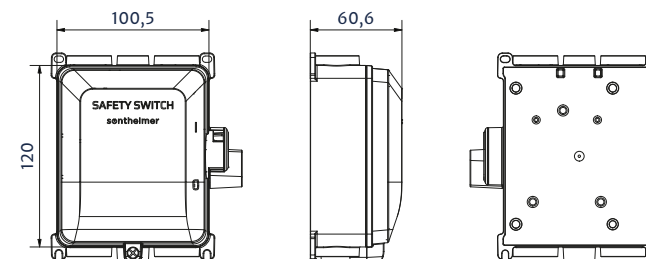


Ihre Vorteile

- Extrem flexible Anschlussmöglichkeiten für ein optimiertes Kabelmanagement
- Nachrüstbare Hilfskontakte für individuelle Anpassungen
- Mechanisch verriegelter Deckel in EIN-Position
- Deckelbefestigung mit einer Schraube
- Außenliegende Erdungsklemme

Dank kompakter Abmessungen und einem intelligenten Design ist unser neuer Schalter leicht installierbar und zugleich hochfunktional. In Ausführungen von 16 bis 32 A sowie als 2-, 3- oder 4-polige Variante passt er optimal zu Ihren individuellen Anforderungen. Schutz vor unbefugtem Zugriff bietet die abschließbare AUS-Position. Und der herausnehmbare Hauptschalter erleichtert die Verkabelung.

Familie	I_{th} [A]	AC23 [kW] / 400V	AC3 [kW] / 400V	U_i [V]
RLS16	16	7,5	5,5	690
RLS25	25	9	7,5	690
RLS32	32	11,5	9,5	690



Nockenschalter

Extrem flexibel und zuverlässig



Ihre Vorteile

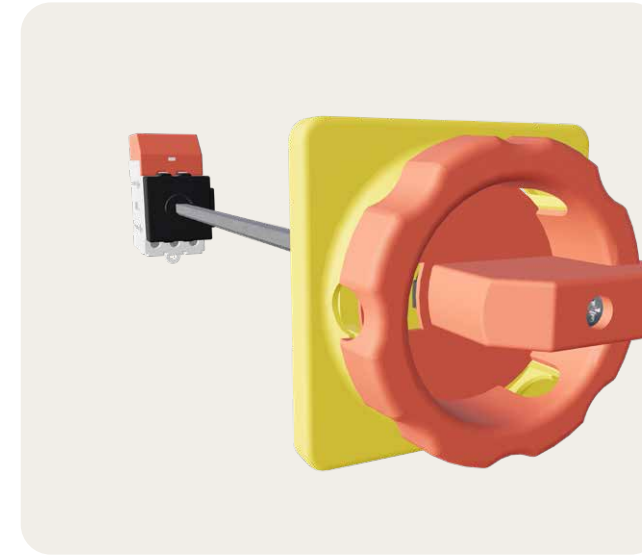
- Sonderschalter schnell lieferbar
- Fingersichere Anschlussklemmen für maximale Sicherheit
- Hohe Kontaktzuverlässigkeit
- Weltweite Approbationen: IEC, CE, UL, CSA, CCC, EAC, UKCA

Unsere Nockenschalter bieten sichere und vielseitige Lösungen für Schaltungen von 10 bis 1.600 A. Wir fertigen sie in verschiedenen Ausführungen individuell für Ihre speziellen Anforderungen. Dank einer Vielzahl an Zubehör lassen sich die Schalter flexibel an unterschiedlichste Gegebenheiten anpassen.

Familie	I_{th} [A]	AC23 [kW] / 400 V	AC3 [kW] / 400 V	U_i [V]
D00-4/6	10	3	2,2	500
D0-7/8/11/12/13	25	7,5	5,5	690
D1-16	25	9	7,5	690
D1-20	32	10,5	9	690
D1-32	45	15	11	690
D1-40	63	18	15	690
D1-55	100	37	30	690
D2-63	100	26,5	22	690
D2-100	125	32,5	27	690
D2-160	160	40	37	690
D2-126	200	45,5	40	690
D3-250	315	75	64	690

LO-Schalterserie

Maximale Leistung auf engstem Raum



Ihre Vorteile

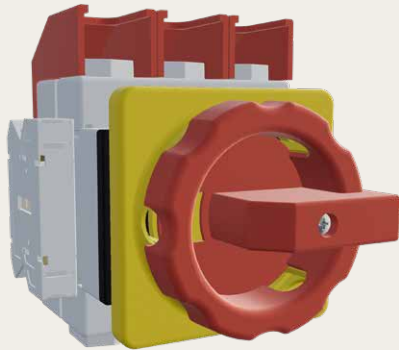
- Eine Größe für Ströme von 16 bis 63 A
- Flexible Einbaumöglichkeiten für maximalen Installationskomfort
- Vielseitig einsetzbar für Maschinen, Stromverteilungen und Motorsteuerungen
- Hohe Energieeffizienz
- Weltweite Approbationen: IEC, CE, UL, CSA, CCC, EAC, UKCA

Unsere LO-Serie bietet Ihnen zuverlässige Lasttrennschalter in einer besonders kompakten Bauform – für alle Ströme von 16 bis 63 A. Perfekt geeignet für sämtliche Anwendungen, bei denen Platzersparnis und hohe Leistung gefragt sind.

Familie	I_{th} [A]	AC23 [kW] / 400 V	AC3 [kW] / 400 V	U_i [V]
LO16	16	7,5	5,5	690
LO25	25	9	7,5	690
LO32	32	11,5	9,5	690
LO40	40	15	11,5	690
LO63	63	22	18,5	690

Lasttrennschalter LT

Robust, vielseitig und energieeffizient



Ihre Vorteile

- Umfangreiches Zubehör für individuelle Anforderungen
- Entwickelt für extreme Umgebungen mit hoher Energieeffizienz
- Sonderanfertigungen schnell lieferbar
- Weltweite Approbationen: IEC, CE, UL, CSA, CCC, EAC, UKCA

Diese Serie umfasst vier Baugrößen für einen Nennstrombereich von 16 bis 315 A. Sie ist speziell für raue und schwere Umgebungen ausgelegt und bietet viele Optionen beim Zubehör. Ideal für anspruchsvollere Anwendungen, bei denen Sie mit flexiblen, langlebigen und erweiterbaren Schaltern agieren müssen.

Familie	I_{th} [A]	AC23 [kW] / 400V	AC3 [kW] / 400V	U_i [V]
LT16	16	7,5	5,5	690
LT20	20	7,5	5,5	690
LT25	25	9,5	7,5	690
LT32	32	11,5	9,5	690
LT40	40	20	11	690
LT63	63	22	18,5	690
LT80	80	30	22	690
LT100	100	37	30	690
LT125	125	45	37	690
LT160	160	75	50	690
LT180	180	90	75	690
LT250	250	132	110	690
LT315	315	132	110	690

Lasttrennschalter LX

Optimal für NAFTA-Märkte



Ihre Vorteile

- Kompakte Bauweise, kleiner als UL 98-Geräte
- Hohe Kurzschlussfestigkeit (SCCR)
- Optimierte Isolationsabstände für zusätzliche Sicherheit
- Approbationen: IEC, CE, UL, CSA, UKCA

Diese extrem flexiblen Schalter erfüllen die hohen Anforderungen der UL 489-Norm – ideal für Maschinen und Industrieanlagen am nordamerikanischen Markt. Erhältlich im Nennstrombereich von 30 bis 150 A, eignen sie sich zum Beispiel als Haupt- oder Trennschalter in Versorgungs- oder Verteilkreisen.

Familie	I_{th} [A]	Wert [hp] / 240V3-phasig	Wert [hp] / 480V3-phasig	U_i [V]
HLX80	32	10	20	690
HLX125	63	10	30	690
HLX160	100	30	60	690
HLX180	125	40	75	690
HLX250	160	50	100	690

LC-Schalterserie

Hohe Leistung bei maximaler Energieeffizienz



Ihre Vorteile

- Hohe Energieeffizienz, geringerer Kühlbedarf
- Hohe Kurzschlussfestigkeit für maximale Sicherheit
- Ringkabelanschluss für einfache Installation
- Umfangreiches Zubehör wie Griffe und Signalkontakte
- Approbationen: IEC, CE, EAC, UKCA, Kema Keur, RINA

Die LC-Serie ist speziell für das sichere Schalten hoher Ströme bis zu 3.150 A konzipiert und umfasst sechs Baugrößen. Die Schalter ermöglichen eine um bis zu 60 % geringere Verlustleistung als vergleichbare Produkte. Das senkt Ihren Energieverbrauch und ermöglicht einen schnellen Return on Invest.

Familie	In [A]	Ie [A] Gebrauchskategorie / 400 V	U _i [V]	Kurzzeitstromfestigkeit für 1 s [kA]
LC2-250	250	250 / AC23	1.500	8
LC2-315	315	315 / AC22	1.500	8
LC3-315	315	315 / AC23	1.500	13
LC3-400	400	400 / AC23	1.500	13
LC3-500	500	500 / AC23	1.500	13
LC4-630	630	630 / AC23	1.500	26,5
LC4-800	800	800 / AC22	1.500	26,5
LC5-800	800	800 / AC23	1.500	50
LC5-1000	1.000	1.000 / AC23	1.500	50
LC5-1250	1.250	1.250 / AC23	1.500	50
LC5-1600	1.600	1.250 / AC23	1.500	50
LC5-2000	2.000	1.250 / AC23	1.500	50
LC-2500	2.500	1.250 / AC23	1.500	50
LC5-3150	3.150	1.250 / AC23	1.500	50
LC6-1600	1.600	1.250 / AC23	1.500	60
LC6-2000	2.000	1.250 / AC23	1.500	60
LC6-2500	2.500	2.500 / AC22	1.500	70
LC6-3150	3.150	3.150 / AC21	1.500	70

Umschalter LO/LT-Serie

Kompakt und platzsparend



Ihre Vorteile

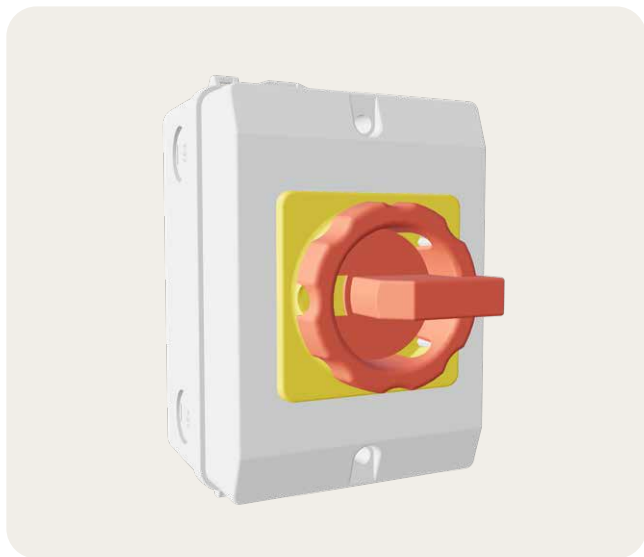
- 4-polige Ausführung mit voreilem Neutralleiter (N)
- Hauptkontakte standardmäßig mit Verbindungen für einfache Installation
- Optionale Verwendung als Netz- und Notstromumschalter (MTSE)
- Kompakte Bauweise für Installationen mit wenig Platz
- Weltweite Approbationen: IEC, CE, UL, CSA, CCC, EAC, UKCA

Diese Serie können Sie nach IEC 60947-6-1 auch als Notstromumschalter (MTSE) einsetzen. Mit einem Nennstrombereich von 16 bis 315 A sind die Schalter besonders kompakt und platzsparend – als flexible Lösung für unterschiedlichste Anwendungsbereiche.

Familie	I _{th} [A]	AC23 [kW] / 400 V	AC3 [kW] / 400 V	U _i [V]
ULO16	16	7,5	5,5	690
ULO25	25	9	7,5	690
ULO32	32	11,5	9,5	690
ULO40	40	15	11,5	690
ULO63	63	22	18,5	690
ULT80	80	30	22	690
ULT100	100	37	30	690
ULT125	125	45	37	690
ULT160	160	75	50	690
ULT180	180	90	75	690
ULT250	250	132	110	690
ULT315	315	132	110	690

Reparatur- und Sicherheitsschalter

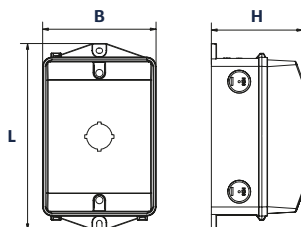
Zuverlässig abschaltbar für sichere Wartung



Ihre Vorteile

- Schutzklasse IP65 und Nema 4X für anspruchsvolle Umgebungen
- Abschließbare Schalter verhindern das Öffnen in der „EIN“-Position
- UV-beständig
- EMV-Schutzlösungen für spezielle Anwendungen
- Hilfskontakte verfügbar
- Weltweite Approbationen: IEC, CE, UL, CSA, CCC, EAC, UKCA

Mit diesen gekapselten Lasttren- und Nockenschaltern können Sie Maschinen und Anlagenteile bei Wartung oder Reparatur sicher abschalten. Verfügbar in robusten Gehäusen, decken sie einen Strombereich von 10 bis 315 A ab. Die großzügigen Anschlussräume ermöglichen eine einfache Verdrahtung.



Gehäuse	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Material
PLM-D0	92	64	variiert	Kunststoff
PLM-D1	96	96	variiert	Kunststoff
PM-D1 / PZ-D1	161	100	80,5	Kunststoff
PM-D2 / PZ-D2	200	146	104	Kunststoff
PM-D3 / PZ-D3	304	214	137	Kunststoff
K4	374	374	225	Kunststoff
B1	200	150	120	Stahl
V2A1	200	200	120	Edelstahl
GLM	96	96	108	Zinkdruckguss

DC-Schalter

Kompakt und sicher für Photovoltaikanlagen



Ihre Vorteile

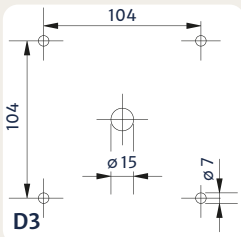
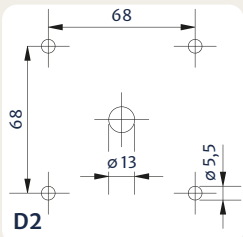
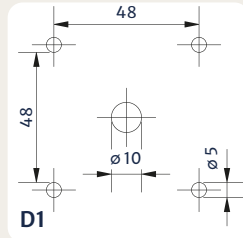
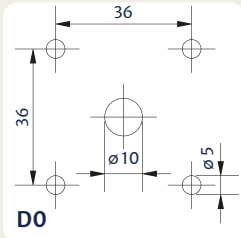
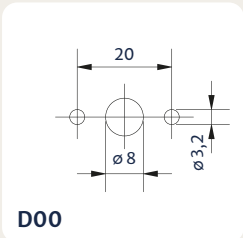
- Hohe Schaltleistung: 1.500 V DC bei 45 A
- Platzsparendes Design
- Selbstreinigende, rüttelfeste Messerkontakte
- Verfügbar in 2-, 3-, 4-, 6- und 8-poligen Ausführungen
- Unterschiedliche Bauweisen und auch im Gehäuse verfügbar
- Weltweite Approbationen: IEC, CE, UL, cULus, CCC, EAC

Unsere Mini-DC-Schalter haben wir speziell für Photovoltaikanlagen nach IEC 60364-7-712 entwickelt. Sie bieten eine sichere und zuverlässige Trennung der Photovoltaik-Module vom Wechselrichter bei Spannungen bis 1.500 V DC und Stromstärken bis 45 A.

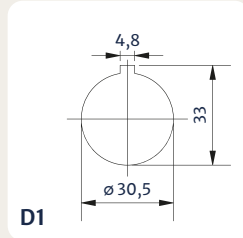
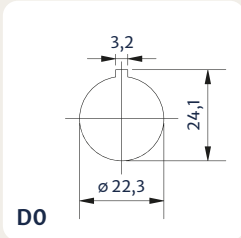
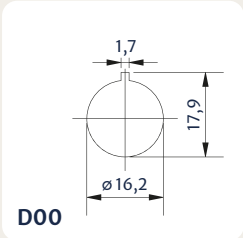
Familie	DC-PV1 (= DC21B)									DC-PV2			
	500V	600V	700V	800V	900V	1.000V	1.200V	1.500V	500V	600V	800V	1.000V	
2 Pole in Serie	LDF16	A 16	16	16	16	16	10	7	3	16	14	12	4
	LDF25	A 25	25	25	20	17	11,5	8,5	5	25	21	15	5
	LDF32	A 32	32	32	23	20	13	10	6	32	27	17	6
	LDF38	A 45	45	36	30	25	20	10	6	38	31	19	7
2 Pole in Serie + 2 parallel	LDF16	A 29	29	22	17	16	10	7	3	25	20	12	4
	LDF25	A 45	36	27	20	17	11,5	8,5	5	39	32	15	5
	LDF32	A 50	50	32	23	20	13	10	6	50	35	17	6
	LDF38	A 50	50	36	30	25	20	10	6	50	38	19	7
4 Pole in Serie	LDF16	A 16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	LDF25	A 25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	LDF32	A 32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	LDF38	A 45	45	45	45	45	38	32	32	45	45	38	38
4 Pole in Serie + 2 parallel	LDF016	A 110	29	29	29	29	29	29	20	29	29	21	16
	LDF025	A 75	45	45	45	45	45	33	26	45	45	35	25
	LDF032	A 110	50	50	50	50	50	50	32	50	50	45	32
	LDF038	A 110	50	50	50	50	50	50	32	50	50	50	50

Bohrbilder

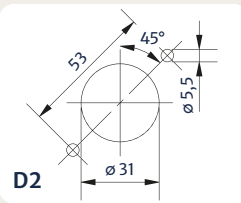
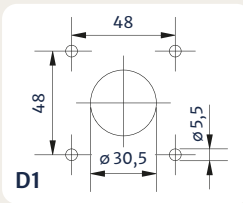
Vierlochbefestigung



Zentrallochbefestigung



überlistbarer Antrieb Z39



Zubehör Kupplungen

Mit seitlichem Differenzausgleich

unverriegelt in ON

Z44



verriegelt in ON

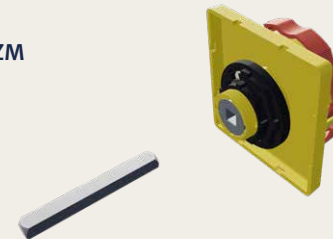
Z45



Ohne seitlichen Differenzausgleich

unverriegelt in ON

VZM

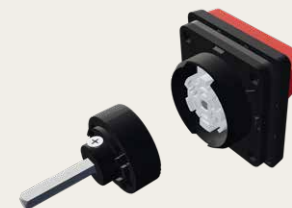


verriegelt in ON

Z75



Z64



Z65



So **verbinden** wir uns

Welche Herausforderung wollen Sie mit uns in der Schalttechnik meistern? Rufen Sie uns einfach an oder schreiben Sie uns. Wochentags sind wir von 7:30 bis 17:00 Uhr persönlich für Sie da – im Notfall auch rund um die Uhr. Wir sind gespannt auf Ihre Fragen und Projekte.

Sontheimer Elektroschaltgeräte GmbH

Wendelsteiner Straße 5

91126 Schwabach

+49 9122 1884 – 0

info@sontheimer.org

sontheimer.org

