

SIRCO MOT AT

Interruttori-sezionatori motorizzati
da 125 a 3200 A



SIRCO MOT AT
4 x 630 A



SIRCO MOT AT
4 x 1600 A

La soluzione ideale per

- > Edifici
- > Connessione alla rete
- > Interruzione di emergenza



Punti di forza

- > Elevato potere di interruzione fino a 3200 A, 690 VAC
- > Azionamento motorizzato a distanza
- > Azionamento manuale d'emergenza

Conformità alle norme

- > IEC 60947-3
- > EN 60947-3
- > NBN EN 60947-3
- > BS EN 60947-3
- > GB 14048



Funzione

Gli apparecchi **SIRCO MOT AT** sono interruttori di manovra-sezionatori a 3/4 poli comandati a distanza. Assicurano l'apertura o la chiusura sotto carico a distanza e il sezionamento di sicurezza di qualsiasi circuito elettrico in bassa tensione.

Questa funzione è garantita grazie a contatti privi di tensione che utilizzando una logica a impulsi o contattore.

Vantaggi

Gamma di potenze estesa

Questi prodotti offrono la massima flessibilità grazie a un'ampia gamma di alimentazioni da 208 a 277 VAC $\pm 20\%$.

Contatti ausiliari integrati

Come parte della funzione di monitoraggio del prodotto, il SIRCO MOT AT consente la trasmissione delle informazioni relative alla posizione dei contatti.

Questo è possibile grazie all'integrazione di serie di un contatto ausiliario per ogni posizione.

Caratteristiche generali

- 2 posizioni stabili (I, 0)
- Un contatto ausiliario per posizione di serie
- Apertura completamente apparente
- Selettore modalità automatica/manuale (AUTO/MANU)
- Comando manuale d'emergenza
- Lucchettaggio in posizione 0 (in posizione I su richiesta).
- Calibri: da 125 a 3200 A

Riferimenti

SIRCO MOT AT

Calibro (A) / Taglia della scatola	N° di poli	Tensione di alimentazione	Apparecchio nudo	Schermi di protezione dei poli	Coprimorsetti
125 A / B3	3 P	230 VAC	9915 3012	3 P 1509 3012	3 P 2694 3014
	4 P		9915 4012		
160 A / B3	3 P		9915 3016	4 P 1509 4012	4 P 2694 4014
	4 P		9915 4016		
250 A / B4	3 P		9915 3025	3 P 1509 3025	3 P 2694 3021
	4 P		9915 4025		
400 A / B4	3 P		9915 3040	4 P 1509 4025	4 P 2694 4021
	4 P		9915 4040		
630 A / B5	3 P		9915 3063	3 P 1509 3063	3 P 2694 3051
	4 P		9915 4063		
800 A / B6	3 P		9915 3080	4 P 1509 4080	4 P 2694 4051
	4 P		9915 4080		
1000 A / B6	3 P		9915 3100	3 P 1509 3080	3 P 2694 3051
	4 P		9915 4100		
1250 A / B6	3 P		9915 3120	4 P 1509 4080	4 P 2694 4051
	4 P		9915 4120		
1600 A / B7	3 P		9915 3160	3 P 1509 3160	3 P 2694 3051
	4 P		9915 4160		
2000 A / B8	3 P		9915 3200	4 P 1509 4160	4 P 2694 4051
	4 P		9915 4200		
2500 A / B8	3 P	9915 3250	3 P 1509 3200	3 P 2694 3051	
	4 P	9915 4250			
3200 A / B8	3 P	9915 3320	4 P 1509 4200	4 P 2694 4051	
	4 P	9915 4320			

Accessori

Coprimorsetti

Uso

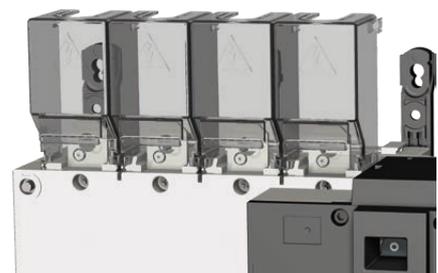
Protezione IP2X contro i contatti diretti con i morsetti o le parti di collegamento.

Vantaggi

Fori che permettono l'ispezione termografica a distanza senza smontaggio dei coprimorsetti.

Calibro (A)	Taglia della scatola	N° di poli	Posizione	Codice
125 ... 200	B3	3 P	A monte o a valle	2694 3014 ⁽¹⁾
125 ... 200	B3	4 P	A monte o a valle	2694 4014 ⁽¹⁾
250 ... 400	B4	3 P	A monte o a valle	2694 3021 ⁽¹⁾
250 ... 400	B4	4 P	A monte o a valle	2694 4021 ⁽¹⁾
630	B5	3 P	A monte o a valle	2694 3051 ⁽¹⁾
630	B5	4 P	A monte o a valle	2694 4051 ⁽¹⁾

(1) Per una protezione completa, ordinare due volte il codice.



SIRCO MOT AT

Interruttori-sezionatori motorizzati

da 125 a 3200 A

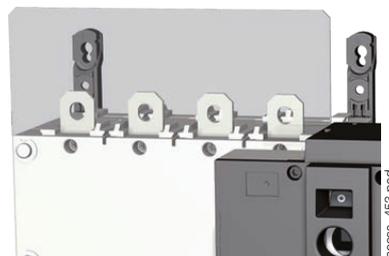
Accessori (seguito)

Schermi di protezione dei poli

Uso

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

Calibro (A)	Taglia della scatola	N° di poli	Posizione	Codice
125 ... 200	B3	3 P	A monte/a valle	1509 3012
125 ... 200	B3	4 P	A monte/a valle	1509 4012
250 ... 400	B4	3 P	A monte/a valle	1509 3025
250 ... 400	B4	4 P	A monte/a valle	1509 4025
630	B5	3 P	A monte/a valle	1509 3063
630	B5	4 P	A monte/a valle	1509 4063
800 ... 1250	B6	3 P	A monte/a valle	1509 3080
800 ... 1250	B6	4 P	A monte/a valle	1509 4080
1600	B7	3 P	A monte/a valle	1509 3160
1600	B7	4 P	A monte/a valle	1509 4160
2000 ... 3200	B8	3 P	A monte/a valle	1509 3200
2000 ... 3200	B8	4 P	A monte/a valle	1509 4200



Kit di collegamento delle barre di rame

Uso

Permette la connessione tra 2 punti di uno stesso polo per i calibri da 2000 a 3200 A.

Per il calibro da 3200 A le barre di connessione (pezzo A) sono fornite già collegate in fabbrica.

La viteria è da ordinare separatamente. Questi accessori sono descritti dettagliatamente nella nota tecnica scaricabile su www.socomec.com.

Fig. 1

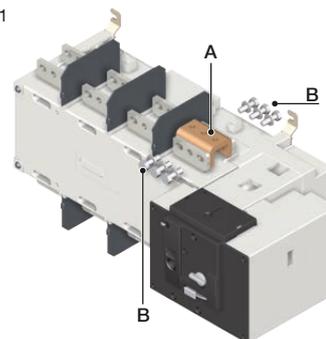
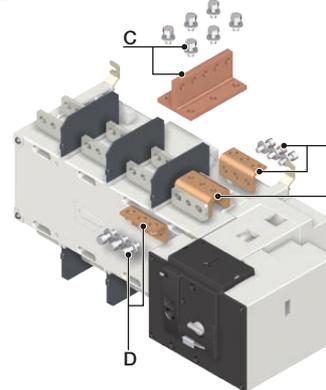


Fig. 2



Collegamento piatto a monte o a valle - Fig. 1				
Calibro (A)	Pezzo	Fig. 1 - Pezzo	Quantità da ordinare per polo	Codice
2000 ... 2500	Barra a C	A	1	2619 1200
2000 ... 2500	Viti	B	1	2699 1200
3200	Barra a C	A		di serie
3200	Viti	B	1	2699 1200

Collegamento a T a monte o a valle - Fig. 2				
Calibro (A)	Pezzo	Fig. 2 - Pezzo	Quantità da ordinare per polo	Codice
2000 ... 2500	Barra a C	A	1	2619 1200
2000 ... 3200	Barra a T + viteria	C	1	2629 1200
2000 ... 3200	Barra a L + viteria	D	1	2639 1200
3200	Barra a C	A		di serie

Autotrasformatore

Uso

Permette di alimentare un apparecchio a 230 VAC ad una tensione di 400 VAC.

Calibro (A)	Taglia della scatola	Codice
125 ... 3200	B3 ... B8	1599 4064

Alimentazione DC

Uso

Permette di alimentare l'apparecchio a partire da una rete da 12 o 24 VDC.

Posizionare il convertitore il più vicino possibile alla rete di alimentazione DC.

Calibro (A)	Taglia della scatola	Tensione di impiego	Codice
160 ... 1600	B3 ... B7	12 VDC / 230 VAC	1599 5012
160 ... 1600	B3 ... B7	24 VDC / 230 VAC	1599 5112

Contatti ausiliari

Uso

Preapertura e segnalazione della posizione I:

Fino a 2 contatti ausiliari NC/NA

(1 montato di serie).

CA di livello basso: consultateci.

Collegamento al circuito di comando

Con morsetto fast-on da 6,35 mm.

Caratteristiche elettriche

30.000 manovre.



access_065

Caratteristiche

Calibro (A)	Corrente nominale (A)	Corrente di funzionamento I _e (A)			
		250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC AC-13	48 VDC AC-13
125 ... 1600	16	12	8	14	6

Riferimenti

Contatto in scambio NC/NA

Calibro (A)	Contatto(i)	Codice
125 ... 800	2°	1999 1002
800 ... 1600	2°	1999 1032
2000 ... 3200	2°	incluso

Lucchettaggio in 2 posizioni (I-0)

Uso

Permette di lucchettare il prodotto nelle posizioni I, 0 e II (Installato in fabbrica).

Calibro (A)	Taglia della scatola	Codice
125 ... 630	B3 ... B5	9599 0003
800 ... 3200	B6 ... B8	9599 0004



atys_867_a

Sistema di interblocco della maniglia con chiave

Uso

Per il blocco del comando elettrico e del comando di emergenza in posizione 0

tramite una serratura RONIS EL11AP

(installata di fabbrica).

Il blocco in posizione 0 è standard.

Lucchettaggio opzionale nelle 2 posizioni:

blocco in posizione 0 e 1



atys_868_a

Calibro (A)	Taglia della scatola	Codice
125 ... 630	B3 ... B5	9599 1006
800 ... 3200	B6 ... B8	9599 1004

SIRCO MOT AT

Interruttori-sezionatori motorizzati

da 125 a 3200 A

Accessori (seguito)

Modulo di doppia alimentazione - DPS

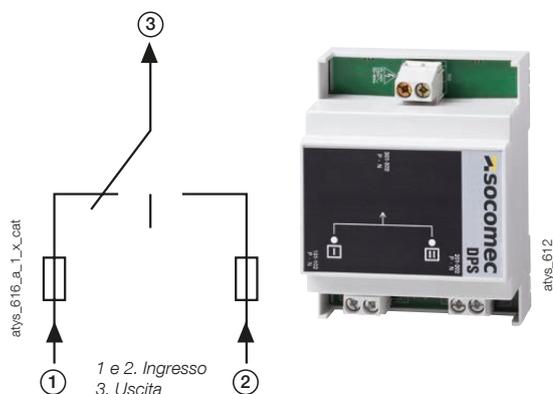
Uso

Fornisce l'alimentazione al SIRCO MOT mediante due reti a 230 VAC, 50/60 Hz.

Ingresso

- L'ingresso è considerato "attivo" 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 fissi: massimo 6 mm².
- Prodotto modulare: larghezza di 4 moduli.

Accessori	Codice
DPS	1599 4001



Distanziatori di montaggio

Uso

Permettono di allontanare di 1 cm i morsetti di potenza posteriori dal fondo della cassetta.

Questi accessori possono essere utilizzati anche in sostituzione dei distanziatori di montaggio originali.

Calibro (A)	Taglia della scatola	Descrizione degli accessori	Codice
125 ... 630	B3 ... B5	1 kit di 2 piastre	1509 0001

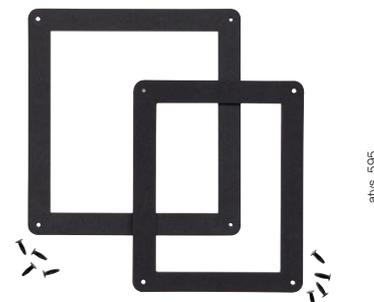


Cornice per montaggio a fronte porta

Uso

Quando è richiesto l'accesso diretto al lato anteriore del SIRCO MOT, al fine di garantire una finitura pulita e sicura della finestratura del quadro, è possibile utilizzare una cornice per lo sportello.

Calibro (A)	Taglia della scatola	Codice
125 ... 630	B3 ... B5	1529 0012
800 ... 3200	B6 ... B8	1529 0080



Caratteristiche secondo le norme IEC 60947-3 e IEC 60947-6-1

da 125 A a 630 A / da B3 a B5

Corrente termica I_n a 40 °C	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	
Taglia della scatola	B3	B3	B4	B4	B5	
Tensione nominale di isolamento U_i (V) (circuito di potenza)	800	800	1000	1000	1000	
Tensione nominale di tenuta agli shock U_{imp} (kV) (circuito di potenza)	8	8	12	12	12	
Correnti nominali di impiego I_e (A) secondo la norma IEC 60947-3						
Tensione nominale	Categoria di impiego	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	400/400	630/630
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
690 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	500/500
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	160/160	160/160	400/400
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	125/125	125/125	400/400
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	630/630
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	630/630
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	200/200	630/630
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125 ⁽¹⁾ /125 ⁽¹⁾	125 ⁽¹⁾ /125 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾ /200 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾ /200 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾ /500 ⁽¹⁾
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125 ⁽¹⁾ /125 ⁽¹⁾	125 ⁽¹⁾ /125 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾ /200 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾ /200 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾ /500 ⁽¹⁾
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾ /200 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾ /200 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾ /500 ⁽²⁾
Tenuta al cortocircuito						
Corrente di breve durata ammissibile 1 s. I_{cw} (kA eff.)	7	7	9	9	13	
Tenuta dinamica al cortocircuito I_{cc} (kA di picco)	20	20	30	30	45	
Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.)	100	100	50	18	70	
Calibro del fusibile associato (A)	125	160	250	400	630	
Collegamento						
Sezione minima del cavo in rame (mm ²)	35	50	95	185	2 x 150	
Sezione minima delle barre in rame (mm ²)					2 x 30 x 5	
Sezione massima del cavo in rame (mm ²)	50	95	150	240	2 x 300	
Larghezza massima delle barre in rame (mm)	25	25	32	32	50	
Coppia di serraggio min./max. (Nm)	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	
Tempo di commutazione (a tensione nominale)						
I-0 oppure 0-II (s)	0,45	0,45	0,85	0,85	0,85	
Alimentazione						
Valore min./max. (VAC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	
Domanda elettrica dell'alimentazione di controllo						
Alimentazione elettrica 230 VAC di spunto/nominale (VA)	184/92	184/92	276/115	276/115	276/150	
Caratteristiche meccaniche						
Durata (numero di cicli di manovra)	10000	10000	8000	8000	5000	
Peso di un dispositivo a 3 poli (kg)	5,7	5,7	6,6	6,6	11,4	
Peso di un dispositivo a 4 poli (kg)	6,9	6,9	7,4	7,4	13,3	

(1) Apparecchio 3 poli con 2 poli in serie per "+" e 1 polo per "-".

(2) Apparecchio 4 poli con 2 poli in serie per polarità.

Caratteristiche secondo le norme IEC 60947-3 e IEC 60947-6-1 (seguito)

da 800 A a 3200 A / da B6 a B8

Corrente termica I_n a 40 °C	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
Taglia della scatola	B6	B6	B6	B7	B8	B8	B8
Tensione nominale di isolamento U_i (V) (circuito di potenza)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione nominale di tenuta agli shock U_{imp} (kV) (circuito di potenza)	12	12	12	12	12	12	12

Correnti nominali di impiego I_e (A) secondo la norma IEC 60947-3

Tensione nominale	Categoria di impiego	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
690 VAC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	2000/2000	2500/2500	3200/3200
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	800/800	800/800	1000/1000	-/2000	-/2500	-/3200
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	800/800	800/800	1000/1000			
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	200/250	200/250	200/250	500/500			
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600			
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600			
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	800 ⁽¹⁾ /800 ⁽¹⁾	1000 ⁽²⁾ /1000 ⁽²⁾	1250 ⁽¹⁾ /1250 ⁽¹⁾	1250 ⁽¹⁾ /1250 ⁽¹⁾			
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	800 ⁽¹⁾ /800 ⁽¹⁾	1000 ⁽²⁾ /1000 ⁽²⁾	1250 ⁽¹⁾ /1250 ⁽¹⁾	1250 ⁽¹⁾ /1250 ⁽¹⁾			
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	800 ⁽²⁾ /800 ⁽²⁾	1000 ⁽²⁾ /1000 ⁽²⁾	1250 ⁽²⁾ /1250 ⁽²⁾	1250 ⁽²⁾ /1250 ⁽²⁾			

Tenuta al cortocircuito

Corrente di breve durata ammissibile 1 s. I_{cw} (kA eff.)	26	35	50	50	50	50	50
Tenuta dinamica al cortocircuito I_{cc} (kA picco)	55	80	110	120	120	120	120
Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.)	50	100	100	100			
Calibro del fusibile associato (A)	800	1000	1250	2 x 800			

Collegamento

Sezione minima del cavo in rame (mm ²)	2 x 185	2 x 240	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	2 x 100 x 10	2 x 100 x 10	2 x 100 x 10
Sezione minima delle barre in rame (mm ²)	2 x 40 x 5	2 x 50 x 5					
Sezione massima del cavo in rame (mm ²)	2 x 300	4 x 185	4 x 185	6 x 185			
Larghezza massima delle barre in rame (mm)	63	63	63	100	100	100	100
Coppia di serraggio min./max. (Nm)	20/26	20/26	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45

Tempo di commutazione (a tensione nominale)

I-0 oppure II-0 (s)	1,6	1,6	1,6	1,6	1	1	1
---------------------	-----	-----	-----	-----	---	---	---

Alimentazione

Valore min./max. (VAC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Domanda elettrica dell'alimentazione di controllo

Alimentazione elettrica 230 VAC di spunto/nominale (VA)	460/184	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322
---	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Caratteristiche meccaniche

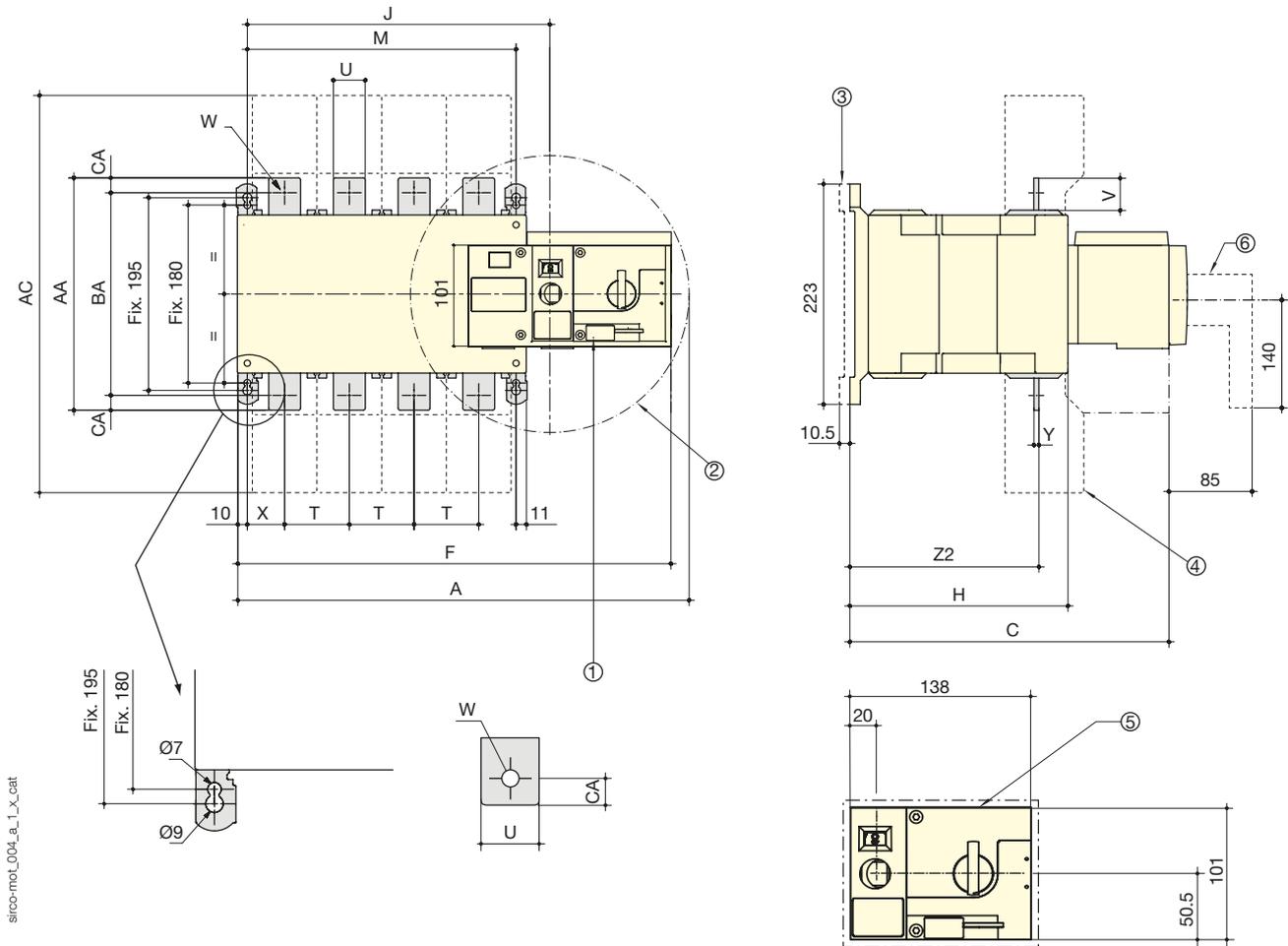
Durata (numero di cicli di manovra)	4000	4000	4000	3000	3000	3000	3000
Peso di un dispositivo a 3 poli (kg)	27,9	27,9	27,9	30,4	50,7	50,7	50,7
Peso di un dispositivo a 4 poli (kg)	32,2	32,2	32,2	34,5	61,6	61,6	61,6

(1) Apparecchio 3 poli con 2 poli in serie per "+" e 1 polo per "-".

(2) Apparecchio 4 poli con 2 poli in serie per polarità.

Dimensioni

da 125 a 630 A



sirco-mot_004_a_1_x_cat

1. Linguetta per triplo lucchettaggio, 4-8 mm
2. Azionamento manuale di emergenza, raggio max. maniglia, angolo di manovra 90°
3. Distanziatori di montaggio
4. Schermo di separazione dei poli
5. Dimensione della finestruzione
6. Comando manuale d'emergenza

Calibro (A) / Taglia della scatola	Dimensioni di ingombro			Coprimorsetti AC	Scatola					Tipo di fissaggio		Collegamento										
	A 3p.	A 4p.	C		F 3p.	F 4p.	H	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	W	X 3p.	X 4p.	Y	Z2	AA	BA	AC
125 / B3	304	340	244	235	266,5	322,5	151	154	184	120	150	36	20	25	9	26	22	3,5	134	135	115	10
160 / B3	304	340	244	235	266,5	322,5	151	154	184	120	150	36	20	25	9	26	22	3,5	134	135	115	10
250 / B4	345	395	244,5	260	328	378	153	195	245	160	210	50	25	30	11	33	33	3,5	134,5	160	130	15
400 / B4	345	395	244,5	260	328	378	153	195	245	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	134,5	170	140	15
630 / B5	394	459	320,5	400	377	437	221	244	304	210	270	65	45	50	13	42,5	37,5	5	190	260	220	20

SIRCO MOT AT

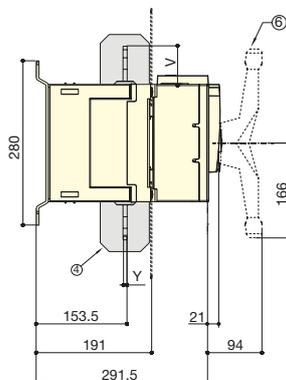
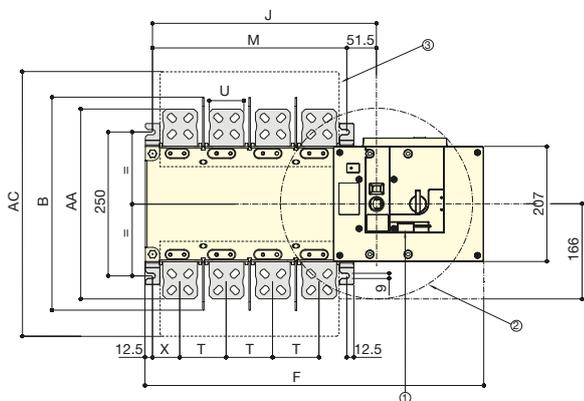
Interruttori-sezionatori motorizzati

da 125 a 3200 A

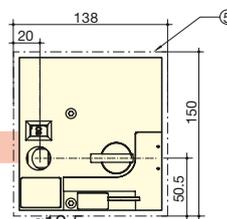
Dimensioni (seguito)

da 800 a 1600 A

sirc-mot_002_a_1_x_cat



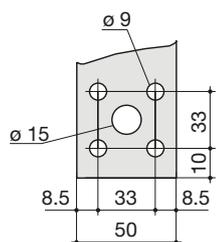
Lorem ipsum



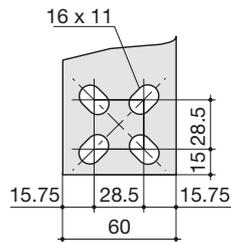
da 800 a 1000 A

1250 A

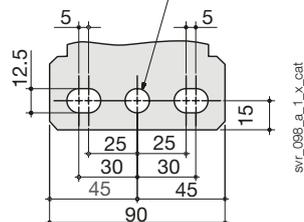
1600 A



svr_077_a_1_x_cat



svr_078_b_1_x_cat

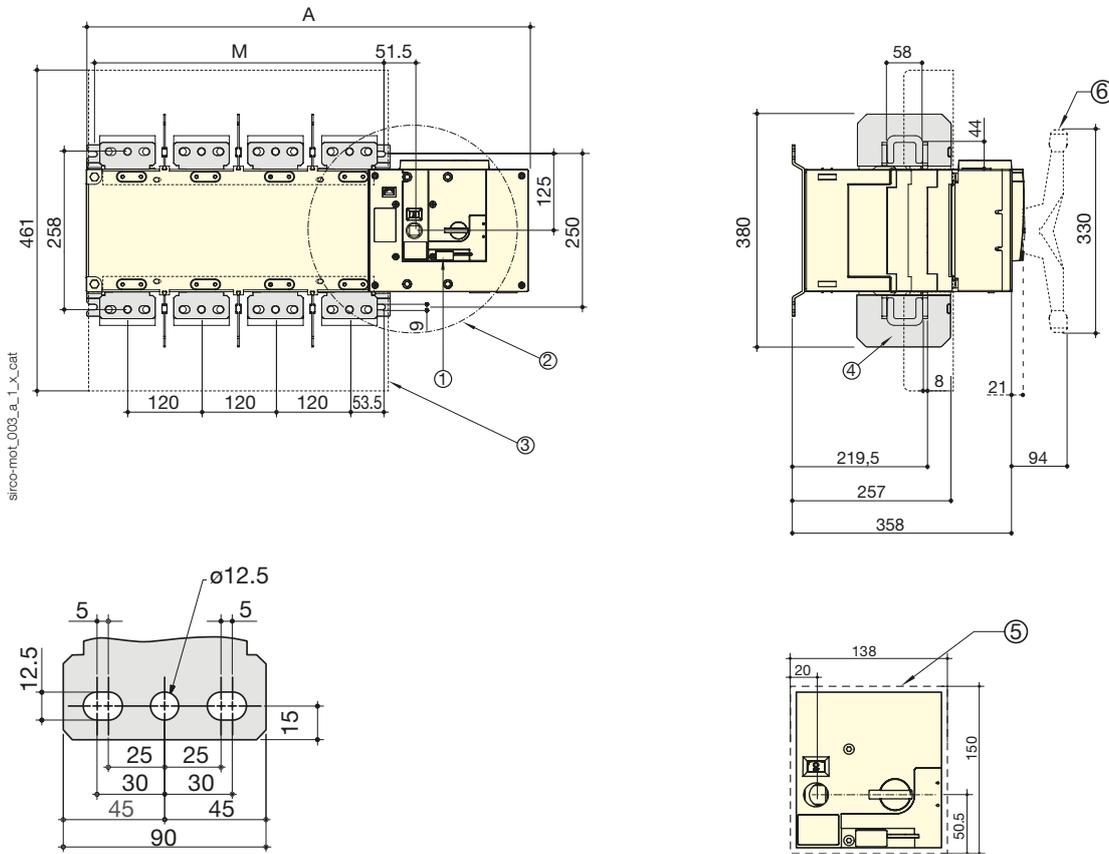


svr_088_a_1_x_cat

1. Linguetta per triplo lucchettaggio, 4-8 mm
2. Azionamento manuale di emergenza, raggio max. maniglia, angolo di manovra 90°
3. Schermi di protezione dei poli
4. Schermo di separazione dei poli
5. Dimensione della finestrazione
6. Comando manuale d'emergenza

Calibro (A)	Dimensioni di ingombro B	Coprимorsetti AC	Scatola				Tipo di fissaggio		Collegamento						
			F 3p.	F 4p.	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	X	Y	F	AA
800	370	461	504	584	307	387	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1000	370	461	504	584	307	387	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1250	370	461	504	584	307	387	255	335	80	60	65	47,5	7	66,5	330
1600	380	531	596	716	399	519	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288

da 2000 a 3200 A



1. Linguetta per triplo lucchettaggio, 4-8 mm
2. Azionamento manuale di emergenza, raggio max. maniglia, angolo di manovra 90°
3. Schermi di protezione dei poli
4. Schermo di separazione dei poli
5. Dimensione della finestruzione
6. Comando manuale d'emergenza

Calibro (A)	Dimensioni di ingombro		Tipo di fissaggio	
	A 3p.	A 4p.	M 3p.	M 4p.
2000 ... 3200	596	716	347	467