

MS116 e MS132

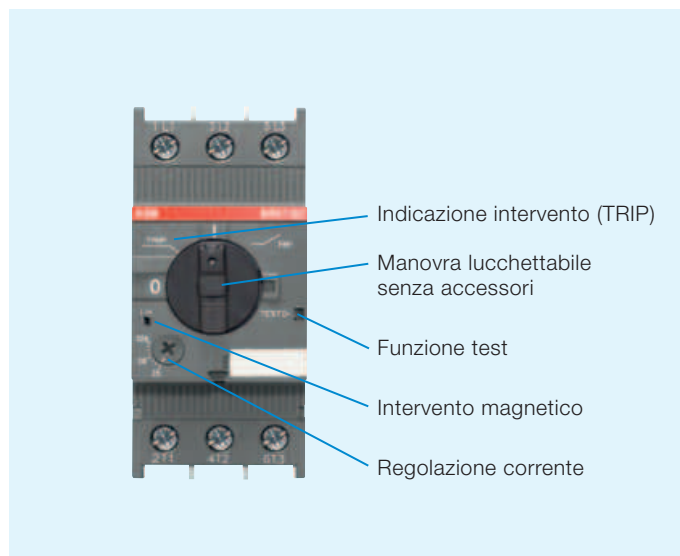
Interruttori per protezione motore

Design armonizzato con passo 45 mm

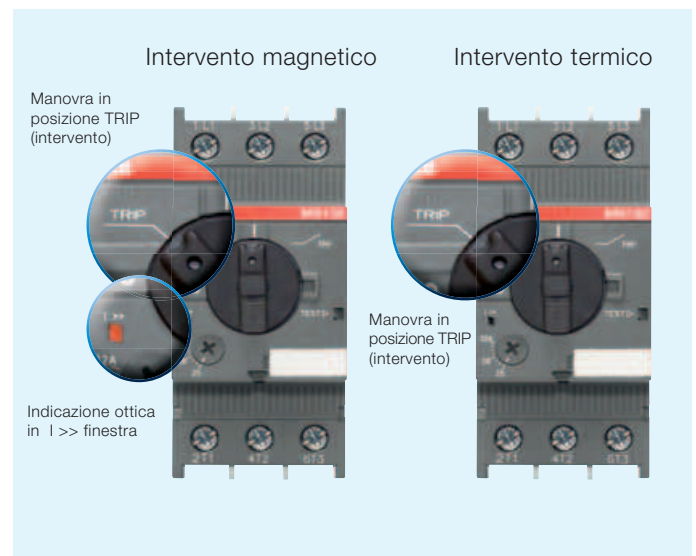


Tipi	MS116	MS132
Campo di regolazione	0,1 ... 16 A	0,1 ... 32 A
Posizione commutatore	ON / OFF	ON / OFF / TRIP
Indicazione di intervento magnetico	–	Si
Manovra lucchettabile senza accessori	–	Si
Max. potere d'interruzione I_{cs}	fino a 50 kA	fino a 100 kA
Classe di intervento	10A	10

Funzione di commutazione ON/OFF

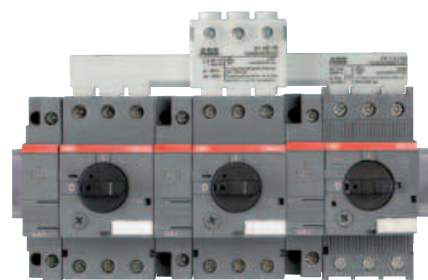
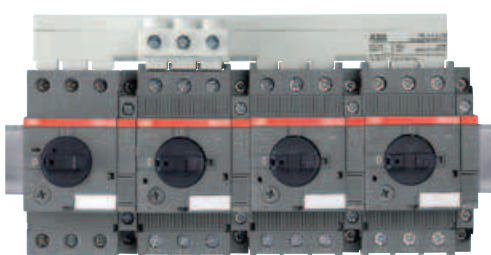


Chiara identificazione dell'intervento



Una sola gamma di accessori per MS116 e MS132

- Contatti ausiliari comuni, contatti di segnale e sganciatori ausiliari
- Sistemi e barre di collegamento comuni



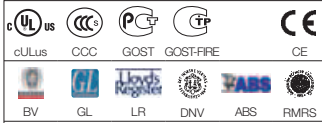
MS116 Interruttore per protezione motore

Con protezione termica e magnetica



0,10 ... 16,0 A

Classe 10A



MS116

Applicazione

- Protezione da corto circuito
- Protezione dai sovraccarichi
- Intervento classe 10A
- Sensibilità alla perdita di fase
- Idoneo al sezionamento
- Adatto ad applicazioni trifase e monofase

Descrizione

- Larghezza 45 mm
- Una sola gamma di accessori comuni per MS116 e MS132

Informazioni di dettaglio per l'ordinazione

Campi di regolazione	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	Potere nominale di interruzione per cortocircuito I_{cs} a 400 V c.a.	Regolazione corrente nominale istantanea di cortocircuito	Conf pezzi	Peso
A ... A				kA	A		kg (1 pz)
0,10 ... 0,16	MS116-0.16	1SAM 250 000 R1001	EP 081 2	50	1,25 ... 1,87	1	0,225
0,16 ... 0,25	MS116-0.25	1SAM 250 000 R1002	EP 082 0	50	1,95 ... 2,92	1	0,225
0,25 ... 0,40	MS116-0.4	1SAM 250 000 R1003	EP 083 8	50	3,12 ... 4,68	1	0,225
0,40 ... 0,63	MS116-0.63	1SAM 250 000 R1004	EP 084 6	50	4,91 ... 7,37	1	0,225
0,63 ... 1,00	MS116-1.0	1SAM 250 000 R1005	EP 085 3	50	9,20 ... 13,8	1	0,225
1,00 ... 1,60	MS116-1.6	1SAM 250 000 R1006	EP 086 1	50	14,7 ... 22,1	1	0,265
1,60 ... 2,50	MS116-2.5	1SAM 250 000 R1007	EP 087 9	50	23,0 ... 34,5	1	0,265
2,50 ... 4,00	MS116-4.0	1SAM 250 000 R1008	EP 088 7	50	40,0 ... 60,0	1	0,265
4,00 ... 6,30	MS116-6.3	1SAM 250 000 R1009	EP 089 5	50	63,0 ... 94,5	1	0,265
6,30 ... 10,0	MS116-10	1SAM 250 000 R1010	EP 090 3	50	120 ... 180	1	0,265
8,00 ... 12,0	MS116-12	1SAM 250 000 R1012	EP 142 2	25	144 ... 216	1	0,265
10,0 ... 16,0	MS116-16	1SAM 250 000 R1011	EP 091 1	16	192 ... 288	1	0,265

Protezione da corto circuito MS116

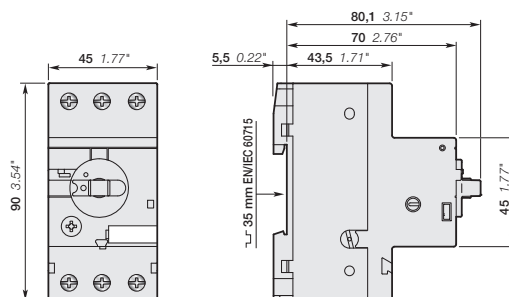
Campi di regolazione, potere nominale di interruzione per corto circuito e fusibili di protezione max.

Corrente nominale massima dei fusibili di protezione se $I_{cc} > I_{cs}$ (1)

Campi di regolazione	230 V c.a.			400 V c.a.			440 V c.a.			500 V c.a.			690 V c.a.		
	I_{cu} kA	I_{cs} kA	gG, aM A	I_{cu} kA	I_{cs} kA	gG, aM A	I_{cu} kA	I_{cs} kA	gG, aM A	I_{cu} kA	I_{cs} kA	gG, aM A	I_{cu} kA	I_{cs} kA	gG, aM A
0,10 ... 0,16	Non occorre il fusibile di protezione fino a $I_{cc} = 50$ kA						Non occorre il fusibile di protezione fino a $I_{cc} = 30$ kA								
0,16 ... 0,25															
0,25 ... 0,40															
0,40 ... 0,63															
0,63 ... 1,00															
1,00 ... 1,60							10	10	25	10	10	25	5	5	25
1,60 ... 2,50							6	6	25	6	6	25	2	2	25
2,50 ... 4,00							6	6	63	6	6	63	2	2	40
4,00 ... 6,30							6	6	63	6	6	63	2	2	50
6,30 ... 10,0							6	6	63	6	6	63	2	2	50
8,00 ... 12,0	25	25	80	25	25	80	6	6	63	6	6	63	2	2	50
10,0 ... 16,0	16	16	80	16	16	80	4	4	63	4	4	63	2	2	63


(1) I_{cs} = Potere nominale di interruzione in cortocircuito,
 I_{cu} = Potere nominale limite in cortocircuito,
 I_{cc} = Corrente di cortocircuito prevedibile in corrispondenza nel punto di installazione,
 $I_{cu} = I_{cs}$ nel caso di MS116.






Dimensioni (mm, inches)



MS116 Interruttore per protezione motore

Caratteristiche tecniche

	0,10 ... 16,0 A
	Classe 10A

Interruttore per protezione motore		MS116
Norme di riferimento	Conforme alle norme	IEC/EN60947-1, IEC/EN60947-2, IEC/EN60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14
	Sensibilità alla perdita di fase (a norma IEC/EN 60947-4-1)	Si
	Idoneo al sezionamento (a norma IEC/EN 60947-2)	Si
Dati generali	Posizione di montaggio	Posizione 1-6
	Grado di protezione (a norma IEC 60947-1)	IP 20
	Durata meccanica	100000 manovre
	Durata elettrica	100000 manovre
	Categoria di utilizzo	A
IEC		
Circuito principale	Tensione nominale di impiego U_e	690 V c.a.
	Corrente nominale di impiego I_e	fino a 16 A
	Corrente continua termica nominale I_{th}	fino a 16 A
	Frequenza nominale	50 / 60 Hz
	Classe di intervento	10A
Dati isolamento	Tensione nominale di resistenza agli impulsi U_{imp}	6 kV
(a norma IEC/EN 60947-1)	Tensione nominale di isolamento U_i	690 V
Dati ambientali	Temperatura ambiente dell'aria	
	Funzionamento	A giorno - compensato
		A giorno
	Immagazzinamento	
	Resistenza alle vibrazioni (a norma IEC/EN 60068-2-6)	5 g / 3-150 Hz
	Resistenza agli urti (a norma IEC/EN 60068-2-27)	25 g / 11 ms
Cavi di collegamento	 Rigido	1 o 2 x 1 ... 4 mm ²
	 Flessibile con capocorda	1 o 2 x 0,75 ... 2,5 mm ²
	 Flessibile senza capocorda	1 o 2 x 0,75 ... 2,5 mm ²
	Profondità verticale del terminale	9 mm
	Coppia di serraggio	0,8 ... 1,2 Nm
UL/CSA		
Circuito principale	Tensione massima di impiego	600 V c.a.
	Potere di interruzione	480 V c.a. $0,16 A \leq I_e \leq 2,5 A$ 30 kA
		$2,5 A < I_e \leq 16 A$ 18 kA
		600 V c.a. 5 kA
Cavi di collegamento	 A treccia	1 o 2 x AWG 16 ... 12
	 Flessibile senza capocorda	1 o 2 x AWG 16 ... 12
	Profondità verticale del terminale	9 mm
	Coppia di serraggio	10 lb.in

Valori di resistenza interna

Campi di regolazione			Resistenza per fase
da	A	a	MS116 Ω
0,16	...	0,25	25,5
0,25	...	0,4	10,38
0,4	...	0,63	4,36
0,63	...	1,0	1,602
1,0	...	1,6	0,645
1,6	...	2,5	0,2795
2,5	...	4,0	0,1035
4,0	...	6,3	0,0433
6,3	...	9,0	-
6,3	...	10,0	0,0217
8,0	...	12,0	0,0148
9,0	...	12,5	-
10,0	...	16,0	0,0088