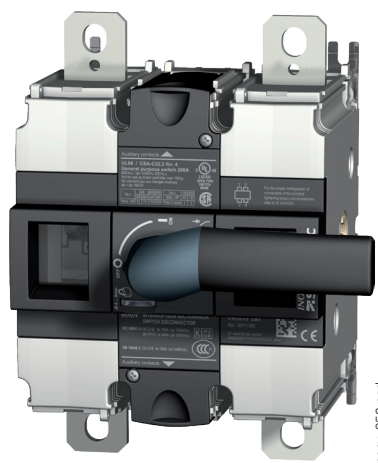


INOSYS LBS DC

Lasttrennschalter für DC- und PV-Anwendungen

160 bis 1600 A, bis 2000 VDC



inosy_066.psd

Funktion

INOSYS LBS ist eine Serie manuell betätigter Lasttrennschalter. Diese Schalter können von Hand mit dem Griff betätigt werden, um die elektrische Anlage ganz oder teilweise zu trennen. Sie schließen und öffnen unter Last und sorgen für eine Sicherheitstrennung in allen Niederspannungsstromkreisen bis 2000 VDC.

Zudem können sie für Not-Aus-Anwendungen eingesetzt werden.

Sie sind die ersten Lasttrennschalter auf dem Markt, die 2000 VDC standhalten können.

Vorteile

Leistungsstarkes Schalten auf engstem Raum

- INOSYS LBS-Lasttrennschaltern erreichen dank patentierter Technologie ein Ausschaltvermögen von 750 VDC pro Pol. Damit liefern sie 1500 VDC bei nur 2 Polen und senken so die Verlustleistung erheblich. Alles in einem kompakten Gerät.
- Auch erhältlich als Konfiguration für 2000 VDC mit 3 oder 4 Polen. Die Erhöhung der Bemessung von 1500 VDC auf 2000 VDC ermöglicht den Einsatz von Lasttrennschaltern in Anwendungen mit höheren Spannungen und die Bereitstellung zusätzlicher Leistung. Die Produktreihe INOSYS übertrifft die maßgeblichen Industrienormen und -zertifizierungen und gewährleistet die Einhaltung der Vorschriften und Richtlinien für elektrische Sicherheit.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

- Direkte Stellungsanzeige und sichtbare Kontakte mit Lichtbogendämmung.
- Das Öffnen und Schließen des Schalters ist vollständig unabhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit des Griffs und gewährleistet stets einen sicheren Betrieb.
- Hohe Temperaturfestigkeit: ohne Leistungsminderung bis 55 °C, Betriebsbereich -40 bis +70 °C.

Entwickelt für extreme Umgebungen

- Vibrationsgeprüft (13,2 bis 100 Hz bei 0,7 g).
- Stoßgeprüft (15 g in drei Zyklen).
- Temperaturgeprüft bei Luftfeuchte (2 Zyklen, 55 °C mit 95 % Luftfeuchte).
- Salznebelgeprüft (3 Zyklen mit Luftfeuchte bei Lagerung, 40 °C, 93 % Luftfeuchte nach jedem Zyklus).

Einfache Installation

- Verdrahtung: Da der Schalter unabhängig von der elektrischen Polarität funktioniert, sind alle Arten von Verdrahtung und Anschlüssen möglich.
- Einfacher Zugang ohne Werkzeuge zum Einbau von Hilfskontakten (befinden sich innerhalb der Montagefläche des Schalters).
- Der Mechanismus kann mittig oder links angeordnet werden (werkseitig).

Modulare Lösung für eine flexible Konfiguration

- Schalter mit Einzel- oder Doppelpol.
- Derselbe Schalter kann durch einfaches Ändern der Verdrahtungskonfiguration für geerdete oder für isolierte Netze genutzt werden.

Die Lösung für

- > Industrie

Wichtigste Merkmale

- > Leistungsstarkes Schalten auf engstem Raum
- > Sicherer und zuverlässiger Betrieb
- > Entwickelt für extreme Umgebungen
- > Einfache Installation
- > Modulare Lösung für eine flexible Konfiguration

Normenkonformität

- > IEC 60947-3
- > DC-21B & DC-PV2
- > UL98B
- > CCC



Vorteile für die Nachhaltigkeit

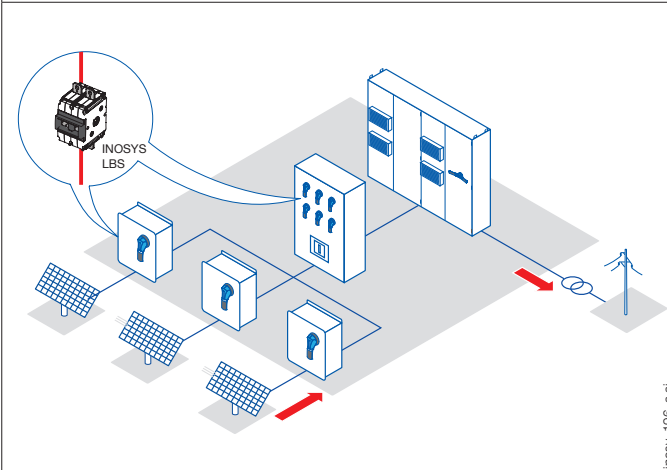
- > Robuste Konstruktion aus langlebigen und belastbaren Materialien für eine höchstmögliche Produktlebensdauer.
- > Über die Marktstandards hinaus getestet für eine höchstmögliche Produktlebensdauer selbst unter schwierigen Betriebsumgebungen.
- > Unschlagbare Kompaktheit.
- > RoHS- und REACH-Konformität.

Allgemeine technische Daten

- 160 bis 1600 A.
- Bis 2000 VDC.
- Hohe Schaltleistung in kompaktem Design.
- Einfacher Einbau.
- Höhere Sicherheit durch sichtbare Trennung.
- Hoher Wirkungsgrad bei geringem Leistungsverlust.

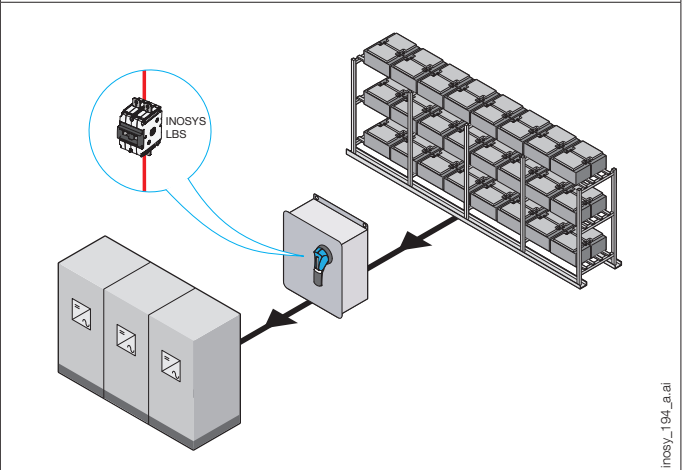
Typische Anwendungen: Sichere direkte elektrische Trennung bei DC- und Photovoltaik-Anwendungen

PV-Anlage: Verteilerkasten, Combiner-Box oder Wechselrichter



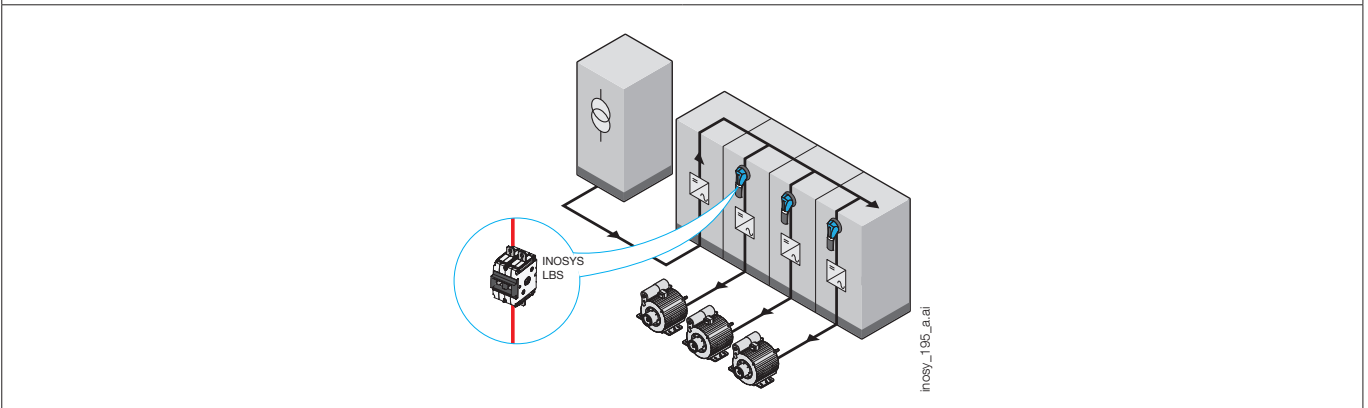
inosy_196_a.ai

Batterieabsicherung



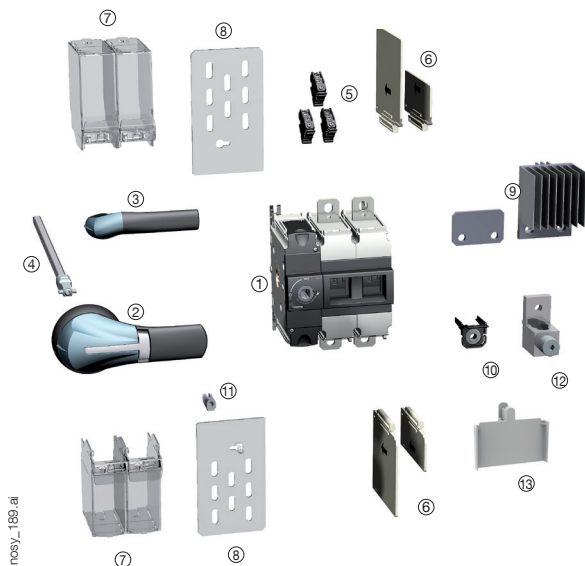
inosy_194_a.ai

Trennung von Gleichströmen



inosy_195_a.ai

Übersicht



1. INOSYS LBS DC
2. Externer Bediengriff
3. Griff für Direktbedienung
4. Welle für Außengriff
5. Hilfskontakt
6. Phasentrennwände
7. Klemmenabdeckung
8. Klemmenabdeckung
9. Überbrückungsschiene für Reihenschaltung der Pole
10. Käfigmutter
11. Montageeinsatz
12. Käfigklemmen
13. Isolierplatte

inosy_188.ai

INOSYS LBS DC

Lasttrennschalter für DC- und PV-Anwendungen

160 bis 1600 A, bis 2000 VDC

Bestellnummern

INOSYS LBS

1000 V DC – 1 Stromkreis

Bemessung (A)	Gehäuse Größe	Anzahl Pole je Stromkreis	Schaltergehäuse ⁽¹⁾	Außen-Bedienung	Hilfskontakt
160 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2016	Welle 320 mm 1400 1032 Griff S2 schwarz IP65 742F 2111	NO/NC 8499 0001
250 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2025		
315 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2031		
400 A	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2040	Welle 320 mm 1400 1032 Grifftyp S2L schwarz IP65 14AF 2111	

(1) Schalter werden ohne Zubehör geliefert.

1500 VDC – 1 Stromkreis

Bemessung (A)	Gehäuse Größe	Anzahl Pole je Stromkreis	Schalter- gehäuse ⁽¹⁾	Außen- Bedienung	Hilfs- kontakt	
160 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2017	Welle 320 mm 1400 1032 Griff S2 schwarz IP65 742F 2111	NO/NC 8499 0001	
			86P1 1017 ⁽²⁾			
		3 P (2 P+, 1 P-)	86P0 3016			
250 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2026			
			86P1 1026 ⁽²⁾			
		3 P (2 P+, 1 P-)	86P0 3025			
315 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2032			
			86P1 1032 ⁽²⁾			
		3 P (2 P+, 1 P-)	86P0 3031			
400 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2042			
			86P1 1042 ⁽²⁾			
400 A	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2041	Welle 320 mm 1400 1032 Grifftyp S2L schwarz IP65 14AF 2111		
			86P1 1041 ⁽²⁾			
500 A	F3	2P (1P+, 1P-)	86P0 2051			
			86P1 1051 ⁽²⁾			
630 A	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2064			
			86P1 1064 ⁽²⁾			

(1) Schalter werden ohne Zubehör geliefert.

(2) Mittiger Mechanismus.

Bestellnummern (Fortsetzung)

INOSYS LBS

1500 V DC – 2 Stromkreise

Bemessung (A)	Gehäuse Größe	Anzahl Pole je Stromkreis	Schaltergehäuse ⁽¹⁾	Außen-Bedienung	Hilfskontakt
400 A	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	86P2 2041 ⁽²⁾	Welle 320 mm 1400 1032	NO/NC 8499 0001
500 A			86P2 2051 ⁽²⁾	Grifftyp S2L schwarz IP65 14AF 2111	
630 A			86P2 2064 ⁽²⁾		

(1) Schalter werden ohne Zubehör geliefert.

(2) Mittiger Mechanismus.

1500 VDC – hohe Leistung

Bemessung (A)	Gehäuse Größe	Anzahl Pole je Stromkreis	Schaltergehäuse ⁽¹⁾	Außen-Bedienung	Hilfskontakt
800 A	F3	4P (2P // 2P)	86P2 2081	Welle 320 mm 1400 1032 Grifftyp S2L schwarz IP65 14AF 2111	NO/NC 8499 0001
1000 A			86P2 2100		
1250 A			86P2 2125		
1400 A			86P2 2140		
1600 A			86P2 2160		

(1) Schalter werden ohne Zubehör geliefert.

2000 VDC – 1 Stromkreis

Bemessung (A)	Rahmen- größe	Anzahl Pole je Stromkreis	Schalter- gehäuse ⁽¹⁾	Außen- bedienung	Überbrückungs- schiene	
400 A	F3	3P (2P+, 1P-)	88P1 2041	Welle 320 mm 1400 1032	8409 0040	
		4P (2P+, 2P-)	88P2 2041 ⁽²⁾			
500 A		3P (2P+, 1P-)	88P1 2051		Grifftyp S2L schwarz IP65 14AF 2111	8409 0041
		4P (2P+, 2P-)	88P2 2051 ⁽²⁾			
630 A		3P (2P+, 1P-)	88P1 2064			
		4P (2P+, 2P-)	88P2 2064 ⁽²⁾			

(1) Schalter werden ohne Zubehör geliefert.

(2) Mittiger Mechanismus.

Zubehör

Griff für Direktbedienung

Rahmengröße	Grifftyp	Grifffarbe	Bestellnummer
F2	E2	schwarz	8499 5022
F2	E2	Rot	8499 5023
F3	E3	schwarz	8499 5032



Externer Bediengriff

Verwendung

Die externen Bediengriffe werden mit einer Blende geliefert und können mit einem Vorhängeschloss gesichert werden.

Außengriffe sollten mit einer Wellenverlängerung verwendet werden.

Anwendungsbeispiel:

Wenn der Griff in der Schaltstellung „EIN“ verriegelt ist, muss der Bediener sicherstellen, dass der Stromkreis elektrisch getrennt und isoliert ist, bevor der Zugriff auf den Schaltschrank erfolgt und Wartungsarbeiten durchgeführt werden.

In der Schaltstellung „EIN“ kann die Tür geöffnet werden, nachdem die Türsicherung mit einem Spezialwerkzeug umgangen wurde (nur autorisierte Personen).

Beim Schließen der Tür wird die Türsicherung automatisch wieder aktiviert.

Gehäuse Größe	Grifftyp	Grifffarbe	Schutzart	Frontbedienung	Seitliche Bedienung
				Bestellnummer	Bestellnummer ⁽²⁾
F2	S2	schwarz	IP65	742F 2111	14YA 2111
F2	S2	rot	IP65	14AE 2111	
F3	S2L ⁽¹⁾	schwarz	IP65	14AF 2111	14AA 2111
F3	S2L ⁽¹⁾	rot	IP65	14AE 2111	

(1) S2L-Griffe haben einen verlängerten Griff; siehe Abschnitt „Abmessungen“.

(2) Nur kompatibel mit Ausführung mit Mechanismus auf der linken Seite.



Welle für Außengriff

Rahmengröße	Grifftyp	Länge (mm)	Bestellnummer
F2 - F3	S2, S2L	200	1400 1020
F2 - F3	S2, S2L	320	1400 1032
F2 - F3	S2, S2L	400	1400 1040

Andere Längen verfügbar –
bitte kontaktieren Sie uns.



Welle für Grifftypen
S2 und S2L

Isolierplatte

Verwendung

Die Isolierplatte gewährleistet für den Kunden die Sicherheit.

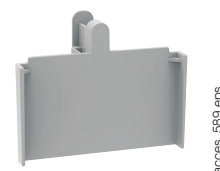
Kennwerte

Bei Produkten mit einer Bemessung ab 800 A sind Isolierplatten im Lieferumfang enthalten.

Für den Austausch müssen 2 Sätze bestellt werden.

Beschreibung	Bestellmenge	Bestellnummer
Isolierplatte	2	84991 000 ⁽¹⁾

(1) Der Satz beinhaltet 2 identische Isolierplatten.



Zubehör (Fortsetzung)

Hilfskontakt

Verwendung

Die Hilfskontakte mit voreilender Öffnung signalisieren die Schaltstellung.

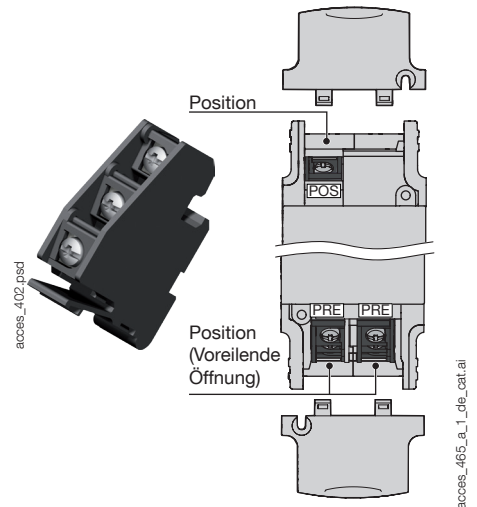
Kennwerte

Schaltertyp: NO/NC, IP2X mit Direktbedienung (Abdeckung verschraubt).
10.000 Schaltspiele.
Max. 3 je Schalter.

Rahmengröße	Anschlussart	Typ	Bestellnummer
F2 - F3	Schrauben	NO/NC Standard	8499 0001

Kennwerte

Hilfskontakttyp	Min. Stromaufnahme (A)	I _{th} (A)	Betriebsstrom I ₀ (A)			
			24 V DC	48 V DC	230 V AC	440 VAC
			DC-14	DC-14	AC-15	AC-15
Standard	12,5 mA / 24 V	16	1	0,2	4	4



Überbrückungsschiene für die Reihenschaltung von Polen

Verwendung

Überbrückungsschienen verbinden Pole in Reihe und parallel, wodurch die nachstehenden Konfigurationen für 1500 VDC und 2000 VDC möglich werden.

1500 VDC – 1 Stromkreis

Rahmengröße	Bemessung (A)	Polzahl	Bestellmenge	Bestellnummer
F2	160 ... 400	3 P	2	8409 0025
F3	1600	4P / 2P	2	8409 1600

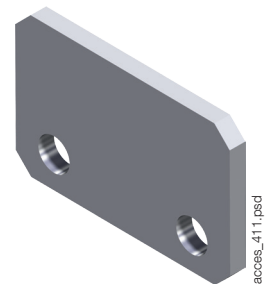
1500 VDC – 1 Stromkreis mit voller Spannungsumschaltung je Polarität

Rahmengröße	Bemessung (A)	Polzahl	Bestellmenge	Bestellnummer
F3	400	4P / 2P	2	8409 0040 ⁽¹⁾
F3	500	4P / 2P	2	8409 0041
F3	630	4P / 2P	2	84090063

2000 VDC – 1 Stromkreis

Rahmengröße	Bemessung (A)	Polzahl	Bestellmenge	Bestellnummer
F3	400	3P	1	8409 0040
F3	400	4P	2	8409 0040
F3	500...630	3P	1	8409 0041
F3	500...630	4P	2	8409 0041

(1) Mittlerer Mechanismus.



Klemmenabdeckung

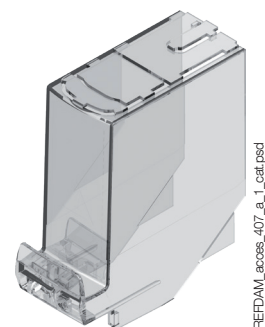
Verwendung

Schutz gegen direktes Berühren der eingangs- oder ausgangsseitigen Klemmen oder Anschlusssteile mit IP4 sowie Phasentrennung.

Vorteile

Eine Perforation ermöglicht die thermografische Prüfung/ Spannungsprüfung ohne Demontage der Abdeckungen. In Schaltstellung plombierbar. Einschließlich Sollbruchstellen zum genauen Anpassen an Kabel oder isolierte Schienen.

Rahmengröße	Polzahl	Typ	Position	Bestellnummer
F2	3 × 1P	1P	Oben oder unten	8499 4213
F2	4 × 1P	1P	Oben oder unten	8499 4214
F3	4 × 1P	1P	Oben oder unten	8499 4314



Zubehör (Fortsetzung)

Klemmenabdeckung

Verwendung

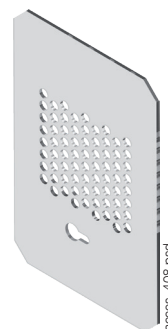
Bietet oben oder unten Schutz gegen direktes Berühren von Klemmen oder Anschlusssteilen.

Vorteile

Perforation für thermografische Prüfung. Montageeinsätze erforderlich für Montage (mit Klemmenabdeckungen).

Rahmengröße	Polzahl	Position	Bestellnummer ⁽¹⁾
F2	2 P	Oben und unten	8499 3222
F2	3 P	Oben und unten	8499 3232
F3	2 P	Oben und unten	8499 3722

(1) Jede Bestellnummer enthält 2 Klemmenabdeckungen für die Eingangs- und Ausgangsseite.



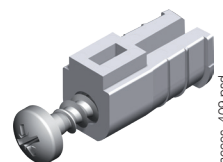
access_408.psd

Montageeinsatz

Verwendung

Zum Befestigen der Klemmenabdeckungen/Phasentrennwände am Schalter.

Rahmengröße	Verpackungseinheit	Bestellnummer
F2 - F3	10	8499 6220
F2 - F3	100	8499 6221



access_409.psd

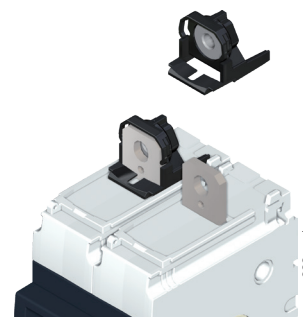
Käfigmutter

Verwendung

Dieses Zubehör ermöglicht einen einfachen, einhändigen Anschluss an die Versorgungsklemmen.

Kann zum vorder- oder rückseitigen Anschließen auf beiden Seiten der Klemme montiert werden.

Rahmengröße	Verpackungseinheit	Bestellnummer
F2	12	8499 6120
F2	120	8499 6121
F3	12	8499 6130
F3	120	8499 6131



access_399.psd

Lasche für Spannungsmessfühler

Verwendung

Ermöglicht den Anschluss von Spannungssensoren oder Stromleitern mit Flachstecker.

Rahmengröße	Verpackungseinheit	Bestellnummer
F2	12	8499 9012
F3	12	8499 9013



access_412.psd

Kennwerte

Technische Daten nach IEC 60947-3

Nennstrom I_n			160 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Rahmengröße			F2	F2	F2	F2 / F3	F3	F3
Thermischer Strom bei 40 °C (A)			160	250	315	400	500	630
Thermischer Strom bei 50 °C (A)			160	250	315	400	500	630
Thermischer Strom bei 60 °C (A)			160	250	315	400	500	630
Thermischer Strom bei 70 °C (A)			160	250	315	400	480	580
Thermischer Strom bei 80 °C (A)			140	220	280	360	430	520
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)			1500	1500	1500	1500	1500	1500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)			12	12	12	12	12	12
Anzahl der Stromkreise	Nennspannung	Gebrauchskategorie	I_o (A)	I_o (A)	I_o (A)	I_o (A)	I_o (A)	I_o (A)
1 Stromkreis	1000 VDC ⁽¹⁾	DC-21 B	160	250	315	400	500	630
1 Stromkreis	1500 VDC ⁽²⁾	DC-21 B	160	250	315	400	500	630
Anzahl der Stromkreise	Nennspannung	Gebrauchskategorie	I_o (A)	I_o (A)	I_o (A)	I_o (A)	I_o (A)	I_o (A)
1 Stromkreis	1000 VDC ⁽¹⁾	PV2	-	-	-	⁽⁴⁾	-	-
1 Stromkreis	1500 VDC ⁽²⁾	PV2	160	250	315	400	500	630
2 Stromkreise	1500 VDC ⁽²⁾	PV2	-	-	-	400	500	630
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung) bei 1000 und 1500 VDC								
Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{cw} 1 s (kA eff.)			10	10	10	10	10	10
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cm} (kA-Spitzenwert) – 60 ms			10	10	10	10	10	10
Anschluss								
Empfohlener Querschnitt starres Cu-Kabel ⁽³⁾			70	120	295	240	2 × 150	2 × 185
Empfohlene Breite der Kupfersammelschienen (mm) ⁽³⁾			20	20	20	25	25	25
Mechanische Eigenschaften								
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)			8000	8000	8000	8000	8000	8000
Verlustleistung pro Pol (W/Pol)			4,5	11,2	13	13	21,6	30,2

(1) 2 Pole in Reihe.

(2) 2 oder 3 Pole in Reihe.

(3) Aluminiumanschlüsse: Bitte kontaktieren Sie uns.

(4) Inosys F2 = PV1 400 A, Inosys F3 = PV2 400 A

Eigenschaften (Fortsetzung)

Technische Daten nach IEC 60947-3

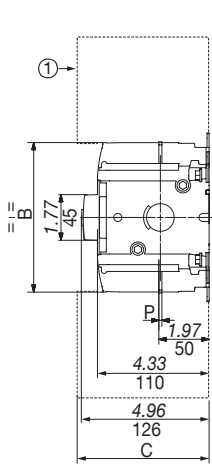
Nennstrom I_n		800	1000	1250	1400	1600
		(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		1500	1500	1500	1500	1500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		12	12	12	12	12
Rahmengröße		F3	F3	F3	F3	F3
Nennspannung	Umgebungstemperatur (°C)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1500 V DC	40	800	1000	1250	1400	1600
1500 V DC	50	800	1000	1250	1400	1480
1500 V DC	60	720	900	1120	1260	1330
1500 V DC	70	650	810	1010	1130	1200
1500 V DC	80	580	730	910	1020	1080
Nennspannung	Gebrauchskategorie	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1500 V DC	DC-21 B	800	1000	1250	1400	1600
1500 V DC	PV1	800	1000	1250		
1500 V DC	PV2	800	1000			
Kurzschlussleistung						
Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{cw} 1 s (kA eff.)	IEC 60947-3	20	20	20	20	20
Bemessungskurzschlusserschaltvermögen I_{cm} (kA-Spitzenwert)	IEC 60947-3	20	20	20	20	20
Anschluss						
Empfohlene Breite der Kupfersammelschienen (mm)		2 × 5 × 50	2 × 5 × 60	2 × 5 × 80	2 × 5 × 100	2 × 5 × 100
Min. Anzugsmoment (Nm)		35	35	35	35	35
Max. Anzugsmoment (Nm)		42	42	42	42	42
Mechanische Eigenschaften						
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		8000	8000	8000	8000	8000
Verlustleistung pro Pol (W/Pol)		12	18	28	35	46

Technische Daten gemäß einer Extrapolation nach IEC 60947-3

Nennstrom I_n		400 A	500 A	630 A
Rahmengröße		F3	F3	F3
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		2000	2000	2000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		12	12	12
Nennspannung	Umgebungstemperatur (°C)	I_o (A)	I_o (A)	I_o (A)
2000 Vdc	40	400	500	630
2000 Vdc	50	400	500	630
2000 Vdc	60	400	500	630
2000 Vdc	70	400	480	580
Nennspannung	Gebrauchskategorie	I_o (A)	I_o (A)	I_o (A)
2000 Vdc	DC-21B	400	500	630
Kurzschlussleistung				
Bemessungskurzschlussstrom I_{cw} 1 s (kA)	basierend auf IEC 60947-3	20	20	20
Bemessungskurzschlusserschaltvermögen I_{cm} (kA)	basierend auf IEC 60947-3	20	20	20
Anschluss				
Empfohlene Breite der Kupfersammelschienen (mm)		240	2 × 150	2 × 185
Min. Anzugsmoment (Nm)		35	35	35
Max. Anzugsmoment (Nm)		42	42	42
Mechanische Eigenschaften				
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		8000	8000	8000

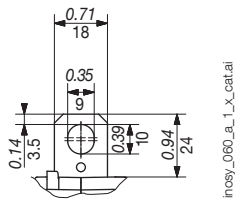
Abmessungen

INOSYS LBS DC

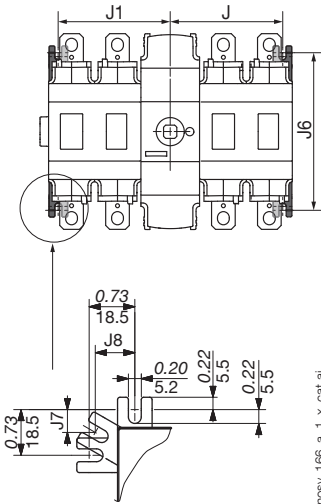
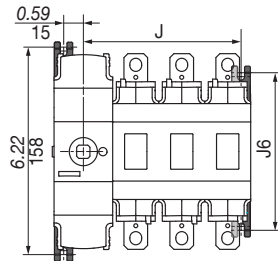
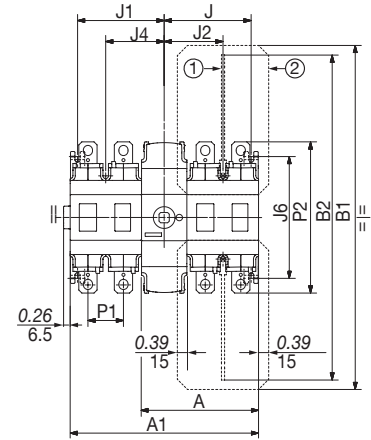
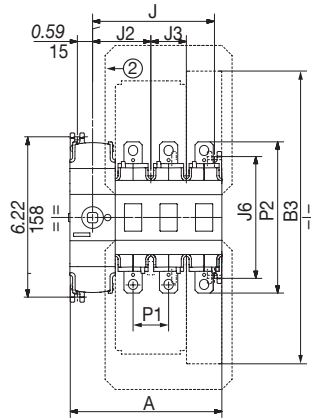
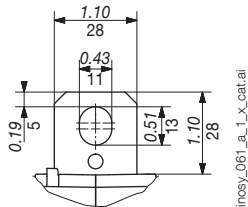


1. Phasentrennwand.
2. Klemmenabdeckungen.

Anschlussklemme F2



Anschlussklemme F3



Bemessung (A)	Rahmen- größe	Einheiten	A					A1			J				J1	
			2 P	3 P	1+1 P	1+2 P	2+2 P	1+1 P	1+2 P	2+2 P	2 P	3 P	1+1 P	2+2 P	1+1 P	2+2 P
100 ... 400	F2	mm	117	152	82	-	117	117	-	187	85,5	120,5	50,5	85,5	52,5	87,5
400 ... 1600	F3	mm	137	182	92	137	137	137	182	227	105,5	150,5	60,5	105,5	62,5	107,5

Bemessung (A)	Rahmen- größe	Einheiten	B	B1	B2			B3	C		J2	J3	J4	J6	J7	J8	P1	P2
					IEC kurz	IEC lang	UL		IEC	UL								
100 ... 400	F2	mm	154	339	199	320	262	296	110	110	57,5	35	59,5	120	10	15	35	149
400 ... 1600	F3	mm	154	414	237	358	359	359	110	135	67,5	45	69,5	158	4	8	45	200

Abmessungen der Außengriffe (Zoll/mm)

Rahmengröße F2

Grifftyp	Frontbedienung Betätigungsrichtung	Türbohrung
Typ S2 		

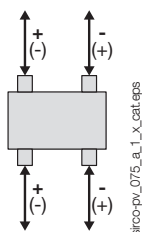
Rahmengröße F3

Grifftyp	Frontbedienung Betätigungsrichtung	Türbohrung
Typ S2L 		

Verdrahtungskonfiguration

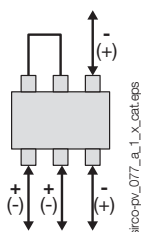
1 Stromkreis – 1000 VDC

F2-F3 - 2 P

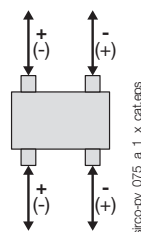


1 Stromkreis – 1500 VDC

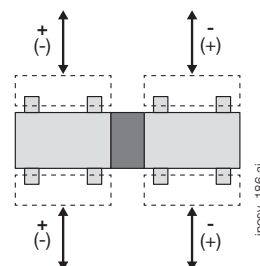
F2 - 3P



F2-F3 - 2P

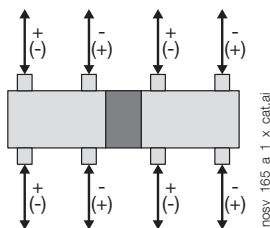


F3 - 2 P // 2P



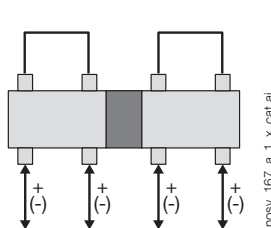
2 Stromkreise – 1500 V DC

F3 - 2 P



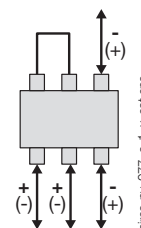
1 Stromkreis – 1500 VDC je Polarität

F3 - 2P+2P

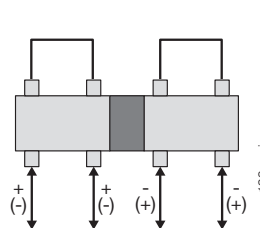


1 Stromkreis – 2000 VDC

F3 - 3P



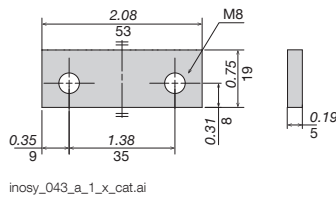
F3 - 2P+2P



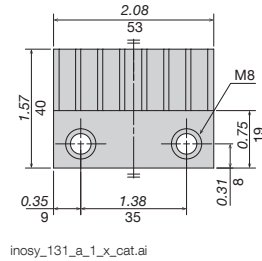
Überbrückungsschienen (Zoll/mm)

F2

8409 0016 ⁽¹⁾

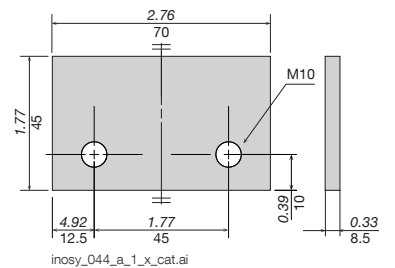


8409 0025



F3

8409 0040 ⁽¹⁾

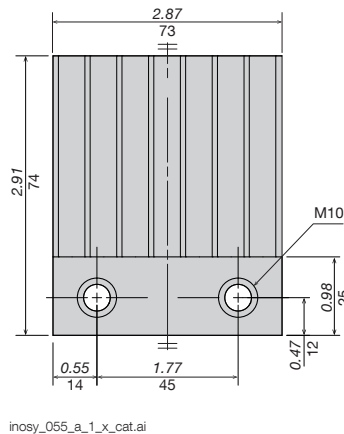


(1) Kit beinhaltet 2 identische Schienen.

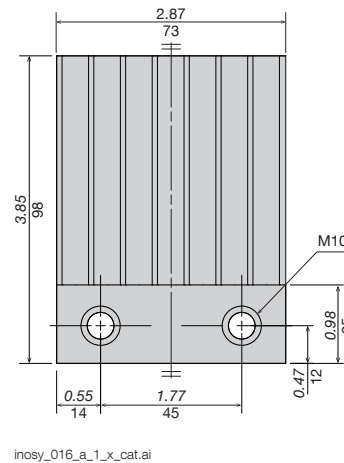
(1) Kit beinhaltet 2 identische Schienen.

F3

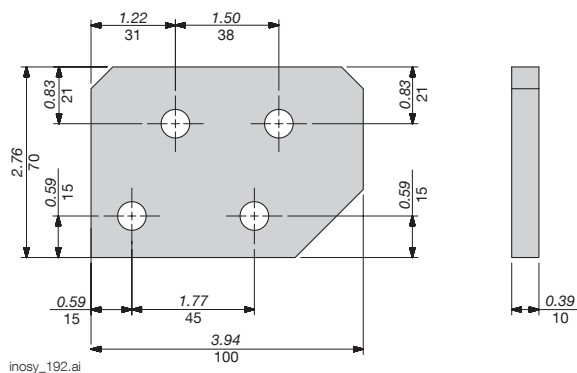
8409 0041



8409 0063



8409 1600



Einbaulage

F2 - F3

Alle Einbaulagen sind möglich. Ggf. entsteht eine Leistungsminderung – bitte kontaktieren Sie uns.

