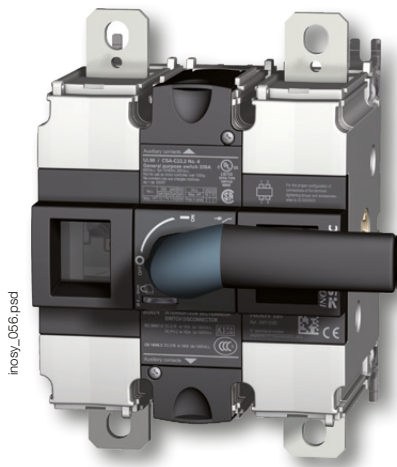


INOSYS LBS DC

Lasttrennschalter für DC- und PV-Anwendungen
von 160 bis 1600 A, bis zu 2000 V DC



Funktion

INOSYS LBS ist eine Produktreihe von Lasttrennschaltern, die von Hand bedient werden können. Diese Schalter können von Hand mit dem Griff bedient werden, um die elektrische Anlage ganz oder teilweise zu trennen. Sie ermöglichen das Öffnen/Schließen unter Last und die sichere elektrische Trennung jeglicher elektrischer Niederspannungskreise bis 2000 V DC. Zudem können sie für Notstrom-Schaltanwendungen eingesetzt werden. Sie sind die ersten Schalter auf dem Markt, die 2000 V DC standhalten können.

Vorteile

Leistungsstarkes Schalten in einem kompakten Gehäuse

- In INOSYS-Lasttrennschaltern ist patentierte Technologie verbaut, die ein Ausschaltvermögen von 750 V DC pro Pol ermöglicht. Damit liefern sie 1500 V DC bei nur 2 Polen und senken so die Verlustleistung erheblich. Alles in einem außerordentlich kompakten Gerät.
- Auch erhältlich als Konfiguration für 2000 V DC mit 3 oder 4 Polen. Die Aufrüstung von 1500 V DC auf 2000 V DC ermöglicht es den Schaltern, Anwendungen mit höheren Spannungen zu bewältigen und mehr Leistung zu bringen. Die Produktreihe INOSYS die Industrienormen und -zertifizierungen und gewährleistet die Einhaltung der Vorschriften und Richtlinien für elektrische Sicherheit.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

- Schaltstellungsanzeige direkt am Griff und sichtbarer Kontakt mit Eindämmung des Lichtbogens.
- Das Öffnen und Schließen des Schalters ist vollständig unabhängig von der Geschwindigkeit der Betätigung des Griffs und gewährleistet stets einen sicheren Betrieb.
- Hohe Temperaturfestigkeit: kein Leistungsabfall bis zu 55 °C, funktionsfähig zwischen -40 und +70 °C.

Entwickelt für extreme Umgebungen

- Vibrationsprüfung (von 13,2 bis 100 Hz bei 0,7 g).
- Stoßprüfung (15 g über drei Zyklen).
- Temperaturprüfung bei Luftfeuchtigkeit (2 Zyklen, 55 °C mit Luftfeuchtigkeit von 95 %).
- Salznebelprüfung (3 Zyklen mit Lagerung bei Luftfeuchtigkeit, 40 °C, 93 % Luftfeuchtigkeit nach jedem Zyklus).

Einfache Installation

- Verdrahtung: Da der Schalter nicht polarisiert ist, sind alle Arten von Verdrahtung und Anschlüssen möglich.
- Einfacher Zugang ohne Werkzeuge zum Einbau von Hilfskontakten (befinden sich in der Schaltmechanik).
- Der Schaltmechanismus kann entsprechend den Installationsanforderungen zentral oder links angeordnet werden (werkseitig).

Modulare Lösung für eine flexible Konfiguration

- Einzelne oder doppelte Polaritätsschaltung.
- Derselbe Schalter kann durch Auswahl der Verdrahtungskonfiguration für die Installation mit entweder geerdeten oder erdfreien Netzen genutzt werden.

Allgemeine technische Daten

- Von 160 A bis 1600 A.
- Bis zu 2000 V DC.
- Hohe Schaltleistung in kompaktem Design.
- Einfacher Einbau.
- Erhöhte Sicherheit durch sichtbare Unterbrechungsanzeige.
- Hoher Wirkungsgrad bei geringem Leistungsverlust.

Die Lösung für

- > Industrie

Wichtigste Merkmale

- > Leistungsstarkes Schalten in einem kompakten Gehäuse
- > Sicherer und zuverlässiger Betrieb
- > Entwickelt für extreme Umgebungen
- > Einfache Installation
- > Modulare Lösung für eine flexible Konfiguration

Entspricht den Normen

- > IEC 60947-3



- > DC-21B & DC-PV2



- > UL98B



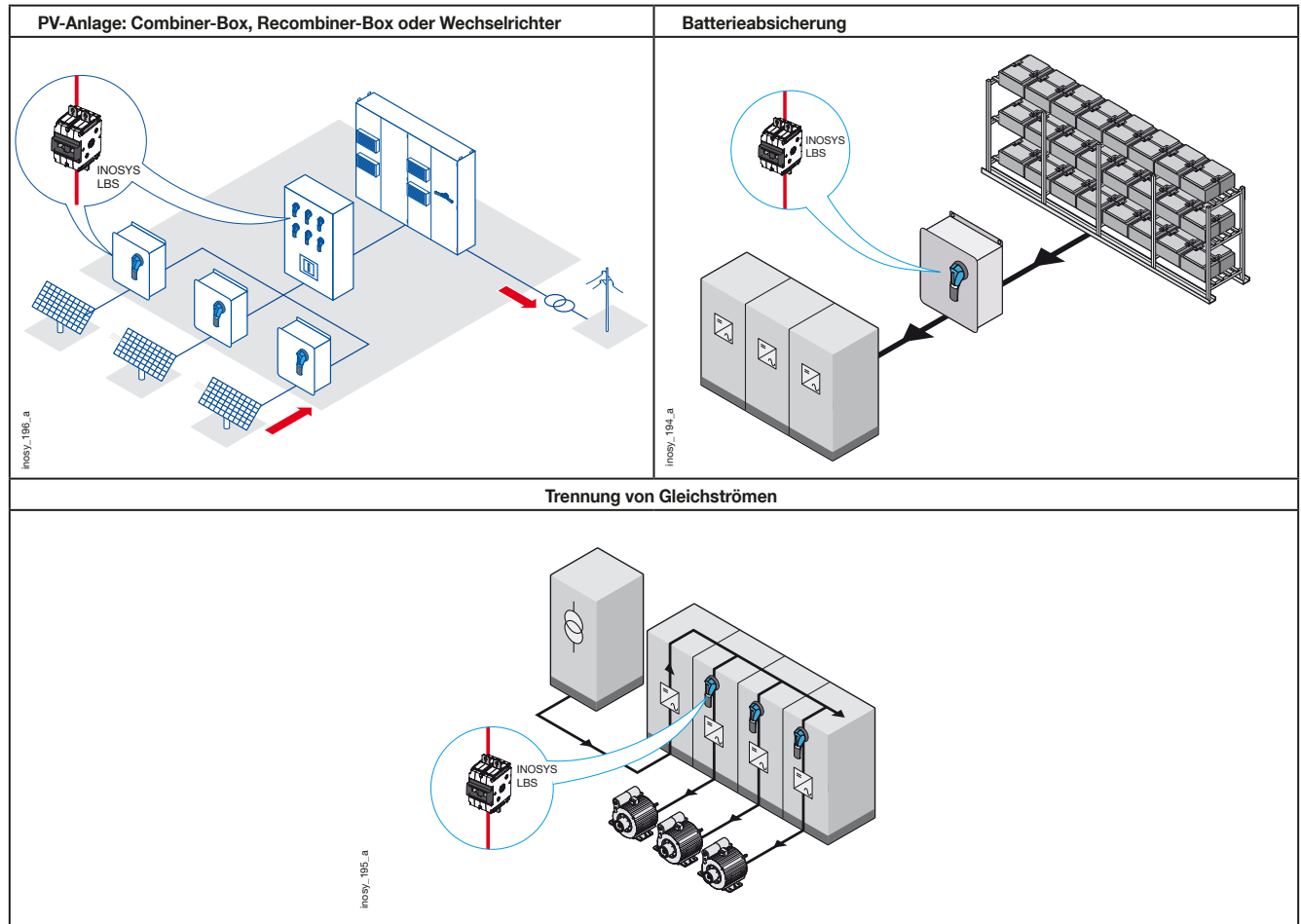
- > CCC

Erfüllt folgende Umweltnormen

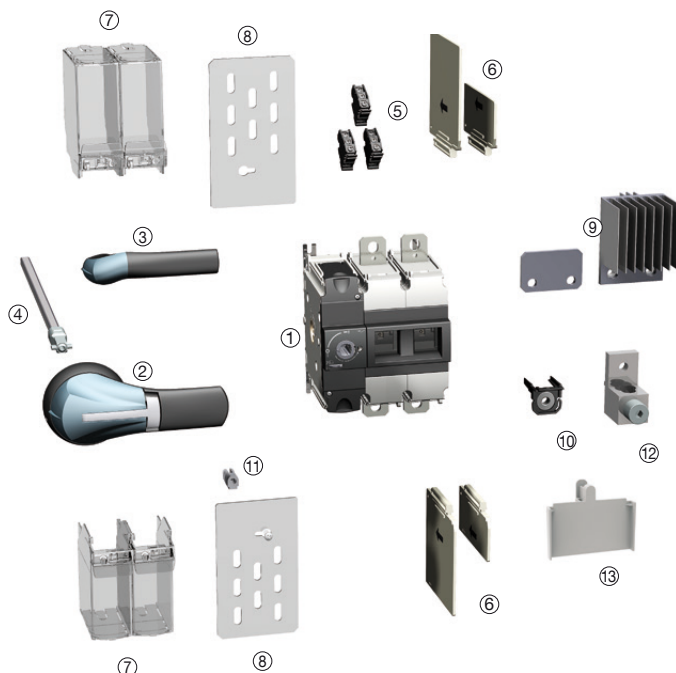
- > IEC 60947-1 Anhang Q, Abschnitt F
- > IEC 60068-2-1
- > IEC 60068-2-2
- > IEC 60068-2-27
- > IEC 60068-2-30
- > IEC 60068-2-52
- > IEC 60068-2-6



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



Übersicht



1. INOSYS LBS DC
2. Äußerer Bediengriff
3. Griff für Direktantrieb
4. Achse für äußeren Betrieb
5. Hilfskontakt
6. Phasentrennwände
7. Klemmenabdeckungen
8. Berührungsschutzscheibe
9. Überbrückungsschiene für Reihenschaltung der Pole
10. Käfigmutter
11. Montageinsatz
12. Käfigklemmen
13. Isolierplatte

inosy_189.ai

INOSYS LBS DC

Lasttrennschalter für DC- und PV-Anwendungen
von 160 bis 1600 A, bis zu 2000 V DC

Bestellnummern

INOSYS LBS

1000 V DC – 1 Stromkreis

Bemessung (A)	Rahmengröße	Anz. der Pole pro Stromkreis	Schaltergehäuse ⁽¹⁾	Bedienung von außen	Hilfskontakt
160 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2016	Achse 320 mm 1400 1032 Grifftyp 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	Achse 320 mm 1400 1032 Grifftyp S2L Schwarz IP65 14AF 2111	

(1) Die Schalter werden ohne Zubehör geliefert.

1500 V DC – 1 Stromkreis

Bemessung (A)	Rahmengröße	Anz. der Pole pro Stromkreis	Schaltergehäuse ⁽¹⁾	Bedienung von außen	Hilfskontakt		
160 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2017	Achse 320 mm 1400 1032 Grifftyp S2 Schwarz IP 65 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	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 2041	Achse 320 mm 1400 1032 Grifftyp S2L Schwarz IP 65 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) Die Schalter werden ohne Zubehör geliefert.

(2) Mittlerer Mechanismus.

1500 V DC – 2 Stromkreise

Bemessung (A)	Rahmengröße	Anz. der Pole pro Stromkreis	Schaltergehäuse ⁽¹⁾	Bedienung von außen	Hilfskontakt
400 A	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	86P2 2041 ⁽²⁾	Achse 320 mm 1400 1032 Grifftyp S2L Schwarz IP 65 14AF 2111	NO/NC 8499 0001
500 A			86P2 2051 ⁽²⁾		
630 A			86P2 2064 ⁽²⁾		

(1) Die Schalter werden ohne Zubehör geliefert.

(2) Mittiger Mechanismus.

1500 V DC – hohe Bemessung

Bemessung (A)	Rahmengröße	Anz. der Pole pro Stromkreis	Schaltergehäuse ⁽¹⁾	Bedienung von außen	Hilfskontakt
800 A	F3	4P (2P // 2P)	86P2 2081	Achse 320 mm 1400 1032 Grifftyp S2L Schwarz IP 65 14AF 2111	NO/NC 8499 0001
1000 A			86P2 2100		
1250 A			86P2 2125		
1400 A			86P2 2140		
1600 A			86P2 2160		

(1) Die Schalter werden ohne Zubehör geliefert.

2000 V DC – 1 Stromkreis

Bemessung (A)	Rahmengröße	Anz. der Pole pro Stromkreis	Schaltergehäuse ⁽¹⁾	Bedienung von außen	Überbrückungsschiene
400 A	F3	3P (2P+, 1P-)	88P1 2041	Achse 320 mm 1400 1032 Grifftyp S2L Schwarz IP 65 14AF 2111	8409 0040
		4P (2P+, 2P-)	88P2 2041 ⁽²⁾		
500 A		3P (2P+, 1P-)	88P1 2051		8409 0041
		4P (2P+, 2P-)	88P2 2051 ⁽²⁾		
630 A		3P (2P+, 1P-)	88P1 2064		
		4P (2P+, 2P-)	88P2 2064 ⁽²⁾		

(1) Die Schalter werden ohne Zubehör geliefert.

(2) Mittiger Mechanismus.

Zubehör

Griff für Direktantrieb

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



Griff E2

access_400_a_1_cat

Abschließbarer externer Griff

Anwendung

Die Griffe für die Bedienung von außen sind mit einem Vorhängeschloss verriegelbar. Außengriffe sollten mit einer Verlängerungsachse verwendet werden.

Anwendungsbeispiel:

Wenn der Griff in der Schaltstellung „EIN“ verriegelt ist, muss der Bediener den Stromkreis elektrisch trennen und isolieren, bevor der Zugriff auf die Platine erfolgt und Wartungsarbeiten durchgeführt werden.

Wenn der Schalter sich in der Schaltstellung „EIN“ befindet, können Sie die Tür öffnen, indem Sie die Verriegelungsfunktion mit einem eigens entwickelten Werkzeug umgehen (nur autorisierte Personen). Beim Schließen wird die Tür automatisch wieder verriegelt.



Grifftyp S2

access_150_eps

Rahmengröße	Grifftyp	Grifffarbe	Schutzart	Frontbedienung Bestellnummer	Seitliche Bedienung 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 der Version mit linksseitigem Mechanismus.

Achse 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: Bitte anfragen.



Achse für Grifftyp S2 und S2L

access_401_a_1_cat

Isolierplatte

Anwendung

Die Isolierplatte gewährleistet für den Kunden die Sicherheit.

Eigenschaften

Produkte über 800 A werden werkseitig mit Isolierplatten geliefert. Für den Austausch sollte die Bestellmenge 2 Sätze betragen.

Beschreibung	Bestellmenge	Bestellnummer
Isolierplatte	2	8499 1000 ⁽¹⁾

(1) Kit beinhaltet 2 identische Isolierplatten



access_589_eps

Zubehör (Forts.)

Hilfskontakt

Anwendung

Je nachdem, wo er montiert ist, liefert er Informationen über Schaltstellung und Vorabschütz.

Eigenschaften

Schaltertyp: NO/NC,
IP2X mit frontseitiger Bedienung
(Gewindedeckel).
10 000 Schaltspiele.
Max. 3 pro Schalter.

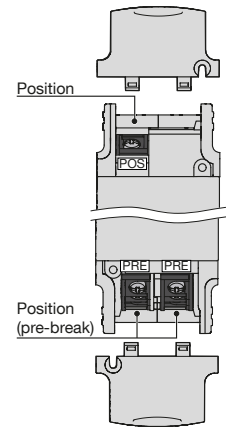
Rahmengröße	Anschlussart	Typ	Bestellnummer
F2 - F3	Schrauben	NO/NC Standard	8499 0001
F2 - F3	Schrauben	NO/NC Schwachstrom	8499 0002

Eigenschaften

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



access_402_a_1_cat



access_465_a_1_gb_cat

Überbrückungsschiene für in Reihe geschaltete Pole

Anwendung

Mit den Überbrückungsschienen können die Pole in Reihe oder parallel geschaltet werden. Dies ermöglicht die folgenden Konfigurationen für 1500 V DC und 2000 V DC.

1500 V DC – 1 Stromkreis

Rahmengröße	Bemessung (A)	Polzahl	Bestellmenge	Bestellnummer
F2	160 ... 315	3 P	2	8409 0025
F3	1600	4P/2P	2	8409 1600

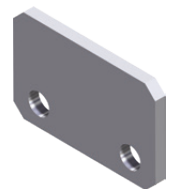
1500 V DC – 1 Stromkreis mit voller Spannungsumschaltung pro Polarität

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	8409 0063

2000 V DC – 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) Mittler Mechanismus.



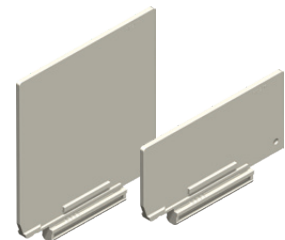
access_411_a_1_cat

Phasentrennwände

Anwendung

Isolierende Sicherheitstrennung zwischen den Klemmen; unerlässlich für die Verwendung bei 1000 und 1500 V DC oder zwischen 2 Stromkreisen.

Baugröße	Typ	Packung (Einheiten)	Bestellnummer
F2 - F3	kurz	2	8499 2202
F2 - F3	kurz	3	8499 2203
F2 - F3	lang	2	8499 2212
F2 - F3	lang	3	8499 2213



access_405_a_1_cat
access_406_a_1_cat

Klemmenabdeckungen

Anwendung

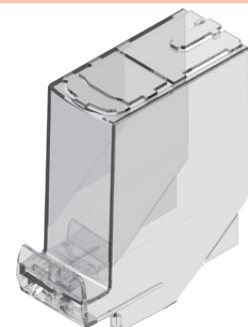
Bietet oben und unten Schutz vor direktem Kontakt mit Klemmen und Anschlussstellen; bietet zudem IP4-Schutz und Phasentrennung. Typ 1 P zum Abdecken von 1 Polanschluss.

Vorteile

Eine Perforation ermöglicht die thermografische Prüfung/Spannungsprüfung ohne Demontage der Abdeckungen. Klemmenabdeckungen können mit einem Halteeinsatz fixiert werden. Einschließlich Bruchnasen zur genauen Anpassung an Kabel oder isolierte Schienen.

Baugröße	Packung (Einheiten)	Polzahl	Schaltstellung	Bestellnummer
F2	3	1 P	Oben oder unten	8499 4213 ⁽¹⁾
F2	4	1 P	Oben oder unten	8499 4214 ⁽¹⁾
F3	4	1 P	Oben oder unten	8499 4314 ⁽¹⁾

(1) Kompatibel mit dem Halteeinsatz, der montiert werden kann, um die Abdeckungen zu fixieren.



access_407_a_1_cat

Zubehör (Forts.)

Berührschuttscheibe

Anwendung

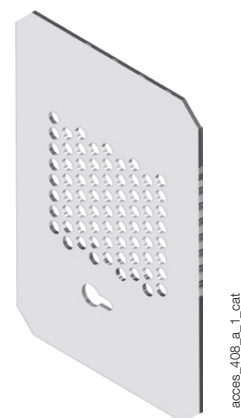
Bietet oben und unten Schutz gegen direktes Berühren von Klemmen oder Anschlusssteilen.

Vorteile

Perforation für thermische Prüfungen.
Montageeinsätze erforderlich für Montage (im Lieferumfang der Klemmenabdeckungen enthalten).

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 beinhaltet 2 Berührschuttscheiben für den Schutz oben und unten.



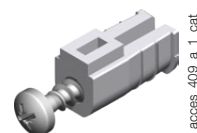
acces_408_a_1_cat

Halterungen für Einsätze

Anwendung

Wird zur Fixierung der Klemme am Schalter verwendet.

Rahmengröße	Verpackung (Einheit)	Bestellnummer
F2 - F3	10	8499 6220
F2 - F3	100	8499 6221



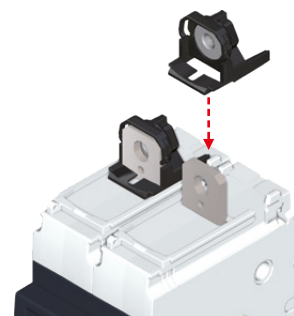
acces_409_a_1_cat

Käfigmutter

Anwendung

Dieses Zubehör ermöglicht einen einfachen, einhändigen Anschluss an die Versorgungsklemmen. Kann als vorder- oder rückseitiger Anschluss auf beiden Seiten der Klemme montiert werden.

Rahmengröße	Verpackung (Einheit)	Bestellnummer
F2	12	8499 6120
F2	120	8499 6121
F3	12	8499 6130
F3	120	8499 6131



acces_399_a_1_cat

Spannungsabgriff

Anwendung

Ermöglicht den Anschluss von Spannungssensoren oder Stromleitern mit Flachstecker.

Rahmengröße	Verpackung (Einheit)	Bestellnummer
F2	12	8499 9012
F3	12	8499 9013



acces_412_a_1_cat

Eigenschaften

Technische Daten (gemäß IEC 60947-3)

Bemessungsstrom I_n			160 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Rahmengröße			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_e (A)	I_e (A)	I_e (A)	I_e (A)	I_e (A)	I_e (A)
1 Stromkreis	1000 V DC ⁽¹⁾	DC-21 B	160	250	315	400	500	630
1 Stromkreis	1500 V DC ⁽²⁾	DC-21 B	160	250	315	400	500	630
Anzahl der Stromkreise	Nennspannung	Gebrauchskategorie	I_e (A)	I_e (A)	I_e (A)	I_e (A)	I_e (A)	I_e (A)
1 Stromkreis	1000 V DC ⁽¹⁾	PV2	-	-	-	-	-	-
1 Stromkreis	1500 V DC ⁽²⁾	PV2	160	250	315	400	500	630
2 Stromkreise	1500 V DC ⁽²⁾	PV2	-	-	-	400	500	630
Kurzschlussbetrieb bei 1000 V DC und 1500 V DC (ungeschützt)								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1s (kA eff)			10	10	10	10	10	10
Bemessungskurzschlusserschaltvermögen I_{cm} (kA-Spitzenwert) – 60 ms			10	10	10	10	10	10
Anschluss								
Empfohlener Querschnitt starrer Kupferleiter ⁽³⁾			70	120	185	240	2 x 150	2 x 185
Empfohlene Breite von Kupferschienen (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.

Eigenschaften (Forts.)

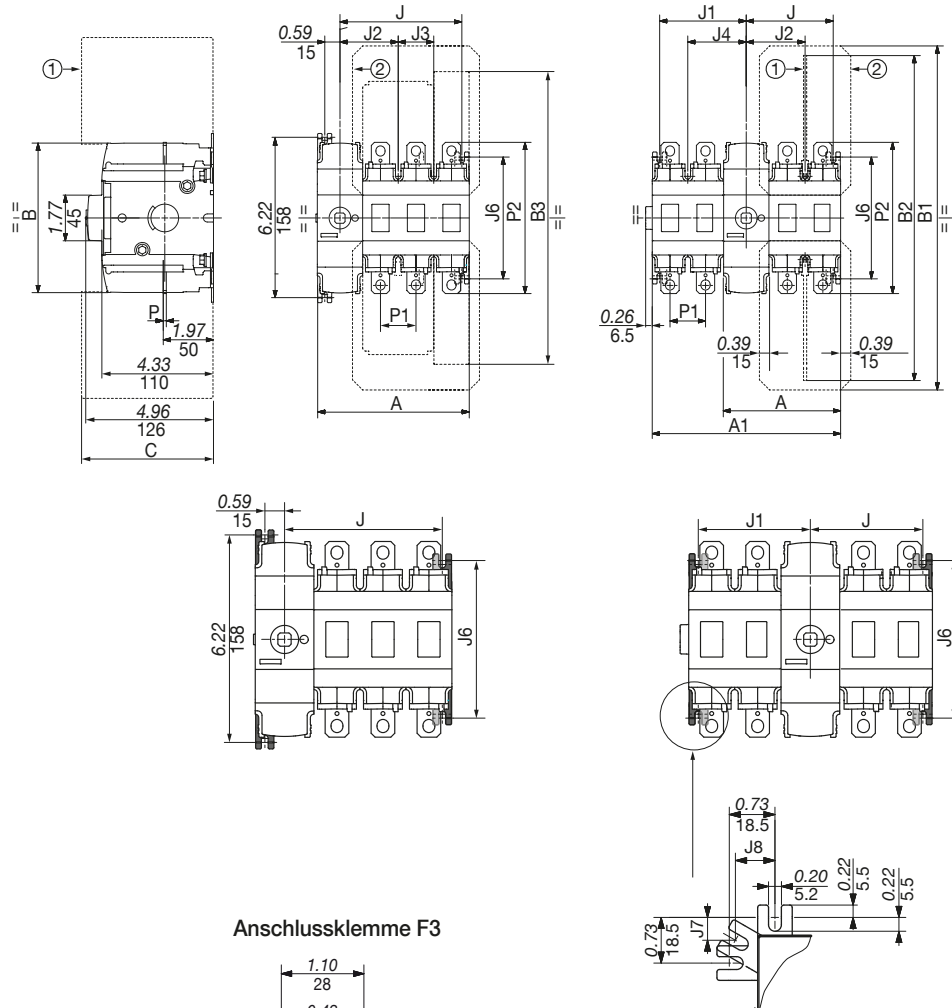
Technische Daten (gemäß IEC 60947-3)

Bemessungsstrom I_n		800	1000	1250	1400	1600
		(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		1500	1500	1500	1500	1500
Bemessungsstoßspannung 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			
Kurzschlussfestigkeit						
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1 s (kA eff.)	IEC 60947-3	20	20	20	20	20
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (kA Scheitelwert)	IEC 60947-3	20	20	20	20	20
Anschluss						
Empfohlene Breite von Kupferschienen (mm)		2 x 5 x 50	2 x 5 x 60	2 x 5 x 80	2 x 5 x 100	2 x 5 x 100
Anzugsdrehmoment min. (Nm)		35	35	35	35	35
Anzugsmoment max. (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 von IEC 60947-3

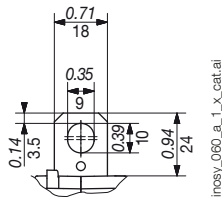
Bemessungsstrom I_n		400 A	500 A	630 A
Rahmengröße		F3	F3	F3
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		2000	2000	2000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		12	12	12
Nennspannung	Umgebungstemperatur (°C)	I_e (A)	I_e (A)	I_e (A)
2000 V DC	40	400	500	630
2000 V DC	50	400	500	630
2000 V DC	60	400	500	630
2000 V DC	70	400	480	580
Nennspannung	Gebrauchskategorie	I_e (A)	I_e (A)	I_e (A)
2000 V DC	DC-21B	400	500	630
Kurzschlussfestigkeit				
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1 s (kA)	basierend auf IEC 60947-3	20	20	20
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (kA)	basierend auf IEC 60947-3	20	20	20
Anschluss				
Empfohlene Breite von Kupferschienen (mm)		240	2 x 150	2 x 185
Anzugsdrehmoment min. (Nm)		35	35	35
Anzugsmoment max. (Nm)		42	42	42
Mechanische Eigenschaften				
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		8000	8000	8000
Verlustleistung pro Pol (W/Pol)				

INOSYS LBS DC

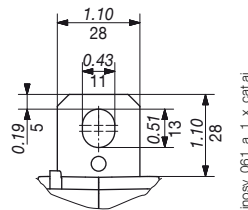


1. Phasentrennwand.
2. Berührungsschutzscheiben.

Anschlussklemme F2



Anschlussklemme F3

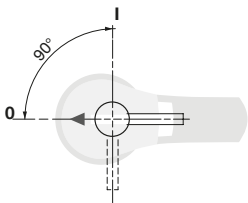
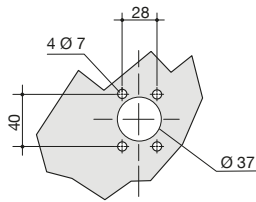


Bemessung (A)	Rahmen- größe	Einheiten	A					A1			J				J1	
			2 P	3 P	1+1 P	1+2 P	2+2 P	1+1 P	1+2 P	2+2 P	2 P	3 P	1+1 P	2+2 P	1+1 P	2+2 P
100 ... 250	F2	mm	117	152	82	-	117	117	-	187	85,5	120,5	50,5	85,5	52,5	87,5
400 ... 1600	F3	mm	137	182	92	137	137	137	182	227	105,5	150,5	60,5	105,5	62,5	107,5

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 ... 250	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

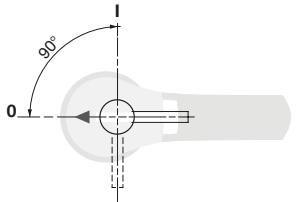
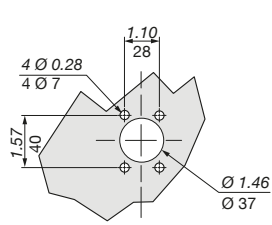
Abmessungen der Außengriffe (Zoll/mm)

Baugröße F2

Grifftyp	Frontbedienung Bedienungsrichtung	Türbohrung
S2 Typ		

polgn_013_b_1_de_cat.ai

Baugröße F3

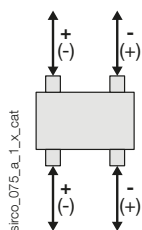
Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2L		

polgn_069_b_1_de_cat.ai

Verdrahtungskonfiguration

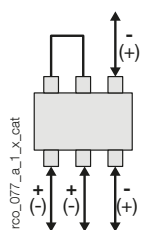
1 Stromkreis – 1000 V DC

F2-F3 - 2 P

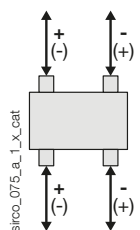


1 Stromkreis – 1500 V DC

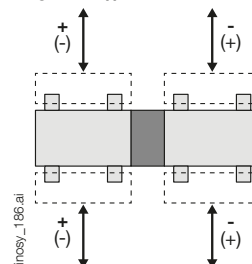
F2 - 3P



F2-F3 - 2P

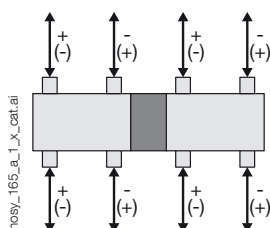


F3 - 2 P // 2P



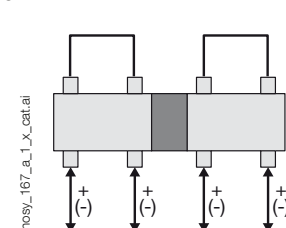
2 Stromkreise – 1500 V DC

F3 - 2 P



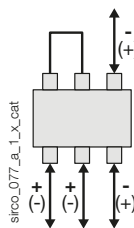
1 Stromkreis – 1500 V DC pro Polarität

F3 - 2P+2P

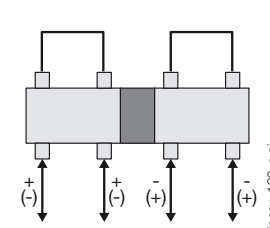


1 Stromkreis – 2000 V DC

F3 - 3P



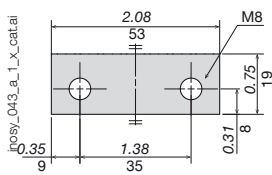
F3 - 2P+2P



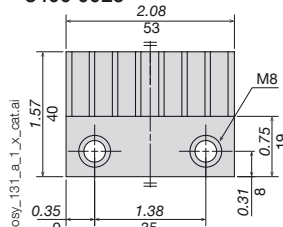
Überbrückungsschienen (Zoll/mm)

F2

8409 0016⁽¹⁾

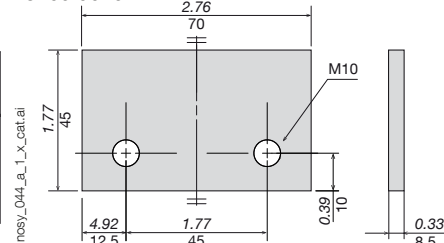


8409 0025



F3

8409 0040⁽¹⁾

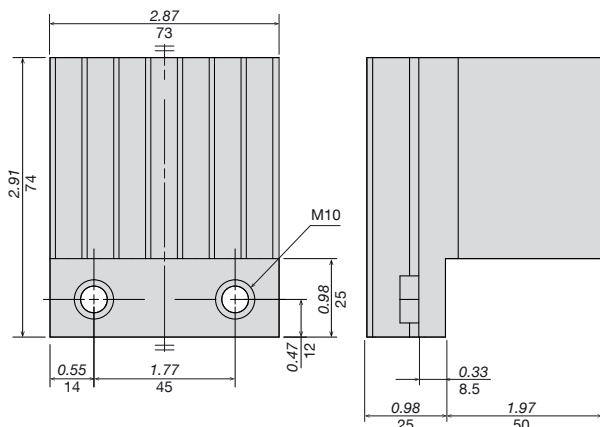


(1) Kit beinhaltet 2 identische Schienen.

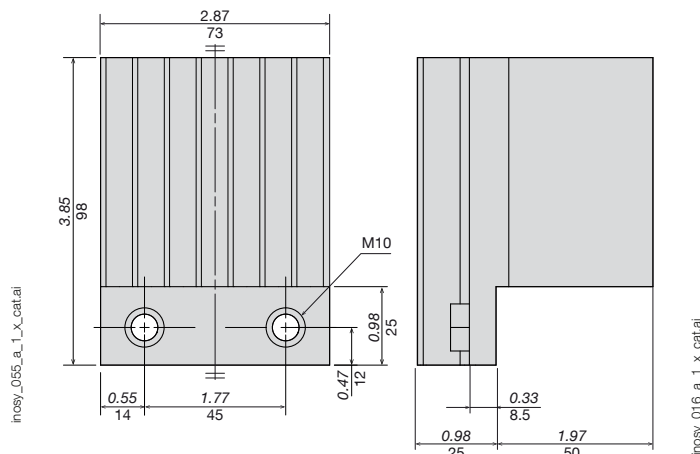
(1) Kit beinhaltet 2 identische Schienen.

F3

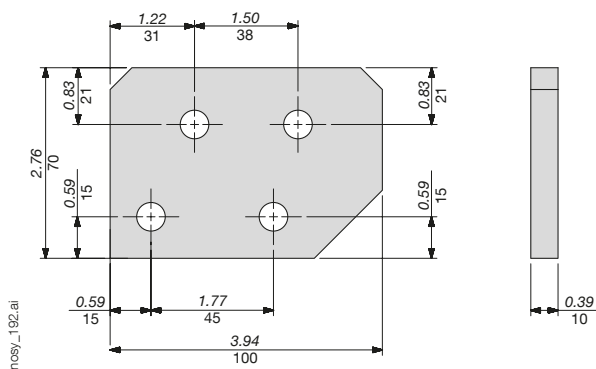
8409 0041



8409 0063



8409 1600



Einbaulage

F2 - F3

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

