

SIRCO PV IEC 60947-3

Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche
da 100 a 3200 A, fino a 1500 VDC



Funzioni

I **SIRCO PV** sono interruttori-sezionatori multipolari a comando manuale.

Garantiscono l'accensione e lo spegnimento in condizioni di carico per circuiti fotovoltaici fino a 1500 V DC.

Questi interruttori estremamente robusti sono stati provati ed accettati per un utilizzo nelle applicazioni più impegnative.

Sono stati progettati e provati per tutti i tipi di applicazioni, che siano messe a terra, bipolari o flottanti.

Vantaggi

Ottimizzate il vostro investimento

- Un numero ridotto di barre di collegamento limita i costi e i tempi di installazione.
- L'impiego di un apparecchio SIRCO PV a 2 poli consente di ridurre la dissipazione e utilizzare una cassetta più piccola.

Materiali ad alte prestazioni

Il SIRCO PV è un dispositivo estremamente robusto, alloggiato all'interno di una cassetta in poliestere rinforzato con fibra di vetro.

Questi materiali forniscono:

- alta resistenza meccanica,
- stabilità alle variazioni di temperatura (RTI: 130 °C),
- elevata resistenza dielettrica (CTI elevato/ testato in base alla norma ASTM D 2303).

Sfruttate i vantaggi di un design innovativo

Il SIRCO PV permette di collegare fino a quattro stringhe di pannelli fotovoltaici indipendenti direttamente sull'apparecchio. In tal modo, il costo globale della soluzione risulta ridotto rispetto all'utilizzo di quattro apparecchi separati.

Affidabilità e prestazioni

La nostra gamma di interruttori-sezionatori SIRCO PV è conforme alle norme UL98B, IEC 60947-3.

I SIRCO PV sono stati testati alle correnti critiche e a correnti di cortocircuito di 10 kA per una durata di 50 ms senza protezione dedicata.

La soluzione ideale per

- > Energia



Punti di forza

- > Ottimizzate il vostro investimento
- > Materiali ad alte prestazioni
- > Sfruttate i vantaggi di un design innovativo
- > Affidabilità e prestazioni
- > Tecnologia di sezionamento brevettata fino a 500 VDC/polo
- > Completamente apparente
- > Fino a 1500 VDC secondo la norma IEC/EN 60947-3.

Conformità alle norme

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



Omologazioni e certificazioni⁽¹⁾



⁽¹⁾ Codici dei prodotti in oggetto su richiesta.

SIRCO PV IEC 60947-3

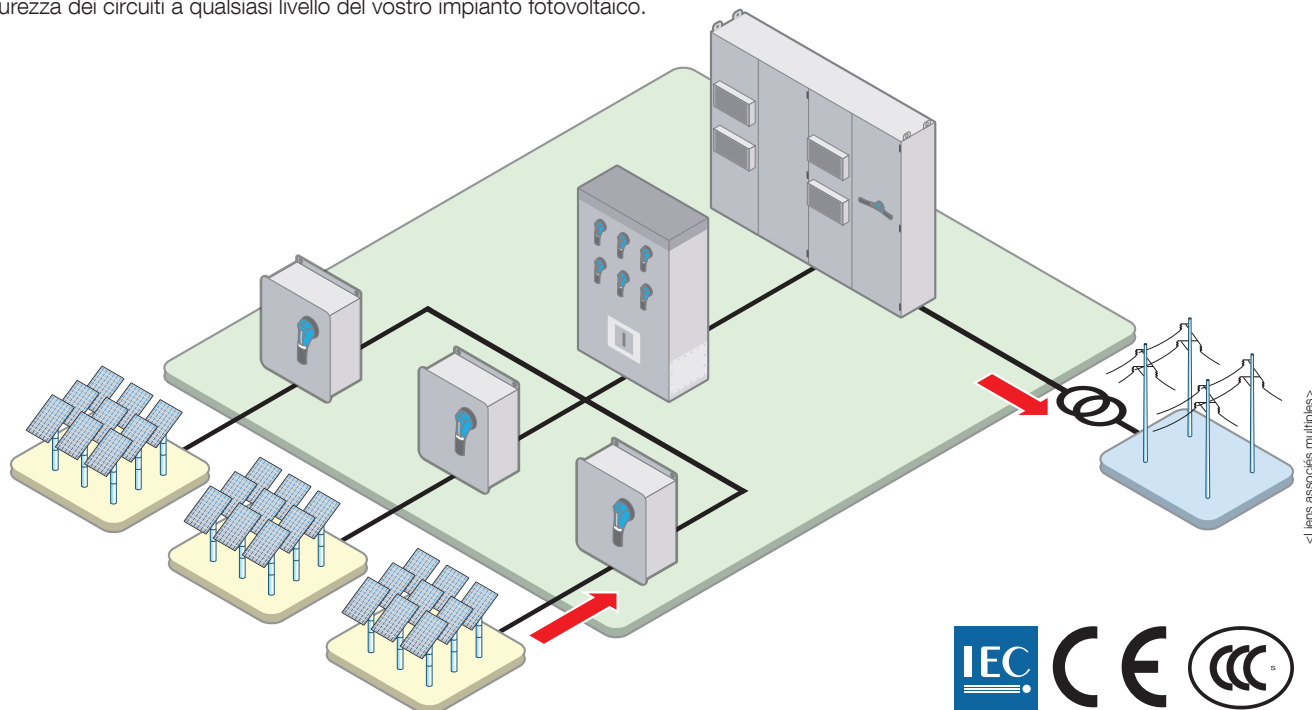
Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche
da 100 a 3200 A, fino a 1500 VDC

Caratteristiche generali

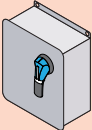
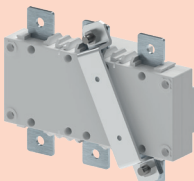
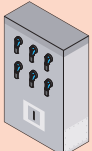
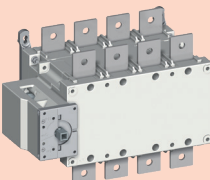
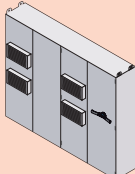
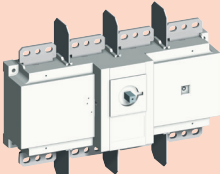
- Tecnologia di sezionamento brevettata fino a 500 VDC/polo.
- Completamente apparente
- Fino a 1500 VDC secondo la norma IEC/EN 60947-3.

Architettura tipica di un impianto FV

Gli interruttori-sezionatori della gamma SIRCO PV assicurano il sezionamento di sicurezza dei circuiti a qualsiasi livello del vostro impianto fotovoltaico.



Soluzioni SOCOMEC

LIVELLO DELL'IMPIANTO	SOLUZIONI SOCOMEC	
Quadro di campo		
		SIRCO PV Circuito singolo fino a 400 A a 1500 VDC
Quadro di secondo livello		
		SIRCO PV 2 circuiti fino a 500 A a 1500 VDC
Inverter		
		SIRCO PV Circuito singolo fino a 3200 A a 1000 VDC fino a 2000 A a 1500 VDC

SIRCO PV IEC 60947-3

Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche
da 100 a 3200 A, fino a 1500 VDC

Riferimenti

1000 VDC - Montaggio su fondo piastra

Corrente nominale (A)	Taglia della scatola	Numero di poli	Apparecchio nudo	Maniglia diretta	Maniglia esterna	Asse per comando esterno	Barre di collegamento: Quantità da ordinare per il collegamento di 2 poli in serie
1 circuito FV							
100 A	B4	2 P	26PV 2010	Tipo J1 Nero 1112 1111 Rosso 1113 1111	Tipo S2 ⁽¹⁾ Nera IP55 1421 2111 Nera IP65 1423 2111 Rossa/gialla IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040	-
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				2 x 2609 0025
500 A	B4	4 P	26PV 4050				Guida dell'asse ⁽²⁾ 1429 0000
630 A	B5	4 P	26PV 4063				2 x 2709 0027
800 A	B5	4 P	26PV 4080				
1250 A	B6	4 P	26PV 4120	Tipo J4 Nero 1142 1111 Rosso 1143 1111	Tipo S4 ⁽¹⁾ Nera IP65 1443 3111 Rossa/gialla IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 400 mm 1401 1520	1 x 2609 1100
2000 A	B7	4 P	26PV 4200			2 x 2609 1200	
3200 A	B8	4 P	26PV4320		Tipo V1 Nera IP65 2799 7145	320 mm 2799 3018 450 mm 2799 3019	2 x 2609 1200
2 circuiti FV							
100 A	B4 _{DS}	4 P	26PV 5010	Tipo J2 Nero 1122 1111 Rosso 1123 1111	Tipo S2 ⁽¹⁾ Nera IP55 1421 2111 Nera IP65 1423 2111 Rossa/gialla IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040	-
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	Tipo J4 Nero 1142 1111 Rosso 1143 1111	Tipo S4 ⁽¹⁾ Nera IP65 1443 3111 Rossa/gialla 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			1x 2609 1100	
1250 A	B6 _{DS}	8 P	26PV 8120			1 x 2609 1200	
2000 A	B7 _{DS}	8 P	26PV 8200		Tipo V1 Nera IP65 2799 7145	320 mm 4199 3018	

(1) Maniglia sbloccabile.

(2) Raccomandato per assi di oltre 320 mm.

1500 VDC - Montaggio su fondo piastra

Corrente nominale (A)	Taglia della scatola	Numero di poli	Apparecchio nudo	Maniglia diretta	Maniglia esterna	Asse per comando esterno	Barre di collegamento: Quantità da ordinare per il collegamento di 2 poli in serie
1 circuito FV							
160 A	B4T	3 P	26PV 3015	Tipo J1 Nero 1112 1111 Rosso 1113 1111	Tipo S2 ⁽¹⁾ Nera IP55 1421 2111 Nera IP65 1423 2111 Rossa/gialla IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040	Barra di collegamento standard 1 x 2609 0026
250 A	B4T	3 P	26PV 3024				
315 A	B4T	3 P	26PV 3030				Barra di punto comune posteriore 1 x 2609 0041
400 A	B4T	3 P	26PV 3039			Guida dell'asse ⁽²⁾ 1429 0000	
800 A	B6 _{DS}	8 P	26PV 8080	Tipo J4 Nero 1142 1111 Rosso 1143 1111	Tipo V1 Nera IP65 2799 7145		1 x 2609 1100
1250 A	B6 _{DS}	8 P	26PV 8120			320 mm 4199 3018	
2000 A	B7 _{DS}	8 P	26PV 8200				1x 2609 1200

(1) Maniglia sbloccabile.

(2) Raccomandato per assi di oltre 320 mm.

Accessori

Maniglia per comando diretto

Taglia della scatola	Tipo di maniglia	Colore della maniglia	Riferimento
B4 ... B5	B2	Nero	2699 5052
		Rosso	2699 5053
	J1	Nero	1112 1111
B6 ... B7	J4	Rosso	1113 1111
		Nero	1142 1111
	J4	Rosso	1143 1111
B4 _{DS} ... B5 _{DS}	B2	Nero	2699 5052
		Rosso	2699 5053
	J4	Nero	1142 1111
		Rosso	1143 1111
	J2	Nero	1122 1111
		Rosso	1123 1111
B6 _{DS} ... B7 _{DS}	J4	Nero	1142 1111
		Rosso	1143 1111
B8	J4	Nero	1142 1111
		Rosso	1143 1111



Tipo B2
diretta



Tipo J1
diretta



Tipo J4
diretta

Maniglia per comando esterno

Uso

La maniglia di comando esterna include una mostrina, è lucchettabile e deve essere utilizzata con un asse di prolunga. In un quadro di campo posizionato vicino alle stringhe di celle fotovoltaiche o all'inverter, si consiglia, per le sue funzioni di sicurezza, l'uso di una maniglia per comando esterno interbloccata su porta.

Esempio

La funzione di blocco della cassetta in posizione "ON" obbliga l'utente a effettuare il sezionamento di sicurezza e l'isolamento delle stringhe dei pannelli fotovoltaici prima di effettuare qualsiasi intervento. Quando l'interruttore è in posizione "ON", la porta può essere aperta solo con un attrezzo (solo da persone autorizzate). L'interblocco è automaticamente ripristinato alla chiusura della porta.



Maniglia
di tipo S2
rinforzata



Tipo S4
diretta



Tipo V1
diretta

Taglia della scatola	Tipo di maniglia	Colore della maniglia	Grado di protezione degli ingressi	Riferimento
B4 ... B5	S2	Nero	IP55	1421 2111
	S2	Nero	IP65	1423 2111
	S2	Rosso/giallo	IP65	1424 2111
B6 ... B7	S4	Nero	IP65	1443 3111
	S4	Rosso/giallo	IP65	1444 3111
B8	V1	Nero	IP65	2799 7145
B4 _{DS}	S2	Nero	IP55	1421 2111
	S2	Nero	IP65	1423 2111
	S2	Rosso/giallo	IP65	1424 2111
B5 _{DS}	S4	Nero	IP65	1443 3111
	S4	Rosso/giallo	IP65	1444 3111
B6 _{DS} ... B7 _{DS}	V1	Nero	IP65	2799 7145
B8				

SIRCO PV IEC 60947-3

Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche
da 100 a 3200 A, fino a 1500 VDC

Accessori (seguito)

Asse per comando esterno

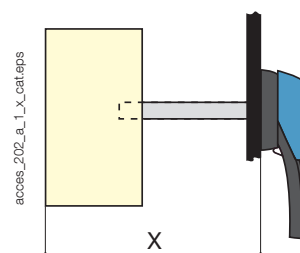
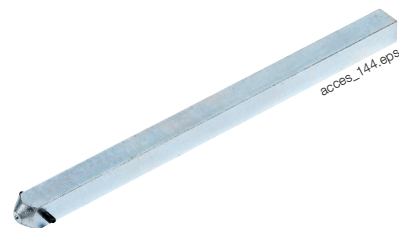
Uso

Lunghezze dell'asse:

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

Per altre lunghezze:
consultateci.

Taglia della scatola	Tipo di maniglia	Dimensione X (mm)	Lunghezza (mm)	Riferimento
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

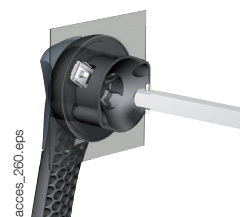


Guida dell'asse per comando esterno

Uso

Utilizzare con le maniglie di tipo S, per guidare la prolunga dell'asse nella maniglia esterna. Questo accessorio consente alla maniglia di agganciare l'asse di prolunga con un disallineamento massimo di 15 mm. Raccomandato per assi di oltre 320 mm.

Descrizione	Riferimento
Guida dell'asse	1429 0000



Adattatore per maniglia di tipo S

Uso

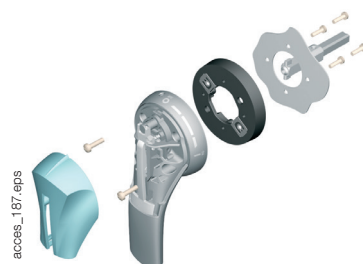
Consente il fissaggio della nuova maniglia di tipo S sui fori di una maniglia Socomec di vecchio tipo esistente. Questo adattatore può essere utilizzato anche come distanziatore per aumentare la distanza tra la porta e la maniglia.

Dimensioni

Aggiunge 12 mm alla profondità della maniglia.

Colore della maniglia	IP esterno(1)	Da ordinare in multipli di	Riferimento
Nero	IP65	1	1493 0000

(1) IP: Grado di protezione secondo IEC 60529.



Accessori (seguito)

Contatto ausiliario

Uso

Preapertura e segnalazione delle posizioni 0 e I:

- da 1 a 2 contatti ausiliari NA/NC,
- da 1 a 4 contatti ausiliari NA/NC,
- da 1 a 2 contatti ausiliari NA/NC a basso livello,

Caratteristiche

CA NC/NA: IP2 per comando frontale.

Collegamento al circuito di comando

Con morsetto fast-on da 6,35 mm.

Caratteristiche elettriche

30.000 manovre.



Contatto ausiliario NA/NC

Taglia della scatola	Posizione CA	Tipo	Riferimento
B4 ... B8	1 contatto	NA/NC	2699 0031
B4 ... B8	2 contatti	NA/NC	2699 0032
B4 _{DS} ... B7 _{DS}	1 contatto	NA/NC	2699 0061
B4 _{DS} ... B7 _{DS}	2 contatti	NA/NC	2699 0062

Contatti ausiliari NC/NA basso livello

Taglia della scatola	Posizione CA	Tipo	Riferimento
B4 ... B7	1 contatto	NA/NC	2699 0301
B4 ... B7	2 contatti	NA/NC	2699 0302

Schermo di protezione dei poli

Uso

Protezione a monte e a valle contro i contatti diretti con i morsetti o le parti di collegamento.

Taglia della scatola	Numero di poli	Posizione	Lotto (unità)	Riferimento
B4	2 P	In alto o in basso	1 unità	2698 3020
B4T	3 P	In alto o in basso	1 unità	2698 4020
B4	4 P	In alto o in basso	1 unità	2698 4020
B5	3 P	In alto o in basso	1 unità	2698 3050
B5	4 P	In alto o in basso	1 unità	2698 4050
B6	4 P	In alto o in basso	1 unità	2698 4080
B7	4 P	In alto o in basso	1 unità	2698 4120
B8	4 P	In alto o in basso	1 unità	2698 4200
B4 _{DS}	2 P	In alto o in basso	1 unità	1509 3025
B5 _{DS}	6 P	A monte e a valle	2 pezzi	1509 3063
B5 _{DS}	8 P	A monte e a valle	2 pezzi	1509 4063
B6 _{DS}	8 P	A monte e a valle	2 pezzi	1509 4080



Schermo di separazione dei poli

Uso

Isolamento di sicurezza tra i terminali.

Taglia della scatola	Numero di poli	Riferimento
B4	2 P	2998 0023
B4T	3 P	2998 0023
B4	4 P	2998 0024
B5	4 P	2998 0014
B6...B8	3 P	incluso
B6...B8	4 P	incluso

Gli schermi di separazione dei poli non sono obbligatori, tuttavia si raccomanda vivamente di utilizzarli per separare le polarità + e -.

SIRCO PV IEC 60947-3

Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche

da 100 a 3200 A, fino a 1500 VDC

Accessori (seguito)

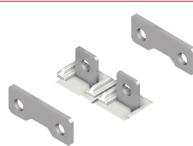
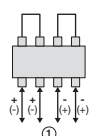
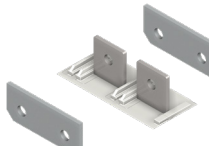
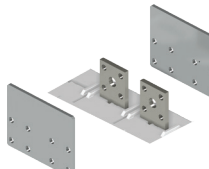
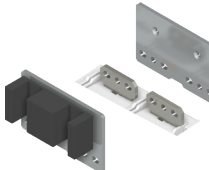
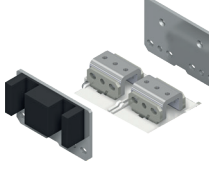
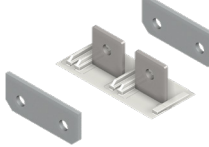
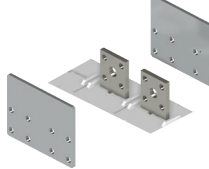
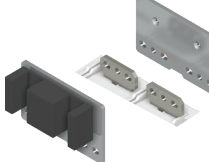
Barra per il collegamento in serie dei poli

Uso

Le barre di collegamento permettono di collegare facilmente in serie i poli e di realizzare le configurazioni seguenti⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Altri collegamenti: fare riferimento alle istruzioni di montaggio.

1000 VDC - 1 circuito FV indipendente

Codice dell'apparecchio nudo	Corrente nominale (A)	Taglia della scatola	Fig.	Quantità di kit di barre di collegamento da ordinare per apparecchio - non collegate a terra	Fig.	Riferimento	
26PV 4040	400	B4	 access_491_a_1_cat.psd	4	 sirco-pv_076_a_1_x_cat.eps	2609 0025	
26PV 4050	500						
26PV 4063	630	B5	 access_492_a_1_cat.psd	4		2709 0027	
26PV 4080	800						
26PV 4120	1250	B6	 sirco-pv_164_a_1_cat.psd	2		2609 1100	
26PV 4200	2000	B7	 sirco-pv_162_a_1_cat.psd	2		2609 1200	
26PV 4320	3200	B8	 sirco-pv_178_a_1_cat.psd	2			
26PV 8063	630	B5 _{DS}	 access_492_a_1_cat.psd	8		2709 0027	
26PV 8080	800	B6 _{DS}	 sirco-pv_164_a_1_cat.psd	4		2609 1100	
26PV 8120	1250						
26PV 8200	2000	B7 _{DS}	 sirco-pv_162_a_1_cat.psd	4	2609 1200		

Accessori (seguito)

Barre per il collegamento in serie dei poli (seguito)

Uso

Le barre di collegamento permettono di collegare facilmente in serie i poli e di realizzare le configurazioni seguenti(1).

(1) Altri collegamenti: fare riferimento alle istruzioni di montaggio.

1500 VDC - 1 circuito FV indipendente

Codice dell'apparecchio nudo	Corrente nominale (A)	Taglia della scatola	Quantità da ordinare per il collegamento di 2 poli in serie	Fig.	Quantità di kit di barre di collegamento da ordinare per apparecchio - non collegate a terra	Fig.	Riferimento
26PV 3015	160	B4T	1	sirco-pv_163_a_1_cat.psd	1	sirco-pv_077_a_1_x_cat.eps	2609 0026
				sirco-pv_180_a.psd		sirco-pv_146_b_1_x_cat.ai	2609 0041
26PV 3024	250	B4T	1	sirco-pv_163_a_1_cat.psd	1	sirco-pv_077_a_1_x_cat.eps	2609 0026
				sirco-pv_180_a.psd		sirco-pv_146_b_1_x_cat.ai	2609 0041
26PV 3030	315	B4T	1	sirco-pv_163_a_1_cat.psd	1	sirco-pv_077_a_1_x_cat.eps	2609 0026
				sirco-pv_180_a.psd		sirco-pv_146_b_1_x_cat.ai	2609 0041
26PV 3039	400	B4T	1	sirco-pv_163_a_1_cat.psd	1	sirco-pv_077_a_1_x_cat.eps	2609 0026
				sirco-pv_180_a.psd		sirco-pv_146_b_1_x_cat.ai	2609 0041

SIRCO PV IEC 60947-3

Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche

da 100 a 3200 A, fino a 1500 VDC

Accessori (seguito)

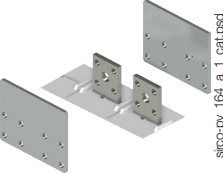
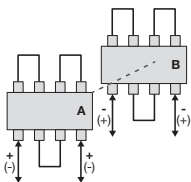
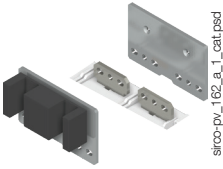
Barre per il collegamento in serie dei poli (seguito)

Uso

Le barre di collegamento permettono di collegare facilmente in serie i poli e di realizzare le configurazioni seguenti⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Altri collegamenti: fare riferimento alle istruzioni di montaggio.

1000 VDC - 1 circuito FV indipendente

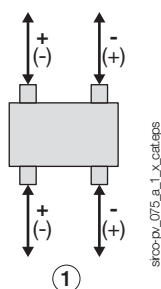
Codice dell'apparecchio nominale nudo	Corrente nominale (A)	Taglia della scatola	Quantità da ordinare per il collegamento di 2 poli in serie	Fig.	Quantità di kit di barre di collegamento da ordinare per apparecchio - non collegate a terra	Fig.	Riferimento
26PV 8080	800	B6 _{DS}	1	 sirco-pv_164_a_1_cat.psd	4	 sirco-pv_078_a_1_x_cat.eps	2609 1100
26PV 8120	1250	B6 _{DS}	1		4		2609 1100
26PV 8200	2000	B7 _{DS}	1	 sirco-pv_162_a_1_cat.psd	4		2609 1200

Caratteristiche

Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3

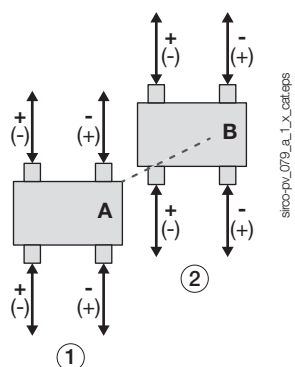
Corrente nominale I _n				100 A		160 A			250 A		
Riferimento				26PV 2010	26PV 5010	26PV 2016	26PV 5016	26PV 3015	26PV 2025	26PV 5025	26PV 3024
Taglia della scatola				B4	B4 _{DS}	B4	B4 _{DS}	B4T	B4	B4 _{DS}	B4T
Corrente termica a 40 °C (A)				100	100	160	160	160	250	250	250
Corrente termica a 45 °C (A)				100	100	160	160	160	250	250	250
Corrente termica a 50 °C (A)				100	100	160	160	160	250	250	250
Corrente termica a 55 °C (A)				100	100	160	160	160	250	250	250
Corrente termica a 60 °C (A)				100	100	160	160	160	250	250	250
Corrente termica a 65 °C (A)				100	100	160	160	152	250	250	237
Corrente termica a 70 °C (A)				100	100	160	160	144	250	250	225
Tensione nominale di isolamento U _i (V)				1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Tensione nominale di tenuta agli shock U _{imp} (kV)				12	12	12	12	12	12	12	12
Numero di circuiti		Tensione nominale	Categoria di impiego	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)
I _o (A)	1 circuito	1000 VDC	DC-21 B	100	-	160	-	-	250	-	-
	2 circuiti			-	100	-	160	-	-	250	-
	1 circuito	1500 VDC	DC-21 B	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 circuiti			-	-	-	-	-	-	-	-
	1 circuito		DC-PV1	-	-	-	-	160	-	-	250
Numero di poli in serie per circuito				1P+; 1P- ⁽¹⁾	1P+; 1P- ⁽²⁾	1P+; 1P- ⁽¹⁾	1P+; 1P- ⁽²⁾	2P+; 1P- ⁽³⁾	1P+; 1P- ⁽¹⁾	1P+; 1P- ⁽²⁾	2P+; 1P- ⁽³⁾
Numero di poli del dispositivo				2 P	4 P	2 P	4 P	3 P	2 P	4 P	3 P
Funzionamento in cortocircuito senza protezione											
Corrente di breve durata ammissibile 0.3 s. (kA eff.)				10	10	10	10	10	10	10	10
Corrente di breve durata ammissibile 1 s (kA eff)				5	5	5	5	5	5	5	5
Dissipazione di potenza per polo dell'interruttore FV (W/P) 40 °C				0,8	0,8	2	2	2,5	4,7	4,7	5
Umidità secondo l'Appendice Q della norma IEC 60947-1 (%)				95	95	95	95	95	95	95	95
Collegamento											
Sezione nominale dei cavi in rame (mm²)				35	35	70	70	70	120	120	120
Larghezza nominale delle barre in rame (mm)				32	32	32	32	32	32	32	32

(1)

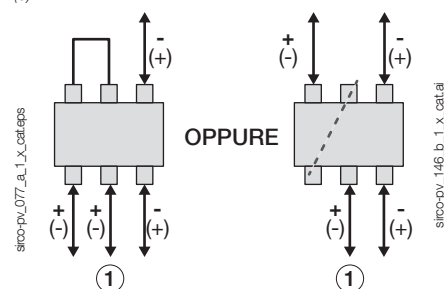


1. Circuito 1
2. Circuito 2

(2)



(3)



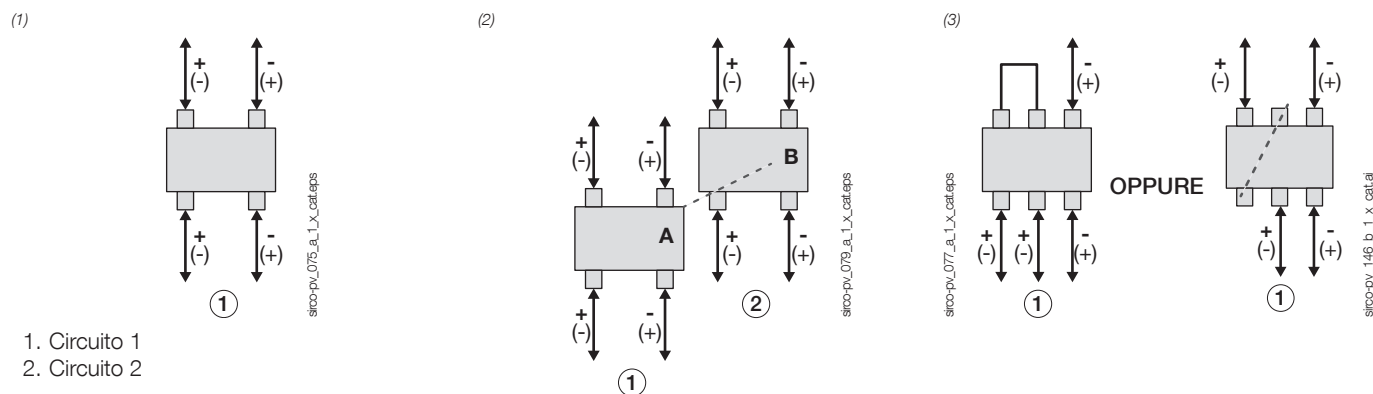
SIRCO PV IEC 60947-3

Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche
da 100 a 3200 A, fino a 1500 VDC

Caratteristiche (seguito)

Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3

Corrente nominale I _n				315 A		
Riferimento				26PV 2031	26PV 5031	26PV 3030
Taglia della scatola				B4	B4 _{DS}	B4T
Corrente termica a 40 °C (A)				315	315	315
Corrente termica a 45 °C (A)				315	315	315
Corrente termica a 50 °C (A)				315	315	315
Corrente termica a 55 °C (A)				315	315	315
Corrente termica a 60 °C (A)				315	315	315
Corrente termica a 65 °C (A)				315	315	299
Corrente termica a 70 °C (A)				315	315	283
Tensione nominale di isolamento U _i (V)				1500	1500	1500
Tensione nominale di tenuta agli shock U _{imp} (kV)				12	12	12
Numero di circuiti		Tensione nominale	Categoria di impiego	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)
I _o (A)	1 circuito	1000 VDC	DC-21 B	315		-
	2 circuiti			-	315	-
	1 circuito	1500 VDC	DC-21 B	-	-	-
	2 circuiti			-	-	-
	1 circuito		DC-PV1		-	315
Numero di poli in serie per circuito				1P+; 1P ₋ (1)	1P+; 1P ₋ (2)	2P+; 1P ₋ (3)
Numero di poli del dispositivo				2 P	4 P	3 P
Funzionamento in cortocircuito senza protezione						
Corrente di breve durata ammissibile 0.3 s. (kA eff.)				10	10	10
Corrente di breve durata ammissibile 1 s (kA eff)				5	5	5
Dissipazione di potenza per polo dell'interruttore FV (W/P) 40 °C				8	8	9,5
Umidità secondo l'Appendice Q della norma IEC 60947-1 (%)				95	95	95
Collegamento						
Sezione nominale dei cavi in rame (mm²)				185	185	185
Larghezza nominale delle barre in rame (mm)				32	32	32

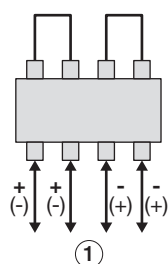


Caratteristiche (seguito)

Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3

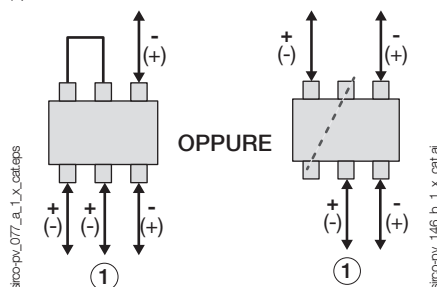
Corrente nominale In				400 A		500 A
Riferimento				26PV 4040	26PV 3039	26PV 4050
Taglia della scatola				B4	B4T	B4
Corrente termica a 40 °C (A)				400	400	500
Corrente termica a 45 °C (A)				400	400	500
Corrente termica a 50 °C (A)				400	400	500
Corrente termica a 55 °C (A)				400	400	500
Corrente termica a 60 °C (A)				400	400	500
Corrente termica a 65 °C (A)				380	380	475
Corrente termica a 70 °C (A)				360	360	450
Tensione nominale di isolamento Ui (V)				1500	1500	1500
Tensione nominale di tenuta agli shock Uimp (kV)				12	12	12
Numero di circuiti		Tensione nominale	Categoria di impiego	Ie (A)	Ie (A)	Ie (A)
Ie (A)	1 circuito	1000 VDC	DC-21 B	400	-	500
	2 circuiti			-	-	-
	1 circuito	1500 VDC	DC-21 B	-	-	-
	2 circuiti			-	-	-
	1 circuito			DC-PV1	-	400
Numero di poli in serie per circuito				2P+; 2P- (1)	2P+; 1P- (2)	2P+; 2P- (1)
Numero di poli del dispositivo				4 P	3 P	4 P
Funzionamento in cortocircuito senza protezione						
Corrente di breve durata ammissibile 0.3 s. (kA eff.)				10	10	10
Corrente di breve durata ammissibile 1 s (kA eff)				5	5	5
Dissipazione di potenza per polo dell'interruttore FV (W/P) 40 °C				20	15	30
Umidità secondo l'Appendice Q della norma IEC 60947-1 (%)				95	95	95
Collegamento						
Sezione nominale dei cavi in rame (mm²)				240	240	2 x 150
Larghezza nominale delle barre in rame (mm)				32	32	32

(1)



sirco-pv_076_a_1_x_cat.eps

(2)



sirco-pv_146_b_1_x_cat.eps

SIRCO PV IEC 60947-3

Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche

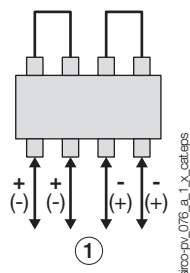
da 100 a 3200 A, fino a 1500 VDC

Caratteristiche (seguito)

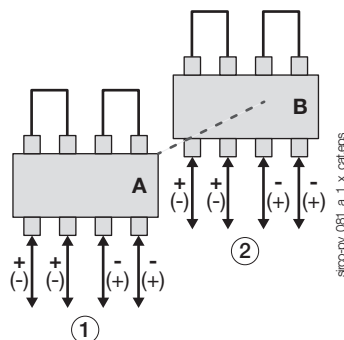
Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3

Corrente nominale I _n				630 A		800 A	
Riferimento				26PV 4063	26PV 8063	26PV 4080	26PV 8080
Taglia della scatola				B5	B5 _{DS}	B5	B5 _{DS}
Corrente termica a 40 °C (A)				630	630	800	800
Corrente termica a 45 °C (A)				630	630	760	760
Corrente termica a 50 °C (A)				630	630	720	720
Corrente termica a 55 °C (A)				630	630	685	685
Corrente termica a 60 °C (A)				560	560	650	650
Corrente termica a 65 °C (A)				540	540	620	620
Corrente termica a 70 °C (A)				510	510	590	590
Tensione nominale di isolamento U _i (V)				1500	1500	1200	1500
Tensione nominale di tenuta agli shock U _{mp} (kV)				12	12	12	12
Numero di circuiti		Tensione nominale	Categoria di impiego	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)
I _o (A)	1 circuito	1000 VDC	DC-21 B	630	-	800	-
	2 circuiti			-	630	-	800
	1 circuito	1500 VDC	DC-21 B	-	-	-	800
	2 circuiti			-	-	-	-
Numero di poli in serie per circuito				2P+; 2P- ⁽¹⁾	2P+; 2P- ⁽²⁾	2P+; 2P- ⁽¹⁾	2P+; 2P- ⁽²⁾
Numero di poli del dispositivo				4 P	8 P	4 P	8 P
Funzionamento in cortocircuito senza protezione							
Corrente di breve durata ammissibile 0.3 s. (kA eff.)				10	10	10	10
Corrente di breve durata ammissibile 1 s (kA eff)				5	5	5	5
Dissipazione di potenza per polo dell'interruttore FV (W/P) 40 °C				40	40	70	70
Umidità secondo l'Appendice Q della norma IEC 60947-1 (%)				95	95	95	95
Collegamento							
Sezione nominale dei cavi in rame (mm²)				2 x 185	2 x 185	2 x 240	2 x 240
Larghezza nominale delle barre in rame (mm)				40	40	50	50

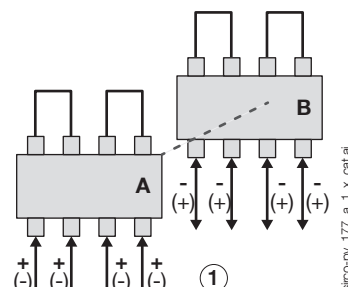
(1)



(2)



(3)



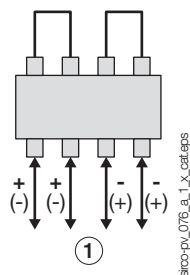
1. Circuito 1
2. Circuito 2

Caratteristiche (seguito)

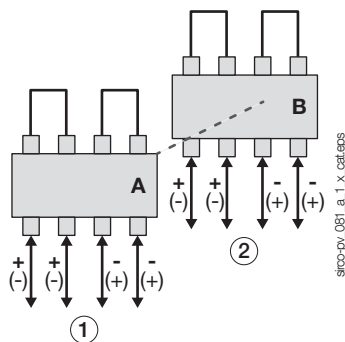
Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3

Corrente nominale I _n				1250 A			2000 A			3200 A
Riferimento				26PV 4120	26PV 8120		26PV 4200	26PV 8200		26PV 4320
Taglia della scatola				B6	B6 _{DS}		B7	B7 _{DS}		B8
Corrente termica a 40 °C (A)				1250	1250		2000	2000		3200
Corrente termica a 45 °C (A)				1250	1250		2000	2000		3200
Corrente termica a 50 °C (A)				1250	1250		1850	1850		3200
Corrente termica a 55 °C (A)				1180	1180		1730	1730		3040
Corrente termica a 60 °C (A)				1125	1125		1600	1600		2888
Corrente termica a 65 °C (A)				1050	1050		1520	1520		2743
Corrente termica a 70 °C (A)				1000	1000		1440	1440		2606
Tensione nominale di isolamento U _i (V)				-	-		1500	1500		1500
Tensione nominale di tenuta agli shock U _{imp} (kV)				12	12		12	12		12
Numero di circuiti		Tensione nominale	Categoria di impiego	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)
I _o (A)	1 circuito	1000 VDC	DC-21 B	1250	-		2000	-		3200
	2 circuiti			-	1250	-	-	2000	-	-
	1 circuito	1500 VDC	DC-21 B	-	-	1250	-	-	2000	-
	2 circuiti	-	-	-	-		-	-		-
Numero di poli in serie per circuito				2P+; 2P- ⁽¹⁾	2P+; 2P- ⁽²⁾	4P+; 4P- ⁽³⁾	2P+; 2P- ⁽¹⁾	2P+; 2P- ⁽²⁾	4P+; 4P- ⁽³⁾	4P+; 4P- ⁽¹⁾
Numero di poli del dispositivo				4 P	8 P		4 P	8 P		4 P
Funzionamento in cortocircuito senza protezione										
Corrente di breve durata ammissibile 0.3 s. (kA eff.)				10	10		10	10		10
Corrente di breve durata ammissibile 1 s (kA eff)				5	5		5	5		5
Dissipazione di potenza per polo dell'interruttore FV (W/P) 40 °C				-	63		-	125		-
Umidità secondo l'Appendice Q della norma IEC 60947-1 (%)				95	95		95	95		95
Collegamento										
Sezione nominale dei cavi in rame (mm²)				2 x 240	2 x 240		-	-		-
Larghezza nominale delle barre in rame (mm)				63	63		100	100		4 x 100 x 5

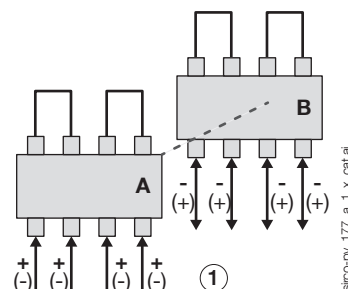
(1)



(2)



(3)



1. Circuito 1
2. Circuito 2

SIRCO PV IEC 60947-3

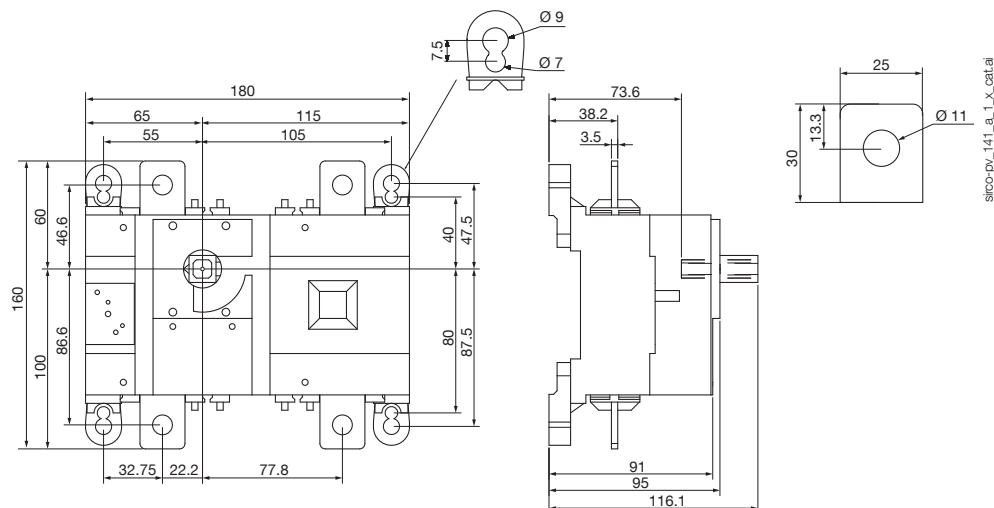
Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche

da 100 a 3200 A, fino a 1500 VDC

Dimensioni (mm)

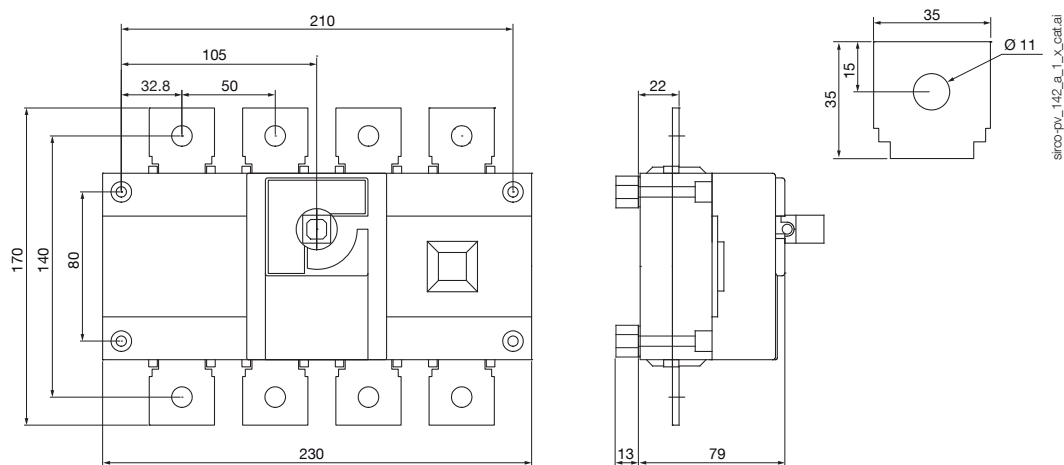
Da 100 a 315 A - B4 - 2P - 1000 VDC - 1 circuito

26PV 2010 - 26PV 2016 - 26PV 2025 - 26PV 2031



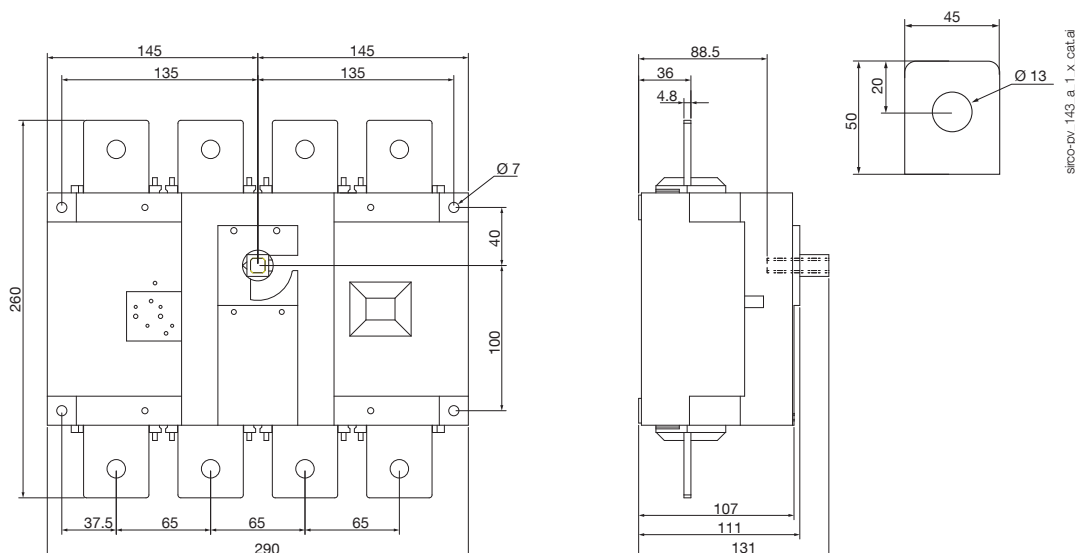
Da 400 a 500 A - B4 - 4P - 1000 VDC - 1 circuito

26PV 4040 - 26PV 4050



Da 630 a 800 A - B5 - 4P - 1000 VDC - 1 circuito

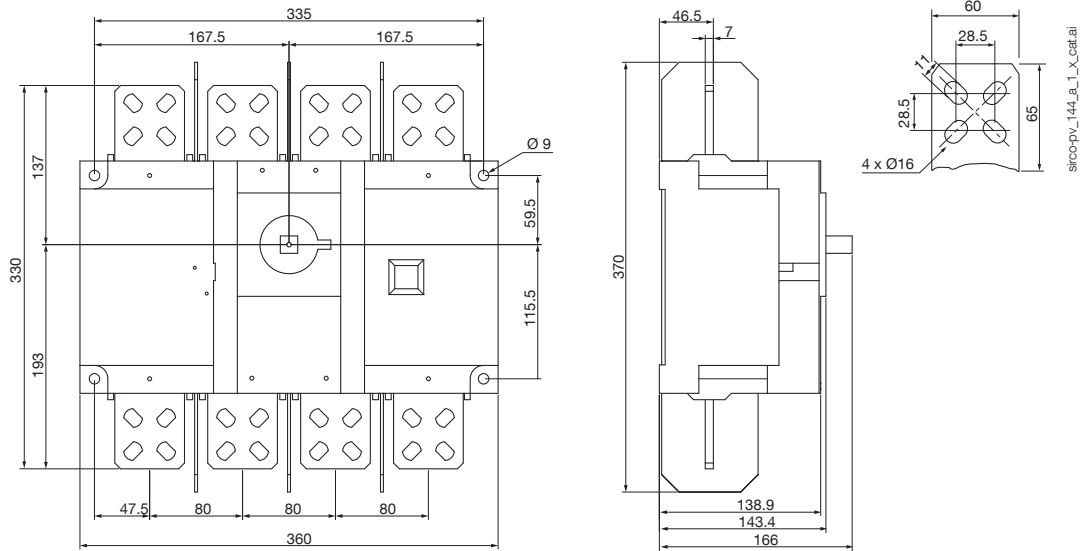
26PV 4063 - 26PV 4080



Dimensioni (mm)

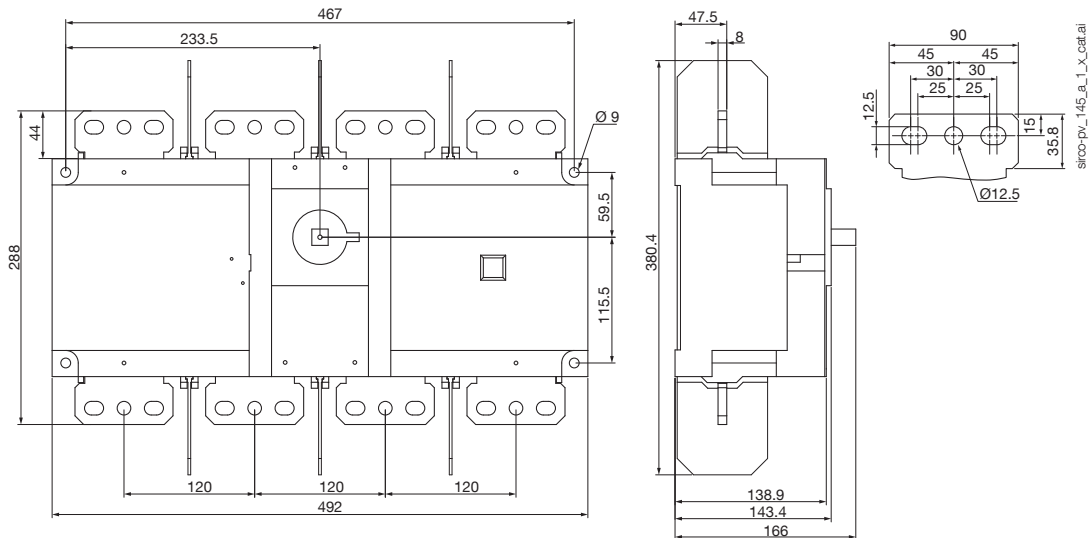
1250 A - B6 - 4P - 1000 VDC - 1 circuito

26PV 4120



2000 A - B7 - 4P - 1000 VDC - 1 circuito

26PV 4200



SIRCO PV IEC 60947-3

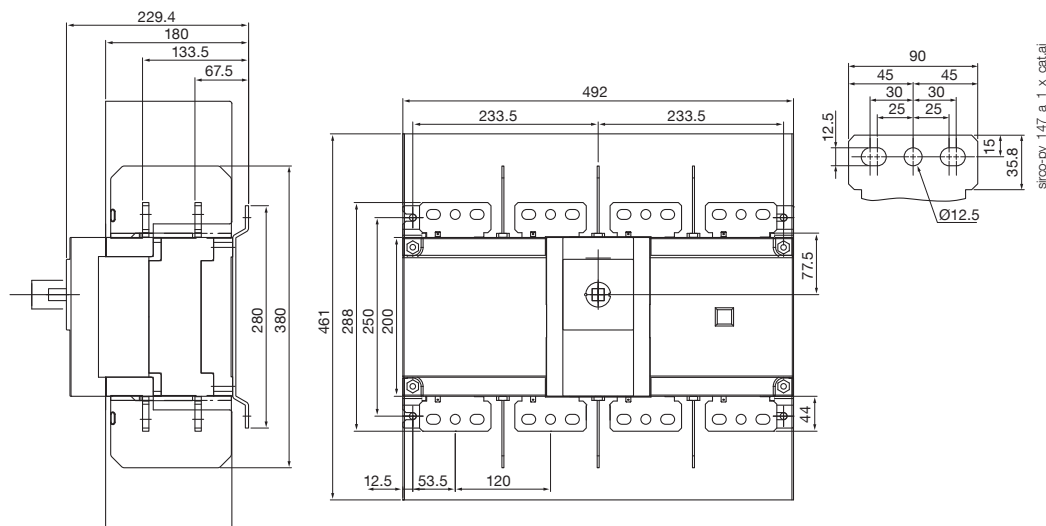
Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche

da 100 a 3200 A, fino a 1500 VDC

Dimensioni (mm) (seguito)

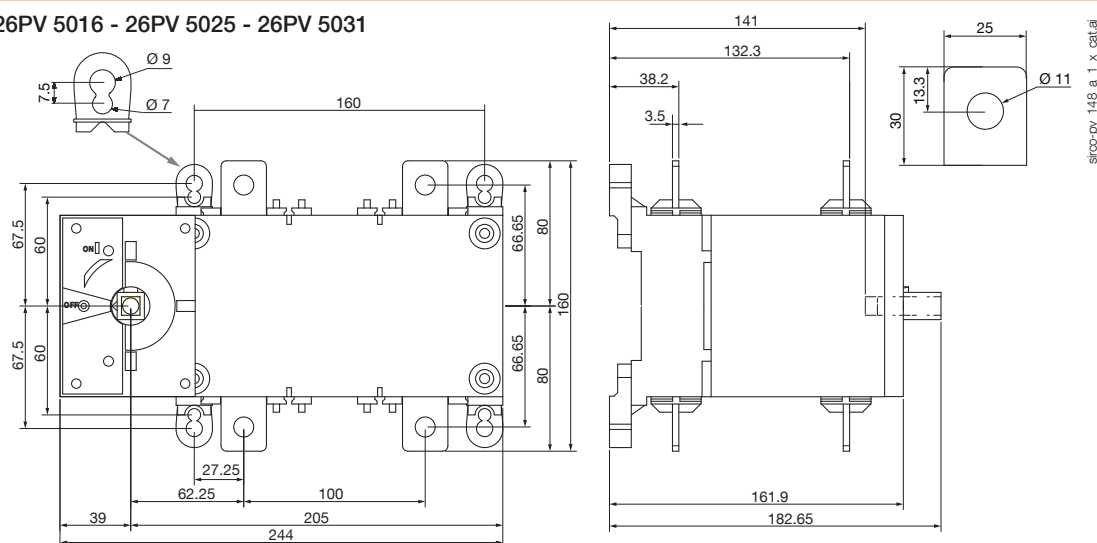
3200 A - B8 - 4P - 1000 VDC - 1 circuito

26PV 4320



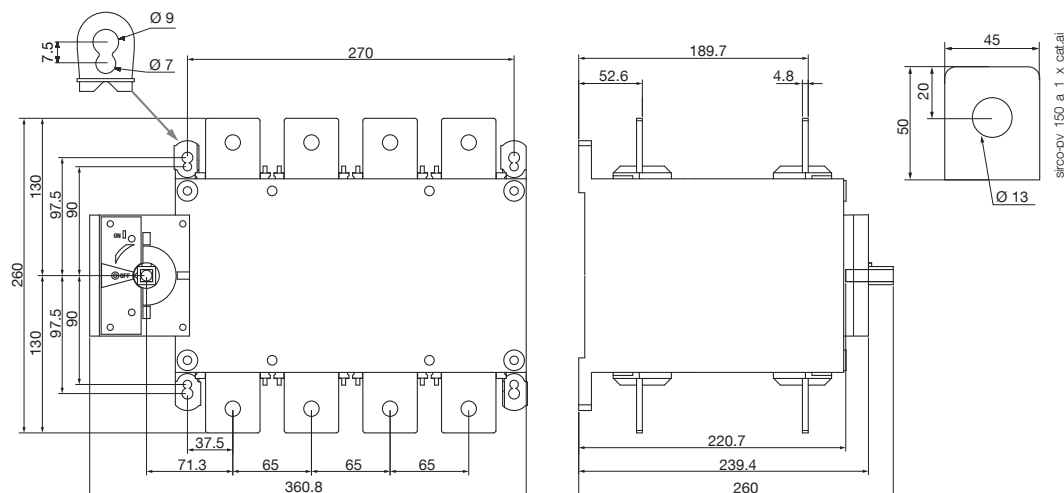
Da 100 a 315 A - B4_{DS} - 4P - 1000 VDC - 2 circuiti

26PV 5010 - 26PV 5016 - 26PV 5025 - 26PV 5031



630 A - B5_{DS} - 8P - 1000 VDC - 2 circuiti

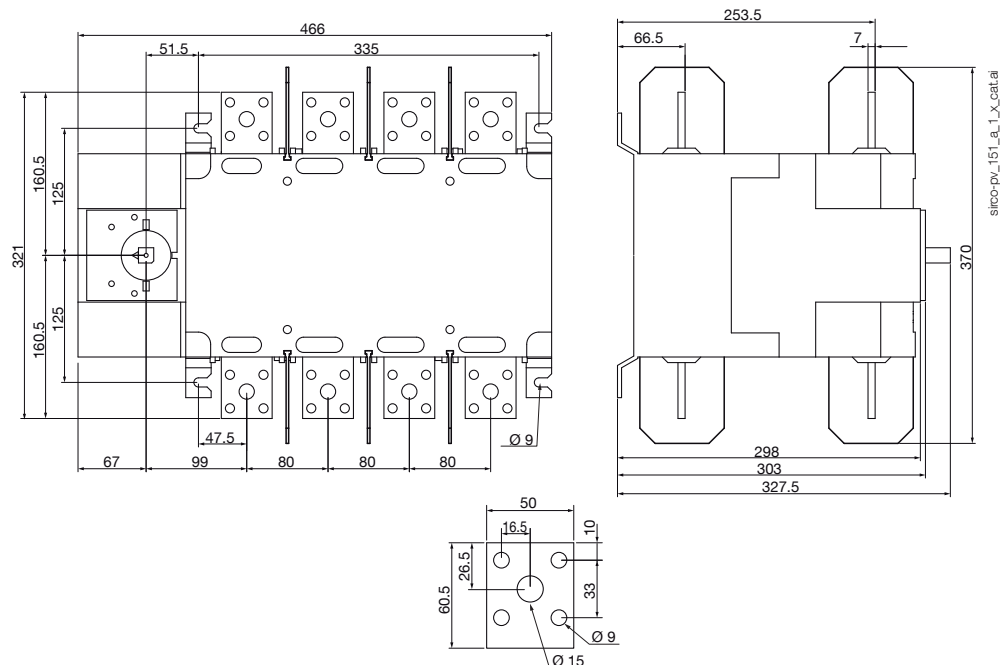
26PV 8063



Dimensioni (mm) (seguito)

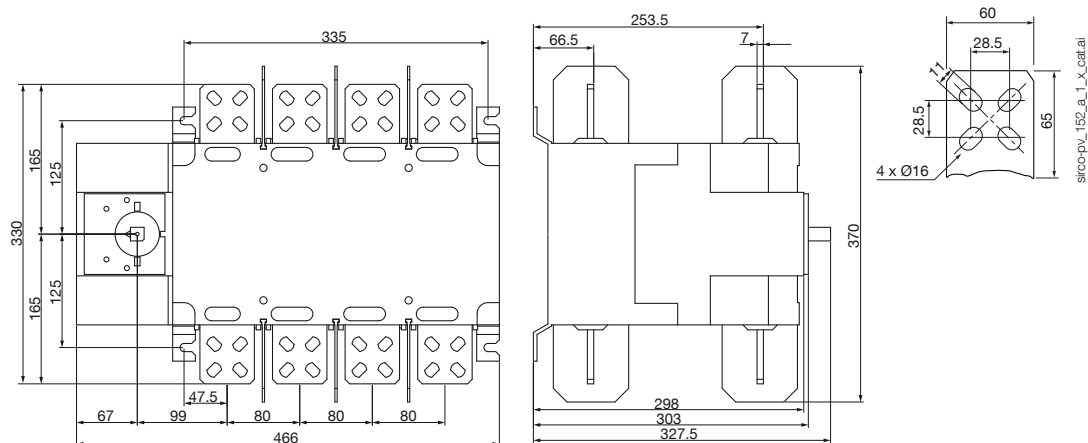
800 A - B6_{DS} - 8P - 1000 VDC - 2 circuiti

26PV 8080



1250 A - B6_{DS} - 8P - 1000 VDC - 2 circuiti

26PV 8120



SIRCO PV IEC 60947-3

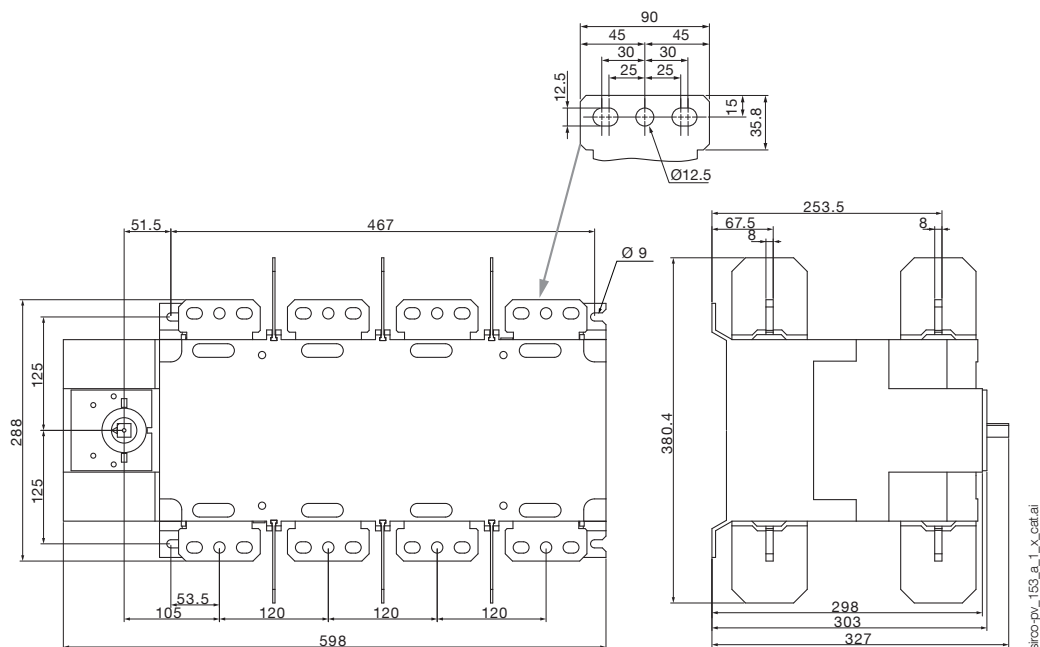
Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche

da 100 a 3200 A, fino a 1500 VDC

Dimensioni (mm) (seguito)

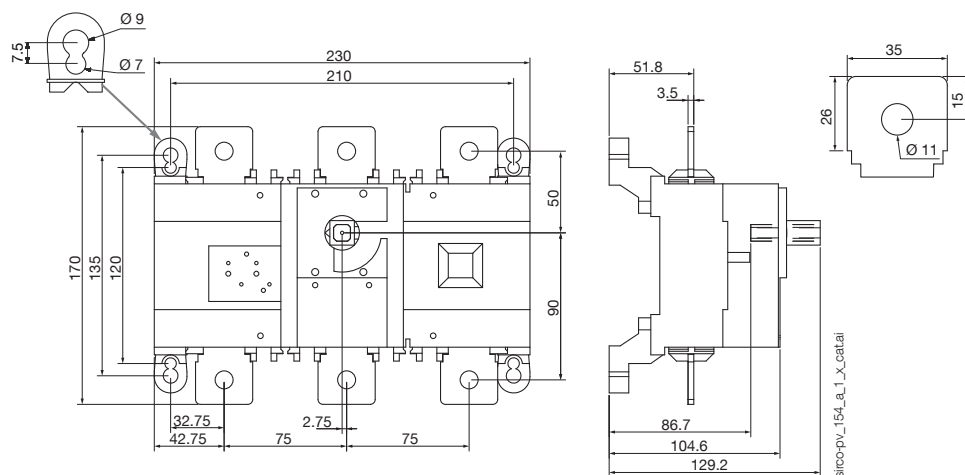
2000 A - B7_{DS} - 8P - 1000 VDC - 2 circuiti

26PV 8200



Da 160 a 400 A - B4T - 3P - 1500 VDC - 1 circuito

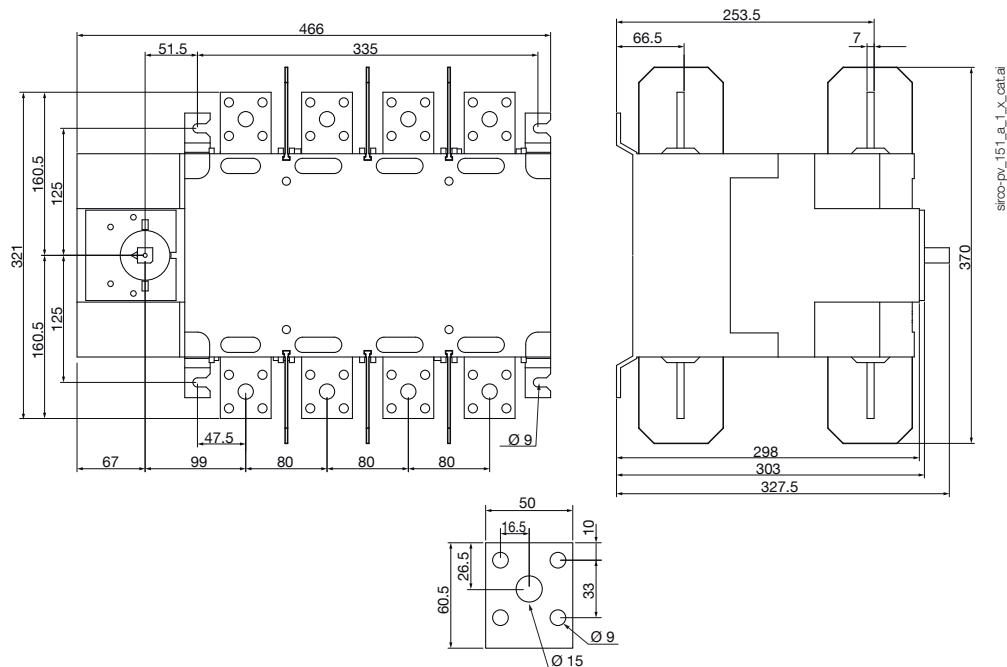
26PV 3015 - 26PV 3024 - 26PV 3030 - 26PV 3039



Dimensioni (mm) (seguito)

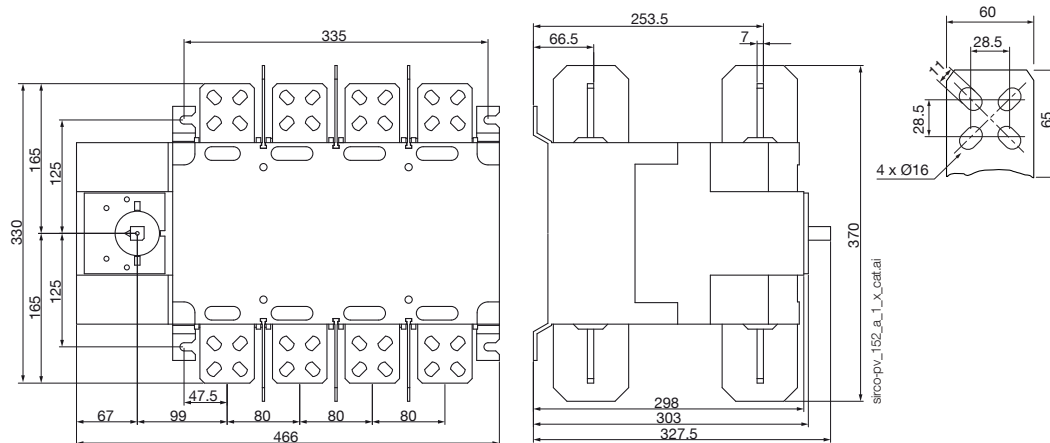
800 A - B6_{DS} - 8P - 1500 VDC - 1 circuito

26PV 8080



1250 A - B6_{DS} - 8P - 1500 VDC - 1 circuito

26PV 8120



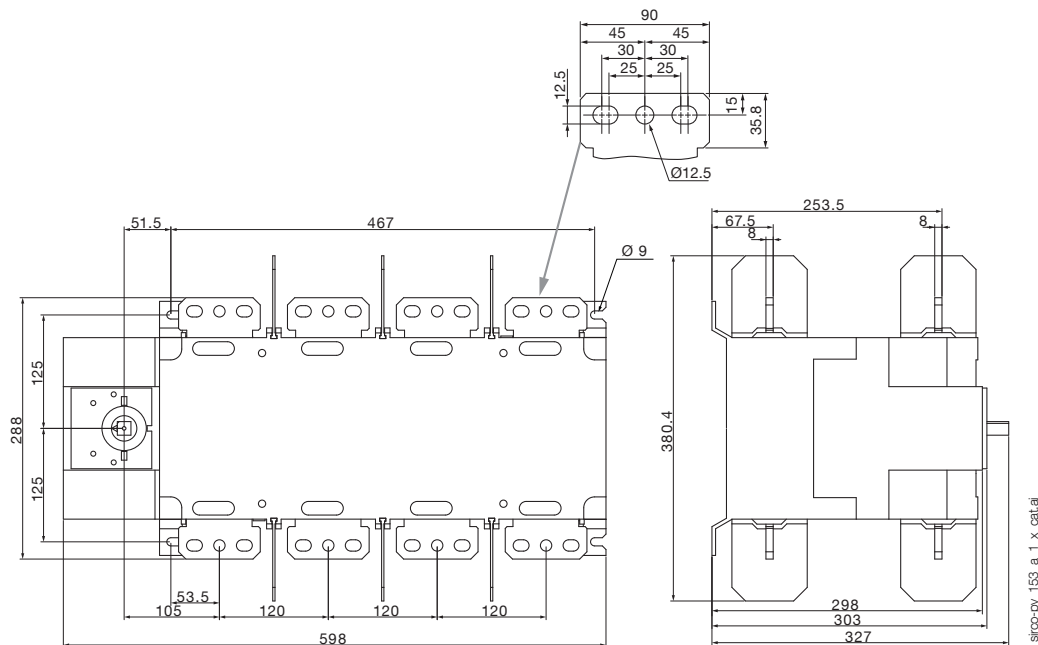
SIRCO PV IEC 60947-3

Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche
da 100 a 3200 A, fino a 1500 VDC

Dimensioni (mm) (seguito)

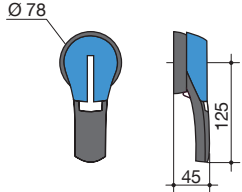
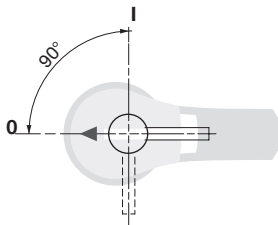
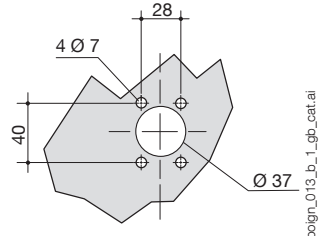
2000 A - B7_{DS} - 8P - 1500 VDC - 1 circuito

26PV 8200

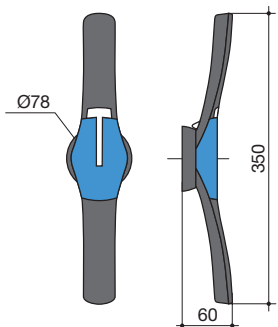
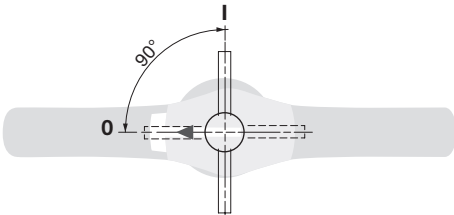
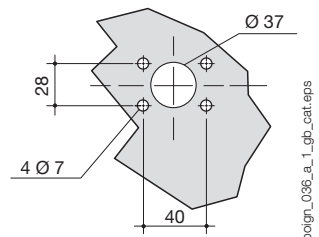


Dimensioni delle maniglie esterne (mm)

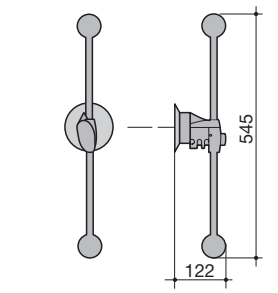
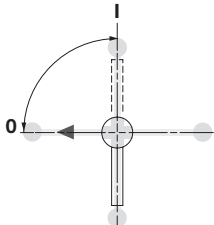
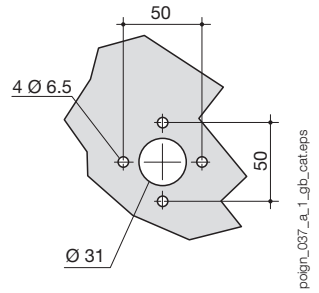
B4 - B4_{DS} - B5

Tipo di maniglia	Comando laterale Senso di manovra	Foratura sulla porta
Tipo S2 		

B5_{DS} - B6 - B7

Tipo di maniglia	Comando laterale Senso di manovra	Foratura sulla porta
Tipo S4 		

B8 - B6_{DS} - B7_{DS}

Tipo di maniglia	Comando laterale Senso di manovra	Foratura sulla porta
Tipo V1 		

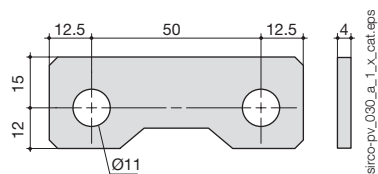
SIRCO PV IEC 60947-3

Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche

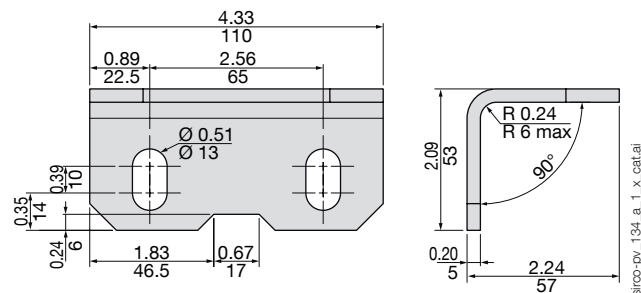
da 100 a 3200 A, fino a 1500 VDC

Barre di collegamento (mm)

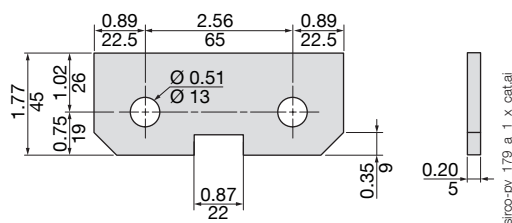
2609 0025



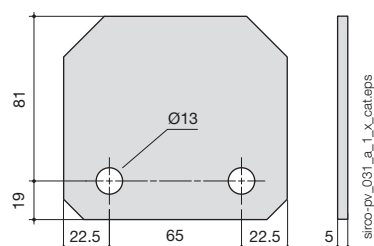
2709 0045



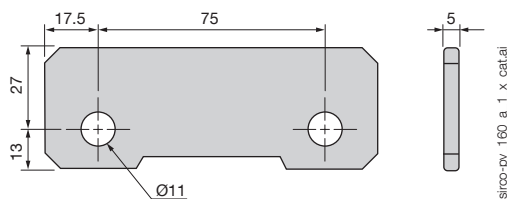
2709 0027



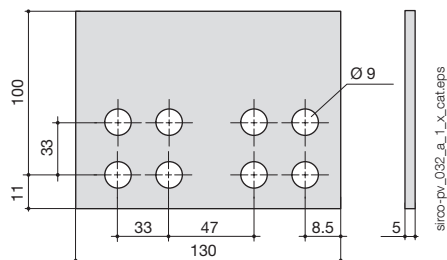
2609 0080



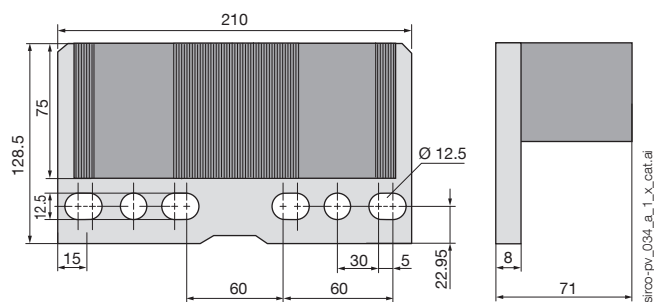
2609 0026



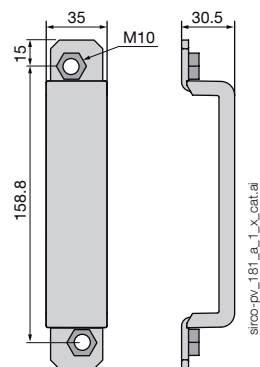
2609 1100



2609 0026

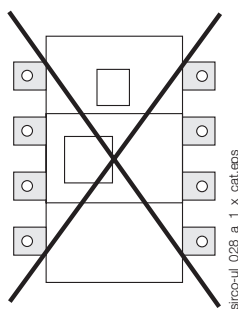
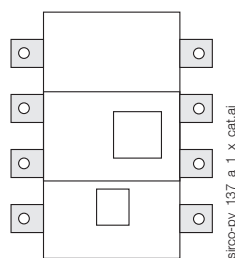
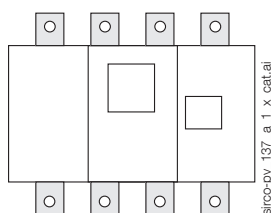
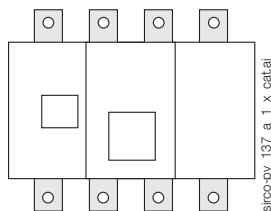


2609 1100

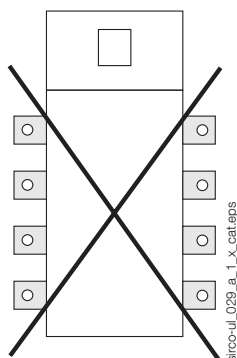
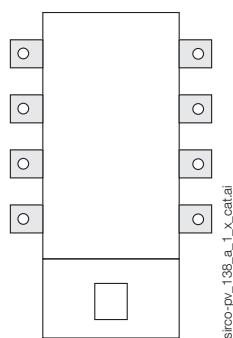
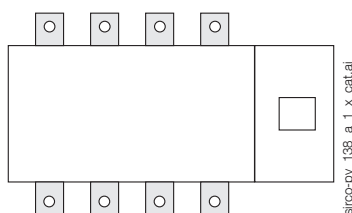
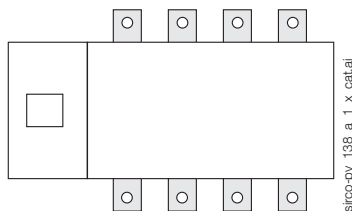


Senso di montaggio

Da B4 a B8



B4_{DS} - B5_{DS}



B6_{DS} - B7_{DS}

