

SIRCO PV IEC 60947-3

Lasttrennschalter für Photovoltaik-Anwendungen
von 100 bis 3200 A, bis zu 1500 V DC



sirco-pv_165_front.eps

Die Lösung für

- > Energie
- > Industrie



Wichtigste Merkmale

- > Optimierung Ihrer Investition
- > Hochwertige Materialien
- > Profitieren Sie von einem innovativen Design
- > Zuverlässigkeit und Leistung

Normenkonformität

- > IEC 60947-3
- > IEC 60364-7-712
- > UL 98B⁽¹⁾



Approbationen und Prüfzertifikate⁽¹⁾



⁽¹⁾ Referenzen der betreffenden Geräte auf Anfrage.

Funktion

SIRCO PV sind Lasttrennschalter mit Handantrieb.

Ein- und Ausschaltvermögen unter Last bis zu 1500 V DC.

Diese extrem langlebigen Schalter wurden für den Einsatz in den anspruchsvollsten Anwendungen getestet und zugelassen.

Sie wurden für alle Arten von Anwendungen entwickelt und getestet: geerdet, erdfrei und bipolar.

Vorteile

Optimierung Ihrer Investition

- Dank einer reduzierten Anzahl von Überbrückungsschienen können Sie Ihre Kosten begrenzen und Montagezeit sparen.
- Ein 2-poliger SIRCO PV-Schalter reduziert die Erwärmung und kann in einem kleineren Gehäuse untergebracht werden.

Hochwertige Materialien

SIRCO PV ist ein extrem robustes Gerät in einem glasfaserverstärkten Polyesterrahmen. Dieses Material bietet:

- Hohe mechanische Festigkeit,
- Stabilität gegenüber Temperaturschwankungen (RTI 130 °C),
- Hohe Durchschlagsfestigkeit (hohe CTI, geprüft nach ASTM D 2303).

Profitieren Sie von einem innovativen Design

Der SIRCO PV kann direkt an bis zu zwei unabhängige PV-Modul-Strings angeschlossen werden.

Die Lösungsgesamtkosten sind daher gegenüber der Verwendung von zwei einzelnen Schaltern geringer.

Zuverlässigkeit und Leistung

Unsere Lasttrennschalter der Produktreihe SIRCO PV entsprechen den Normen UL98B und IEC 60947-3.

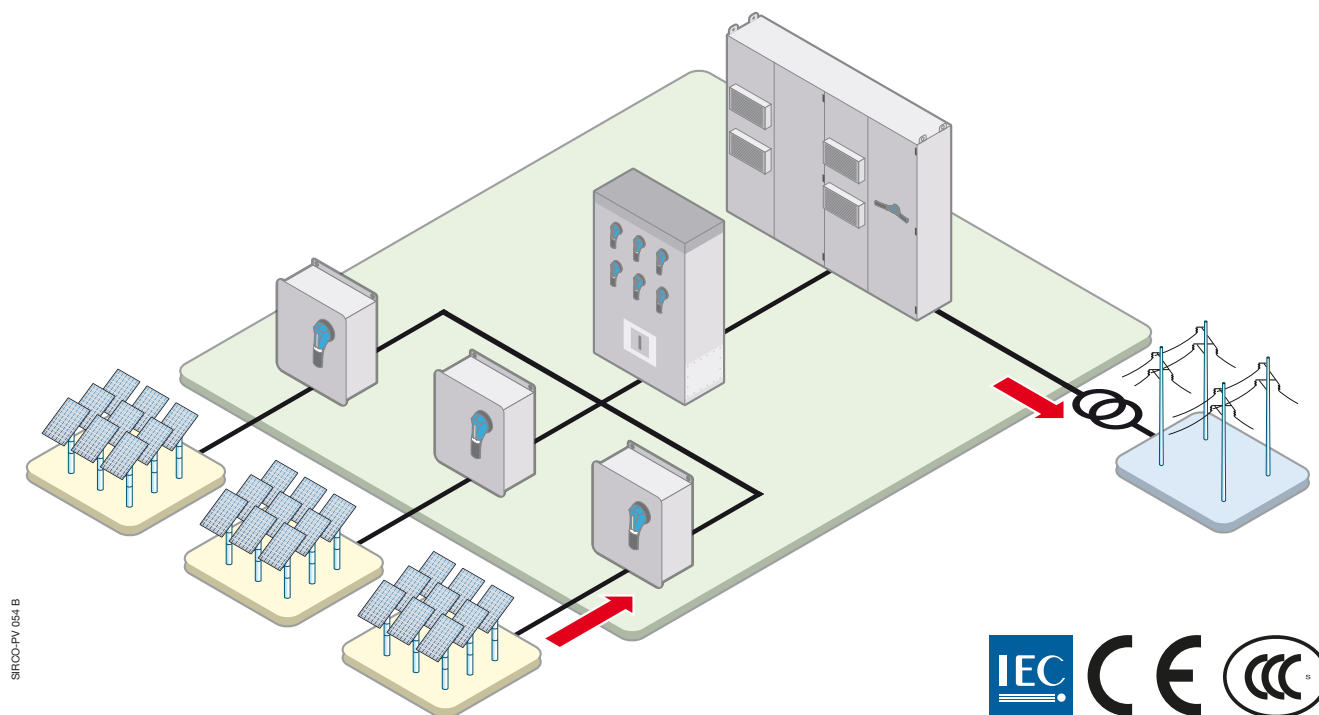
SIRCO PV-Geräte wurden mit kritischen Strömen und bei einem 10-kA-Kurzschluss über 50 ms ohne besonderen Schutz getestet.

Allgemeine technische Daten

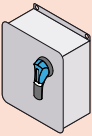
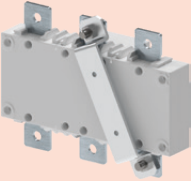
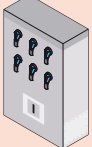
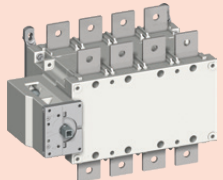
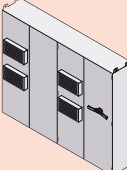
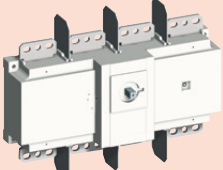
- Patentierte Schalttechnik bis zu 500 V DC/ Pol.
- Schaltstellungsanzeige.
- Bis zu 1500 V DC gemäß IEC 60947-3.

Typische PV-Architektur

Die Produktreihe SIRCO PV bietet eine sichere Trennung und Isolation auf allen Ebenen innerhalb Ihrer PV-Anlage.



Die SOCOMEC-Lösungen

STUFE DER INSTALLATION	LÖSUNGEN VON SOCOMEC	
Combiner-Box		
		SIRCO PV Ein Stromkreis bis 400 A bei 1500 V DC
Re-Combiner-Box		
		SIRCO PV 4 Stromkreise bis 500 A bei 1000 V DC ⁽¹⁾ 2 Stromkreise bis 500 A bei 1500 V DC
Wechselrichter		
		SIRCO PV Ein Stromkreis bis 3200 A bei 1000 V DC bis 2000 A bei 1500 V DC

(1) Bitte anfragen.

SIRCO PV IEC 60947-3

Lasttrennschalter für Photovoltaik-Anwendungen

von 100 bis 3200 A, bis zu 1500 V DC

Bestellnummern

1000 V DC – Montage im Schrank

Bemessung (A)	Rahmengröße	Polzahl	Schaltergehäuse	Direktgriff	Außengriff	Achse für Außengriff	Bestellmenge für die Reihenschaltung von 2 Polen
1 PV-Stromkreis							
100 A	B4	2 P	26PV 2010	Typ J1 Schwarz 1112 1111 Rot 1113 1111	Typ S2 ⁽¹⁾ Schwarz IP55 1421 2111 Schwarz IP65 1423 2111 Rot/Gelb IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040	- 2 x 2609 0025
160 A	B4	2 P	26PV 2016				
250 A	B4	2 P	26PV 2025				
315 A	B4	2 P	26PV 2031				
400 A	B4	4 P	26PV 4040				
500 A	B4	4 P	26PV 4050				
630 A	B5	4 P	26PV 4063				
800 A	B5	4 P	26PV 4080	Typ J4 Schwarz 1142 1111 Rot 1143 1111	Typ S4 ⁽¹⁾ Schwarz IP65 1443 3111 Rot/Gelb IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 400 mm 1401 1520	1 x 2609 1100 2 x 2609 1200
1250 A	B6	4 P	26PV 4120				
2000 A	B7	4 P	26PV 4200		Typ V1 Schwarz IP65 2799 7145	320 mm 2799 3018 450 mm 2799 3019	2 x 2609 1200
3200 A	B8	4 P	26PV4320				
2 PV-Stromkreise							
100 A	B4 _{DS}	4 P	26PV 5010	Typ J2 Schwarz 1122 1111 Rot 1123 1111	Typ S2 ⁽¹⁾ Schwarz IP55 1421 2111 Schwarz IP65 1423 2111 Rot/Gelb IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040	- 2 x 2709 0027
160 A	B4 _{DS}	4 P	26PV 5016				
250 A	B4 _{DS}	4 P	26PV 5025				
315 A	B4 _{DS}	4 P	26PV 5031				
630 A	B5 _{DS}	8 P	26PV 8063	Typ J4 Schwarz 1142 1111 Rot 1143 1111	Typ S4 ⁽¹⁾ Schwarz IP65 1443 3111 Rot/Gelb IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 400 mm 1401 1520	2 x 2709 0027
800 A	B6 _{DS}	8 P	26PV 8080				
1250 A	B6 _{DS}	8 P	26PV 8120		Typ V1 Schwarz IP65 2799 7145	320 mm 4199 3018	1 x 2609 1100
2000 A	B7 _{DS}	8 P	26PV 8200				

(1) Abschaltbarer Griff.

1500 V DC – Montage im Schrank

Bemessung (A)	Rahmengröße	Polzahl	Schaltergehäuse	Direktgriff	Außengriff	Achse für Außengriff	Bestellmenge für die Reihenschaltung von 2 Polen
1 PV-Stromkreis							
160 A	B4T	3 P	26PV 3015	Typ J1 Schwarz 1112 1111 Rot 1113 1111	Typ S2 ⁽¹⁾ Schwarz IP55 1421 2111 Schwarz IP65 1423 2111 Rot/Gelb IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040	Standard- Überbrückungsschiene 1 x 2609 0026 Überbrückungsschiene hinten 1 x 2609 0041
250 A	B4T	3 P	26PV 3024				
315 A	B4T	3 P	26PV 3030				
400 A	B4T	3 P	26PV 3039				
800 A	B6 _{DS}	8 P	26PV 8080	Typ J4 Schwarz 1142 1111 Rot 1143 1111	Typ V1 Schwarz IP65 2799 7145	320 mm 4199 3018	1 x 2609 1100
1250 A	B6 _{DS}	8 P	26PV 8120				
2000 A	B7 _{DS}	8 P	26PV 8200				1 x 2609 1200

(1) Abschaltbarer Griff.

Zubehör

Griff für Direktantrieb

Rahmengröße	Grifftyp	Griffarbe	Bestellnummer
B4 ... B5	B2	Schwarz	2699 5052
		Rot	2699 5053
	J1	Schwarz	1112 1111
		Rot	1113 1111
B6 ... B7	J4	Schwarz	1142 1111
		Rot	1143 1111
B4 _{DS} ... B5 _{DS}	B2	Schwarz	2699 5052
		Rot	2699 5053
	J4	Schwarz	1142 1111
		Rot	1143 1111
	J2	Schwarz	1122 1111
		Rot	1123 1111
B6 _{DS} ... B7 _{DS}	J4	Schwarz	1142 1111
		Rot	1143 1111
B8	J4	Schwarz	1142 1111
		Rot	1143 1111



Abschließbarer externer Griff

Anwendung

Der Griff für den externen Antrieb enthält einen verriegelbaren Griff, ein Schild und muss mit einem Verlängerungsstab kombiniert sein.

In einem Kombinatorkasten in der Nähe der Solarzellen-Strings oder in der Nähe des Wechselrichters empfehlen wir die Verwendung eines Außengriffs mit Türsicherung wegen dessen Sicherheitsmerkmalen.

Beispiel

Die Verriegelungsfunktion des Gehäuses in der Schaltstellung „EIN“ zwingt den Bediener, die Solarzellenstränge vor jedem Eingriff sicher zu trennen und zu isolieren. Ein Öffnen der Tür bei Schalterstellung "EIN" ist durch Aufhebung der Sperrfunktion mit Hilfe eines Werkzeugs (nur durch befugte Personen) möglich.

Die Verriegelungsfunktion wird beim erneuten Schließen der Tür wiederhergestellt.

Rahmengröße	Grifftyp	Grifffarbe	Schutzart	Bestellnummer
B4 ... B5	S2	Schwarz	IP55	1421 2111
	S2	Schwarz	IP65	1423 2111
	S2	Rot/Gelb	IP65	1424 2111
B6 ... B7	S4	Schwarz	IP65	1443 3111
	S4	Rot/Gelb	IP65	1444 3111
B8	V1	Schwarz	IP65	2799 7145
B4 _{DS}	S2	Schwarz	IP55	1421 2111
	S2	Schwarz	IP65	1423 2111
	S2	Rot/Gelb	IP65	1424 2111
B5 _{DS}	S4	Schwarz	IP65	1443 3111
	S4	Rot/Gelb	IP65	1444 3111
B6 _{DS} ... B7 _{DS}	V1	Schwarz	IP65	2799 7145
B8				



Zubehör (Forts.)

Achse für Außengriff

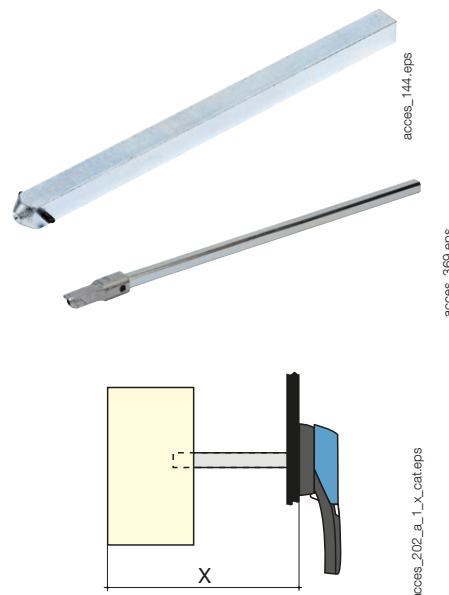
Anwendung

Standardlängen:

- 200 mm,
- 320 mm,
- 400 mm.

Andere Längen: Bitte anfragen.

Rahmengröße	Grifftyp	Abmessungen X (mm)	Länge (mm)	Bestellnummer
B4	S2	150 ... 295	200	1400 1020
B4	S2	150 ... 415	320	1400 1032
B4	S2	150 ... 495	400	1400 1040
B5	S2	203 ... 328	200	1400 1020
B5	S2	203 ... 448	320	1400 1032
B5	S2	203 ... 525	400	1400 1040
B6	S4	220 ... 343	200	1401 1520
B6	S4	220 ... 463	320	1401 1532
B6	S4	220 ... 543	400	1401 1540
B7	S4	305 ... 366	200	1401 1520
B7	S4	305 ... 485	320	1401 1532
B7	S4	305 ... 564	400	1401 1540
B8	V1	415 ... 690	320	2799 3018
B8	V1	415 ... 820	450	2799 3019
B4 _{DS}	S2	210 ... 310	200	1400 1020
B4 _{DS}	S2	210 ... 430	320	1400 1032
B4 _{DS}	S2	210 ... 510	400	1400 1040
B5 _{DS}	S4	280 ... 390	200	1401 1520
B5 _{DS}	S4	280 ... 510	320	1401 1532
B5 _{DS}	S4	280 ... 590	400	1401 1540
B6 _{DS}	V1	425 ... 577	320	4199 3018
B6 _{DS}	V1	425 ... 697	400	4199 3019
B7 _{DS}	V1	425 ... 697	320	4199 3018
B7 _{DS}	V1	425 ... 777	400	4199 3019



Führungskegel für externen Antrieb

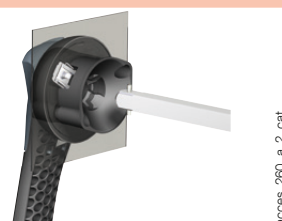
Anwendung

Zur Führung der Achsenverlängerung in den Außengriff.

Mit diesem Zubehör kann ein Versatz der Verlängerungsachse bis zu 15 mm ausgeglichen werden.

Erforderlich bei Achslängen über 320 mm.

Beschreibung	Bestellnummer
Achslänge	1429 0000



Griffadapter Typ S

Anwendung

Ermöglicht den Einbau von Griffen des Typs S anstelle bestehender älterer SOCOMEC Griffe. Auch Adapter können als Distanzstücke zur Erhöhung des Abstands zwischen der Paneltür und dem Griffhebel eingesetzt werden.

eingesetzt werden.

Abmessungen

12 mm Tiefe des Griffs addieren.

Grifffarbe	IP außen ⁽¹⁾	Zu bestellen in Vielfachen von	Bestellnummer
Schwarz	IP65	1	1493 0000

⁽¹⁾ IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.



Hilfskontakt

Anwendung

Voreilende Öffnung und Signalisierung der Schaltstellungen 0 und I:

- 1 bis 2 NO/NC-Hilfskontakte,
- 1 bis 4 NO + NC-Hilfskontakte,
- 1 bis 2 NO/NC-Hilfskontakte, niedrige Stufe.

Eigenschaften

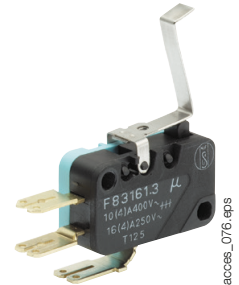
NO/NC AC: IP2 mit Frontanschluss.

Verbindung mit dem Steuerkreis

Mittels Flachstecker 6,35 mm.

Elektrische Eigenschaften

30 000 Schaltspiele.



access_076.eps

NO/NC-Umschalt-Hilfskontakte

Rahmengröße	Position	Typ	Bestellnummer
B4 ... B8	1 Position	NO/NC	2699 0031
B4 ... B8	2 Positione	NO/NC	2699 0032
B4 _{DS} ... B7 _{DS}	1 Position	NO/NC	2699 0061
B4 _{DS} ... B7 _{DS}	2 Positione	NO/NC	2699 0062

Hilfskontakte NO/NC für Niedrigstrom

Rahmengröße	Position	Typ	Bestellnummer
B4 ... B7	1 Position	NO/NC	2699 0301
B4 ... B7	2 Positione	NO/NC	2699 0302

Berührungsschutzscheibe

Anwendung

Schutz oben und unten gegen direktes Berühren von Klemmen oder Anschlussteilen.

Rahmengröße	Polzahl	Position	Packung	Bestellnummer
B4	2 P	Oben oder unten	1 Einheit	2698 3020
B4T	3 P	Oben oder unten	1 Einheit	2698 4020
B4	4 P	Oben oder unten	1 Einheit	2698 4020
B5	3 P	Oben oder unten	1 Einheit	2698 3050
B5	4 P	Oben oder unten	1 Einheit	2698 4050
B6	4 P	Oben oder unten	1 Einheit	2698 4080
B7	4 P	Oben oder unten	1 Einheit	2698 4120
B8	4 P	Oben oder unten	1 Einheit	2698 4200
B4 _{DS}	2 P	Oben oder unten	1 Einheit	1509 3025
B5 _{DS}	6 P	Oben und unten	2 Einheiten	1509 3063
B5 _{DS}	8 P	Oben und unten	2 Einheiten	1509 4063
B6 _{DS}	8 P	Oben und unten	2 Einheiten	1509 4080



access_079.eps

Phasentrennwand

Anwendung

Sichere elektrische Trennung zwischen den Klemmen.

Rahmengröße	Polzahl	Bestellnummer
B4	2 P	2998 0023
B4T	3 P	2998 0023
B4	4 P	2998 0024
B5	4 P	2998 0014
B6 ... B8	3 P	Enthalten
B6 ... B8	4 P	Enthalten

Die Phasentrennwände sind nicht zwingend erforderlich, wir empfehlen sie jedoch zur Trennung der Polaritäten + und -.

Zubehör (Forts.)

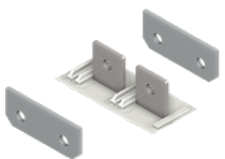
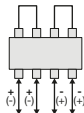
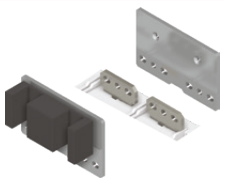
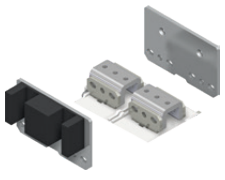
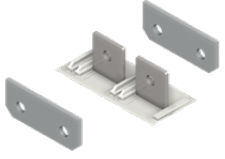
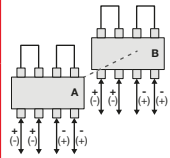
Überbrückungsschienen für die Reihenschaltung von Polen

Anwendung

Mit den Überbrückungsschienen können die Pole leichter in Reihe geschaltet werden, sodass die folgenden Konfigurationen möglich sind⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Weitere Anschlüsse: siehe Montageanleitungen.

1000 V DC – 1 unabhängiger PV-Stromkreis

Bestellnummer Schaltergehäuse	Bemessung (A)	Rahmengröße	Abb.	Bestellmenge Überbrückungsschienenkits pro Schalter – nicht geerdet	Abb.	Bestellnummer	
26PV 4040	400	B4		4		2609 0025	
26PV 4050	500						
26PV 4063	630	B5		4		2709 0027	
26PV 4080	800						
26PV 4120	1250	B6		2		2609 1100	
26PV 4200	2000	B7		2		2609 1200	
26PV 4320	3200	B8		2			
26PV 8063	630	B5 _{DS}		8		2709 0027	
26PV 8080	800	B6 _{DS}		4		2609 1100	
26PV 8120	1250						
26PV 8200	2000	B7 _{DS}		4		2609 1200	

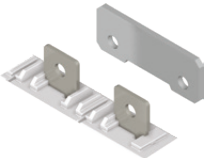
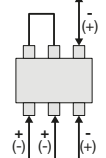
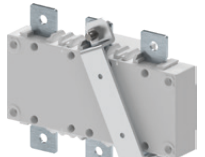
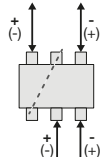
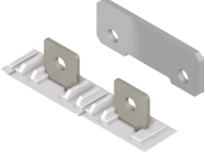
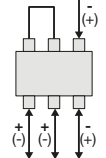
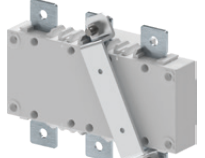
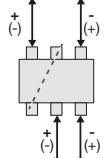
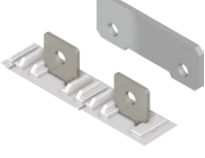
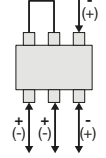
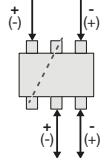
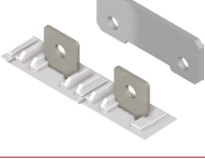
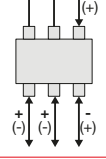
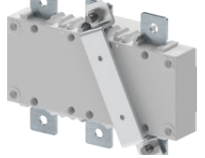
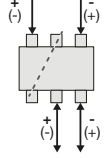
Überbrückungsschienen für den Anschluss von Polen in Serie (Fortsetzung)

Anwendung

Mit den Überbrückungsschienen können die Pole leichter in Reihe geschaltet werden, sodass die folgenden Konfigurationen möglich sind⁽¹⁾.

(1) Weitere Anschlüsse: siehe Montageanleitungen.

1500 V DC – 1 unabhängiger PV-Stromkreis

Bestellnummer Schaltergehäuse	Bemessung (A)	Rahmengröße	Bestellmenge für die Reihenschaltung von 2 Polen	Abb.	Bestellmenge Überbrückungsschienenkits pro Schalter – nicht geerdet	Abb.	Bestell- nummer
26PV 3015	160	B4T	1		1		2609 0026
							2609 0041
26PV 3024	250	B4T	1		1		2609 0026
							2609 0041
26PV 3030	315	B4T	1		1		2609 0026
							2609 0041
26PV 3039	400	B4T	1		1		2609 0026
							2609 0041

Zubehör (Forts.)

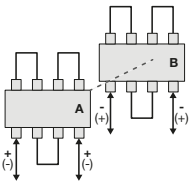
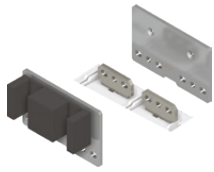
Überbrückungsschienen für den Anschluss von Polen in Serie (Fortsetzung)

Anwendung

Mit den Überbrückungsschienen können die Pole leichter in Reihe geschaltet werden, sodass die folgenden Konfigurationen möglich sind⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Weitere Anschlüsse: siehe Montageanleitungen.

1500 V DC – 1 unabhängiger PV-Stromkreis

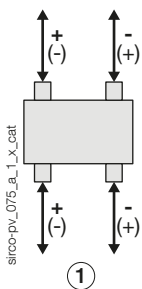
Bestellnummer Schalter- gehäuse	Bemessungs- strom (A)	Baugröße	Bestellmenge für die Reihenschaltung von 2 Polen	Abb.	Bestellmenge Überbrückungsschienenkits pro Schalter – nicht geerdet	Abb.	Bestell- nummer
26PV 8080	800	B6 _{DS}	1		4		2609 1100
26PV 8120	1250	B6 _{DS}	1		4		2609 1100
26PV 8200	2000	B7 _{DS}	1		4		2609 1200

Eigenschaften

Technische Daten (gemäß IEC 60947-3)

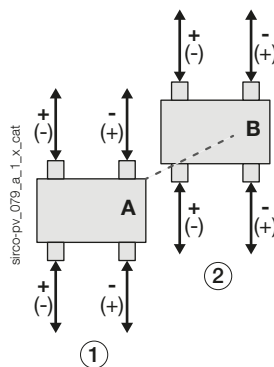
Bemessungsstrom I _n			100 A		160 A			250 A			
Bestellnummer			26PV 2010	26PV 5010	26PV 2016	26PV 5016	26PV 3015	26PV 2025	26PV 5025	26PV 3024	
Rahmengröße			B4	B4 _{DS}	B4	B4 _{DS}	B4T	B4	B4 _{DS}	B4T	
Thermischer Strom bei 40 °C (A)			100	100	160	160	160	250	250	250	
Thermischer Strom bei 45 °C (A)			100	100	160	160	160	250	250	250	
Thermischer Strom bei 50 °C (A)			100	100	160	160	160	250	250	250	
Thermischer Strom bei 55 °C (A)			100	100	160	160	160	250	250	250	
Thermischer Strom bei 60 °C (A)			100	100	160	160	160	250	250	250	
Thermischer Strom bei 65 °C (A)			100	100	160	160	152	250	250	237	
Thermischer Strom bei 70 °C (A)			100	100	160	160	144	250	250	225	
Bemessungsisolationsspannung U _i (V)			1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} (kV)			12	12	12	12	12	12	12	12	
Anzahl der Stromkreise		Bemessungs- spannung	Gebrauchs- kategorie	I _e (A)	I _e (A)	I _e (A)	I _e (A)	I _e (A)	I _e (A)	I _e (A)	
I _e (A)	1 Stromkreis	1000 V DC	DC-21 B	100	-	160	-	-	250	-	
	2 Stromkreise			-	100	-	160	-	-	250	
	1 Stromkreis	1500 V DC	DC-21 B	-	-	-	-	-	-	-	
	2 Stromkreise			-	-	-	-	-	-	-	
	1 Stromkreis			DC-PV1	-	-	-	160	-	-	250
Anzahl der Pole in Reihe pro Stromkreis				1P+; 1P- ⁽¹⁾	1P+; 1P- ⁽²⁾	1P+; 1P- ⁽¹⁾	1P+; 1P- ⁽²⁾	2P+; 1P- ⁽³⁾	1P+; 1P- ⁽¹⁾	1P+; 1P- ⁽²⁾	2P+; 1P- ⁽³⁾
Anzahl der Pol(e) des Geräts				2 P	4 P	2 P	4 P	3 P	2 P	4 P	3 P
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)											
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s (kA Effektivwert)				10	10	10	10	10	10	10	10
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s (kA Effektivwert)				5	5	5	5	5	5	5	5
Verlustleistung pro Pole des PV-Schalters (W/P) bei 40 °C				0,8	0,8	2	2	2,5	4,7	4,7	5
Luftfeuchtigkeit gemäß IEC 60947-1 Anhang Q (%)				95	95	95	95	95	95	95	95
Anschluss											
Nennquerschnitt Cu-Kabel (mm²)				35	35	70	70	70	120	120	120
Nennbreite Cu-Sammelschiene (mm)				32	32	32	32	32	32	32	32

(1)

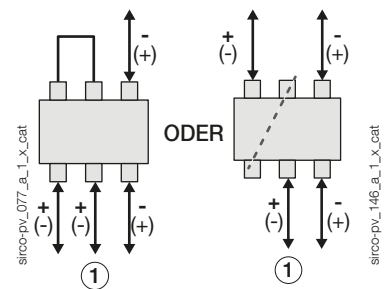


1. Verbraucher 1
2. Verbraucher 2

(2)



(3)

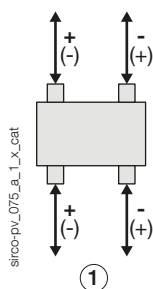


Eigenschaften (Forts.)

Technische Daten (gemäß IEC 60947-3)

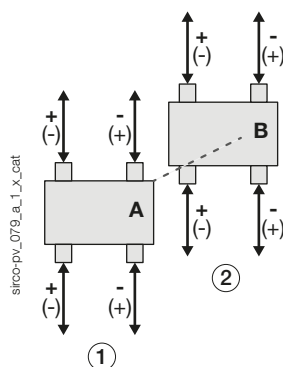
Bemessungsstrom I _n				315 A		
Bestellnummer				26PV 2031	26PV 5031	26PV 3030
Rahmengröße				B4	B4 _{DS}	B4T
Thermischer Strom bei 40 °C (A)				315	315	315
Thermischer Strom bei 45 °C (A)				315	315	315
Thermischer Strom bei 50 °C (A)				315	315	315
Thermischer Strom bei 55 °C (A)				315	315	315
Thermischer Strom bei 60 °C (A)				315	315	315
Thermischer Strom bei 65 °C (A)				315	315	299
Thermischer Strom bei 70 °C (A)				315	315	283
Bemessungsisolationsspannung U _i (V)				1500	1500	1500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} (kV)				12	12	12
Anzahl der Stromkreise		Nennspannung	Gebrauchskategorie	I _e (A)	I _e (A)	I _e (A)
I _e (A)	1 Stromkreis	1000 V DC	DC-21 B	315		-
	2 Stromkreise			-	315	-
	1 Stromkreis	1500 V DC	DC-21 B	-	-	-
	2 Stromkreise			-	-	-
	1 Stromkreis		DC-PV1	-	-	315
Anzahl der Pole in Reihe pro Stromkreis				1P+; 1P ⁻⁽¹⁾	1P+; 1P ⁻⁽²⁾	2P+; 1P ⁻⁽³⁾
Anzahl der Pol(e) des Geräts				2 P	4 P	3 P
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)						
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s (kA Effektivwert)				10	10	10
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s (kA Effektivwert)				5	5	5
Verlustleistung pro Pole des PV-Schalters (W/P) bei 40 °C				8	8	9,5
Luftfeuchtigkeit gemäß IEC 60947-1 Anhang Q (%)				95	95	95
Anschluss						
Nennquerschnitt Cu-Kabel (mm²)				185	185	185
Nennbreite Cu-Sammelschiene (mm)				32	32	32

(1)

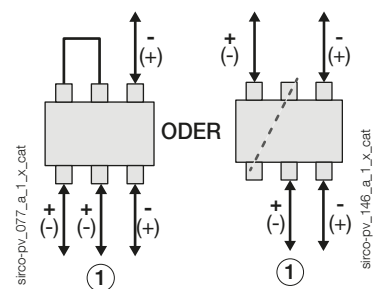


1. Verbraucher 1
2. Verbraucher 2

(2)



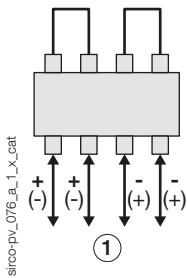
(3)



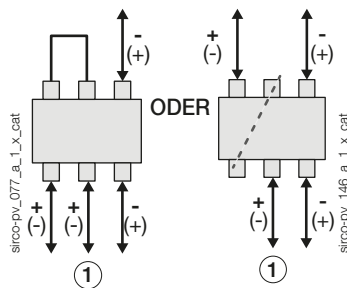
Technische Daten (gemäß IEC 60947-3)

Bemessungsstrom I _n				400 A		500 A
Bestellnummer				26PV 4040	26PV 3039	26PV 4050
Rahmengröße				B4	B4T	B4
Thermischer Strom bei 40 °C (A)				400	400	500
Thermischer Strom bei 45 °C (A)				400	400	500
Thermischer Strom bei 50 °C (A)				400	400	500
Thermischer Strom bei 55 °C (A)				400	400	500
Thermischer Strom bei 60 °C (A)				400	400	500
Thermischer Strom bei 65 °C (A)				380	380	475
Thermischer Strom bei 70 °C (A)				360	360	450
Bemessungsisolationsspannung U _i (V)				1500	1500	1500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} (kV)				12	12	12
Anzahl der Stromkreise		Nennspannung	Gebrauchskategorie	I _e (A)	I _e (A)	I _e (A)
I _e (A)	1 Stromkreis	1000 V DC	DC-21 B	400	-	500
	2 Stromkreise			-	-	-
	1 Stromkreis	1500 V DC	DC-21 B	-	-	-
	2 Stromkreise			-	-	-
	1 Stromkreis		DC-PV1	-	400	-
Anzahl der Pole in Reihe pro Stromkreis				2P+; 2P- ⁽¹⁾	2P+; 1P- ⁽²⁾	2P+; 2P- ⁽¹⁾
Anzahl der Pol(e) des Geräts				4 P	3 P	4 P
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)						
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s (kA Effektivwert)				10	10	10
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s (kA Effektivwert)				5	5	5
Verlustleistung pro Pole des PV-Schalters (W/P) bei 40 °C				20	15	30
Luftfeuchtigkeit gemäß IEC 60947-1 Anhang Q (%)				95	95	95
Anschluss						
Nennquerschnitt Cu-Kabel (mm²)				240	240	2 x 150
Nennbreite Cu-Sammelschiene (mm)				32	32	32

(1)



(2)

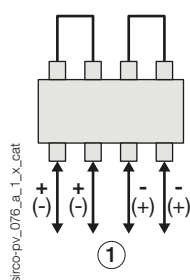


Eigenschaften (Forts.)

Technische Daten (gemäß IEC 60947-3)

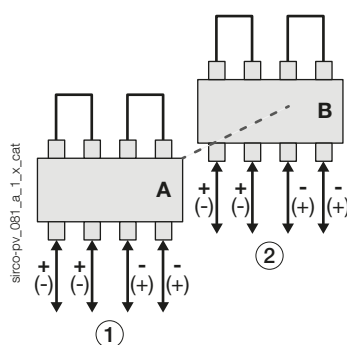
Bemessungsstrom I _n				630 A		800 A		
Bestellnummer				26PV 4063	26PV 8063	26PV 4080	26PV 8080	
Rahmengröße				B5	B5 _{DS}	B5	B5 _{DS}	
Thermischer Strom bei 40 °C (A)				630	630	800	800	
Thermischer Strom bei 45 °C (A)				630	630	760	760	
Thermischer Strom bei 50 °C (A)				630	630	720	720	
Thermischer Strom bei 55 °C (A)				630	630	685	685	
Thermischer Strom bei 60 °C (A)				560	560	650	650	
Thermischer Strom bei 65 °C (A)				540	540	620	620	
Thermischer Strom bei 70 °C (A)				510	510	590	590	
Bemessungsisolationsspannung U _i (V)				1500	1500	1200	1500	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} (kV)				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	DC-21 B	630	-	800	-	-
	2 Stromkreise			-	630	-	800	-
	1 Stromkreis	1500 V DC	DC-21 B	-	-	-	-	800
	2 Stromkreise			-	-	-	-	-
Anzahl der Pole in Reihe pro Stromkreis				2P+; 2P- ⁽¹⁾	2P+; 2P- ⁽²⁾	2P+; 2P- ⁽¹⁾	2P+; 2P- ⁽²⁾	4P+; 4P- ⁽³⁾
Anzahl der Pol(e) des Geräts				4 P	8 P	4 P	8 P	
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s (kA Effektivwert)				10	10	10	10	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s (kA Effektivwert)				5	5	5	5	
Verlustleistung pro Pole des PV-Schalters (W/P) bei 40 °C				40	40	70	70	
Luftfeuchtigkeit gemäß IEC 60947-1 Anhang Q (%)				95	95	95	95	
Anschluss								
Nennquerschnitt Cu-Kabel (mm²)				2 x 185	2 x 185	2 x 240	2 x 240	
Nennbreite Cu-Sammelschiene (mm)				40	40	50	50	

(1)

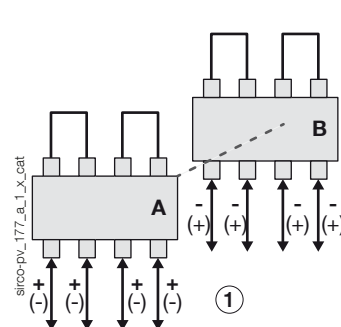


1. Verbraucher 1
 2. Verbraucher 2

(2)



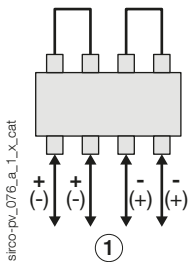
(3)



Technische Daten (gemäß IEC 60947-3)

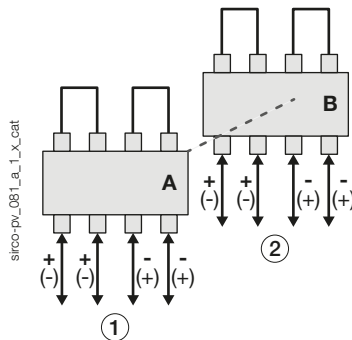
Bemessungsstrom I _n				1250 A			2000 A			3200 A
Bestellnummer				26PV 4120	26PV 8120		26PV 4200	26PV 8200		26PV 4320
Rahmengröße				B6	B6 _{DS}		B7	B7 _{DS}		B8
Thermischer Strom bei 40 °C (A)				1250	1250		2000	2000		3200
Thermischer Strom bei 45 °C (A)				1250	1250		2000	2000		3200
Thermischer Strom bei 50 °C (A)				1250	1250		1850	1850		3200
Thermischer Strom bei 55 °C (A)				1180	1180		1730	1730		3040
Thermischer Strom bei 60 °C (A)				1125	1125		1600	1600		2888
Thermischer Strom bei 65 °C (A)				1050	1050		1520	1520		2743
Thermischer Strom bei 70 °C (A)				1000	1000		1440	1440		2606
Bemessungsisolationsspannung U _i (V)				-	-		1500	1500		1500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} (kV)				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)	I _e (A)
I _e (A)	1 Stromkreis	1000 V DC	DC-21 B	1250	-		2000	-		3200
	2 Stromkreise			-	1250	-	-	2000	-	-
	1 Stromkreis	1500 V DC	DC-21 B	-	-		1250			2000
	2 Stromkreise			-	-		-	-		-
Anzahl der Pole in Reihe pro Stromkreis				2P+; 2P- ⁽¹⁾	2P+; 2P- ⁽²⁾	4P+; 4P- ⁽³⁾	2P+; 2P- ⁽¹⁾	2P+; 2P- ⁽²⁾	4P+; 4P- ⁽³⁾	4P+; 4P- ⁽¹⁾
Anzahl der Pol(e) des Geräts				4 P	8 P		4 P	8 P		4 P
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)										
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s (kA Effektivwert)				10	10		10	10		10
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s (kA Effektivwert)				5	5		5	5		5
Verlustleistung pro Pole des PV-Schalters (W/P) bei 40 °C				-	63		-	125		-
Luftfeuchtigkeit gemäß IEC 60947-1 Anhang Q (%)				95	95		95	95		95
Anschluss										
Nennquerschnitt Cu-Kabel (mm²)				2 x 240	2 x 240		-	-		-
Nennbreite Cu-Sammelschiene (mm)				63	63		100	100		4 x 100 x 5

(1)

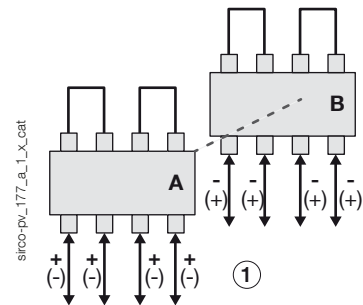


1. Verbraucher 1
2. Verbraucher 2

(2)



(3)



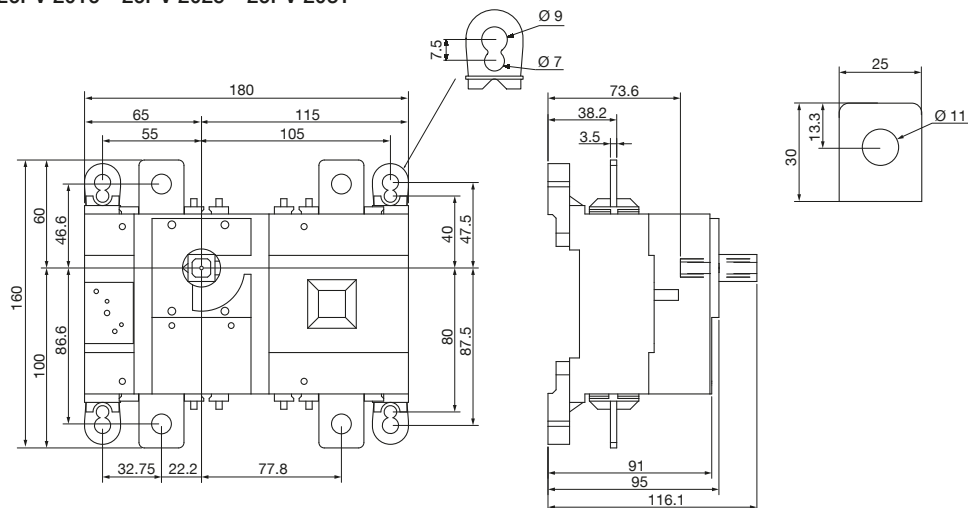
SIRCO PV IEC 60947-3

Lasttrennschalter für Photovoltaik-Anwendungen
von 100 bis 3200 A, bis zu 1500 V DC

Abmessungen (mm)

100 bis 315 A – B4 – 2P – 1000 V DC – 1 Stromkreis

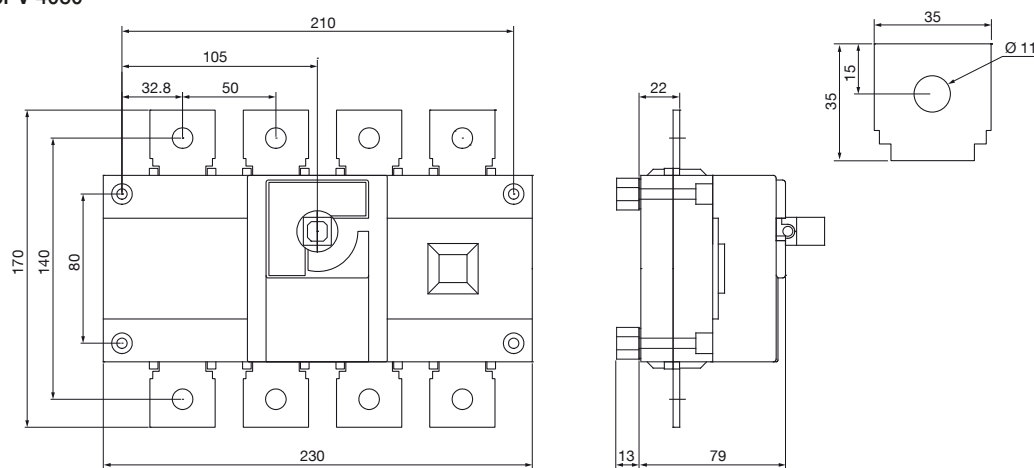
26PV 2010 – 26PV 2016 – 26PV 2025 – 26PV 2031



sirco-pv_141_a_1_x_catal

400 bis 500 A – B4 – 4P – 1000 V DC – 1 Stromkreis

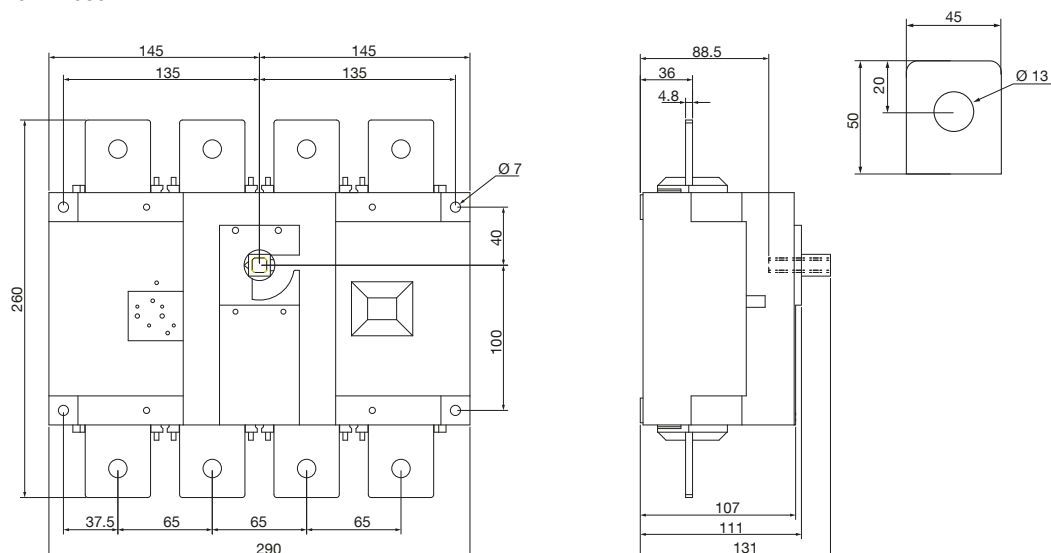
26PV 4040 – 26PV 4050



sirco-pv_142_a_1_x_catal

630 bis 800 A – B5 – 4P – 1000 V DC – 1 Stromkreis

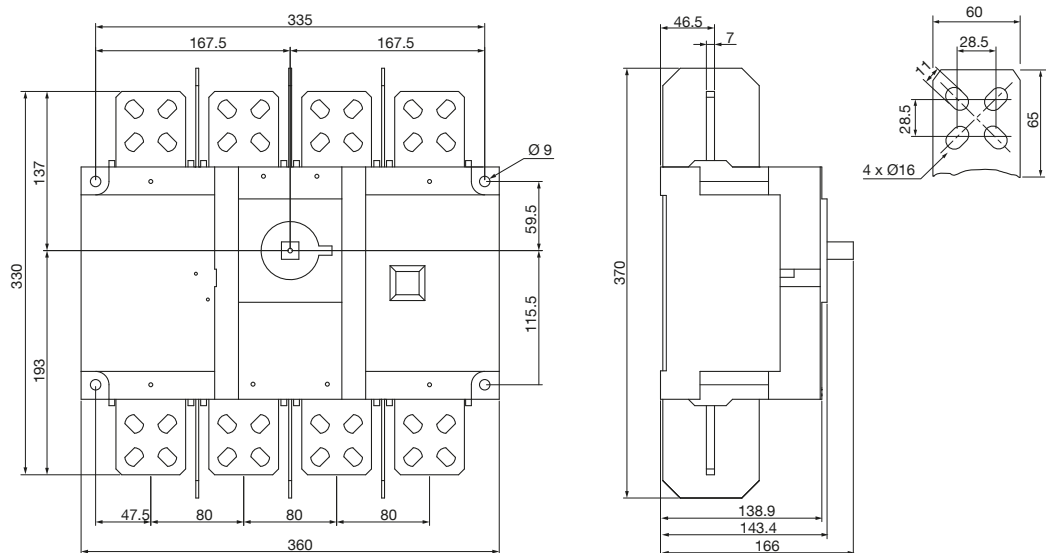
26PV 4063 – 26PV 4080



sirco-pv_143_a_1_x_catal

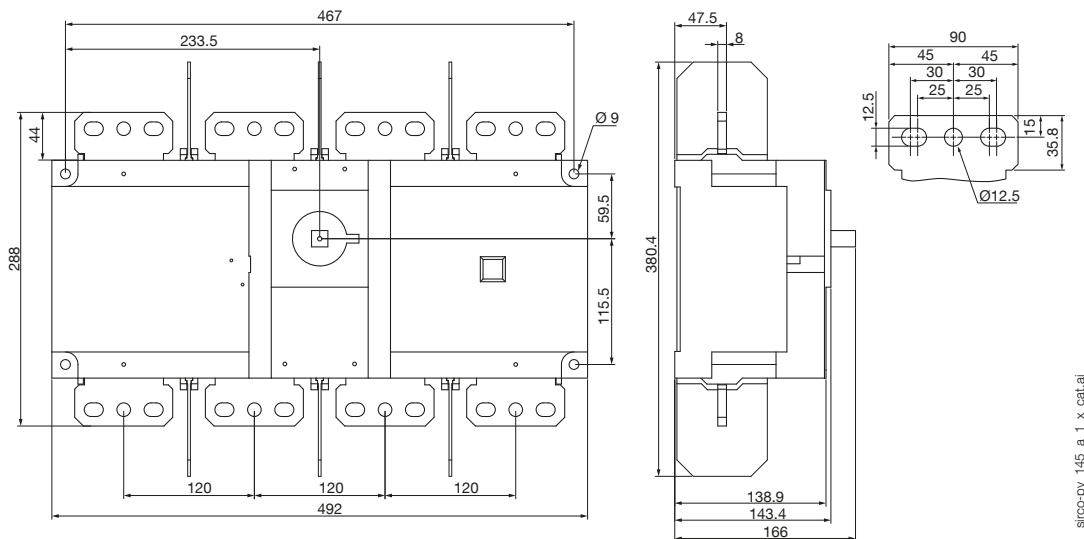
1250 A – B6 – 4P – 1000 V DC – 1 Stromkreis

26PV 4120



2000 A – B7 – 4P – 1000 V DC – 1 Stromkreis

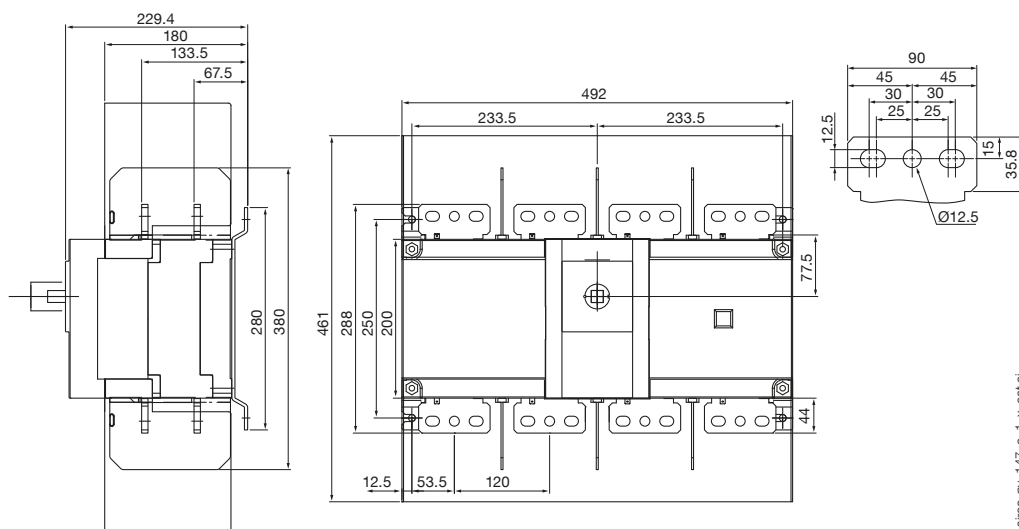
26PV 4200



Abmessungen (mm) (Fortsetzung)

3200 A – B8 – 4P – 1000 V DC – 1 Stromkreis

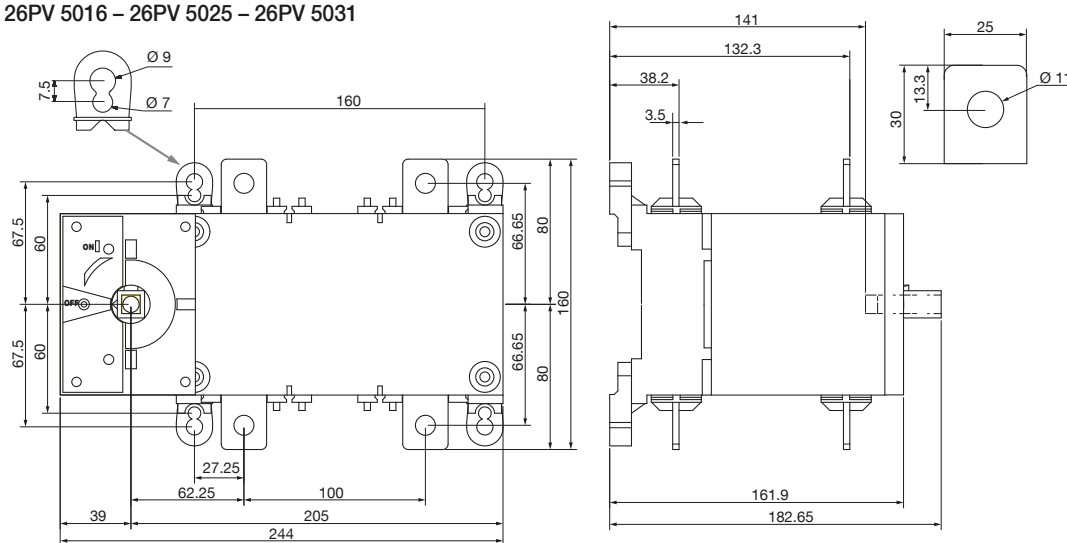
26PV 4320



sirco-pv_147_a_1_x_cat.ai

100 bis 315 A – B4_{DS} – 4P – 1000 V DC – 2 Stromkreise

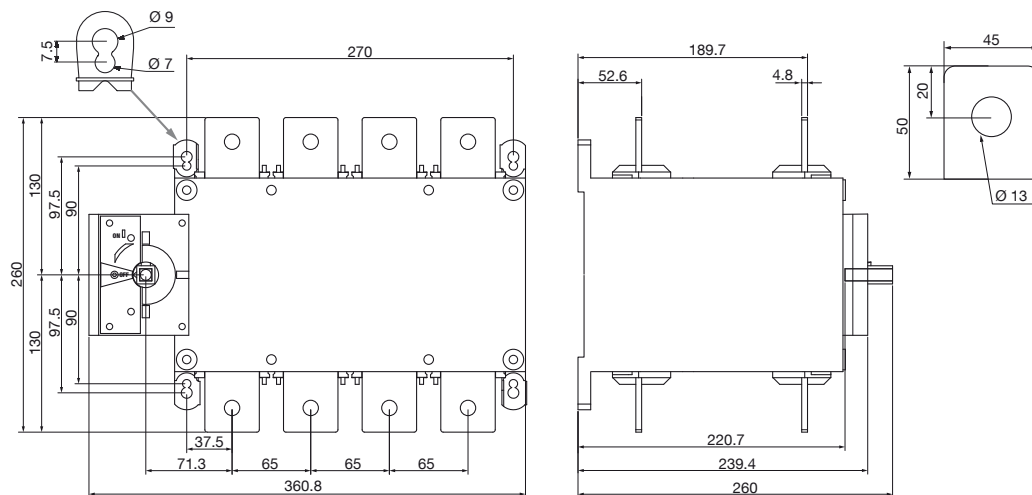
26PV 5010 – 26PV 5016 – 26PV 5025 – 26PV 5031



sirco-pv_148_a_1_x_cat.ai

630 A – B5_{DS} – 8P – 1000 V DC – 2 Stromkreise

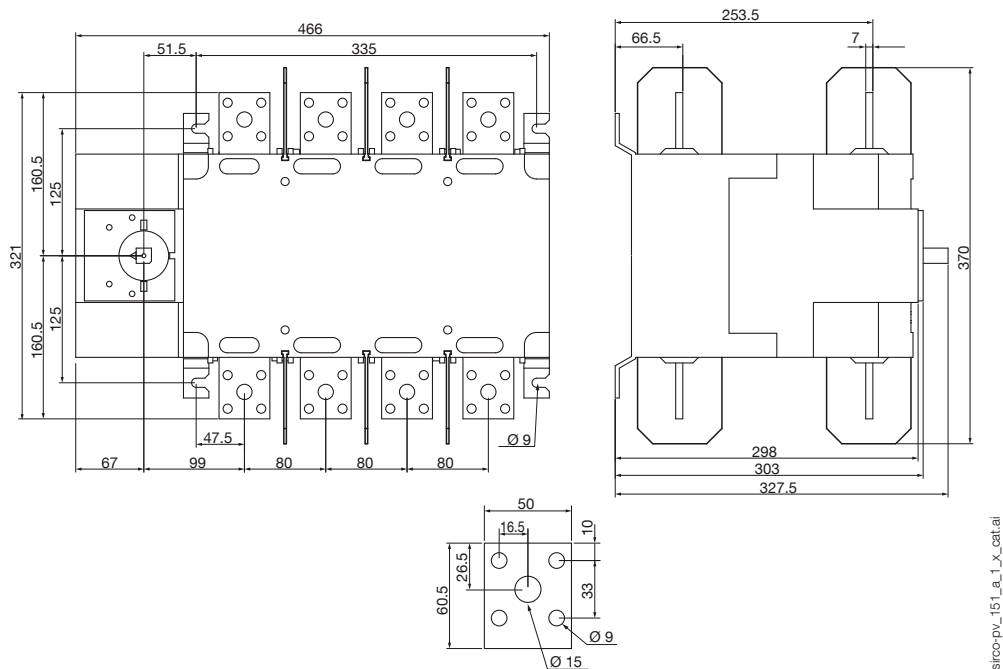
26PV 8063



sirco-pv_150_a_1_x_cat.ai

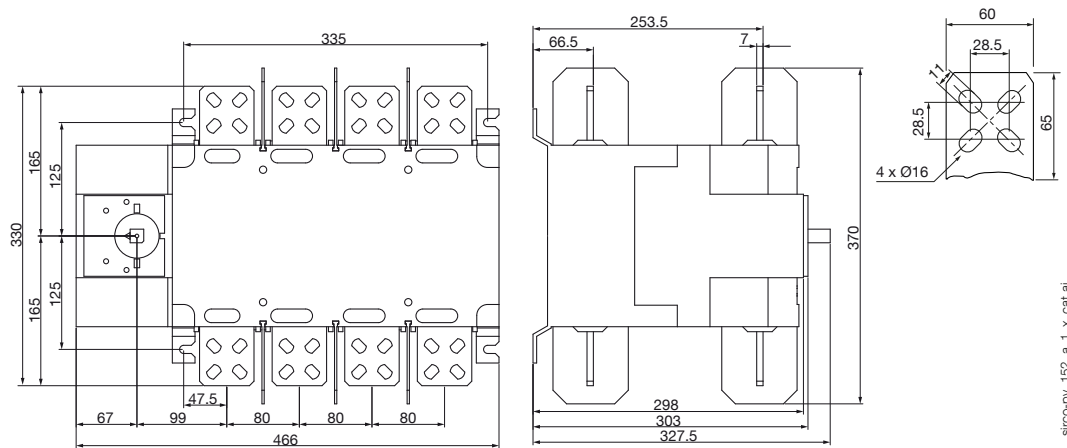
800 A – B6_{DS} – 8P – 1000 V DC – 2 Stromkreise

26PV 8080



1250 A – B6_{DS} – 8P – 1000 V DC – 2 Stromkreise

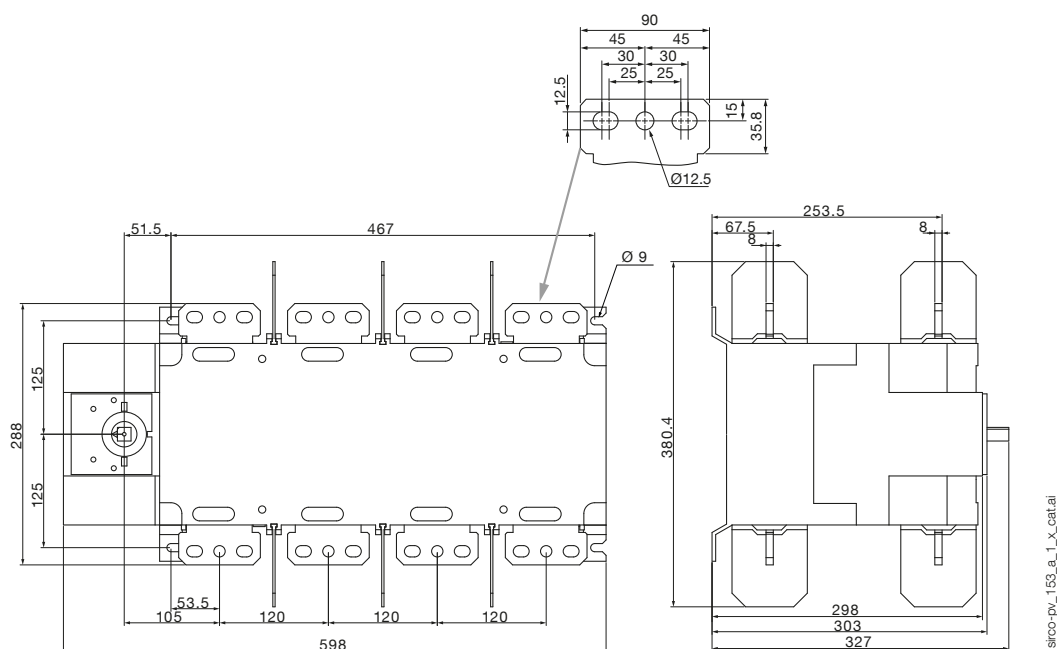
26PV 8120



Abmessungen (mm) (Fortsetzung)

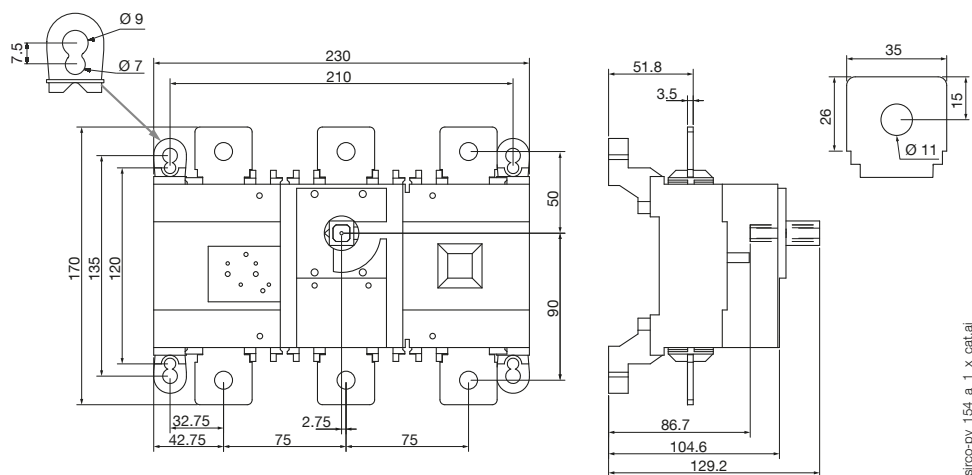
2000 A – B7_{DS} – 8P – 1000 V DC – 2 Stromkreise

26PV 8200



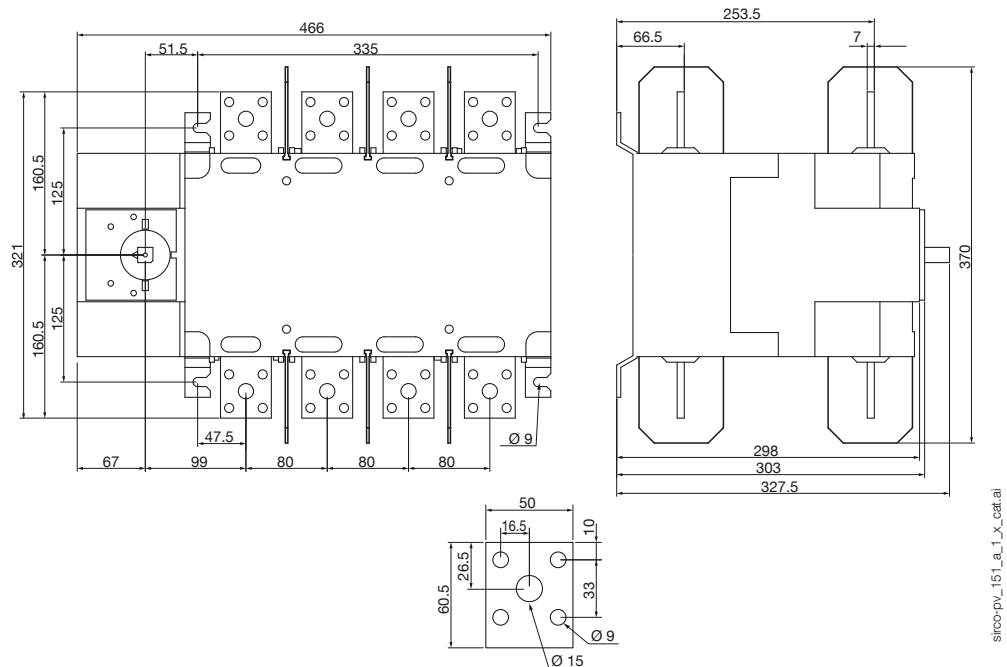
160 bis 400 A – B4T – 3P – 1500 V DC – 1 Stromkreis

26PV 3015 – 26PV 3024 – 26PV 3030 – 26PV 3039



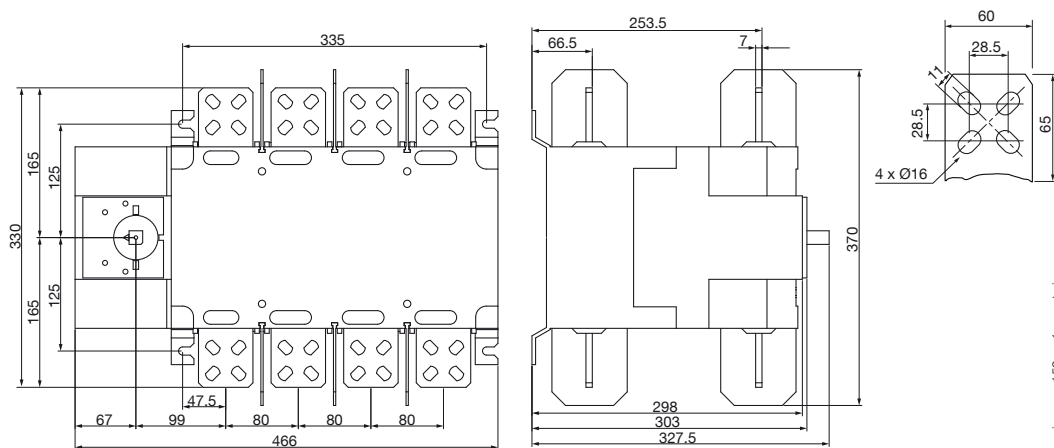
800 A – B6_{DS} – 8P – 1500 V DC – 1 Stromkreis

26PV 8080



1250 A – B6_{DS} – 8P – 1500 V DC – 1 Stromkreis

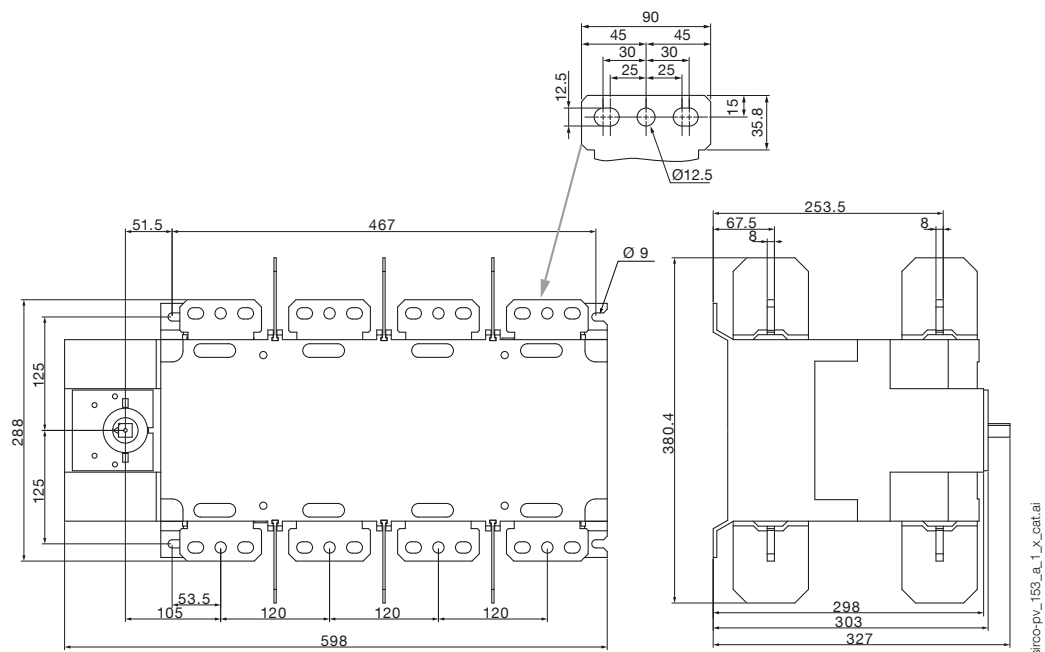
26PV 8120



Abmessungen (mm) (Fortsetzung)

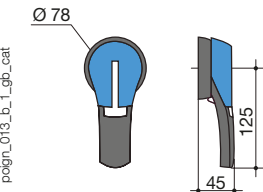
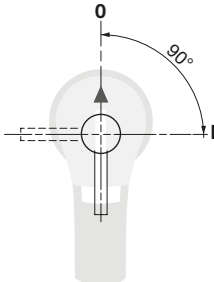
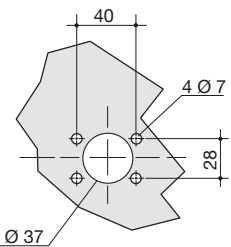
2000 A – B7_{DS} – 8P – 1500 V DC – 1 Stromkreis

26PV 8200

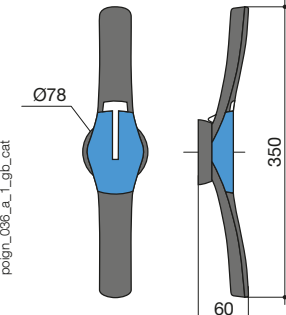
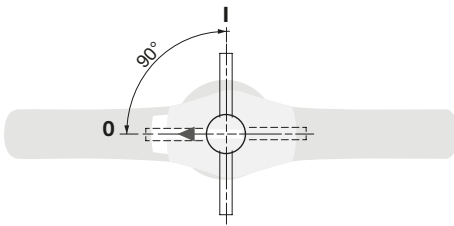
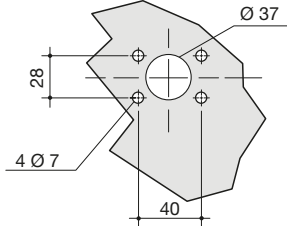


Abmessungen der Außengriffe (mm)

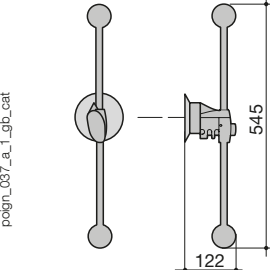
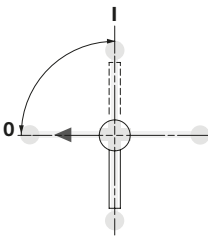
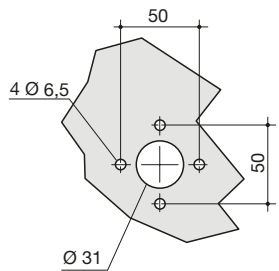
B4 – B4_{DS} – B5

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2 		

B5_{DS} – B6 – B7

Grifftyp	Frontbedienung Bedienungsrichtung	Türbohrung
S4 Typ 		

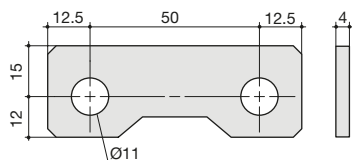
B8 – B6_{DS} – B7_{DS}

Grifftyp	Frontbedienung Bedienungsrichtung	Türbohrung
V1 Typ 		

Überbrückungsschienen (mm)

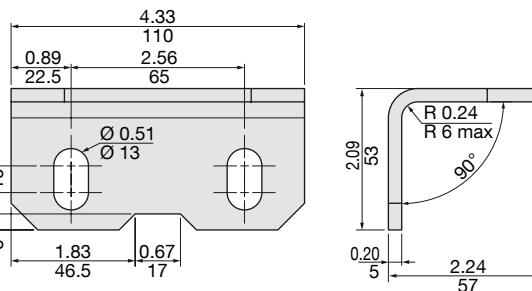
2609 0025

sirco-ul_030_a_1_x_cat



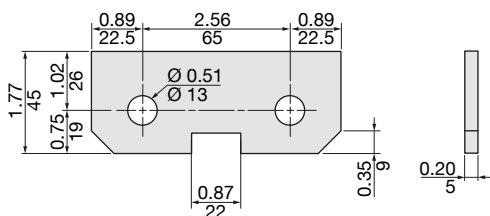
2709 0045

sirco-pv-134_a_1_x_cat



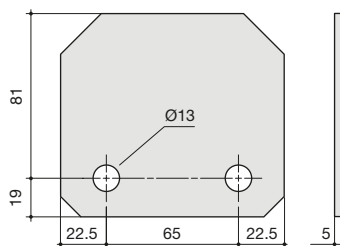
2709 0027

sirco-pv-179_a_1_x_cat



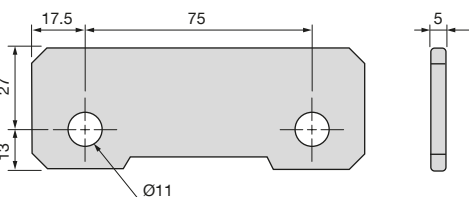
2609 0080

sirco-ul_031_a_1_x_cat



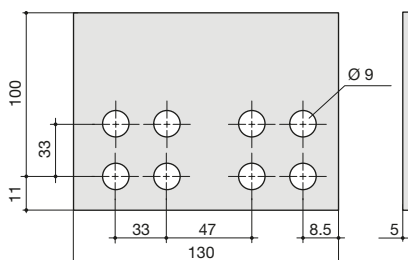
2609 0026

sirco-pv-160_a_1_x_cat



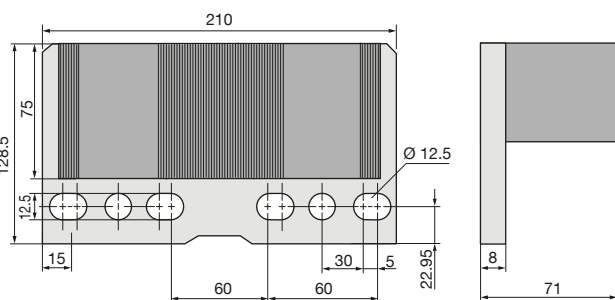
2609 1100

sirco-ul_032_a_1_x_cat



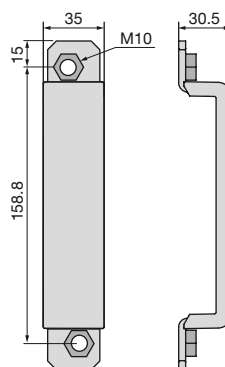
2609 1200

sirco-ul_034_a_1_x_cat



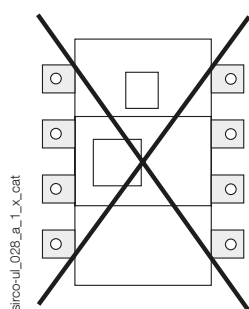
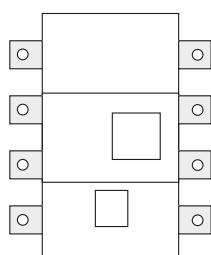
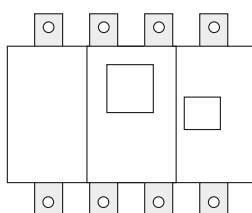
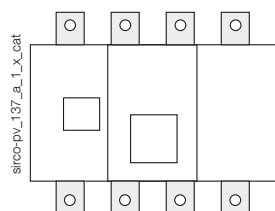
2609 0041

sirco-pv-181_a_1_x_cat

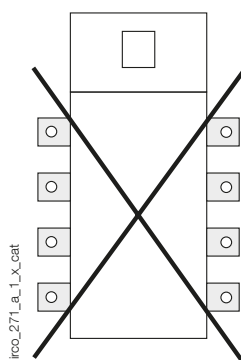
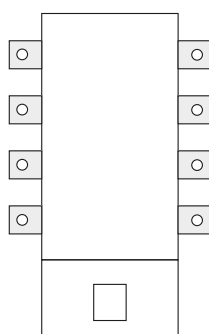
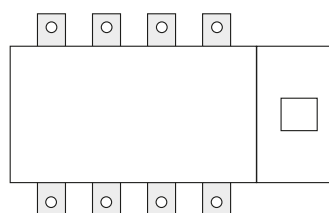
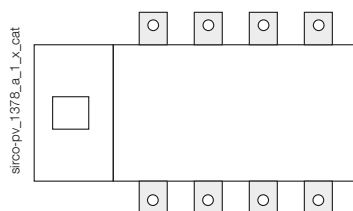


Einbaulage

B4 bis B8



B4_{DS} - B5_{DS}



B6_{DS} - B7_{DS}

