

SIRCO MOT **DC**/SIRCO MOT **DC** **ESS**

Interruttori-sezionatori motorizzati per applicazioni DC

da 250 a 3600 A, fino a 1500 VDC



SIRCO MOT DC
4 x 2000 A

Funzione

Gli interruttori di manovra-sezionatori motorizzati SIRCO MOT DC e SIRCO MOT DC ESS sono dotati di una tecnologia brevettata che garantisce un potere di interruzione a 1500 VDC con soli 2 poli, limitando notevolmente la dissipazione di potenza. Questa ampia gamma copre valori nominali da 250 a 3600 A a 1500 VDC.

Vantaggi

Prestazioni di sezionamento elevate

Gli interruttori di manovra-sezionatori motorizzati SIRCO MOT DC e SIRCO MOT DC ESS sono dotati di una tecnologia brevettata che garantisce un potere di interruzione a 1500 VDC con soli 2 poli, limitando notevolmente la dissipazione di potenza.

Questa ampia gamma copre valori nominali da 250 a 3600 A a 1500 VDC.

Design testato per le applicazioni

Progettati e testati per diverse applicazioni DC, con prestazioni comprovate negli ambienti più difficili. Il sistema di estinzione dell'arco fornisce un sezionamento sicuro, una rapida estinzione dell'arco e una rapida interruzione di corrente.

- Testati su sistemi per cortocircuito a carico elevato con e senza fusibili di protezione per garantire una protezione completa del sistema oltre i 210 kA.
- - Collaudati contro i fattori ambientali più severi, tra cui: "Allegato Q livello C in conformità alla norma IEC" testato in nebbia salina, ad alte temperature e altitudini, in cicli di umidità.

Costo totale di gestione ridotto

Sviluppato con l'obiettivo di ridurre i costi per l'utente, il prodotto presenta miglioramenti che garantiscono una riduzione del costo totale di proprietà.

- Le configurazioni di cablaggio flessibili consentono un cablaggio semplice in entrata e in uscita e, grazie all'assenza di barre di punto comune in serie, permettono di risparmiare sui costi.
- Il design multi-circuito consente di configurare un circuito da 3600 A o due circuiti da 1600 A per una maggiore flessibilità.
- Design unico per i prodotti IEC e UL che fornisce lo stesso design di base per i clienti con macchine IEC o UL.
- Una soluzione compatta con ingombro e peso ridotti che migliora la sostenibilità con una riduzione dei costi di imballaggio, trasporto e installazione.

La soluzione ideale per

- > Inverter fotovoltaici e quadri di secondo livello (FV)
- > Sistemi di accumulo di energia (EES)
- > Infrastrutture ferroviarie
- > Distribuzione marina e microgriglie
- > Data center



Punti di forza

- > Prestazioni di sezionamento elevate
- > Design testato per le applicazioni
- > Costo totale di proprietà ridotto

Conformità alle norme

- > IEC 60947-3
- > GB/T 14048.3
- > UL 98B



SIRCO MOT **DC** / SIRCO MOT **DC ESS**

Interruttori-sezionatori motorizzati per applicazioni DC

da 250 a 3600 A, fino a 1500 VDC

Caratteristiche generali

- Fino a 1500 VDC da 250 a 3600 A.
- Tecnologia di sezionamento brevettata fino a 1500 VDC su 2 poli.
- Prodotto a comando remoto (comando motorizzato).
- 2 posizioni stabili (I, 0).
- Disponibile l'opzione per cortocircuito a carico elevato.

Riferimenti

1000 VDC

Valore nominale (A) / Taglia della scatola	Numero di poli/di circuiti	Apparecchio nudo	Barre di collegamento per il collegamento dei poli in serie e parallelo ⁽¹⁾	Schermo di protezione dei poli ⁽²⁾
630 A / B5	4 P 1 circuito	19PV 4064	2609 0080	2998 0014
1000 A/B6		19PV 4100	2609 1100	incluso
1250 A/B6		19PV 4120	2609 1100	
2000 A/B7		19PV 4200	2609 1160	

(1) Le barre di collegamento collegano solamente 2 poli in serie, vedere lo schema elettrico per il numero di collegamenti in serie richiesti.

(2) Gli schermi di separazione dei poli sono disponibili per il lato a monte o a valle. Se sono richiesti entrambi, occorre ordinarne due pezzi.

1500 VDC

Valore nominale (A) / Taglia della scatola	Numero di poli/di circuiti	Apparecchio nudo	Barre di collegamento per il collegamento dei poli in serie e parallelo ⁽¹⁾	Schermo di protezione dei poli ⁽²⁾
250 A/B5	3 P 1 circuito	19PV 3026	2609 0027	2998 0024
400 A / B5		19PV 3041	2609 0027	2998 0024
630 A / B5	4 P 1 circuito	19PV 4064	2609 0027	2998 0014
1000 A/B6DS	6 P 1 circuito	19PV 6101	2609 1100 4109 0120 ⁽¹⁾	-
2 x 1600 A/B7ds	4P 2 circuiti	18DC 4360	-	-
2000 A/B7ds (UL)	4 P 1 circuito	19DC 4200	contattateci	Non richiesto
2500 A/B7ds		18DC 4250		Non richiesto
3200 A/B7ds		18DC 4320		Non richiesto
3600 A/B7ds		18DC 4360		Non richiesto

(1) Le barre di collegamento collegano solamente 2 poli in serie, vedere lo schema elettrico per il numero di collegamenti in serie richiesti.

(2) Gli schermi di separazione dei poli sono disponibili per il lato a monte o a valle. Se sono richiesti entrambi, occorre ordinarne due pezzi.

Cortocircuito a carico elevato 1500 VDC

Valore nominale (A) / Taglia della scatola	Numero di poli/di circuiti	Apparecchio nudo	Barre per il collegamento in serie dei poli ⁽¹⁾	Schermo di protezione dei poli ⁽²⁾
2 x 1600 A/B7ds	4 P 2 circuiti	18ES 4360	-	-
2000 A/B7ds (UL)	4 P 1 circuito	19ES 4200	contattateci	Non richiesto
2500 A/B7ds		18ES 4250		Non richiesto
3200 A/B7ds		18ES 4320		Non richiesto
3600 A/B7ds		18ES 4360		Non richiesto

(1) Le barre di collegamento collegano solamente 2 poli in serie, vedere lo schema elettrico per il numero di collegamenti in serie richiesti.

(2) Gli schermi di separazione dei poli sono disponibili per il lato a monte o a valle. Se sono richiesti entrambi, occorre ordinarne due pezzi.

SIRCO MOT DC / SIRCO MOT DC ESS

Interruttori-sezionatori motorizzati per applicazioni DC

da 250 a 3600 A, fino a 1500 VDC

Accessori

Barre di collegamento

Uso

Le barre di collegamento consentono di collegare i poli in serie o in parallelo e di realizzare le seguenti configurazioni:

- basso/basso
- alto/alto
- alto/basso
- a valle/a monte

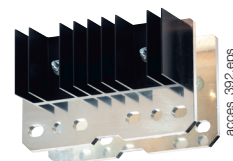
Schemi di collegamento:

vedere le pagine "Collegamento in serie dei poli".



Barra di collegamento 250 A

access_334.eps



Barra di collegamento 2000 ... 3200 A

access_392.eps

Calibro (A)/Taglia della scatola	Numero di poli del dispositivo in serie	Lotto (unità)	Riferimento
630 ... 800/B5	2	2 pezzi	2609 0080
1000 ... 1250/B6			2609 0027
1000/B6DS	3	1 pezzo	2609 1100 4109 0120
1600 ... 2000/B7	2	2 pezzi	2609 1160
2000 (UL)/B7DS ⁽¹⁾	2	1 pezzo	contattateci
fino a 3600/B7DS ⁽²⁾	2		

(1) UL B7ds richiede 4 pezzi.

(2) IEC B7ds richiede 8 pezzi

Contatto ausiliario

Uso

Preapertura e segnalazione della posizione I: da 1 a 2 contatti ausiliari NA/NC da B6 (1 contatto montato di serie).

Contatti ausiliari di basso livello: consultateci.

Collegamento al circuito di controllo

Con morsetto fast-on da 6,35 mm.

Caratteristiche elettriche

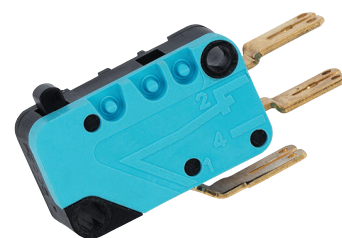
30 000 manovre.

Caratteristiche

Corrente nominale (A)	Corrente nominale (A)	Corrente di impiego I _e (A)			
		250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC AC-13	48 VDC AC-13
250 ... 3200	16	12	8	14	6

Riferimenti

Contatto di scambio NC/NA			
Taglia della scatola	Corrente nominale (A)	Contatti	Riferimento
B4 ... B5	630 ... 800	2°	1999 1002
B6 ... B7	1000 ... 2000	2°	1999 1032
B7DS	1600 ... 3200	2°	1999 1032



access_065.eps



svr_058_a_1_cat.eps

Schermi di protezione

Uso

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

Taglia della scatola	Corrente nominale (A)	Numero di poli	Posizione	Riferimento
B5	250 ... 400	3 P	in alto o in basso	1509 30363
B5	630 ... 800	4 P	in alto o in basso	1509 4063
B6	1000 ... 1250	4 P	in alto o in basso	1509 4080
B7	2000	4 P	in alto o in basso	1509 4160



access_207.eps

SIRCO MOT **DC** / SIRCO MOT **DC ESS**

Interruttori-sezionatori motorizzati per applicazioni DC

da 250 a 3600 A, fino a 1500 VDC

Accessori (seguito)

Schermo di protezione dei poli

Uso

Isolamento di sicurezza tra i terminali. Per i SIRCO MOT DC, gli schermi di separazione dei poli consentono l'isolamento tra poli collegati in serie.



access_036.eps

Taglia della scatola	Corrente nominale (A)	Numero di poli	Lotto (unità)	Riferimento
B4	250 ... 400	3 P	2 pezzi	2998 0023
B5	630	4 P	3 pezzi	2998 0014
B6 ... B8	1000 ... 2000	4 P	-	incluso

Disponibili per i prodotti a 1000 VDC selezionati. Contattateci per esigenze specifiche.

Coprimorsetti

Uso

Protezione contro il contatto diretto con i morsetti o le parti di collegamento. Non compatibili con i morsetti con le barre di collegamento collegate.

Vantaggio

I fori permettono l'ispezione termografica a distanza senza smontaggio dei coprimorsetti.



access_206.psd

Taglia della scatola	Corrente nominale (A)	Numero di poli	Posizione	Riferimento
B5	250 ... 400	3 P	in alto o in basso	2694 3021
B5	630 ... 800	4 P	in alto o in basso	2694 4051

Lucchettaggio in 2 posizioni (I-0)

Uso

Consente il lucchettaggio in posizione I (come standard, il prodotto può essere lucchettato in posizione 0). Montato in fabbrica.

Taglia della scatola	Corrente nominale (A)	Riferimento
B4 ... B5	250 ... 800	9599 0003
B6 ... B8	1000 ... 3200	9599 0004



atys_854.psd

SIRCO MOT **DC** / SIRCO MOT **DC ESS**

Interruttori-sezionatori motorizzati per applicazioni DC

da 250 a 3600 A, fino a 1500 VDC

Accessori (seguito)

Sistema di interblocco con maniglia a chiave

Uso

Gli azionamenti motorizzati e manuali possono essere bloccati in posizione 0 utilizzando una serratura RONIS EL11AP.

Montato in fabbrica.

Il lucchettaggio in posizione 0 è di serie.

Lucchettaggio opzionale in 2 posizioni: blocco in posizione 0 e I.

Taglia della scatola	Corrente nominale (A)	Riferimento
B4 ... B5	250 ... 800	9599 1006
B6 ... B8	1000 ... 3200	9599 1004



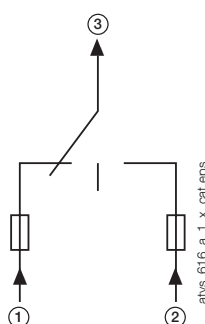
Modulo di doppia alimentazione - DPS

Uso

Consente l'alimentazione di un SIRCO MOT mediante due reti a 230 VAC, 50/60 Hz.

Ingresso

- La rete è considerata "attiva" se il valore di tensione è maggiore di 200 VAC.
- Tensione massima: 288 VAC.
- Protezione interna: ogni ingresso è protetto mediante un fusibile da 3.15 A.
- Collegamento ai morsetti: max. 6 mm².
- Dispositivo modulare: larghezza di 4 moduli.



Descrizione degli accessori	Riferimento
DPS	1599 4001



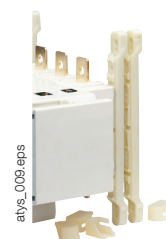
Piastre di rialzo

Uso

Aumentano di 10 mm la distanza tra i terminali di potenza posteriori e il fondo della cassetta.

Questo accessorio può anche essere utilizzato in sostituzione della piastra originale.

Taglia della scatola	Corrente nominale (A)	Descrizione degli accessori	Riferimento
B3 ... B5	125 ... 630	1 set di 2 piastre	1509 0001

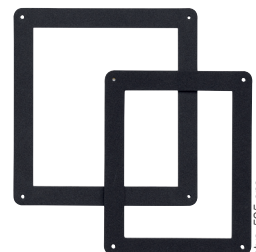


Cornice per montaggio su porta

Uso

Quando è richiesto l'accesso diretto al lato frontale del SIRCO MOT (per la selezione della modalità, l'azionamento manuale e l'accesso al display), al fine di garantire una finitura pulita e sicura della finestratura del quadro, è possibile utilizzare una cornice per lo sportello.

Taglia della scatola	Corrente nominale (A)	Riferimento
B3 ... B5	125 ... 630	1529 0012
B6 ... B8	800 ... 3200	1529 0080



Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3

Da 250 A a 2000 A a 1000 VDC

Corrente termica I_{th} a 40 °C			630	1000	1250	2000
Tensione nominale			(A)	(A)	(A)	(A)
Tensione nominale di isolamento U_i (V)			1200	1200	1200	1200
Tensione nominale di tenuta agli shock U_{imp} (kV)			12	12	12	12
Taglia della scatola			B5	B6	B6	B7
Corrente termica I_{th} a 40 °C⁽¹⁾			630	1000	1250	2000
Tensione nominale	Categoria di impiego	Temperatura ambiente (°C)	(A)	(A)	(A)	(A)
1000 VDC	DC-21 B	40	630	1000	1250	2000
1000 VDC	DC-21 B	50	630	1000	1250	1800
1000 VDC	DC-21 B	60	560	1000	1125	1600
1000 VDC	DC-21 B	70	540	950	1050	1520
Corrente di cortocircuito⁽²⁾		Normative				
Corrente di breve durata ammissibile I_{cw} 1 s (kA eff)		IEC 60947-3	10	10	10	10
Tenuta dinamica in cortocircuito I_{cm} (kA di picco)		IEC 60947-4	10	10	10	10
Alimentazione						
Alimentazione: 230 VAC min./max. (VAC)			166/332	166/332	166/332	166/332
Consumo del comando elettrico durante il sezionamento						
Alimentazione elettrica 230 VAC di spunto/nominale (VA)			176/150	460/184	460/184	460/230
Collegamento						
Sezione del cavo rigido in rame (mm ²)			2 x 185	2 x 240	2 x 240	-
Larghezza massima delle barre in rame (mm)			50	63	63	100
Coppia di serraggio min/max (Nm)			40/45	40/45	40/45	40/45
Caratteristiche meccaniche						
Durata (numero di cicli operativi) ⁽³⁾			5000	4000	4000	3000
Peso di un dispositivo a 4 poli (kg)			14	33	33	42

(1) Per valori di temperatura ambiente più elevati, consultateci.

(2) Per la corrente nominale di cortocircuito condizionale I_q : consultateci.

(3) Per durate superiori: consultateci.

SIRCO MOT DC / SIRCO MOT DC ESS

Interruttori-sezionatori motorizzati per applicazioni DC

da 250 a 3600 A, fino a 1500 VDC

Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3

da 250 A a 3600 A a 1500 VDC

Corrente termica I _{th} a 40 °C			250	400	630	1000	2 x 1600	2000	2500	3200	3600
Tensione nominale			(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
Tensione nominale di isolamento U _i (V)			1500	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	12
Taglia della scatola			B5	B5	B5	B6	B7DS	B7DS	B7DS	B7DS	B7DS
Corrente termica I _{th} a 40 °C ⁽¹⁾			250	400	630	1000	2 x 1600	2000	2500	3200	3600
Tensione nominale	Categoria di impiego	Temperatura temperatura (°C)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1500 VDC	DC-21 B	40	250	400	630	1000	2 x 1600	2000	2500	3200	3600
1500 VDC	DC-21 B	50	250	400	600	1000	2 x 1600	2000	2500	3200	3500
1500 VDC	DC-21 B	60	250	400	537	988	2 x 1400	2000	2500	3200	3200
1500 VDC	DC-21 B	70	250	360	470	862	2 x 1200	2000	2500	2900	2900
Corrente di cortocircuito		Normative									
Corrente di breve durata ammissibile I _{cw} 1 s (kA eff)		IEC 60947-3, GB/T 14048.3	10	10	10	10	20	45	45	45	45
Tenuta dinamica in cortocircuito I _{cm} (kA di picco)		IEC 60947-3, GB/T 14048.3	10	10	10	10	20	45	45	45	45
Corrente di cortocircuito (gamma ESS)											
Corrente di cortocircuito condizionale I _q (kA eff)		IEC 60947-3, GB/T 14048.3	-	-	-	-	105	210	210	210	210
Alimentazione											
Alimentazione: 230 VAC min./max. (VAC)			166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
Consumo del comando elettrico durante il sezionamento											
Alimentazione elettrica 230 VAC di spunto/nominale (VA)			276/115	276/116	176/150	460/184	460/184	460/230	460/230	460/230	460/230
Collegamento											
Sezione del cavo rigido in rame (mm²)			120	240	2 x 185	-	-	-	-	-	-
Larghezza massima delle barre in rame (mm)			32	40	40	63	63	100	100	100	100
Coppia di serraggio min/max (Nm)			40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45
Caratteristiche meccaniche											
Durata (numero di cicli operativi)			8000	5000	5000	4000	6500	6500	6500	6500	6500
Peso di un dispositivo a 4 poli (kg)			13	13	15	37	34	34	34	34	34

(1) Per valori di temperatura ambiente più elevati, consultateci.

Caratteristiche secondo la norma UL 98B e IEC 60947-3

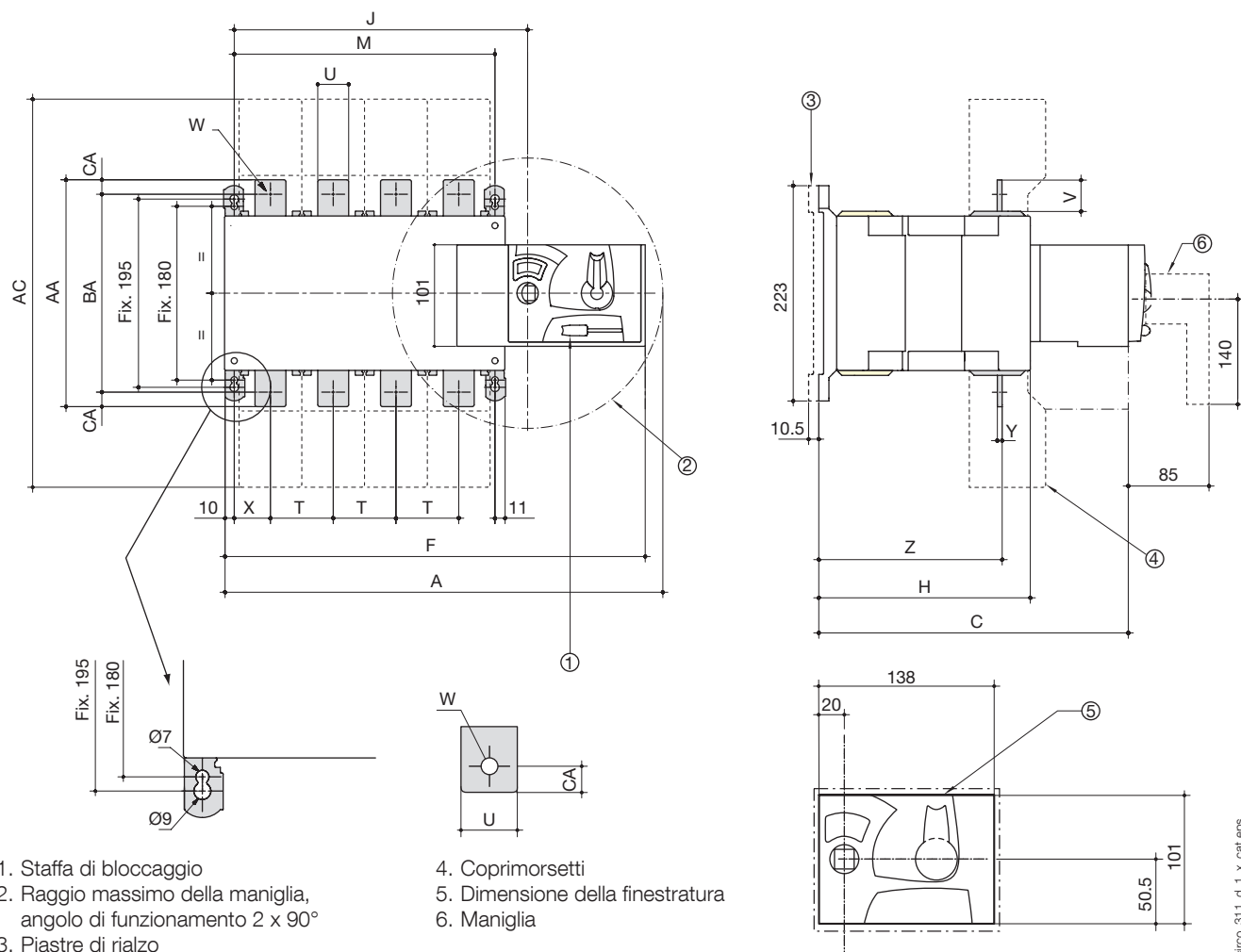
2000 A a 1500 VDC (B7DS UL)

Corrente termica I _{th} a 40 °C ⁽¹⁾								2000			
Tensione nominale	Categoria di impiego	Temperatura temperatura (°C)						(A)			
1500 VDC	UL 98B	40	-	-	-	-	-	2000	-	-	-
1500 VDC	DC-21 B	40	-	-	-	-	-	-	-	3200	-
1500 VDC	DC-21 B	50	-	-	-	-	-	-	-	3200	-
1500 VDC	DC-21 B	60	-	-	-	-	-	-	-	3200	-
1500 VDC	DC-21 B	70	-	-	-	-	-	-	-	2900	-
Corrente di cortocircuito		Normative									
Corrente di cortocircuito presunta (kA eff DC) (kA eff)		UL 98B	-	-	-	-	-	10	-	-	-
Corrente di cortocircuito (gamma ESS)											
Corrente di cortocircuito condizionale I _q (kA eff)		IEC 60947-3, GB/T 14048.3	-	-	-	-		210		210	

(1) Per valori di temperatura ambiente più elevati, consultateci.

Dimensioni (mm)

da 630 A / B4 a B5 / 1000 VDC



Calibro (A)/ Taglia della scatola	Dimensione complessive		Coprimorsetti	Sezionatore nudo			Montaggio dell'interruttore	Collegamento									
	A 4p.	C		F 4p.	A	J		T	U	V	W	X 4p.	Y	Z	AA	BA	CA
630 / B5	459	320,5	400	437	221	304	270	65	45	50	13	37,5	5	190	260	220	20

sirco_311_d_1_x_cat.eps

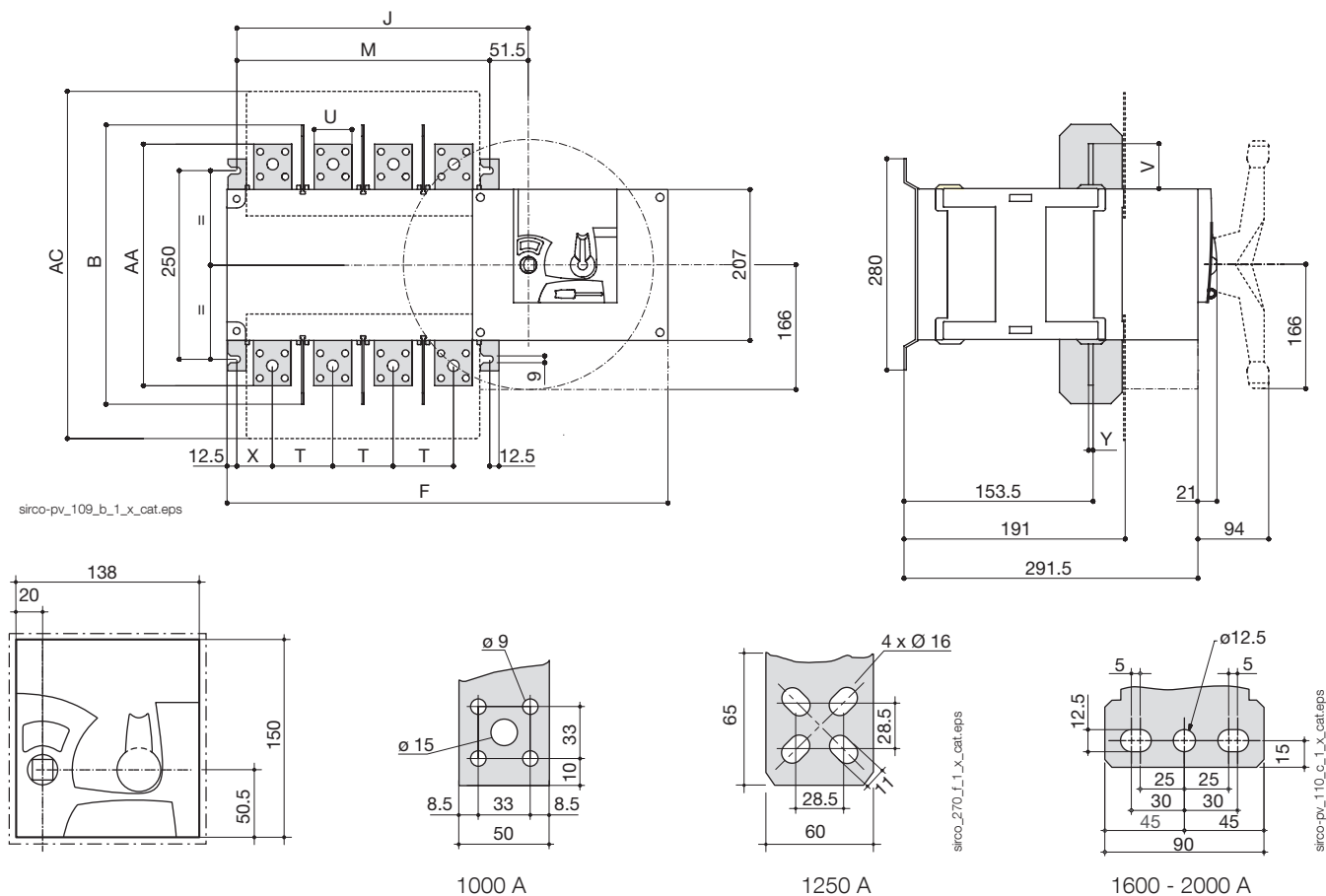
SIRCO MOT DC / SIRCO MOT DC ESS

Interruttori-sezionatori motorizzati per applicazioni DC

da 250 a 3600 A, fino a 1500 VDC

Dimensioni (mm) (seguito)

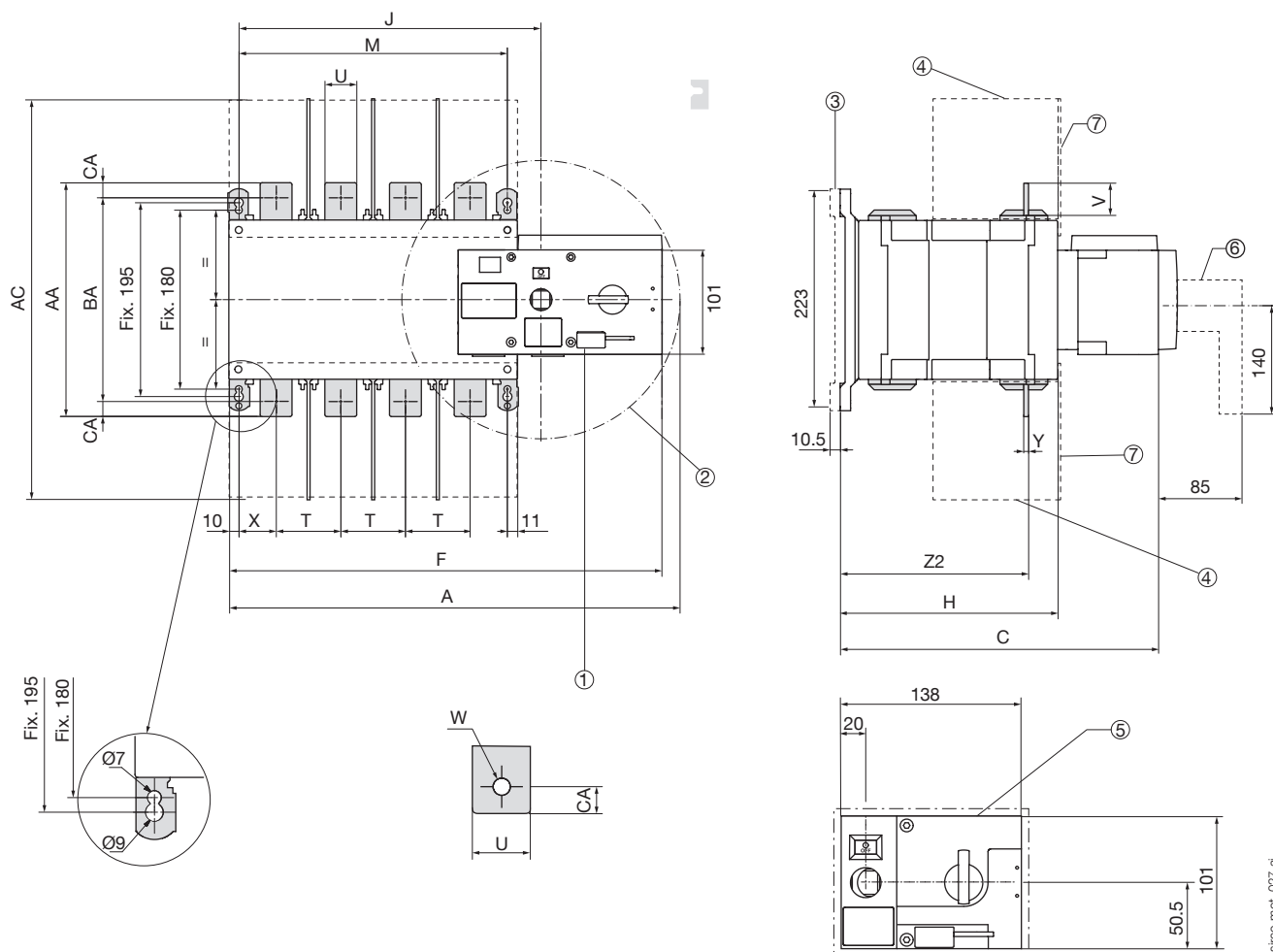
Da 1000 a 2000 A/da B6 a B7/1000 VDC



Calibro (A)/ Taglia della scatola	Dimensione complessiva	Morsetto Coprimorsetti	Sezionatore nudo		Sezionatore fissaggio	Collegamento					
	B	AC	F 4p.	J 4p.	M 4p.	T	U	V	X	Y	AA
1000/B6	370	461	584	387	335	80	50	60,5	60	7	321
1250/B6	370	461	584	387	335	80	60	65	60	7	330
2000/B7	380	531	716	518,5	467	120	90	44	53	8	288

Dimensioni (mm) (seguito)

Da 250 a 630 A/B5/1500 VDC



1. Dispositivo di lucchettaggio: staffa di bloccaggio per un massimo di 3 lucchetti di diametro 4 - 8 mm)

2. Azionamento manuale d'emergenza:
raggio operativo max. della maniglia con un angolo di manovra di 90°

3. Supporto di montaggio con accessorio distanziatore

4. Schermi di separazione dei poli

5. Dimensioni per montaggio a incasso con finestra sulla porta anteriore

6. Maniglia rimovibile di emergenza

7. Schermi di protezione



ATTENZIONE

Considerare lo spazio richiesto per il cablaggio e la manovra manuale (quando si utilizza la maniglia di emergenza).

Calibro (A)/ Dimensioni corpo/ N. di poli	Dimensioni complessive		Coprimorsetti					Montaggio del sezionatore	Collegamento									
	A	C		AC	F	A	J		J1	M	T	U	V	W	X	Y	Z2	AA
250/B5 - 3 poli	394	321	400	377	221	244	34	210	65	45	50	13	42,5	5	190	260	220	20
400/B5 - 3 poli	394	321	400	377	221	244	34	210	65	45	50	13	42,5	5	190	260	220	20
630/B5 - 4 poli	459	321	400	437	221	304	34	270	65	45	50	13	37,5	5	190	260	220	20

Interruttori-sezionatori motorizzati per applicazioni DC

Dimensioni (mm) (seguito)

[illegible]

1. Dispositivo di lucchettaggio: staffa di bloccaggio per un massimo di 3 lucchetti di diametro 4 - 8 mm)
 2. Azionamento manuale d'emergenza:
raggio operativo max. della maniglia con un angolo di manovra di 90°
 3. Dimensioni per montaggio a incasso con finestra sulla porta frontale
 4. Schermi di protezione
 5. Schermi di separazione dei poli
 6. Maniglia rimovibile di emergenza
- **ATTENZIONE**
- Considerare lo spazio richiesto per l'azionamento manuale (quando si utilizza la maniglia di emergenza).



Considerare lo spazio richiesto per il cablaggio e la manovra manuale (quando si utilizza la maniglia di emergenza).

Calibro (A)/ Dimensioni corpo	Dimensione complessiva	Schermi di protezione	Corpo				Montaggio dell'interruttore		Collegamento						
	B	AC	F 3p.	F 4p.	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	X	Y	Z1	AA
1000/B6	370	461	504	584	307	387	255	335	80	60	65	47,5	7	66,5	330

SIRCO MOT **DC** / SIRCO MOT **DC ESS**

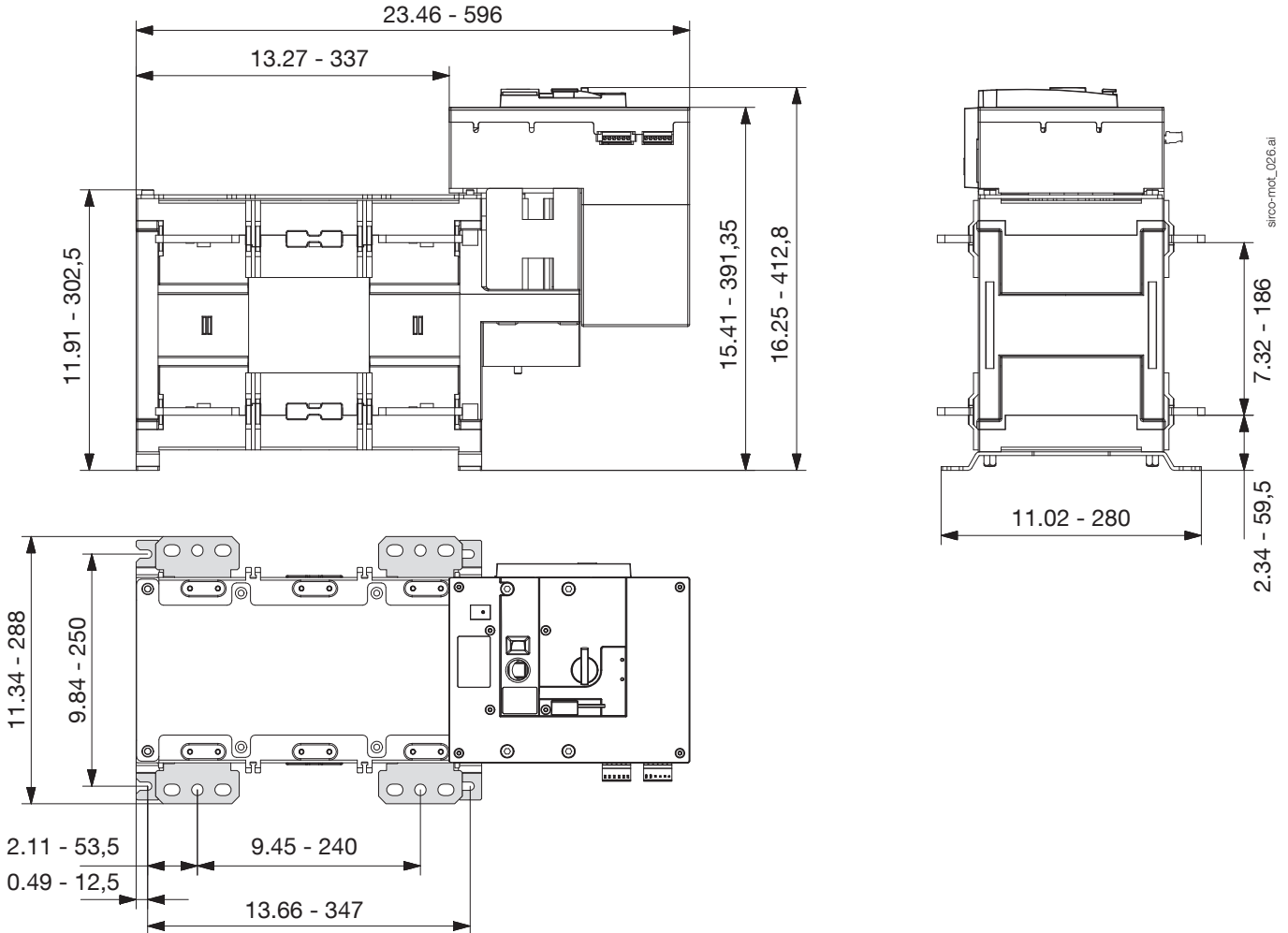
Interruttori-sezionatori motorizzati per applicazioni DC

da 250 a 3600 A, fino a 1500 VDC

Dimensioni (seguito)

Da 2000 a 3600 A/B7DS/1500 VDC

Dimensioni in poll./mm.

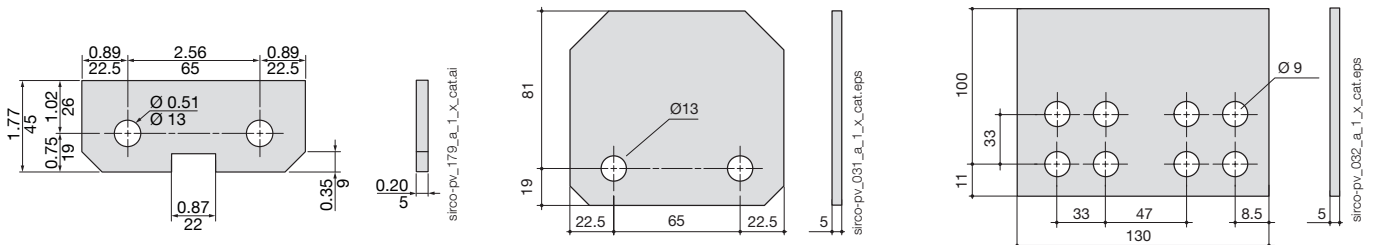


Barra di collegamento

250 - 630 A (1500 V)

630 A (1000 V)

1000 - 1250 A (1000 V)



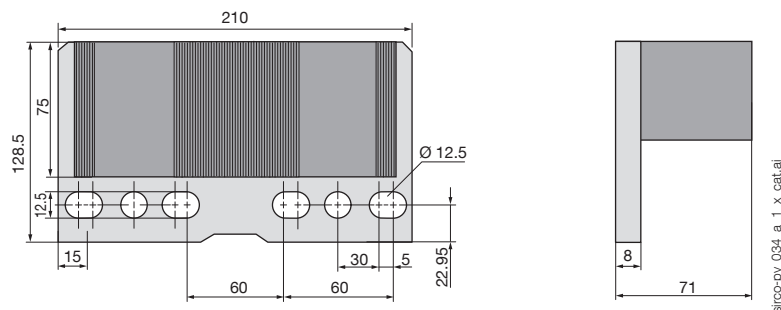
SIRCO MOT **DC** / SIRCO MOT **DC ESS**

Interruttori-sezionatori motorizzati per applicazioni DC

da 250 a 3600 A, fino a 1500 VDC

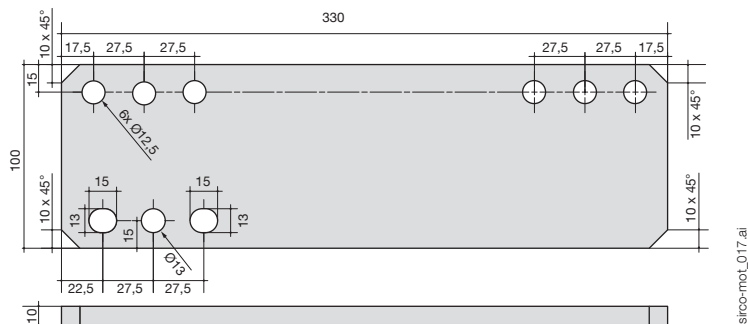
Dimensioni (seguito)

2000 - (1000 V)



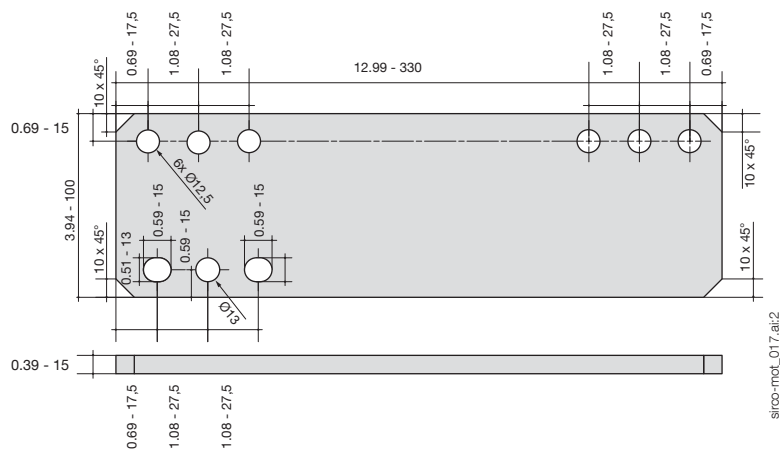
2000 - 3600 A (1500 V) - IEC

Dimensioni in mm.



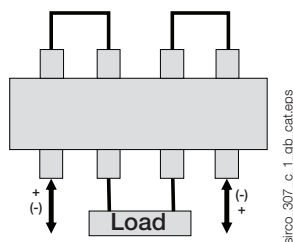
2000 A (1500 VDC) - UL

Dimensioni in poll./mm.



Collegamenti in serie dei poli a 1000 VDC ⁽¹⁾

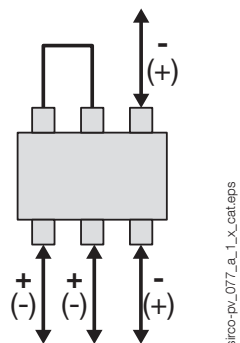
4 poli - basso/basso



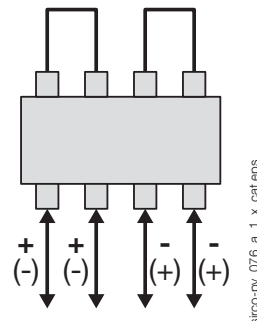
(1) Altri collegamenti: fare riferimento alle istruzioni di montaggio

Collegamenti in serie dei poli a 1500 VDC

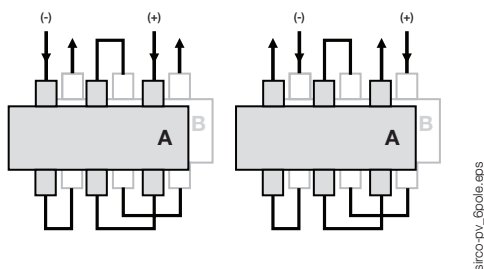
3 collegamenti dei poli - 250 - 400 A



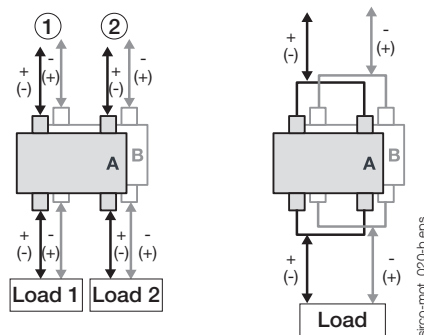
4 collegamenti dei poli - 630 A



6 collegamenti dei poli - 1000 A



collegamenti 2 + 2 poli (4 poli)



Due circuiti fino a 1600 A
Un circuito fino a 3600 A (IEC) e 2000 A (UL)