

MS116 e MS132

Interruttori per protezione motore

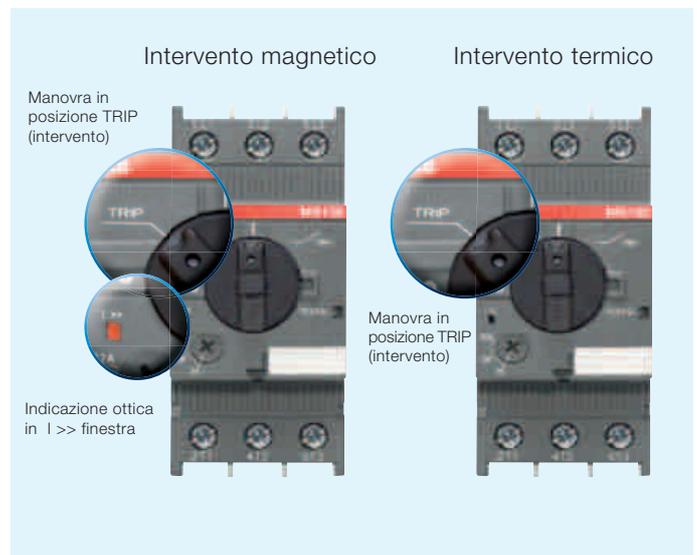
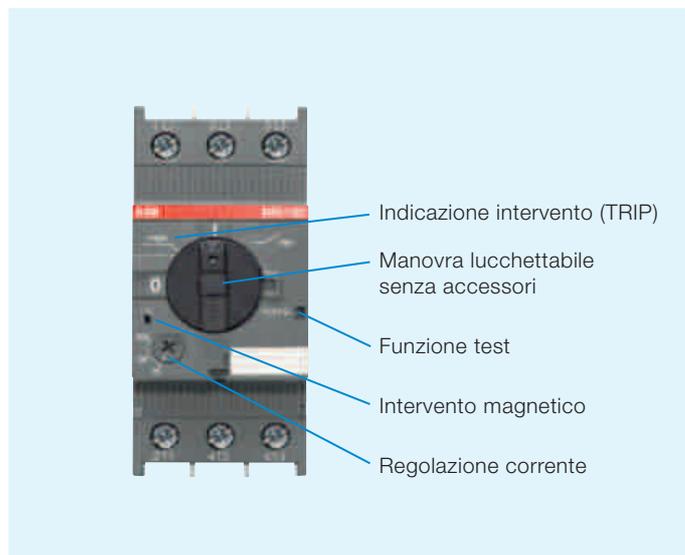
Design armonizzato con passo 45 mm



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



MS132 Interruttore per protezione motore

Con protezione termica e magnetica



0,10 ... 32,0 A

Classe 10



MS132-10



MS132-32

Applicazione

- Protezione da corto circuito
- Protezione dai sovraccarichi
- Classe di intervento 10
- Sensibilità alla perdita di fase
- Idoneo al sezionamento
- Adatto ad applicazioni trifase e monofase.

Descrizione

- Larghezza 45 mm
- Manovra lucchettabile
- Posizione chiara della manovra ON/OFF/TRIP
- Intervento magnetico segnalato visivamente sul pannello frontale
- 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_{cc} a 400 V c.a. kA	Regolazione corrente nominale istantanea di cortocircuito A	Conf. pezzi	Peso kg (1 pz)
A ... A							
0,10 ... 0,16	MS132-0.16	1SAM 350 000 R1001	EP 875 7	100	1,25 ... 1,87	1	0,215
0,16 ... 0,25	MS132-0.25	1SAM 350 000 R1002	EP 876 5	100	1,95 ... 2,92	1	0,215
0,25 ... 0,40	MS132-0.4	1SAM 350 000 R1003	EP 877 3	100	3,12 ... 4,68	1	0,215
0,40 ... 0,63	MS132-0.63	1SAM 350 000 R1004	EP 878 1	100	4,91 ... 7,37	1	0,215
0,63 ... 1,00	MS132-1.0	1SAM 350 000 R1005	EP 879 9	100	9,20 ... 13,8	1	0,215
1,00 ... 1,60	MS132-1.6	1SAM 350 000 R1006	EP 880 7	100	14,7 ... 22,1	1	0,265
1,60 ... 2,50	MS132-2.5	1SAM 350 000 R1007	EP 881 5	100	23,0 ... 34,5	1	0,265
2,50 ... 4,00	MS132-4.0	1SAM 350 000 R1008	EP 882 3	100	40,0 ... 60,0	1	0,265
4,00 ... 6,30	MS132-6.3	1SAM 350 000 R1009	EP 883 1	100	63,0 ... 94,5	1	0,265
6,30 ... 10,0	MS132-10	1SAM 350 000 R1010	EP 884 9	100	120 ... 180	1	0,265
8,00 ... 12,0	MS132-12	1SAM 350 000 R1012	EP 981 5	100	144 ... 216	1	0,310
10,0 ... 16,0	MS132-16	1SAM 350 000 R1011	EP 885 6	100	192 ... 288	1	0,310
16,0 ... 20,0	MS132-20	1SAM 350 000 R1013	EP 886 4	100	240 ... 360	1	0,310
20,0 ... 25,0	MS132-25	1SAM 350 000 R1014	EP 887 2	50	300 ... 450	1	0,310
25,0 ... 32,0	MS132-32	1SAM 350 000 R1015	EP 888 0	25	384 ... 576	1	0,310

Protezione da corto circuito MS132

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 A ... A	400 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
0,10 ... 0,16						
0,16 ... 0,25						
0,25 ... 0,40						
0,40 ... 0,63						
0,63 ... 1,00						
1,00 ... 1,60						
1,60 ... 2,50						
2,50 ... 4,00				3	3	(2)
4,00 ... 6,30				3	3	(2)
6,30 ... 10,0				3	3	(2)
8,00 ... 12,0				3	3	(2)
10,0 ... 16,0				3	3	(2)
16,0 ... 20,0				3	3	(2)
20,0 ... 25,0	50	50	100	3	3	(2)
25,0 ... 32,0	50	25	125	3	3	(2)

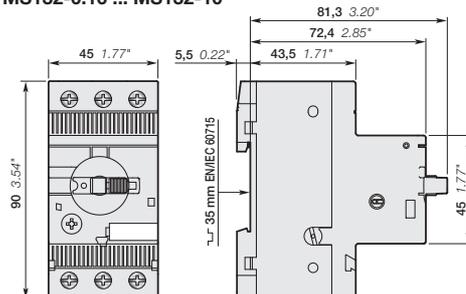
Non occorre il fusibile di protezione fino a $I_{cc} = 100$ kA

(1) I_{cs} = Potere nominale di interruzione in cortocircuito in servizio,
 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 MS132.

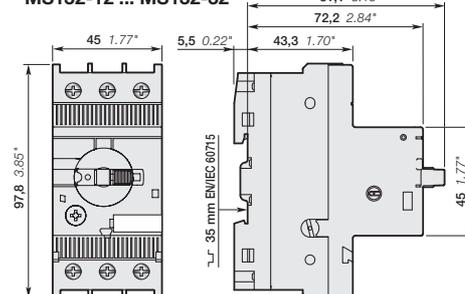
(2) A richiesta.

Dimensioni (mm, inches)

MS132-0.16 ... MS132-10



MS132-12 ... MS132-32



MS132 Interruttore per protezione motore

Con protezione termica e magnetica

	0,10 ... 32,0 A
	Classe 10

Applicazione

Gli avviatori manuali per motori proteggono il carico e l'installazione contro i cortocircuiti e i sovraccarichi. Si tratta di dispositivi di protezione tripolari con elementi termici d'intervento per la protezione dai sovraccarichi e con elementi d'intervento elettro-magnetici per la protezione dai cortocircuiti. Inoltre forniscono una funzione di disconnessione per l'isolamento di sicurezza dell'installazione e dell'alimentazione e possono essere usati per manovrare manualmente i carichi.

Gli avviatori manuali per motori hanno una scala di regolazione in ampere che consente la regolazione diretta del dispositivo senza alcun calcolo addizionale. In conformità con gli standard internazionali e nazionali, la corrente di regolazione è la corrente nominale del motore e non la corrente d'intervento (nessun intervento a $1,05 \times I$; intervento a $1,2 \times I$; I = corrente di regolazione).

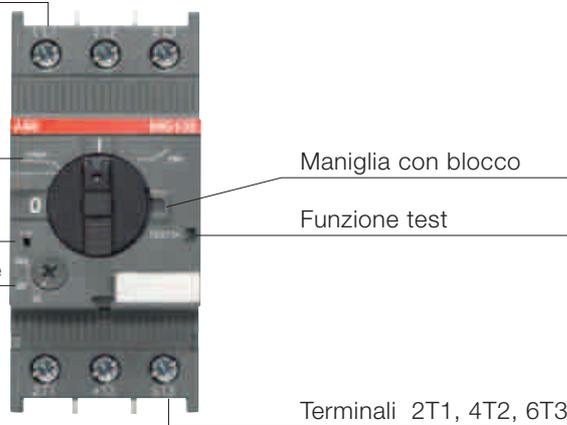
Collegamenti

Terminali 1L1, 3L2, 5L3

Posizione interruttore TRIP (SGANCIO)

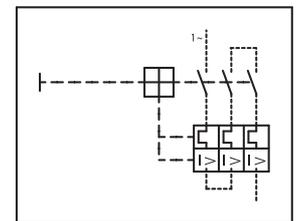
Indicazione di sgancio per cortocircuito

Range regolazione corrente



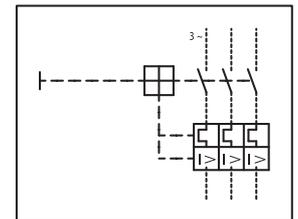
Modalità di funzionamento

Funzionamento monofase



2CDC 242 021 F009

Funzionamento trifase



2CDC 242 021 F009

Resistenza e perdite di potenza per fase

Tipo	Range regolazione valore inferiore [A]	Range regolazione valore superiore [A]	Resistenza per fase [Ω]	Perdita di potenza per fase [W] a	
				Valore inferiore del range di regolazione	Valore superiore del range di regolazione
MS132-0,16	0,10	0,16	66,00	0,7	1,7
MS132-0,25	0,16	0,25	25,50	0,7	1,7
MS132-0,4	0,25	0,40	10,38	0,7	1,7
MS132-0,63	0,40	0,63	4,36	0,7	1,7
MS132-1,0	0,63	1,00	1,605	0,7	1,7
MS132-1,6	1,00	1,60	0,648	0,7	1,7
MS132-2,5	1,60	2,50	0,272	0,7	1,7
MS132-4,0	2,50	4,00	0,106	0,7	1,7
MS132-6,3	4,00	6,30	0,046	0,7	1,7
MS132-10	6,30	10,0	0,024	0,9	2,4
MS132-12	8,00	12,0	0,016	1,0	2,3
MS132-16	10,0	16,0	0,011	1,1	2,8
MS132-20	16,0	20,0	0,0057	1,5	2,3
MS132-25	20,0	25,0	0,0045	1,8	2,8
MS132-32	25,0	32,0	0,0030	1,9	3,1

MS132 Interruttore per protezione motore

Con protezione termica e magnetica

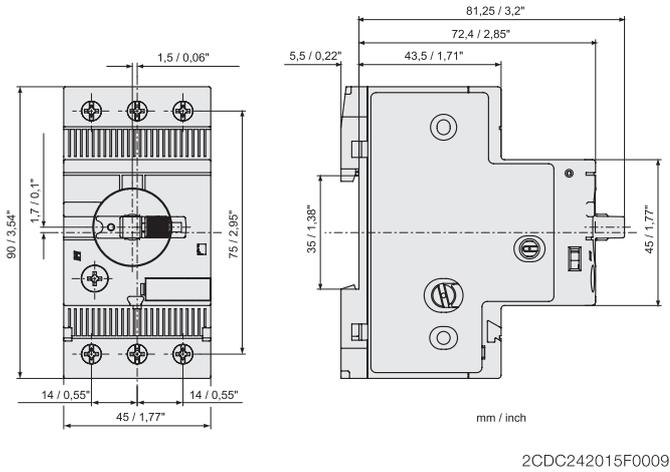


0,10 ... 32,0 A

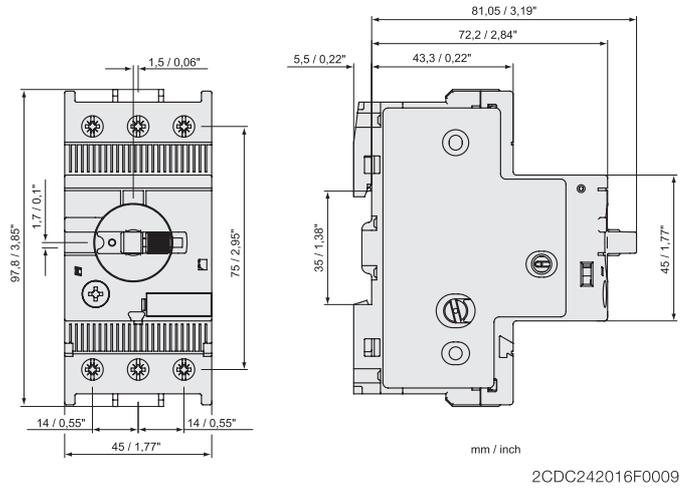
Classe 10

Dimensioni

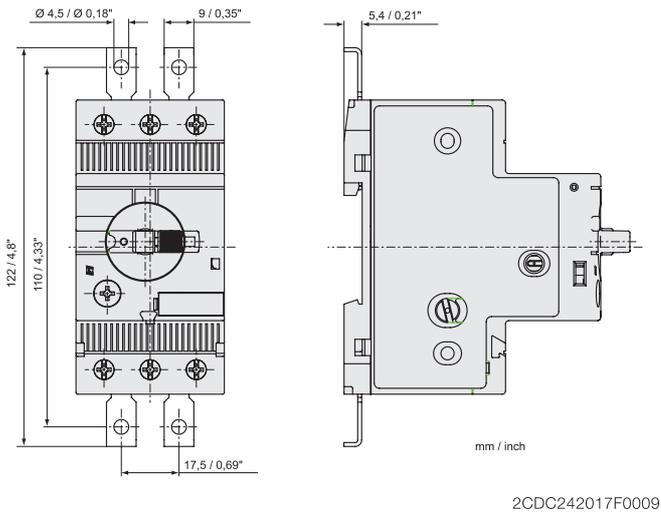
MS132 ≤ 10 A



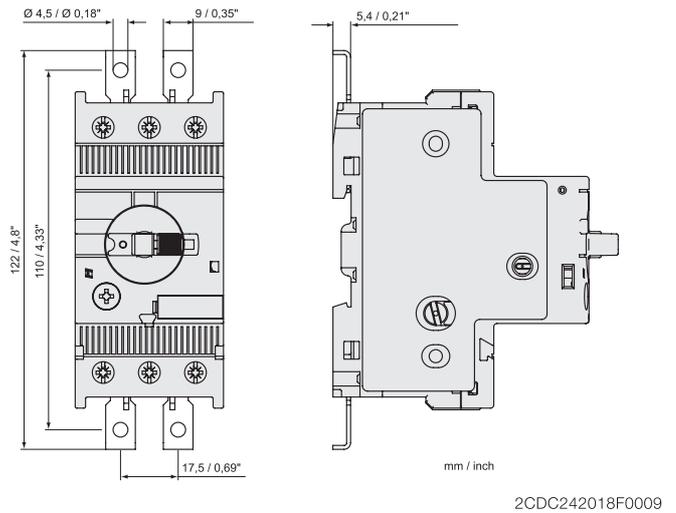
MS132 > 10 A



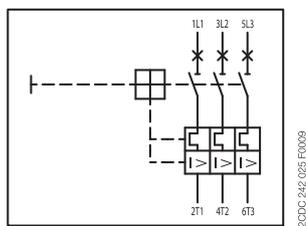
MS132 ≤ 10 A + kit fissaggio viti



MS132 > 10 A + kit fissaggio viti



Schema elettrico



Omologazioni



Marchi



MS132 Interruttore per protezione motore

Caratteristiche tecniche

	0,10 ... 32,0 A
	Classe 10

Interruttore per protezione motore		MS132			
		fino a 10 A	fino a 16 A	fino a 32 A	
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	50000 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 10 A	fino a 16 A	fino a 32 A	
	Corrente continua termica nominale I_{th}	fino a 10 A	fino a 16 A	fino a 32 A	
	Frequenza nominale	50 / 60 Hz			
	Classe di intervento	10 (10A per MS132-0.16)	10	10	
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			
	Categoria ecologica secondo IEC/EN 60664	3			
Dati ambientali	Temperatura ambiente dell'aria				
	Funzionamento	A giorno - compensato			
		A giorno			
	Per immagazzinamento	-25 ... +80 °C			
	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	1 ... 4 mm ²	2,5 ... 6 mm ²
	 Flessibile con capocorda	1 o 2 x	0,75 ... 2,5 mm ²	0,75 ... 2,5 mm ²	1 ... 6 mm ²
	 Flessibile senza capocorda	1 o 2 x	0,75 ... 2,5 mm ²	0,75 ... 2,5 mm ²	1 ... 6 mm ²
	Profondità verticale del terminale		9 mm	10 mm	10 mm
	Coppia di serraggio		0,8 ... 1,2 Nm	1,5 Nm	2,0 Nm
	Vite		M3.5 (pozidrive 2)	M4 (pozidrive 2/6,5mm)	M4 (pozidrive 2)
UL/CSA					
Circuito principale	Tensione massima di impiego	600 V c.a.			
	Potere di interruzione	480 V c.a.	30 kA		
		600 V c.a.	18 kA		
Cavi di collegamento	 A treccia	1 o 2 x	AWG 16 ... 12	AWG 16 ... 12	AWG 12 ... 8
	 Flessibile senza capocorda	1 o 2 x	AWG 16 ... 12	AWG 16 ... 12	AWG 12 ... 8
	Profondità verticale del terminale		9 mm	10 mm	10 mm
	Coppia di serraggio		10 ... 12 lb.in	14 lb.in	18 lb.in

MS132 Interruttore per protezione motore

Caratteristiche tecniche



0,10 ... 32,0 A

Classe 10

Tipo	Regolazione corrente di cortocircuito istantanea nominale I_i [A]	Corrente nominale I_n / Corrente termica convenzionale in aria libera I_{th} [A]
MS132-0.16	1,25 ... 1,87	0,16
MS132-0.25	1,95 ... 2,92	0,25
MS132-0.4	3,12 ... 4,68	0,40
MS132-0.63	4,91 ... 7,37	0,63
MS132-1.0	9,20 ... 13,8	1,00
MS132-1.6	14,7 ... 22,1	1,60
MS132-2.5	23,0 ... 34,5	2,50
MS132-4.0	40,0 ... 60,0	4,00
MS132-6.3	63,0 ... 94,5	6,30
MS132-10	120 ... 180	10,0
MS132-12	144 ... 216	12,0
MS132-16	192 ... 288	16,0
MS132-20	240 ... 360	20,0
MS132-25	300 ... 450	25,0
MS132-32	384 ... 576	32,0

Protezione da cortocircuito

Tipo	230 V c.a.			400 V c.a.			690 V c.a.		
	I_{cs} [kA]	I_{cu} [kA]	gG [A]	I_{cs} [kA]	I_{cu} [kA]	gG [A]	I_{cs} [kA]	I_{cu} [kA]	gG [A]
MS132-0.16	100	100	°	100	100	°	100	100	°
MS132-0.25	100	100	°	100	100	°	100	100	°
MS132-0.4	100	100	°	100	100	°	100	100	°
MS132-0.63	100	100	°	100	100	°	100	100	°
MS132-1.0	100	100	°	100	100	°	100	100	°
MS132-1.6	100	100	°	100	100	°	100	100	°
MS132-2.5	100	100	°	100	100	°	100	100	°
MS132-4.0	100	100	°	100	100	°	3	3	a richiesta
MS132-6.3	100	100	°	100	100	°	3	3	a richiesta
MS132-10	100	100	°	100	100	°	3	3	a richiesta
MS132-12	100	100	°	100	100	°	3	3	a richiesta
MS132-16	100	100	°	100	100	°	3	3	a richiesta
MS132-20	100	100	°	100	100	°	3	3	a richiesta
MS132-25	50	50	100	50	50	100	3	3	a richiesta
MS132-32	25	50	125	25	50	125	3	3	a richiesta

I_{cs} = Capacità nominale di rottura a cortocircuito d'esercizio

I_{cu} = Capacità nominale di rottura a cortocircuito finale

° = Non occorrono fusibili di back-up, perchè a prova di cortocircuito fino a 100 kA

MS132 Interruttore per protezione motore

Caratteristiche tecniche

	0,10 ... 32,0 A
	Classe 10

Valori nominali UL / CSA

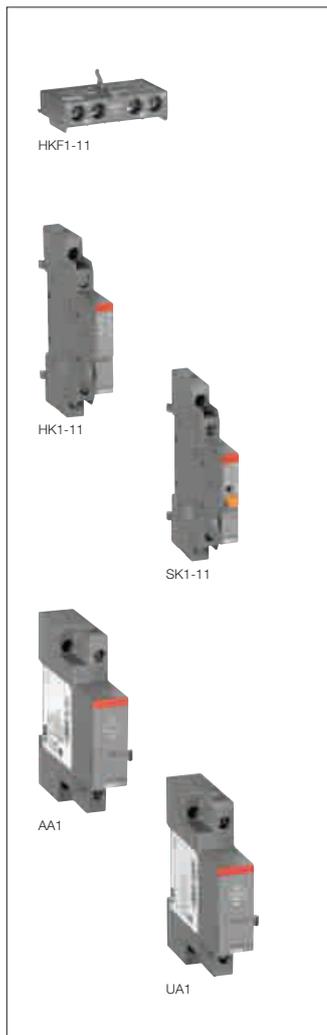
Tipo	Dati nominali motore, monofase					
	220 - 240 V c.a.			440 - 480 V c.a.		
	hp	FLA	LRA	hp	FLA	LRA
MS132-0,16	-	0,16	0,96	-	0,16	0,96
MS132-0,25	-	0,25	1,5	-	0,25	1,5
MS132-0,4	-	0,4	2,4	-	0,4	2,4
MS132-0,63	-	0,63	3,78	-	0,63	3,78
MS132-1,0	-	1	6	-	1	6
MS132-1,6	1/10	1,6	9,6	-	1,6	9,6
MS132-2,5	1/6	2,5	15	1/2	2,5	15
MS132-4,0	1/3	4	24	1/2	4	24
MS132-6,3	1/2	6,3	37,8	1	6,3	37,8
MS132-10	1-1/2	10	60	3	8,5	46
MS132-12	2	12	72	3	8,5	64
MS132-16	2	12	72	5	14	81
MS132-20	3	17	92	5	14	81
MS132-25	3	17	127	7-1/2	21	116
MS132-32	5	28	162	10	26	145

Tipo	Dati nominali motore, trifase											
	110 - 120 V c.a.			220 - 240 V c.a.			440 - 480 V c.a.			500 - 600 V c.a.		
	hp	FLA	LRA	hp	FLA	LRA	hp	FLA	LRA	hp	FLA	LRA
MS132-0,16	-	0,16	0,96	-	0,16	0,96	-	0,16	0,96	-	0,16	0,9
MS132-0,25	-	0,25	1,5	-	0,25	1,5	-	0,25	1,5	-	0,25	1,5
MS132-0,4	-	0,4	2,4	-	0,4	2,4	-	0,4	2,4	-	0,4	2,4
MS132-0,63	-	0,63	3,78	-	0,63	3,78	-	0,63	3,78	-	0,63	3,7
MS132-1,0	-	1	6	-	1	6	-	1	6	1/2	1	6
MS132-1,6	-	1,6	9,6	-	1,6	9,6	3/4	1,6	9,6	3/4	1,6	9,6
MS132-2,5	-	2,5	15	1/2	2,5	15	1	2,5	15	1-1/2	2,5	15
MS132-4,0	-	4	24	1	4	24	2	4	24	3	3,9	26
MS132-6,3	1/2	6,3	37,8	1-1/2	6,3	37,8	3	4,8	32	5	6,1	37
MS132-10	3/4	10	60	3	9,6	64	5	7,6	46	7-1/2	9	51
MS132-12	1-1/2	12	72	3	9,6	64	7-1/2	11	64	10	11	65
MS132-16	2	16	84	5	15,2	92	10	14	81	10	11	65
MS132-20	3	19,2	128	5	15,2	92	10	14	81	15	17	93
MS132-25	3	19,2	128	7-1/2	22	127	15	21	116	20	22	116
MS132-32	5	30,4	184	10	28	162	20	27	145	25	27	146

Tipo	UL 508 - Controllore manuale motore							
	Interruttore max. per UL/NEC 480 V / 600 V [A]	Tipo max. fusibile K5 o RK5 per UL/NEC 480 V / 600 V [A]	per disconnessione motore		per installazione gruppo		per conduttore presa	
			Corrente max di cortocircuito [kA]		Corrente max di cortocircuito [kA]		Corrente max di cortocircuito [kA]	
			480 V	600 V	480 V	600 V	480 V	600 V
MS132-0,16	250	250	30	18	30	-	30	-
MS132-0,25	250	250	30	18	30	-	30	-
MS132-0,4	250	250	30	18	30	-	30	-
MS132-0,63	250	250	30	18	30	-	30	-
MS132-1,0	250	250	30	18	30	-	30	-
MS132-1,6	250	250	30	18	30	-	30	-
MS132-2,5	250	250	30	18	30	-	30	-
MS132-4,0	250	250	30	18	30	-	30	-
MS132-6,3	250	250	30	18	30	-	30	-
MS132-10	250	250	30	18	30	-	30	-
MS132-12	250	250	30	18	30	-	30	-
MS132-16	250	250	30	18	30	-	30	-
MS132-20	250	250	30	18	30	-	30	-
MS132-25	250	250	30	18	30	-	30	-
MS132-32	250	250	30	18	30	-	30	-

Interruttore per protezione motore

Principali accessori



Contatti ausiliari

Interruttore per protezione motore		Contatti ausiliari		Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	Conf. pezzi	Peso kg (1 pz)
MS116	MS132	N.O.	N.C.					

Contatti ausiliari, montaggio frontale

•	•	1	1	HKF1-11	1SAM 201 901 R1001	EP 095 2	10	0,016
---	---	---	---	---------	--------------------	----------	----	-------

Contatti ausiliari, montaggio laterale a destra, max. 2 elementi

•	•	1	1	HK1-11	1SAM 201 902 R1001	EP 096 0	2	0,035
•	•	2	0	HK1-20	1SAM 201 902 R1002	EP 097 8	2	0,035
•	•	0	2	HK1-02	1SAM 201 902 R1003	EP 098 6	2	0,035

Contatti ausiliari con contatti anticipati, montaggio laterale a destra, utilizzabili anche con bobina di minima tensione

•	•	2	0	HK1-20L	1SAM 201 902 R1004	-	2	0,035
---	---	---	---	---------	--------------------	---	---	-------

Contatti di segnalazione

Contatti di segnalazione di intervento magnetotermico, montaggio laterale a destra

•	•	1	1	SK1-11	1SAM 201 903 R1001	EP 099 4	2	0,035
•	•	2	0	SK1-20	1SAM 201 903 R1002	EP 100 0	2	0,035
•	•	0	2	SK1-02	1SAM 201 903 R1003	EP 101 8	2	0,035

Contatti di segnalazione di intervento solo magnetico, montaggio laterale a destra

-	•	1	1	CK1-11	1SAM 301 901 R1001	EP 917 7	2	0,035
-	•	2	0	CK1-20	1SAM 301 901 R1002	-	2	0,035
-	•	0	2	CK1-02	1SAM 301 901 R1003	-	2	0,035

Sganciatori

Interruttore per protezione motore		Tensione nominale di bobina		Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	Conf. pezzi	Peso kg (1 pz)
MS116	MS132							

Bobina a lancio di corrente, montaggio laterale a sinistra

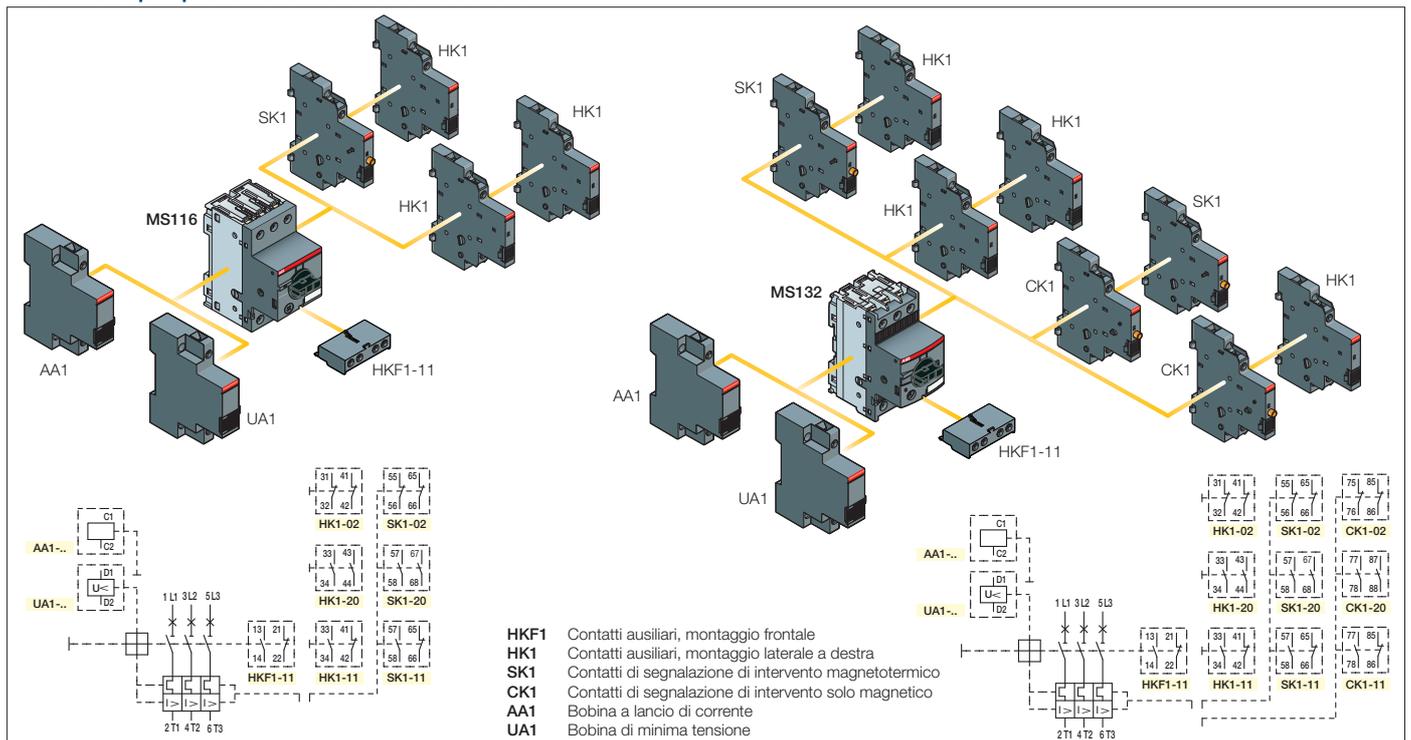
•	•	24 V 50/60 Hz	AA1-24	1SAM 201 910 R1001	EP 695 9	1	0,100
•	•	110 V 50/60 Hz	AA1-110	1SAM 201 910 R1002	EP 696 7	1	0,100
•	•	200 ... 240 V 50/60 Hz	AA1-230	1SAM 201 910 R1003	EP 697 5	1	0,100
•	•	350 ... 415 V 50/60 Hz	AA1-400	1SAM 201 910 R1004	EP 698 3	1	0,100

Bobina di minima tensione, montaggio laterale a sinistra

•	•	24 V 50 Hz	UA1-24	1SAM 201 904 R1001	EP 102 6	1	0,100
•	•	48 V 50 Hz	UA1-48	1SAM 201 904 R1002	EP 103 4	1	0,100
•	•	60 V 50 Hz	UA1-60	1SAM 201 904 R1003	EP 104 2	1	0,100
•	•	110 V 50 Hz - 120 V 60 Hz	UA1-120	1SAM 201 904 R1004	EP 105 9	1	0,100
•	•	208 V 60 Hz	UA1-208	1SAM 201 904 R1008	-	1	0,100
•	•	230 V 50 Hz - 240 V 60 Hz	UA1-230	1SAM 201 904 R1005	EP 106 7	1	0,100
•	•	400 V 50 Hz	UA1-400	1SAM 201 904 R1006	EP 107 5	1	0,100
•	•	415 V 50 Hz - 480 V 60 Hz	UA1-415	1SAM 201 904 R1007	EP 108 3	1	0,100

Nota: dove non è presente il codice d'ordine, il materiale è disponibile a richiesta.

Interruttore per protezione motore con accessori



Interruttore per protezione motore

Principali accessori



Sistemi e barre di collegamento trifase

Interruttori per protezione motore	Numero di Salvamotori	Numero di contatti ausiliari	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	Conf. pezzi	Peso
MS116	MS132						kg (1 pz)

Barre di collegamento trifase fino a 65 A

•	•	2	0	PS1-2-0-65	1SAM 201 906 R1102	EP 116 6	10	0,034
•	•	3	0	PS1-3-0-65	1SAM 201 906 R1103	EP 119 0	10	0,055
•	•	4	0	PS1-4-0-65	1SAM 201 906 R1104	EP 122 4	10	0,077
•	•	5	0	PS1-5-0-65	1SAM 201 906 R1105	EP 125 7	10	0,098
•	•	2	1	PS1-2-1-65	1SAM 201 906 R1112	EP 117 4	10	0,036
•	•	3	1	PS1-3-1-65	1SAM 201 906 R1113	EP 120 8	10	0,060
•	•	4	1	PS1-4-1-65	1SAM 201 906 R1114	EP 123 2	10	0,087
•	•	5	1	PS1-5-1-65	1SAM 201 906 R1115	EP 126 5	10	0,108
•	•	2	2	PS1-2-2-65	1SAM 201 906 R1122	EP 118 2	10	0,040
•	•	3	2	PS1-3-2-65	1SAM 201 906 R1123	EP 121 6	10	0,067
•	•	4	2	PS1-4-2-65	1SAM 201 906 R1124	EP 124 0	10	0,095
•	•	5	2	PS1-5-2-65	1SAM 201 906 R1125	EP 127 3	10	0,122

Barre di collegamento trifase fino a 100 A

•	•	3	0	PS1-3-0-100	1SAM 201 916 R1103	EP 900 3	10	0,084
•	•	4	0	PS1-4-0-100	1SAM 201 916 R1104	EP 901 1	10	0,117
•	•	5	0	PS1-5-0-100	1SAM 201 916 R1105	EP 902 9	10	0,154
•	•	3	1	PS1-3-1-100	1SAM 201 916 R1113	EP 903 7	10	0,094
•	•	4	1	PS1-4-1-100	1SAM 201 916 R1114	EP 904 5	10	0,134
•	•	5	1	PS1-5-1-100	1SAM 201 916 R1115	EP 905 2	10	0,172
•	•	3	2	PS1-3-2-100	1SAM 201 916 R1123	EP 906 0	10	0,105

Morsetti di alimentazione trifase

Tipi di barre di collegamento	Osservazioni	Sezione nominale	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	Conf. pezzi	Peso
65 A	100 A						kg (1 pz)

Morsetti di alimentazione trifase

•	-	Frontale	25 mm ²	S1-M1-25	1SAM 201 907 R1101	EP 128 1	10	0,038
•	-	In alto	25 mm ²	S1-M2-25	1SAM 201 907 R1102	EP 129 9	10	0,051

Morsetti alimentatore trifase per partenze UL "508 Type E"

•	•		25 mm ²	S1-M3-25	1SAM 201 907 R1103	EP 907 8	10	0,042
•	•		35 mm ²	S1-M3-35	1SAM 201 913 R1103	EP 908 6	10	0,060

Coperchio per barre di collegamento di fase

				BS1-3	1SAM 201 908 R1001	EP 909 4	50	0,003
--	--	--	--	-------	--------------------	----------	----	-------

Blocco

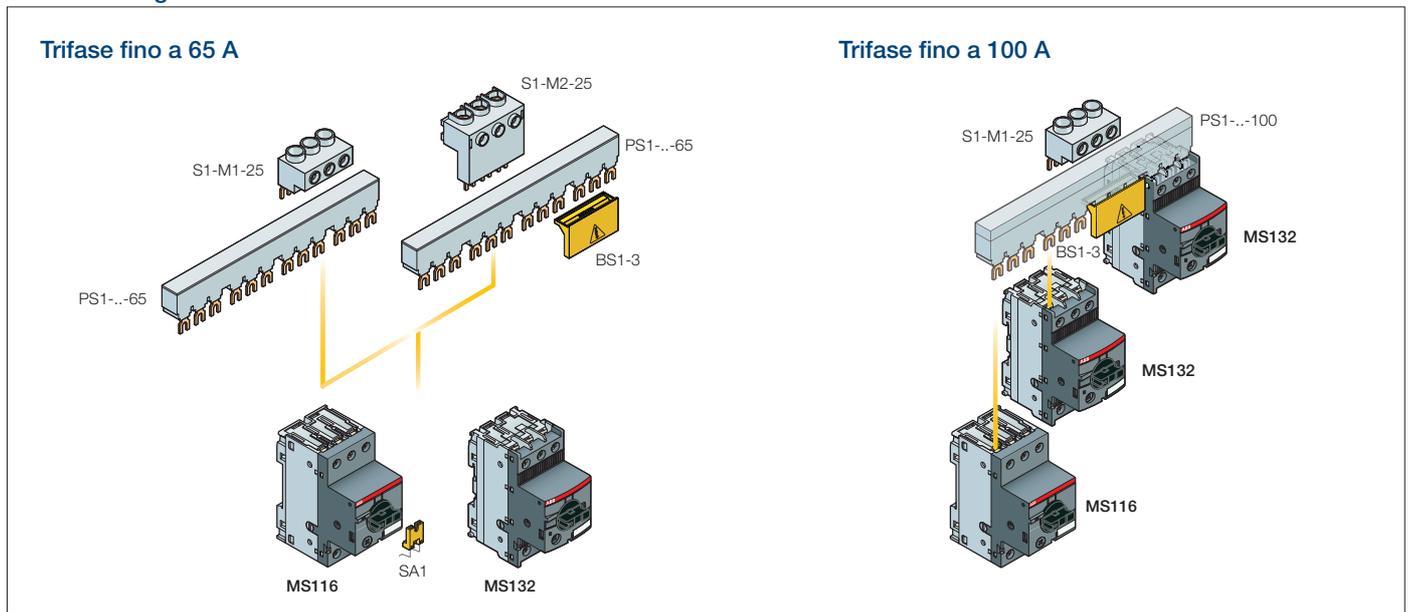
Interruttore per protezione motore	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	Conf. pezzi	Peso
MS116	MS132				kg (1 pz)

Blocco device

•	-	Adattatore per sistema di blocco mediante lucchetto	SA1	GJF1 101 903 R0001	EA 214 5	10	0,003
•	•	Lucchetto + 2 chiavi	SA2	GJF1 101 903 R0002	-	10	0,020
•	-	Adattatore per sistema di blocco mediante lucchetto + lucchetto + 2 chiavi	SA3	GJF1 101 903 R0003	EP 863 3	10	0,050

Nota: dove non è presente il codice d'ordine, il materiale è disponibile a richiesta.

Barre di collegamento



MS116 Interruttori protezione motori

Accessori



Coperchio per barrette di collegamento

	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	Conf. unità	Peso Kg (unit.)
	BS1-3	1SAM 201 908 R1001	EP 909 4	50	0,003

Contenitori isolanti IP 65

per salvamotori MS116 e MS132 con manopola rotativa, lucchettabile tre volte in posizione di OFF

Maniglia nera e cassetta grigia	IB132-G	1SAM 201 911 R1010	IB132G	1	0,370
Maniglia rossa e cassetta gialla	IB132-Y	1SAM 201 911 R1011	IB132Y	1	0,370
Maniglia rossa e cassetta grigia	IB132-F	1SAM 201 911 R1012	IB132F	1	0,370

Maniglia lucchettabile per montaggio su porta IP 65

Con albero di manovra, triplo blocco in posizione OFF, bloccato in posizione ON

Maniglia nera	OHB2AJM	1SCA 022 384 R6940	EP 898 9	1	0,070
Maniglia rossa/gialla	OHY2AJM	1SCA 022 384 R7080	EP 899 7	1	0,040
Albero 85 mm	OXS5X 85	1SCA 022 347 R3570	EO 071 4	1	0,020
Albero 105 mm	OXS5X 105	1SCA 022 347 R3650	EO 066 4	1	0,025
Albero 130 mm	OXS5X 130	1SCA 022 353 R4540	EO 068 0	1	0,030
Albero 180 mm	OXS5X 180	1SCA 022 353 R4620	EO 069 8	1	0,036
manicotto di fissaggio (ADAT)*	MSMN	1SAM 101 923 R0001	EP 894 8	1	0,015

* Manicotto di fissaggio albero all'interruttore di protezione motore

Kit montaggio su porta IP 65

bloccabile in posizione OFF

Maniglia nera	DMS132-G	1SAM 201 912 R1010	DMS132G	1	0,170
Maniglia rossa/gialla	DMS132-Y	1SAM 201 912 R1011	DMS132Y	1	0,170