

Interruttori commutatori motorizzati e automatici Guida tecnica IEC 61439

Sezionatori commutatori motorizzati

Alimentazione elettrica ininterrotta con funzionalità motorizzata

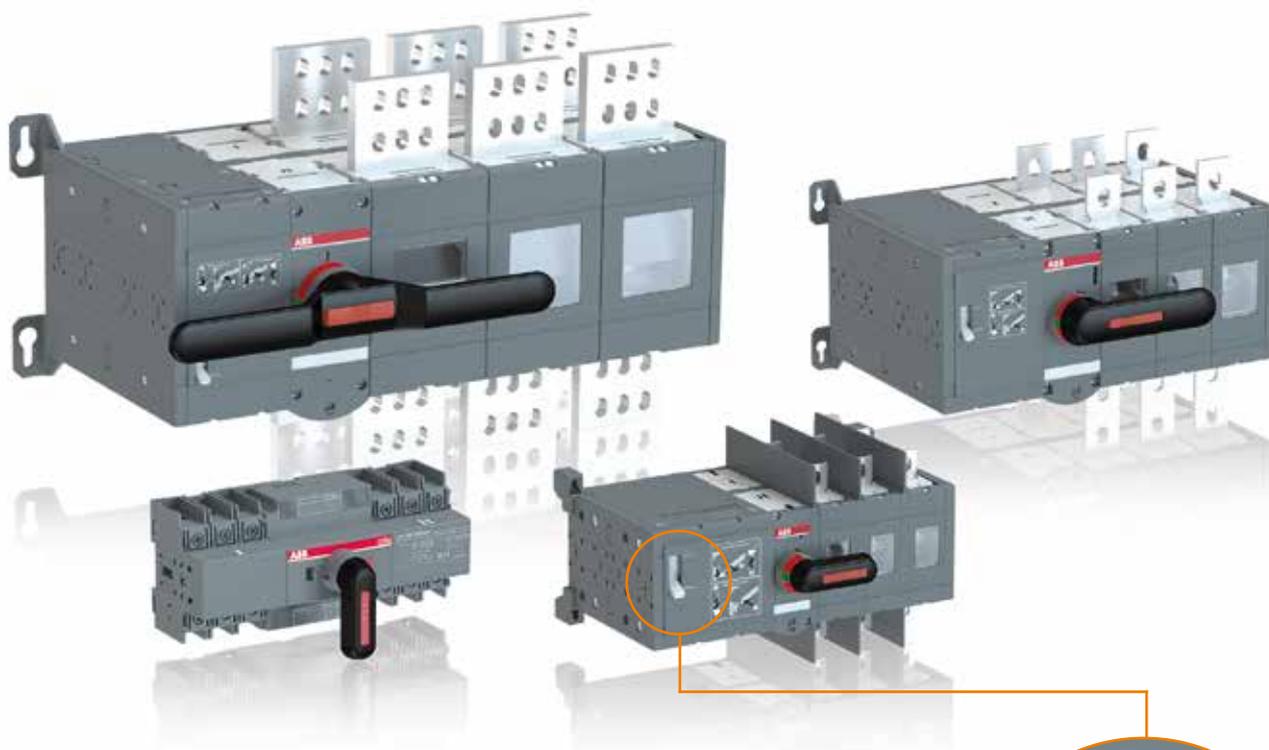
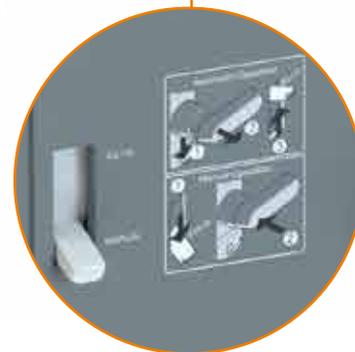


ABB offre un'ampia gamma di sezionatori commutatori motorizzati a transizione aperta, da 40 a 3200 A. Tutti i nostri sezionatori commutatori motorizzati, sono dotati di un nuovo frontale con chiare istruzioni operative e migliori prestazioni in termini di performance del motore.



Alto livello prestazionale

Garantire ai clienti un elevato livello prestazionale è un nostro obiettivo imprescindibile. Per le applicazioni di commutazione in cui può essere necessario operare da remoto il sezionatore, garantiamo un'adeguata durata nel tempo grazie all'esecuzione di test basati sullo standard IEC 60947-6-1 relativo al numero di cicli di commutazione.



Tempo di installazione ridotto

I sezionatori commutatori motorizzati ABB sono facili e veloci da installare. I connettori per il rilevamento della tensione sono stati pensati per far risparmiare tempo, evitando di dover forare i terminali di potenza per prendere le misure. Inoltre, i morsetti di comando ed elettrici sono fissabili con viti e garantiscono una connessione sicura e protetta che rimane ben salda anche in caso di trasporto.



Sicuri e affidabili

I nostri sezionatori sono dotati di una gamma completa di funzionalità di sicurezza incorporate come l'interblocco meccanico, per assicurare l'isolamento delle due fonti di energia asincrone. Ciò elimina il rischio di cortocircuito fra tali fonti di alimentazione. I sezionatori commutatori motorizzati sono dotati di maniglia per la manovra manuale in caso di emergenze.



Design salvaspazio

ABB fornisce componenti compatti ed economici per ogni tipo di impianto. In media, i nostri sezionatori commutatori motorizzati sono del 20% più piccoli rispetto ad altri prodotti simili sul mercato.

Interruttori commutatori automatici

Commutazione istantanea automatica fra sorgenti elettriche



ABB offre un'ampia gamma di interruttori commutatori automatici (ATS), da 160 a 1600 A. Questi dispositivi hanno caratteristiche e funzionalità che li rendono adatti a diversi usi applicativi: impianti industriali, moli portuali, aeroporti e data center.



Una soluzione facile e veloce

Tutti i prodotti ATS di ABB vengono forniti come soluzioni pronte all'uso con l'unità OMD preinstallata in fabbrica prima della consegna. È inoltre possibile acquistare le unità di comando (per correnti da 160 a 1600 A) e i sezionatori commutatori motorizzati come componenti separati, per costruire da sé un interruttore commutatore automatico (per correnti da 40 a 3200 A).



Operazioni sempre sicure

Gli interruttori commutatori automatici di ABB offrono operazioni ON LOAD sicure, tramite maniglia, in modo facile e immediato anche manualmente. I nostri interruttori sono inoltre dotati di varie altre funzionalità di sicurezza, come la possibilità di prevenire operazioni indesiderate lucchettando la maniglia nella posizione O.



Funzionalità affidabili

Puoi utilizzare il tuo interruttore commutatore automatico in sicurezza e senza bisogno di svolgere test preventivi. La soluzione completa è stata già testata da ABB e soddisfa tutti i requisiti di funzionamento della norma IEC60947-6-1.



Esperienza utente migliorata

Garantire ai nostri clienti un elevato livello prestazionale e un'esperienza d'uso facile ed efficiente sono nostri obiettivi imprescindibili. L'uso è stato reso più semplice che mai grazie a un display LCD con menu disponibili in otto lingue.

Sezionatori commutatori motorizzati

Dati tecnici per OTM16...125_C

Sezionatori commutatori motorizzati

Dati secondo IEC 60947-3				Dimensioni sezionatore				
				OTM40_	OTM63_	OTM80_	OTM100_	OTM125_
Tensione nominale di isolamento e tensione nominale di impiego AC20/DC20		Grado di inquinamento 3	V	800	800	800	800	800
Rigidità dielettrica		50 Hz 1 min.	kV	6	6	6	6	6
Tensione nominale di tenuta a impulso			kV	8	8	8	8	8
Corrente termica nominale e corrente nominale di impiego AC-20/DC-20	/ ambiente 40 °C	All'aperto	A	40	63	80	115	125
	/ ambiente 40 °C	In custodia	A	40	63	80	115	125
	/ ambiente 60°C	In custodia	A	32	50	63	80	100
...con sezione trasversale cavo minima		Cu	mm ²	10	16	25	35	50
Corrente nominale di impiego, AC-21A		fino a 500 V	A	40	63	80	100	125
		690 V	A	40	63	80	100	125
Corrente nominale di impiego, AC-22A		fino a 500 V	A	40	63	80	100	125
		690 V	A	40	63	80	100	125
Corrente nominale di impiego, AC-23A		fino a 415 V	A	40	63	80	80	90
		500 V	A	40	60	60	60	70
		690 V	A	40	40	40	40	50
Corrente nominale di impiego / poli in serie, DC-21A		fino a 48 V	A	40/1	63/1	80/1	100/1	125/1
		110 V	A	40/2	63/2	80/2	100/2	125/2
		220 V	A	40/4	63/4	80/4	100/4	100/4
Corrente nominale di impiego / poli in serie, DC-22A		fino a 48 V	A	40/1	63/1	80/1	100/1	125/1
		110 V	A	40/2	63/2	80/2	100/2	125/2
		220 V	A	40/4	63/4	80/4	80/4	80/4
Corrente nominale di impiego / poli in serie, DC-23A		fino a 48 V	A	40/1	63/1	80/1	100/1	125/1
		110 V	A	40/2	63/2	80/2	100/2	125/2
		220 V	A	40/4	63/4	63/4	63/4	63/4
Potenza nominale di impiego, AC-23A ¹⁾		230 V	kW	7,5	15	22	22	22
I valori nominali in kW sono precisi per motori asincroni standard trifase da 1500 giri/min		400 V	kW	18,5	30	37	37	45
		415 V	kW	18,5	30	37	37	45
		500 V	kW	22	37	37	37	45
		690 V	kW	37	37	37	37	45
Potere di interruzione nominale nella categoria AC-23		fino a 415 V	A	320	504	640	640	720
		500 V	A	320	480	480	480	560
		690 V	A	320	320	320	320	400
Corrente condizionale nominale di cortocircuito I_p (r.m.s.) e relativa corrente di interruzione max. consentita \hat{I}_c (picco). La corrente di interruzione \hat{I}_c si riferisce ai valori indicati dai produttori dei fusibili (prova monofase secondo IEC60269).	I_p (r.m.s.) 50 kA, 415 V Max. dimensione fusibile OFA_	\hat{I}_c (picco) gG/aM	kA A/A	16,5 125/125	16,5 125/125	16,5 125/125	16,5 125/125	16,5 125/125
	I_p (r.m.s.) 18 kA, 690 V Max. dimensione fusibile OFA_	\hat{I}_c (picco) gG	kA A	11 125	11 125	11 125	11 125	11 125
	I_p (r.m.s.) 50 kA, 690 V Max. dimensione fusibile OFA_	\hat{I}_c (picco) gG/aM	kA A/A	10 63/63	10 63/63	10 63/63	10 63/63	10 63/63
Corrente nominale di tenuta di breve durata	I_{cw} (r.m.s.)	690 V 1s	kA	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Potere nominale di chiusura in cortocircuito ²⁾	I_{cm} (picco)	690 V	kA	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Potenza dissipata/polo	Alla corrente nominale		W	1,6	2,8	3,5	4,0	6,3
Durata meccanica	Numero di cicli operativi ³⁾		Cicli	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Dimensioni cavo	Dimens. filo Cu idonee per morsetti terminale		mm ² AWG	2,5-25/2x2,5-16 14-4/2x14-6	10-70 8-00	10-70 8-00	10-70 8-00	10-70 8-00
Coppia di serraggio terminale	Contro coppia richiesta		Nm	6	6	6	6	6
Coppia di manovra	Sezionatore tripolare		Nm	5	5	5	5	5
Peso senza accessori	Sezionatore tripolare		kg	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
	Sezionatore quadripolare		kg	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Dati secondo IEC 60947-6-1								
Classe del dispositivo				PC	PC	PC	PC	PC
Corrente nominale di tenuta di breve durata	I_{cw} (r.m.s.)	690 V 0,1 s	kA	5	5	5	5	5
Corrente condizionale di cortocircuito	I_{cc} (r.m.s.)	415 V	kA	50	50	50	50	50
Taglia fusibili corrispondenti	Fusibile gG/aM	415 V	A	125	125	125	125	125
Corrente nominale di impiego, AC-31B		fino a 415 V	A	40	63	80	100	125
Corrente nominale di impiego, AC-32B		fino a 415 V	A	40	63	80	100	125
Corrente nominale di impiego, AC-33B		fino a 415 V	A	40	63	80	80	80

¹⁾ Questi valori sono indicativi e possono variare in base al costruttore del motore

²⁾ Durata corto circuito >50ms, senza protezione fusibile

³⁾ Ciclo operativo: O - I - O - II - O

Sezionatori commutatori motorizzati

Dati tecnici per OTM160...800_C

Sezionatori commutatori motorizzati

Dati secondo IEC 60947-3				Dimensioni sezionatore						
				OT_160_	OT_200_	OT_250_	OT_315_	OT_400_	OT_630_	OT_800_
Tensione nominale di isolamento e tensione nominale di impiego AC20/DC20 ¹⁾		Grado di inquinamento 3 ²⁾	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rigidità dielettrica		50 Hz 1 min.	kV	10	10	10	10	10	10	10
Tensione nominale di tenuta a impulso ³⁾			kV	12	12	12	12	12	12	12
Corrente termica nominale e corrente nominale di impiego AC-20/DC-20	/ ambiente 40 °C	All'aperto	A	160	200	250	315	400	630	800
..con sezione trasversale cavo minima	/ ambiente 40 °C	In custodia	A	160	200	250	315	400	630	800
Corrente nominale di impiego, AC-21A		Cu	mm ²	70	95	120	185	240	2x185	2x240
Corrente nominale di impiego, AC-22A		fino a 500 V	A	160	200	250	315	400	630	800
Corrente nominale di impiego, AC-23A		690 V	A	160	200	250	315	400	630	800
Corrente nominale di impiego / poli in serie, DC-21A ⁶⁾		fino a 500 V	A	160	200	250	315	400	630	800
		690 V	A	160	200	250	315	400	630	800
		fino a 415 V	A	160	200	250	315	400	630	800
		440 V	A	160	200	250	315	400	630	800
		500 V	A	160	200	250	315	400	630	800
		690 V	A	160	200	250	315	400	630	800
Potenza nominale di impiego, AC-23A ²⁾		≤ 110 V	A	160/2	200/2	250/2	315/1 ¹⁾	400/1 ¹⁾	630/1	800/1
I valori nominali in kW sono precisi per motori asincroni standard trifase da 1500 giri/min.		220 V	A	160/2	200/2	250/2	315/2 ¹⁾	400/2 ¹⁾	630/1	800/1
		440 V	A	160/3	200/3	230/3	315/3	360/3	630/2	720/2
		660 V	A	160/4	200/4	200/4	315/4	315/4	630/4 ¹⁾	630/4 ¹⁾
		230 V	kW	45	60	75	100	132	200	250
		400 V	kW	90	110	140	160	220	355	450
		415 V	kW	90	110	145	180	230	355	450
		500 V	kW	110	132	170	220	280	400	560
		690 V	kW	160	200	250	315	400	630	800
Potere di interruzione nominale nella categoria AC-23		fino a 415 V	A	1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
		500 V	A	1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
		690 V	A	1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
Corrente condizionale nominale di cortocircuito I _p (r.m.s.) e relativa corrente di interruzione max. consentita I _p (picco). La corrente di interruzione I _p si riferisce ai valori indicati dai produttori dei fusibili (prova monofase secondo IEC60269).	I _p (r.m.s.) 80 kA, 415 V Max. dimensione fusibile OFA _p	I _p (picco)	kA	40,5	40,5	40,5	59	59	83,5	83,5
	I _p (r.m.s.) 100 kA, 500 V Max. dimensione fusibile OFA _p	I _p (picco)	kA	40,5	40,5	40,5	61,5	61,5	90	90
	I _p (r.m.s.) 80 kA, 690 V Max. dimensione fusibile OFA _p	I _p (picco)	kA	40,5	40,5	40,5	59	59	83,5	83,5
			A/A	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1 000	800/1 000
Corrente nominale di tenuta di breve durata	I _{cw} (r.m.s.)	690 V 0,15 s	kA	15	15	15	31	31	38	38
		690 V 0,25 s	kA	15	15	15	24	24	36	36
		690 V 1s	kA	8	8	8	15	15	20	20
		690 V	kA	30	30	30	65	65	80	80
Potere nominale di chiusura in cortocircuito ³⁾	I _{cm} (picco) ⁴⁾			30	30	30	65	65	80	80
Potenza dissipata/polo	Alla corrente nominale		W	2,4	4	6,5	6,5	10	25	40
Durata meccanica	Numero di cicli operativi ⁵⁾		Cicli	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Dimens. bullone morsetto	Diametro x lunghezza filettatura metrica		mm	M8x25	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40
Coppia di serraggio terminale	Contro coppia richiesta		Nm	15-22	15-22	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75
Coppia di manovra	Sezionatori commutatori tripolari		Nm	7	7	7	16	16	27	27
Peso senza accessori	Sezionatore tripolare		kg	5,7	5,7	5,7	10,2	10,2	17,5	17,5
	Sezionatore quadripolare		kg	6,4	6,4	6,4	11,4	11,4	20,4	20,4
Dati secondo IEC 60947-6-1										
Classe del dispositivo				PC	PC	PC	PC	PC	PC	PC
Corrente nominale di tenuta di breve durata	I _{cw} (r.m.s.)	690 V 0,1 s	kA	15	15	15	25	25	38	38
Corrente nominale di impiego, AC-31B		fino a 415 V	A	160	200	250	315	400	650	720
Corrente nominale di impiego, AC-33B		fino a 415 V	A	160	200	250	315	400	650	650

¹⁾ Categoria di utilizzo B

²⁾ Questi valori sono indicativi e possono variare in base al costruttore del motore

³⁾ Durata corto circuito >50ms, senza protezione fusibile

⁴⁾ Max. distanza dal telaio sezionatore al più vicino supporto di sistema a barre/cavo 150 mm

⁵⁾ Ciclo operativo: O - I - O - II - O

⁶⁾ Altri valori nominali a richiesta

Sezionatori commutatori motorizzati

Dati tecnici per OTM1000...3200_C

Sezionatori commutatori motorizzati

Dati secondo IEC 60947-3				Dimensioni sezionatore					
				OT_1000_	OT_1250_	OT_1600_	OT_2000	OT_2500	OT_3200_
Tensione nominale di isolamento e tensione nominale di impiego AC20/DC20 ¹⁾		Grado di inquinamento 3 ²⁾	V	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Rigidità dielettrica		50 Hz 1min.	kV	10	10	10	10	10	10
Tensione nominale di tenuta a impulso ³⁾			kV	12	12	12	12	12	12
Corrente termica nominale e corrente nominale di impiego AC-20/DC-20	/ ambiente 40 °C	All'aperto	A	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200
..con sezione trasversale cavo minima	/ ambiente 40 °C	In custodia	A						
		Cu	mm ²	2x300	2x400	2x500	3x500	4x500	4x1 000
Corrente nominale di impiego, AC-21A		fino a 500 V	A	1 000	1 250	1 600	2 000 ⁵⁾	2 500 ⁵⁾	3 200 ⁵⁾
		690 V	A	1 000	1 250	1 600			
Corrente nominale di impiego, AC-22A		fino a 500 V	A	1 000	1 250	1 600			
		690 V	A	1 000	1 250	1 600			
Corrente nominale di impiego, AC-23A		fino a 415 V	A	1 000	1 250	1 250			
		440 V	A	1 000	1 250	1 250			
		500 V	A	1 000	1 250	1 250			
		690 V	A	1 000	1 250	1 250			
Potenza nominale di impiego, AC-23A ¹⁾		230 V	kW	315	400	400			
I valori nominali in kW sono precisi per motori asincroni standard trifase da 1500 giri/min.		400 V	kW	560	710	710			
		415 V	kW	560	710	710			
		500 V	kW	710	900	900			
		690 V	kW	1 000	1 200	1 200			
Potere di interruzione nominale nella categoria AC-23		fino a 415 V	A	10 000	10 000	10 000			
		500 V	A	10 000	10 000	10 000			
		690 V	A	10 000	10 000	10 000			
Corrente condizionale nominale di cortocircuito I _p (r.m.s.) e relativa corrente di interruzione max. consentita I _c (picco). La corrente di interruzione I _c si riferisce ai valori indicati dai produttori dei fusibili (prova monofase secondo IEC60269).	I _p (r.m.s.) 80 kA, 415 V	I _c (picco)	kA	100	100	100			
	Max. dimensione fusibile OFA	gG/aM	A/A	1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250			
	I _p (r.m.s.) 100 kA, 500 V	I _c (picco)	kA	106	106	106			
	Max. dimensione fusibile OFA	gG/aM	A	1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250			
	I _p (r.m.s.) 80 kA, 690 V	I _c (picco)	kA						
	Max. dimensione fusibile OFA	gG/aM	A						
Corrente nominale di tenuta di breve durata	I _{cw} (r.m.s.)	690 V 0,15 s	kA	50	50	50	50	50	
		690 V 0,25 s	kA	50	50	50	50	50	
		690 V 1s	kA	50	50	50	55	55	65
Potere nominale di chiusura in cortocircuito ²⁾	I _{cm} (picco) ³⁾	690 V	kA	92	92	92	110	110	143
Potenza dissipata/polo	Alla corrente nominale		W	19	29	48	55	85	95
Durata meccanica	Numero di cicli operativi ⁴⁾		Cicli	3 000	3 000	3 000	2 000	2 000	400
Dimens. bullone morsetto	Diametro x lunghezza filettatura metrica		mm	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x100
Coppia di serraggio terminale	Contro coppia richiesta		Nm	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75
Coppia di manovra	Sezionatori commutatori tripolari		Nm	78	78	78	78	78	80
Peso senza accessori	Sezionatore tripolare		kg	42	42	44	56	56	83
	Sezionatore quadripolare		kg	50	50	52	70	70	101
Dati secondo IEC 60947-6-1									
Classe del dispositivo				PC	PC	PC			
Corrente nominale di tenuta di breve durata	I _{cw} (r.m.s.)	690 V 0,1 s	kA	50	50	50			
Corrente nominale di impiego, AC-31B		fino a 415 V	A	1 000	1 250	1 600			
Corrente nominale di impiego, AC-33B		fino a 415 V	A	1 000	1 000	1 000			

¹⁾ Questi valori sono indicativi e possono variare in base al costruttore del motore

²⁾ Durata corto circuito >50ms, senza protezione fusibile

³⁾ Max. distanza dal telaio sezionatore al più vicino supporto di sistema a barre/cavo 150 mm

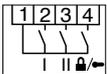
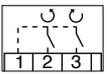
⁴⁾ Ciclo operativo: O - I - O - II - O

⁵⁾ Categoria AC-21B, fino a 415 V

Sezionatori commutatori motorizzati

Dati prestazionali motore per OTM40...125_C

Dati motore

				Dimensioni sezionatore
Dati secondo IEC 60947				40...125
Tensione nominale di impiego U_e	Grado di inquinamento 3 50/60 Hz		V c.a./c.c. V c.c.	110 - 240 24
Intervallo tensione di impiego				0,85 - 1,1 x U_e
Tempo operativo ¹⁾	90° I-0, 0-I, 0-II, II-0	110...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	s s	0,5-1,0 0,6-1,3
Tempo trasferimento operativo ¹⁾	180° I-II, II-I	110...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	s s	1,2-1,5 1,4-2,1
Tempo di inattività quando è in funzione I-II o II-I ¹⁾	180° I-II, II-I	110...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	s s	0,4-0,8 0,6-1,0
Corrente nominale I_n ¹⁾		110...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	A A	0,2-0,5 0,6
Corrente di spunto ¹⁾		110...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	A A	1,5-3,0 3,6
Velocità operativa	Ciclo 0-I-0-II-0	Max. continua Max. breve durata ≤ 10 cicli	cicli/min cicli/min	1 10
Categoria di sovratensione				III
Tensione nominale di tenuta a impulso U_{imp}			kV	4
Rigidità dielettrica		50 Hz 1 min.	kV	1,5
Comando impulso		Min. durata impulso	ms	100
Morsetti				
Cavi alimentazione tensione per U_e				PE - N - L
Sezione trasversale		Rigido/A treccia	mm ²	1,5 - 2,5
Dispositivo di protezione da cortocircuito		Max. MCB	A	C16
Morsettiera di controllo				
Sezione trasversale		Rigido/A treccia	mm ²	1,5 - 2,5
Massima lunghezza cavo			m	100
Terminale per informazioni di stato				
Terminale per informazioni di stato		Rigido/A treccia	mm ²	1,5
Utilizzato anche con unità di controllo automatizzato OMD		Valore	A	3 AC-1/250V
Alimentazione tensione normale	1			
Posizione interruttore I	2			
Posizione interruttore II	3			
Maniglia montata o motore operatore bloccato	4			
Dispositivo di protezione da cortocircuito		Max. MCB	A	C2
Morsettiera di controllo per unità di controllo automatizzata OMD				
Morsettiera di controllo per unità di controllo automatizzata OMD		Rigido/A treccia	mm ²	1,5 - 2,5
Alimentazione di tensione normale dall'operatore motore	1		V c.c.	24
Chiudi interruttore I o apri interruttore II	2		V c.c. mW	24 500
Chiudi interruttore II o apri interruttore I	3		V c.c. mW	24 500
Temperatura di esercizio			°C	-25...+55
Temperatura di trasporto e di stoccaggio			°C	-40...+70
Max. altitudine			m	2 000
Grado di protezione (pannello anteriore)				IP20

¹⁾ In condizioni nominali

Sezionatori commutatori motorizzati

Dati prestazionali motore per OTM160...3200_C

Operatore motore

Dati secondo IEC 60947				Dimensioni sezionatore				
				160...250	315...400	630...800	1000...1600	2000...3200
Tensione nominale di impiego U_e	Grado di inquinamento 3	50/60 Hz	V c.a. V c.a./c.c. V c.c. V c.c.	220 - 240 110 - 125 48 24				
Intervallo tensione di impiego				0,85 - 1,1 x U_e				
Tempo operativo ¹⁾	90° I-0, 0-I, 0-II, II-0	220-240Vc.a. 110-125 V c.a./c.c. 48 V c.c. 24 V c.c.	s s s s	0,4-1,0 0,5-1,5 0,5-1,5 0,4-1,0	0,4-1,0 0,5-1,5 0,4-1,0 0,4-1,0	0,4-1,0 0,6-1,2 0,6-1,6 0,5-1,5	0,5-1,5 0,5-1,5 0,5-1,5 1,0-2,0	0,5-1,5 0,5-1,5 0,5-1,5 1,0-2,0
Tempo trasferimento operativo ¹⁾	180° I-0-II, II-0-I	220-240Vc.a. 110-125 V c.a./c.c. 48 V c.c. 24 V c.c.	s s s s	1,0-2,0 1,1-2,5 1,4-2,5 1,0-2,0	0,9-2,0 1,2-2,6 1,0-2,0 1,0-2,0	0,9-2,0 1,2-3,0 1,3-3,0 1,1-2,5	1,5-3,0 1,5-3,0 1,5-3,0 2,0-3,5	1,5-3,0 1,5-3,0 1,5-3,0 2,0-3,5
Tempo di inattività quando è in funzione I-II o II-I ¹⁾	180° I-II, II-I	220-240Vc.a. 110-125 V c.a./c.c. 48 V c.c. 24 V c.c.	s s s s	0,4-1,0 0,4-1,1 0,5-1,1 0,4-1,0	0,4-1,0 0,5-1,5 0,4-1,0 0,4-1,0	0,4-1,0 0,6-1,5 0,7-1,6 0,5-1,5	0,5-1,5 0,5-1,5 0,5-1,5 0,8-1,7	0,5-1,5 0,5-1,5 0,5-1,5 0,8-1,7
Corrente nominale I_n ¹⁾		220-240Vc.a. 110-125 V c.a./c.c. 48 V c.c. 24 V c.c.	A A A A	0,2 0,5 1,1 3,3	0,5 0,6 2,1 4,2	0,7 0,8 2,6 4	1,8 3,0 5,3 8,0	1,8 3,0 5,3 8,0
Corrente di spunto ¹⁾		220-240Vc.a. 110-125 V c.a./c.c. 48 V c.c. 24 V c.c.	A A A A	1,3 2,1 4,4 16,8	2,1 2,5 8,3 17,5	2,8 4,6 8,4 22,4	7,7 13,3 22,4 26,6	7,7 13,3 22,4 26,6
Fusibile sovraccarico	Tipo / I_n / Capacità	220-240Vc.a. 110-125 V c.a./c.c. 48 V c.c. 24 V c.c.	mA mA A A	T/315/H T/500/H T/1,25/H T/4,0/H	T/500/H T/630/H T/2,5/H T/5,0/H	T/1 000/H T/1 000/H T/2,5/H T/5,0/H	T/2 000/H T/4 000/H T/5/H T/10/H	T/2 000/H T/4 000/H T/5/H T/10/H
	Dimensione		mm	5x20	5x20	5x20	5x20	5x20
Velocità operativa	Ciclo 0-I-0-II-0, max. continua	220-240Vc.a. 110-125 V c.a./c.c. 48 V c.c. 24 V c.c.	cicli/min cicli/min cicli/min cicli/min	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	0,5 0,5 0,5 0,5	0,5 0,5 0,5 0,5
	Max. breve durata, ≤ 10 cicli	220-240 V c.a. 110-125 V c.a./c.c. 48 V c.c. 24 V c.c.	cicli/min cicli/min cicli/min cicli/min	10 10 10 10	10 10 10 10	10 10 10 10	5 5 5 5	5 5 5 5
Categoria di sovratensione				III				
Tensione nominale di tenuta a impulso U_{imp}			kV	4				
Rigidità dielettrica		50 Hz 1 min.	kV	1,5				
Comando impulsivo		Min. durata impulso	ms	100				
Morsetti								
Cavi alimentazione tensione per U_e				PE - N - L				
Sezione trasversale				1,5 - 2,5				
Dispositivo di protezione da cortocircuito				C16				
Morsetto di controllo (no SELV)				C - II - I - 0				
Sezione trasversale				1,5 - 2,5				
Massima lunghezza cavo				100				
Informazioni di stato del blocco (no SELV)								
Maniglia montata o motore operatore bloccato				11-12-14 (C/O)				
Operatore di blocco del motore				23-24 (NA)				
Dispositivo di protezione da cortocircuito				Max. MCB				
Grado di protezione				IP20				
Temperatura di esercizio				°C				
Temperatura di trasporto e di stoccaggio				-25...+55				
Max. altitudine				°C				
				-40...+70				
				m				
				2 000				

¹⁾ In condizioni nominali

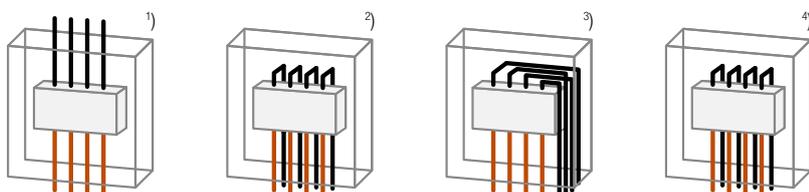
Dati di integrazione prodotto conformi a IEC / EN 61439-1

Sezionatori commutatori motorizzati e interruttori commutatori automatici

Dimensioni dell'unità funzionale			Max. corrente di impiego Ie (A)								
Altezza (mm)	Ampiezza (mm)	Profondità (mm)		OT_125_	OT_160_	OT_200_	OT_250_	OT_315_	OT_400_	OT_630_	OT_800_
350	300	200		Frame fisico R0	Frame fisico R1	Frame fisico R1	Frame fisico R1	Frame fisico R2	Frame fisico R2	Frame fisico R3	Frame fisico R3
355	610	250			160	200	250				
700	600	300						315	400		
800	600	330								630	800
500	500	210		125							
760	600	300			160	200	250	315	400		
1200	600	500								630	720
500	500	210		125							
800	600	300			160	200	250	315	400		
Dimensioni cavo			mm ²		1 x 70	1 x 95	1 x 120	1 x 185	1 x 240	2 x 185	2 x 240
Sistema a barre Cu			mm ²						2 x 120		
Dissipazione del calore con corrente nominale			W / polo	6,3	2,4	4	6,5	6,5	10	25	40
Dimens. bullone morsetto			mm		M8 x 25	M8 x 25	M8 x 25	M10 x 30	M10 x 30	M12 x 40	M12 x 40
Coppia di serraggio morsetto			Nm	6	15-22	15-22	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75
Min distanza dal primo supporto di fissaggio del cavo			mm		150	150	150	150	150	150	150

Dimensioni dell'unità funzionale			Max. corrente di impiego Ie (A)					
Altezza (mm)	Ampiezza (mm)	Profondità (mm)		OT_1000_	OT_1250_	OT_1600_	OT_2000_	OT_2500_
1800	1005	775		Frame fisico R4	Frame fisico R4	Frame fisico R4	Frame fisico R5	Frame fisico R5
1600	800	600		1000	1250	1600*		
1800	1000	1000		1000	1250	1600*	2000	2200
Dimensioni cavo			mm ²	4 x 240	4 x 240	4 x 240	8 x 240	8 x 240
Sistema a barre Cu			mm ²	2 x 300	2 x 400	2 x 500	3 x 500	4 x 500
Dissipazione del calore con corrente nominale			W / polo	19	29	48	55	85
Dimens. bullone morsetto			mm	M12 x 60				
Coppia di serraggio morsetto			Nm	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75
Min distanza dal primo supporto di fissaggio del cavo			mm	150	150	150	150	150

* ventilazione esterna con parte bassa rivolta verso l'alto



Capacità di tenuta al cortocircuito con interruttore scatolato a protezione

La tenuta è riferita alla precisione di lettura delle curve di limitazione della corrente da cortocircuito dell'interruttore scatolato e ai dati. T rappresenta il coordinamento possibile fino al valore Max Icu dell'interruttore. I valori si basano sulle caratteristiche dichiarate dai produttori degli interruttori al momento della pubblicazione.

ABB

Serie	Icu In	XT1					XT2					XT3	
		B 18 kA	C 25 kA	N 36 kA	S 50 kA	H 70 kA	N 36 kA	S 50 kA	H 70 kA	L 120 kA	V 150 kA	N 36 kA	S 50 kA
OTM	160 A	T	T	T	T	50	T	T	50	50	50	T	T
	200 A	T	T	T	T	50	T	T	50	50	50	T	T
	250 A	T	T	T	T	50	T	T	50	50	50	T	T
	315 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	100	T	T
	400 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	100	T	T
	630 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1600 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
OTM	2000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3200 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

ABB

Serie	Icu In	XT4					T5				
		N 36 kA	S 50 kA	H 70 kA	L 120 kA	V 150 kA	N 36 kA	S 50 kA	H 70 kA	L 120 kA	V 200 kA
OTM	160 A	T	T	50	50	50	T	T	50	50	50
	200 A	T	T	50	50	50	T	T	50	50	50
	250 A	T	T	50	50	50	T	T	50	50	50
	315 A	T	T	T	100	100	T	T	T	100	100
	400 A	T	T	T	100	100	T	T	T	100	100
	630 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1600 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
OTM	2000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3200 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

ABB

Serie	Icu In	T6					T7				E1.2	
		N 36 kA	S 50 kA	H 70 kA	L 100 kA	S 50 kA	H 70 kA	L 120 kA	V 150 kA	L 150 kA	L 150 kA	
OTM	160 A	22	22	22	22							
	200 A	22	22	22	22							
	250 A	22	22	22	22							
	315 A	28	28	28	28	30	30	30	30			
	400 A	28	28	28	28	30	30	30	30			
	630 A	T	T	60	60	40	40	40	40			
	800 A	T	T	60	60	40	40	40	40			
	1000 A	T	T	T	T	T	T	100	100	50	50	
	1250 A	T	T	T	T	T	T	100	100	50	50	
	1600 A	T	T	T	T	T	T	100	100	50	50	
OTM	2000 A	T	T	T	T	T	T	100	100	100	100	
	2500 A	T	T	T	T	T	T	100	100	100	100	
	3200 A	T	T	T	T	T	T	100	100	100	100	

ABB SACE

Una divisione di ABB S.p.A.

Servizio Clienti ABB SACE

Per ricevere informazioni sui prodotti di Bassa Tensione



Attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate a ordini di vendita e consegne di prodotti di Bassa Tensione



Customer Support attivo tutti i giorni dalle ore 8.00 alle ore 18.00.
Sabato e Domenica dalle ore 9.00 alle ore 17.00

www.abb.it/lowvoltage

Dati e immagini non sono impegnativi.
In funzione dello sviluppo tecnico e dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare il contenuto di questo documento senza alcuna notifica.

Copyright 2016 ABB. All rights reserved.