

Protezione e sezionamento

Soluzioni complete di protezione del carico e circuitali



Allen-Bradley



INTERRUTTORI AUTOMATICI DI PROTEZIONE MOTORE
INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI
INTERRUTTORI MODULARI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI
INTERRUTTORI DIFFERENZIALI
SEZIONATORI

LISTEN.
THINK.
SOLVE.[®]

Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell
Automation**

CONTENUTO



Prodotto	140M	140M	140UE	140U
Funzione e applicazioni	<p>Interruttore automatico di protezione motore</p> <p>Funzione: protezione del carico del motore e avviatori motore in caso di sovraccarico, corocircuito e mancanza di fase (solo MPCB)</p> <p>Per i sezionatori utilizzare un attuatore lucchettabile.</p> <p>Applicazione: pannelli di controllo macchine, motor control center; avviatori integrati per la protezione di un unico motore. Protezione base dal sovraccarico motore per pompe, convogliatori, ventilatori ecc.</p>	<p>Interruttore automatico di protezione motore</p> <p>Funzione: protezione dei circuiti da sovraccarico, corocircuito e guasto verso terra.</p> <p>Applicazione: dispositivo di protezione della linea di alimentazione e delle derivazioni in quadri elettrici, quadri di distribuzione, blindosbarre, singoli armadi.</p>	<p>Interruttore automatico scatolato</p>	<p>Interruttore automatico scatolato</p>
Norme	<ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN 60947-1; -2; -4 • UL489¹⁾ • CSA 22.2 N. 5¹⁾ • CCC • CE <p>¹⁾ per 140M-C/D/F e 140M-CMN UL508, CSA 22.2 N. 14 per informazioni dettagliate consultare la documentazione tecnica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN 60947-2 • KEMA-KEUR • CE 	<ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN 60947-2 • UL489 • CSA 22.2 N. 5 • KEMA-KEUR • CCC • CE 	
Caratteristiche chiave	<ul style="list-style-type: none"> • Struttura compatta • Potere di interruzione da 18 a 100 kA • Accessori comuni (montati sul campo) 140M-C/D/F e per 140M/U/UE – telaio H/J/L • Unità di sgancio elettronico disponibile da 20 a 2.500 Amp • Ampia gamma di meccanismi di manovra compatibili con diverse configurazioni del quadro • Meccanismo rotativo a profondità variabile con maniglia interna per soddisfare i requisiti di NFPA79 (disponibile per gli interruttori automatici scatolati 140U/140M) 			
Vantaggi chiave	<ul style="list-style-type: none"> • Le funzioni di limitazione di corrente evitano di sovradimensionare il contattore quando è richiesto un coordinamento di tipo 2. • Elimina la necessità di relè di protezione motore a parte, risparmiando spazio sul quadro e tempo di cablaggio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Impostazione precisa dello sgancio magnetico per la miglior protezione possibile del motore dalle correnti di cortocircuito e da interruzioni involontarie durante la fase di avviamento 	<ul style="list-style-type: none"> • L'elevato potere di interruzione consente di utilizzare un'unica unità per diverse applicazioni riducendo quindi il numero di prodotti diversi da immagazzinare • Semplificazione della struttura del quadro grazie ad accessori comuni fino a 630 Amp • Riduzione dei tempi e flessibilità mediante accessori montabili sul campo • Risparmio dell'ingombro su quadro grazie alla struttura compatta del corpo (ad es. per le dimensioni dei telai 125 e 250 Amp) 	



1492-SP	1489	1492-RCD	140U/140UE	194E	194R
Interruttore modulare automatico magnetotermico	Interruttore modulare automatico magnetotermico/industriale	Interruttore differenziale	Interruttori scatolati	Sezionatore	Sezionatori con e senza fusibili
Funzione: protezione del circuito di controllo e dei componenti del carico da sovraccarico e corto circuito Applicazione: protezione di elettromagneti, apparecchiature di test, punti I/O del controllore, relè e bobine del contattore, computer, trasformatori, alimentatori, strumentazione di controllo ecc.	Funzione: rilevamento e interruzione di dispersioni di terra Applicazione: protezione di personale e macchinari da potenziali dispersioni di terra pericolose	Funzione: disconnectione e isolamento del circuito o parte di un circuito o del singolo carico Applicazione: sezionatore principale nel quadro di controllo di macchine utensili, pannelli, quadri di distribuzione			Funzione: disconnectione e protezione dal cortocircuito (tipo con fusibile) del circuito o parte di un circuito Applicazione: sezionatore principale nel quadro di controllo di macchine utensili, pannelli, quadri di distribuzione
<ul style="list-style-type: none"> “Interruttore modulare automatico magnetotermico” per applicazioni IEC IEC/EN 60898 IEC/EN 60947-2 Approvati come dispositivi di protezione supplementari UL1077 UL File N. E6513 	<ul style="list-style-type: none"> “Interruttore automatico industriale” per applicazioni del Nord America UL489 IEC/EN 60947-2 UL File N. E197878 	IEC/EN 61008	140U: <ul style="list-style-type: none"> UL489 CSA 22.5 N. 5 140U e 140UE: <ul style="list-style-type: none"> IEC/EN 60947-2 KEMA-KEUR CE 	<ul style="list-style-type: none"> IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-3 IEC207 UL508 (sezionatore motore) 	<ul style="list-style-type: none"> IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-3 IEC207 UL98 (sezionatori entrata linea) UL508 (sezionatore motore)
<ul style="list-style-type: none"> Da 0,5 a 63 Amp (40 Amp per 1489) Montaggio su guida DIN Meccanismo a intervento positivo Potere di interruzione 10.000 Amp Struttura a limitazione di energia Accessori montabili sul campo Valori nominali di tensione CA e CC 3 curve di intervento (B, C e D) per 1492-SP 2 curve di intervento (C e D) per 1489 	<ul style="list-style-type: none"> Corrente di intervento nominale 30, 100, 300, 500 mA Montaggio su guida DIN Tempo di sgancio non ritardato Contatti di segnalazione e ausiliari disponibili Disponibile la versione a impulsi di corrente CA/CC 	<ul style="list-style-type: none"> Sezionatore di isolamento auto-protetto a elevato potere di interruzione Tutti gli accessori della gamma 140U/UE possono essere montati (montabili sul campo) 	<ul style="list-style-type: none"> 16...315 Amp Manopole IP66 IP2LX sui morsetti Versione a 3 e 6 poli Versione a 4 poli con modulo aggiuntivo Montaggio su sportello e su guida DIN 	<ul style="list-style-type: none"> 20...400 Amp Manopole IP42 e IP66 Maniglia con o senza modalità di test Fino a 6 contatti ausiliari aggiuntivi per interruttore 	
<ul style="list-style-type: none"> 10.000 Amp di potere di interruzione coprono praticamente tutte le applicazioni Durata dei componenti prolungata grazie al design a limitazione di energia I collegamenti di carico e di linea invertibili semplificano il cablaggio Installazione veloce e flessibile garantita dall’ampia gamma di accessori e pettini di collegamento montabili sul campo 		<ul style="list-style-type: none"> Funzione di sezionamento sino a 1.250 Amp Molte opzioni di montaggio e diversi meccanismi di manovra consentono l’installazione in tutti i tipi di armadi 	194E: <ul style="list-style-type: none"> Sezionatore conforme IEC Sezionatore motore in conformità a UL/CSA 194R: <ul style="list-style-type: none"> Sezionatore in conformità a UL/CSA e IEC con tipi senza fusibile Sezionatore e protezione da sovraccarico/cortocircuito con tipi con fusibile L’ampia gamma di fusibili intercambiabili include diversi tipi di fusibili UL e IEC Quarto polo aggiuntivo, contatti ausiliari aggiuntivi Indicatore ottico per fusibile intervenuto opzionale Posizione di prova 		

Ampia scelta di prodotti di qualità

Rockwell Automation offre la linea completa di interruttori automatici e di dispositivi di protezione motore Allen-Bradley per soddisfare le esigenze di tutte le applicazioni. I dispositivi sono dotati di un'ampia gamma di corrente (0,5...2.500 A) e di diverse funzioni. Questi componenti sono corredati da una vasta gamma di accessori e opzioni di montaggio/manovra per soddisfare diverse richieste di montaggio. Dagli interruttori modulari automatici magnetotermici agli interruttori automatici inscatolati e ai sezionatori con fusibili, è disponibile una soluzione di controllo di potenza Allen-Bradley completa per i clienti che realizzano quadri o macchine, in siti locali o nel mercato globale.



Modularità e flessibilità per semplificare l'installazione

Le opzioni di montaggio flessibile (guida DIN, au quadro, plug-in o sistema di montaggio modulare) combinate con le diverse possibilità di connessione (capocorda, sbarra di distribuzione, pettini di collegamento o sistema di cablaggio modulare) semplificano e velocizzano l'installazione dei dispositivi di protezione del carico e circuitali Allen-Bradley.

Inoltre, gli accessori montati sul campo consentono ai clienti di personalizzare o modificare la configurazione del prodotto in sito pur mantenendo la certificazione UL.

Soluzioni globali e tempo di commercializzazione ridotto

“I dispositivi di protezione e i sezionatori” di Rockwell Automation conformi alle norme IEC e del Nord America, costituiscono una vera soluzione globale. In questo modo i costruttori di macchine e di quadri possono progettare e fornire prodotti standardizzati a livello mondiale, riducendo in modo significativo il tempo di commercializzazione.





Protezione motore affidabile e provata

Rockwell Automation possiede oltre trent'anni di esperienza nelle ben collaudate tecnologie per avviatori motore e interruttori automatici. Il coordinamento per corto circuito è disponibile per motori da 0,1 to 630 kW, correnti di guasto fino a 100 kA, e tensioni di esercizio fino a 690 V.

La classificazione IEC tipo 2 e gli elevati poteri di interruzione sono possibili grazie a interruttori automatici di protezione motore efficienti e affidabili progettati con la tecnologia sofisticata a limitazione di corrente.

Massimizzare lo spazio su quadro

La dimensione compatta dei dispositivi di protezione e sezionamento Allen-Bradley riduce notevolmente l'ingombro – fino al 30 % nei corpi di interruttori automatici scatolati da 125 e 250 Amp, ad esempio. Inoltre, questi prodotti modulari, insieme all'installazione con il sistema di montaggio modulare 141A semplifica notevolmente la progettazione dei quadri grazie a un layout del quadro intuitivo.



Fornitore globale con supporto mondiale

Rockwell Automation offre il portfolio completo di prodotti di architettura integrata e controllo industriale necessari, sempre e ovunque. In qualità di fornitore globale contribuiamo a semplificare il processo di acquisto e ad assicurare la disponibilità dei prodotti grazie ai nostri partner distributori in più di 80 paesi. Inoltre, la nostra rete globale di assistenza tecnica e di specialisti di assistenza è disponibile a supportarvi nella selezione, messa in funzione e manutenzione delle vostre soluzioni Allen-Bradley.



140M – Interruttori automatici di protezione motore (solo a intervento magnetico)

- Campo della corrente 0,16...1.200 A
- UL Listed/approvato per carichi motore
 - Protezione del corto circuito (La protezione da sovraccarico deve essere fornita separatamente)
- Indicazione visibile dell'intervento
- Accessori per l'installazione sul campo



Telaio	C - 25	D - 32	F - 45	H - 100	J - 250	L - 630	N - 1200
Numero di catalogo	140M-C2N	140M-D8N	140M-F8N	140M-H8P	140M-J8P	140M-L8P	140M-N8P
IEC Potere di interruzione Icu/lcs [kA]	230 V/50 Hz	100/100 ¹⁾	100/100 ¹⁾	9)	100/100	100/100	9)
	400 V/50 Hz	100/100 ¹⁾	50/25 ¹⁾	9)	70/70	70/70	9)
	500 V/50 Hz	100/100 ¹⁾	25/25 ¹⁾	9)	50/30	50/25	9)
	690 V/50 Hz	8/8 ¹⁾	6/4 ¹⁾	9)	14/7	25/13	9)
Sganc. tempo inverso UL498 Potere di interruzione [kA]	480 V/60 Hz	–	–	65 ⁹⁾	65 ⁹⁾	65 ⁹⁾	65 ⁹⁾
	600 V/60 Hz	–	–	25 ⁹⁾	25 ⁹⁾	25 ⁹⁾	35 ⁹⁾
UL508 Avviatore statico man. Potere di interruzione [kA]	480 V/60 Hz	65 ¹⁾	30 ¹⁾	65 ¹⁾	–	–	–
	600 V/60 Hz	30 ¹⁾	30 ¹⁾	18 ¹⁾	–	–	–
Numero di poli	3	3	3	3	3	3	3
Unità di sgancio standard	Solo MAG	Solo MAG	Solo MAG	Solo MAG	Solo MAG	Solo MAG	Solo MAG
Impostazione dell'intervento termico	No	No	No	No	No	No	No
Classe di intervento termico	–	–	–	–	–	–	–
Impostazione dell'intervento per corto circuito	Fissa (13 xle)	Fissa (13 xle)	Fissa (13 xle)	Reg (3...10 xle)	Reg (3...10 xle)	Reg (3...10 xle)	Reg (2...8 xle)
Corrente nominale							
0,16 A	-A16						
0,25 A	-A25						
0,40 A	-A40						
0,63 A	-A63						
1 A	-B10						
1,6 A	-B16						
2,5 A/3 A	-B25	-B25		-B30			
4 A		-B40					
6,3 A/7 A		-B63		-B70			
10 A		-C10					
15 A/16 A		-C16		-C15			
25 A		-C25	-C25				
30 A/32 A		-C32	-C32	-C30			
40 A/45 A/50 A			-C45	-C50			
70 A				-C70			
100 A				-D10	-D10		
125 A					-D12		
150 A					-D15		
175 A					-D17		
200 A					-D20		
225 A					-D22	-D22	
250 A					-D25	-D25	
300 A						-D30	
350 A						-D35	
400 A						-D40	
450 A						-D45	
500 A						-D50	
630 A						-D63	
800 A							-D80
1.200 A							-E12
Connessioni e accessori	Consultare gli accessori descritti a pagina 6, "140M-interruttori automatici di protezione motore"			Consultare gli accessori descritti a pagina 10, "140UE interruttori automatici scatolati"			

Note

- ¹⁾ Il potere di interruzione varia in base agli Amp nominali. Consultare il catalogo on-line per altri dettagli
- ²⁾ Per il suffisso di tensione ▲ consultare la Guida alla selezione dei prodotti o il Catalogo dei controlli industriali
- ³⁾ Il meccanismo di manovra rotativo, l'albero e la manopola sono ordinabili singolarmente, consultare il Catalogo dei controlli industriali
- ⁴⁾ Queste opzioni sono da ordinare montate in fabbrica
- ⁵⁾ Albero 300 mm incluso nella manopola blocco porta, per 500 mm sostituire 12 con 21
- ⁶⁾ Necessario il Rating Plug, consultare il catalogo dei controlli industriali on-line
- ⁷⁾ I numeri di catalogo che terminano con "E" si riferiscono agli interruttori IEC, per i tipi certificati globali (UL e IEC) togliere la E, ad es. 140M-I8E-D20
- ⁸⁾ Manopola non metallica, IP66, lunghezza del cavo 1,8 metri. Per differenti tipologie di manopole e lunghezze dei cavi, consultare il catalogo dei controlli industriali on-line
- ⁹⁾ Classificazione in base alla configurazione con il contattore e il relè di protezione motore, consultare le tabelle di coordinamento
- ¹⁰⁾ Non conforme con IEC 60947-2, prima conforme con IEC 157-1
- ¹¹⁾ Per motori con una maggiore corrente di avviamento, utilizzare dispositivi 140M-xyT-zzz (impostazione di intervento per cortocircuito = 16...20 xle). Per informazioni dettagliate consultare la documentazione tecnica

140UE – Interruttori automatici scatolati – conformi IEC

- Protezione dal sovraccarico e dal cortocircuito
- Unità di sgancio elettronico disponibile dalla taglia 250 A
- Disponibili le versioni a 3 – 4 poli
- IEC 60947-2, CE, KEMA-KEUR
- Accessori interni per l'installazione sul campo



Telaio		H – 160				J – 250		
Unità di sgancio magnete/termico	Num. di Cat. – 3 poli	140UE-H1C3	140UE-H2E3	140UE-H4E3	140UE-H7E3	140UE-J2F3	140UE-J4F3	140UE-J7F3
	Num. di Cat. – 4 poli	–	140UE-H2E4	140UE-H4E4	140UE-H7E4	140UE-J2F4	140UE-J4F4	140UE-J7F4
Unità di sgancio elettronico ④ = 3 o 4 poli	Num. di Cat. LS		–			140UE-J2L④	140UE-J4L④	140UE-J7L④
	Num. di Cat. LSI		–			140UE-J2H④	140UE-J4H④	140UE-J7H④
	Num. di Cat. LSG		–			140UE-J2G④	140UE-J4G④	140UE-J7G④
	Num. di Cat. LSIG		–			140UE-J2I④	140UE-J4I④	140UE-J7I④
Potere di interruzione Icu/Ics [kA]	230 V/50 Hz	25/13	35/18	85/43	100/50	65/65	85/85	100/100
	400 V/50 Hz	18/9	25/13	40/30	70/35	25/25	40/40	70/70
	500 V/50 Hz	–	–	25/18	35/18	20/12	35/20	42/20
	690 V/50 Hz	–	–	4/3	6/3	12/6	12/6	14/7
Numeri di poli		3	3 o 4	3 o 4		3 o 4	3 o 4	3 o 4
Unità di sgancio		T/M	T/M	T/M		T/M		Unità di sgancio
Impostazione dell'intervento termico	Fissa	Reg (0,8...1 xle)		Regolabile (0,8...1 xle)		Regolabile (0,8...1 xle)		Regolabile (0,4...1 xle)
Impostazione dell'intervento per corto circuito	Fissa (10 xle)	Fissa (10 xle)		Fissa (10 xle)		Regolabile (5...10 xle)		Regolabile (2...10 xle)
Amp nominali (In)	16 A	-C16						
Aggiungere il suffisso al numero di catalogo dell'interruttore	20 A	-C20	-C20	-C20				
	25 A	-C25	-C25	-C25				
	32 A	-C32	-C32	-C32				
	40 A	-C40	-C40	-C40				
	50 A	-C50	-C50	-C50				-C50
	63 A	-C63	-C63	-C63				
	80 A	-C80	-C80	-C80				-C80
	100 A	-D10	-D10	-D10				-D10
	125 A	-D12	-D12	-D12				-D12
	160 A	-D16	-D16					-D16
	200 A							-D20
	250 A							-D25

Connessioni

Capicorda	Fornito di serie (acciaio inossidabile, 2,5...95 mm ²)	140U-J-TS1 (acciaio inossidabile, 25...185 mm ²) 140U-J-TLA1 (Al, 25...185 mm ²)
Morsetti a derivazione multipla	140U-H-MTL3A (Al, 3 x 2,5...35 mm ²) 140U-H-MTL3A (Al, 6 x 2,5...10 mm ²)	140U-J-MTL3A (Al, 3 x 2,5...25 mm ²) 140U-J-MTL6A (Al, 6 x 2,5...10 mm ²)
Separatori di fase [3 poli]	140U-H-PB	140U-J-PB
Coprimorsetti	3 poli 4 poli	140U-J-TS 140U-J-TS4
Kit di terminazione	140U-H-ECM	140U-J-ECM
Avvitato	–	Foro passante 8,5 mm Ø
Plug-In [adattatore base – ④ = poli]	140U-H-PAD④	140U-J-PAD④

Accessori

Modulo di protezione dei guasti verso terra ④ = 3 o 4 poli	–	140U-J-ELP160④ (fino a 160 A) 140U-J-ELP250④ (fino a 250 A)
Contatto ausiliario	1 C/O 2 C/O	140U-H-EA1 140U-H-EA2
Contatto di allarme	1 C/O (EM/LB)	140U-H-ER1
Contatto di allarme/ ausiliario	1 C/O + 1 C/O	140U-H-EA1R1
Bobina di sgancio		140U-H-S▲ ²⁾
Bobina di minima tensione		140U-H-U▲ ²⁾
Manopola rotativa, diretta, nera		140U-H-RCB
Manopola rotativa, diretta, rosso/gialla		140U-H-RCR
Manopola rotativa, profondità var., nera	140U-H-RVM12B (300 mm), 140U-H-RVM21B (500 mm)	140U-J-RVM12B (300 mm), 140U-J-RVM21B (500 mm)
Manopola rotativa, profondità var., rosso/gialla	140U-H-RVM12R (300 mm), 140U-H-RVM21R (500 mm)	140U-J-RVM12R (300 mm), 140U-J-RVM21R (500 mm)
Operatore motore	140U-H-EOPD (110...240 Vac); 140U-H-EOPZ (24 Vcc)	140U-J-EOPD (110...240 Vac); 140U-J-EOPZ (24 Vcc)

140UE – Interruttori automatici scatolati – conformi IEC

- Protezione dal sovraccarico e dal cortocircuito
- Unità di sgancio elettronico disponibile dalla taglia 250 A
- Disponibili le versioni a 3 – 4 poli
- IEC 60947-2, CE, KEMA-KEUR
- Accessori interni per l'installazione sul campo



Telai		L – 630		M – 800		N – 1250	
Unità di sgancio magneto/termico	Num. di Cat. – 3 poli	140UE-L3F3	140UE-L5F3	140UE-L7F3	140UE-M5D3	140UE-M7D3	–
	Num. di Cat. – 4 poli	140UE-L3F4	140UE-L5F4	140UE-L7F4	–	–	–
Unità di sgancio elettronico ② = 3 o 4 poli	Num. di Cat. LS	140UE-L3L②	140UE-L5L②	140UE-L7L②	140UE-M5L3	140UE-M7L3	140UE-N7L②
	Num. di Cat. LSI	140UE-L3H②	140UE-L5H②	140UE-L7H②	140UE-M5H3	140UE-M7H3	140UE-N7H②
	Num. di Cat. LSG	140UE-L3G②	140UE-L5G②	140UE-L7G②	140UE-M5G3	140UE-M7G3	140UE-N7G②
	Num. di Cat. LSIG	140UE-L3I②	140UE-L5I②	140UE-L7I②	140UE-M5I3	140UE-M7I3	140UE-N7I②
Potere di interruzione Icu/lcs [kA]	230 V/50 Hz	65/65	85/85	100/100	65/65	100/100	100/100
	400 V/50 Hz	35/35	50/50	70/70	50/50	70/50	100/50
	500 V/50 Hz	18/8	25/25	35/35	25/25	35/13	35/18
	690 V/50 Hz	12/9	20/10	25/13	20/10	25/13	35/18
Numero di poli		3 o 4	3 o 4	3 o 4	3	3	3 o 4
elettronico standard		T/M	Elettronico	T/M	Elettronico	Elettronico	
Impostazione dell'intervento termico		Regolabile (0,8...1 xle)	Regolabile (0,4...1 xle)	Fissa	Reg (0,4...1 xle)	Regolabile (0,5...1 xle)	
Impostazione dell'intervento per corto circuito		Regolabile (5...10 xle)	Regolabile (2...10 xle)	Reg (5...10 xle)	Reg (2...10 xle)	Regolabile (2...8 xle)	
Amp nominali (In) Aggiungere il suffisso al numero di catalogo dell'interruttore	250 A	-D25					
	300/320 A	-D32		-D30			
	350 A			-D35			
	400 A	-D40		-D40			
	450 A			-D45			
	500 A	-D50		-D50			
	600/630 A	-D63	-D63	-D60			
	700 A			-D70			
	800 A			-D80	-D80		
	1.250 A					-E12	-E12
Connessioni							
Capicorda		140U-L-TL4A1 (Al, 35...240 mm ²)		–		–	
		140U-L-TL6A1 (Al, 240...300 mm ²)					
Morsetti a derivazione multipla		140U-L-TL6A2 (Al, 2 x 35...240 mm ²)		140U-M-TLA2 (Al, 2 x 50...240 mm ²)		140U-N-TLA2 (Al, 2 x 50...240 mm ²)	
Separatori di fase [3 poli]				140U-M-TLA3 (Al, 3 x 95...185 mm ²)		140U-N-TLA3A (Al, 3 x 300...440 mm ²)	
Coprimorsetti	3 poli	140U-L-TS		140U-M-PB		140U-N-PB	
	4 poli	140U-L-TS4		–		–	
Kit di terminazione		140U-L-ECM		–		–	
Avvitato		Foro passante 12,5 mm ②		Filetto 1/2" SAE		Filetto M12 (2x)	
Plug-In [adattatore base – ② = poli]		140U-L-PAD②		–		–	
Accessori							
Modulo di protezione dei guasti verso terra ② = 3 o 4 poli		140U-L-ELP400② (fino a 400 A)		–		–	
		140U-L-ELP600② (fino a 630 A)					
Contatto ausiliario	1 C/O	140U-H-EA1		140U-M-EA1		140U-N-EA1	
	2 C/O	140U-H-EA2		140U-M-EA2		140U-N-EA2	
Contatto di allarme	1 C/O (EM/LB)	140U-J-ER1		140U-M-ER1		140U-N-ER1	
Contatto di allarme/ausiliario	1 C/O + 1 C/O	140U-J-EA1R1		140U-M-EA1R1		140U-N-EA1R1	
Bobina di sgancio		140U-H-SN▲ ²⁾		140U-M-SN▲ ²⁾		140U-N-SN▲ ²⁾	
Bobina di minima tensione		140U-H-U▲ ²⁾		140U-M-U▲ ²⁾		140U-N-U▲ ²⁾	
Manopola rotativa, diretta, nera		140U-L-RMX		–		–	
Manopola rotativa, diretta, rosso/gialla		–		–		–	
Manopola rotativa, profondità var., nera		140U-L-RVM12B (300 mm), 140U-L-RVM21B (500 mm)		140U-M-RVM21B (500 mm)		140U-RM12B (300 mm)	
Manopola rotativa, profondità var., rosso/gialla		140U-L-RVM12R (300 mm), 140U-L-RVM21R (500 mm)		140U-M-RVM21R (500 mm)		–	
Operatore motore		140U-L-EOPD (110...240 Vac); 140U-L-EOPZ (24 Vcc)		–		140U-N-EOPA (230...240 Vac)	

1492-RCD – Interruttori differenziali

- Dispositivi contro i guasti verso terra per applicazioni IEC (non applicabile in Nord America)
- Protezione del personale 30 mA, protezione delle apparecchiature 30...500 mA
- Tipi monofase (L + N) e tipi trifase (3L o 3L + N)
- Da utilizzare in combinazione e compatibile con 1492-SP
- Pettini di collegamento e contatti ausiliari/ di allarme identici a quelli per 1492-SP
- Sensibile per rilevare correnti di guasto CC a impulsi e CA



Tipo di linea in ingresso			L + N	L1, L2, L3 o L1, L2, L3 + N	L1, L2, L3 o L1, L2, L3 + N
Numero di poli			2 P	4 P	4 P
Caratteristiche			per applicazioni standard monofase, 30 mA tipo consentito per protezione del personale	per applicazioni standard trifase, 30 mA tipo consentito per protezione del personale	caratteristiche di intervento specifiche per l'utilizzo con inverter
Tensione di esercizio nominale			230 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz
Numero di moduli [x 17,5 mm]			2	4	4
Quantità standard della confezione [pz]			1	1	1
Corrente di intervento nominale per guasto verso terra	30 mA	Corrente di esercizio nominale	16 A 1492-RCD2A16		
			25 A 1492-RCD2A25	1492-RCD4A25	
			40 A 1492-RCD2A40	1492-RCD4A40	
			63 A 80 A	1492-RCD4A63 1492-RCD4A80	
	100 mA	Corrente di esercizio nominale	16 A 25 A 40 A 63 A	1492-RCD4B25 1492-RCD4B40 1492-RCD4B63	1492-RCD4B40D 1492-RCD4B63D
			80 A 16 A		
			25 A 40 A	1492-RCD4C16 1492-RCD4C40	1492-RCD4C40D
			63 A 80 A	1492-RCD4C63 1492-RCD4C80	1492-RCD4C63D
	300 mA	Corrente di esercizio nominale	16 A 25 A 40 A 63 A	1492-RCD4D16 1492-RCD4D25 1492-RCD4D40	
			80 A 16 A	1492-RCD4D63	
			25 A 40 A	1492-RCD4D80	
			63 A 80 A		

Accessori per la serie	1492-SP	1492-RCD	1489-A
Modulo contatto ausiliario (1C/O)	1492-ASPH3	1492-ASPH3	1489-ABH12 (1NA + 1NC)
Modulo contatto ausiliario doppio (2 C/O)	1492-ASPH3	1492-ASPHH3	1489-AAHH3
Modulo con contatti ausiliari e di segnalazione (1C/O + 1C/O)	1492-ASPHS3	1492-ASPHS3	1489-AAHS3
Bobina di minima tensione (50...115 Vca)	1492-ASPU115	–	–
Bobina di minima tensione (110...240 Vca)	1492-ASPU230	–	–
Bobina di sgancio (12...110 Vca/12...60 Vcc)	1492-ASPA2	–	1489-AASTA2
Bobina di sgancio (110...415 Vca/110...230 Vcc)	1492-ASPA1	–	1489-AASTA1
Accessorio di blocco	1492-ASPOA	1492-ASPOA	1489-AALOA

Pettine di collegamento per la serie	1492-SP e 1492-RCD	1492-SP e 1492-RCD	1489-A
Corrente nominale di esercizio le	63 A	63 A	80 A
Utilizzo di MCB e RCD	senza Modulo con contatti ausiliari	con Modulo con contatti ausiliari	senza Modulo con contatti ausiliari
Connessione (cablaggio parallelo), del tipo di interruttore miniaturizzato	Numero di dispositivi collegati		
1	2	1492-ASPCL102	1492-ASPCL1A02
1	6	1492-ASPCL106	1492-ASPCL1A06
1	9		1489-AACL106
1	12	1492-ASPCL112	
1	18		1489-AACL112
2 o 1 + N	2	1492-ASPCL204	1492-ASPCL2A04
	3	1492-ASPCL206	1492-ASPCL2A06
	5		1489-AACL206
	6	1492-ASPCL212	
	9		1489-AACL212
	2	1492-ASPCL306	1492-ASPCL3A06
	3	1492-ASPCL312	1492-ASPCL3A12
	4		1489-AACL312
	6		1489-AACL318
	2	1492-ASPCL408	1492-ASPCL3AP06
	3	1492-ASPCL412	1492-ASPCL3AP09
Morsetto di ingresso per cavo da 25 mm ²	1492-ASPCTL25	1492-ASPCTL25	
Morsetto di ingresso per cavo da 35 mm ²	1492-ASPCTL35	1492-ASPCTL35	1489-AACLT35
Copertura di protezione per i morsetti non utilizzati	1492-ASPLPS	1492-ASPLPS	1489-AACLPS

194E – Sezionatori

- Interruttori per carico induttivo; campo della corrente 16...315 A
- Idoneo come sezionatore motore secondo UL508
- A guida forzata
- Configurazioni di montaggio anteriore/su sportello o base/guida DIN
- Diverse manopole con dimensioni differenti, colori, lucchettabili, apertura pannello
- Certificazioni: CE, UL listed, certificato CSA, UL-File N. E14841



		Corpo interruttore con montaggio base/guida DIN		Corpo interruttore con montaggio anteriore/sportello		Incorporato con l'attuatore R/Y
Applicazioni tipiche		Sezionatore, interruttore di emergenza, interruttore principale, interruttore di carico, interruttore principale, avviatore statico manuale				Sezionatore su motore
Numero di poli		3	Quarto polo aggiuntivo	3	Quarto polo aggiuntivo	3
Numero di catalogo	Corrente nominale					
	16 A	194E-A16-1753	194E-A16-NP	194E-E16-1753	194E-E16-NP	194E-Y16M-1753-6N
	25 A	194E-A25-1753	194E-A25-NP	194E-E25-1753	194E-E25-NP	194E-Y25M-1753-6N
	32 A	194E-A32-1753	194E-A32-NP	194E-E32-1753	194E-E32-NP	194E-Y32M-1753-6N
	40 A	194E-A40-1753	194E-A40-NP	194E-E40-1753	194E-E40-NP	194E-Y40M-1753-6N
	63 A	194E-A63-1753	194E-A63-NP	194E-E63-1753	194E-E63-NP	194E-Y63M-1753-6N
	80 A	194E-A80-1753	194E-A80-NP	194E-E80-1753	194E-E80-NP	194E-Y80M-1753-6N
Numero di catalogo	100 A	194E-A100-1753	194E-A100-NP	194E-E100-1753	194E-E100-NP	194E-Y100M-1753-6N
	125 A	194E-A125-1753	194E-A125-1754	194E-E125-1753	194E-E125-1754	
	160 A	194E-A160-1753	194E-A160-1754	194E-E160-1753	194E-E160-1754	
	250 A	194E-A250-1753	194E-A250-1754	194E-E250-1753	194E-E250-1754	
	315 A	194E-A315-1753	194E-A315-1754	194E-E315-1753	194E-E315-1754	
Manopole e accessori						
Numero di catalogo	Per utilizzo con 194E-	Attuatore standard	Sezionatore	Interruttore di emergenza	Blocco di contatti ausiliari	Blocco di contatti ausiliari
		Nero-Argento	Nero-Grigio lucchettabile	Rosso-Giallo lucchettabile	1 N.C. 1 N.A. (2 N.A.)	1 N.A. apertura anticipata
	A16	194L-HE4A-175	194E-HE4G-175	194E-HE4N-175	194E-A-P11	194E-A16-PD10
	E16		194L-HE6G-175		194E-E-P11	194E-E16-PD10
	A25...A63		194L-HE6A-175		194E-A-P11	194E-A-PD10
	E25...E63		194L-HE8A-175	194L-HE8G-175	194E-E-P11	194E-E-PD10
	A25...A100		194E-HE8A-175	194L-HE8N-175	194E-A-P11	194E-A-PD10
	E25...E100		194E-HE13A-175		194E-E-P11	194E-E-PD10
	A40...A100		194E-HE13G-175		194E-AB-P21-160	
	E40...E100		194E-HE13G-175		194E-EF-P21-160	
	A125/A160		194E-HE13G-175		194E-AB-P21-315	
	E125/E160		194E-HE13G-175		194E-EF-P21-315	
	A250/A315		194E-HE13G-175			
	E250/E315		194E-HE13G-175			

140U/140UE – Interruttori scatolati

- Sezionatore autoprotetto, sgancio magnetico 10 xle
- Campo della corrente 125/160...1.250 A
- Elevato potere di interruzione in un corpo compatto
- Accessori e dimensioni identiche a MCCB 140UE/140U e MPCB 140M
- Certificazioni: marcato CE, UL listed, certificato CSA, KEMA-KEUR; UL File-N. E197878 per tipi 140U



		Dispositivi conformi IEC		Dispositivi a conformità globale	
Tensione di esercizio nominale		690 V		600 V/690 V	
Numero di poli		3	4		3
Numero di catalogo	Corr. nominale	Icu [kA] 400 V 50 Hz [kA]		Ir 480 V 60 Hz [kA]	
	125 A			65	140U-H6S3-D12
	160 A	25	140UE-H2S3-D16	140UE-H2S4-D16	140U-J6S3-D25
	250 A	70	140UE-J7S3D25	140UE-J7S4-D25	140U-K6S3-D40
	400 A			65	140U-L6S3-D60
	600/630 A	70	140UE-L7S3-D63	140UE-L7S4-D63	140U-M6S3-D80
	800 A			65	140U-N6S3-E12
Numero di catalogo	1.250 A	70	140UE-N7S3-E12	140UE-N7S4-E12	140U-N6S3-E12
	Accessori				
		Meccanismo rotativo	Blocco porta rotativo	Blocco porta rotativo	Contatto ausiliario
		Montaggio su interruttore	Meccanismo di manovra	Meccanismo di manovra	Contatto di allarme/ausiliario
	Telaio	Nero-Grigio lucchettabile	Nero-Grigio lucchettabile	Rosso-Giallo lucchettabile	1 C/O
	H	140U-H-RCB	140U-H-RVM21B	140U-H-RVM21R	1C/O Aus + 1 C/O Allarme
	J	140U-J-RCB	140U-J-RVM21B	140U-J-RVM21R	140U-H-EA1R1
	K	140U-K-RCG	140U-K-RVM21B	140U-K-RVM21R	140U-KEA1R1
	L	140U-L-RMX	140U-L-RVM21B	140U-L-RVM21R	140U-H-EA1R1
	M	140U-M-RVM21B	140U-M-RVM21R	140U-M-EA1	140U-MEA1R1
	N	140U-N-RM12B		140U-N-EA1	140U-NEA1R1

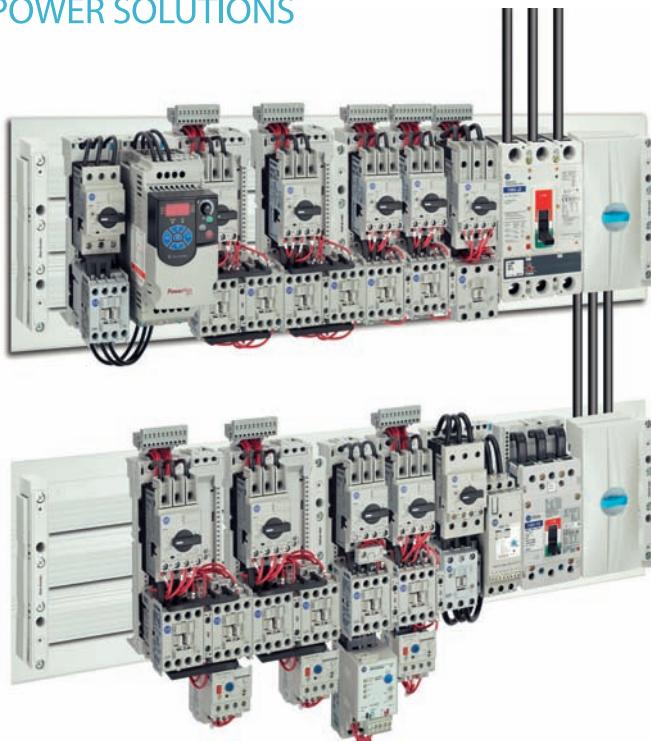
194R – Sezionatori

- Interruttori per carico induttivo; campo della corrente 25...400 A
- I tipi con diversi fusibili e la versione senza fusibili conformi a UL, CSA, DIN, BS, NFC sono riconosciuti a livello globale
- Idoneo come sezionatore entrata linea in conformità a UL98
- Idoneo come sezionatore motore secondo UL508
- Interruttori con quarto polo aggiuntivo fino a 63 A
- 6 (8) contatti ausiliari aggiuntivi
- Certificazioni: CE, UL listed, certificato CSA, UL-File N. E14841



		Sezionatori a 3 poli							
Numero di catalogo	Corrente nominale [A]	Sezionatore senza fusibile	Sezionatore con fusibile IEC			Sezionatore con fusibile UL/CSA			
			Fusibile DIN-NH	Fusibile BS	Fusibile NFC	Fusibile CC	Fusibile J	Fusibile HRCII-C	
	20/25 A			194R-B20-1753	194R-F25-1753				
	30/32 A	194R-N30-1753 ^{a)}	194R-D32-1753	194R-B32-1753	194R-F32-1753	194R-C30-1753	194R-J30-1753	194R-H30-1753	
	60/63 A	194R-N60-1753 ^{b)}	194R-D63-1753	194R-B63-1753	194R-F63-1753		194R-J60-1753	194R-H60-1753	
						per l'indicazione ottica del fusibile intervenuto aggiungere S alla fine del numero di catalogo			
	100 A	194R-NN100P3					194R-NJ100P3	194R-NH100P3	
	138 A		194R-ND138P3	194R-NA400P3					
	200 A	194R-NN200P3					194R-NJ200P3	194R-NH200P3	
	245 A		194R-ND250P3	194R-NB200P3					
	300 A		194R-ND300P3	194R-NB400P3					
	400 A	194R-NN400P3					194R-NJ400P3	194R-NH400P3	
		<small>^{a)} IEC 40 A ^{b)} IEC 80 A</small>							
		Modulo quarto polo aggiuntivo							
Numero di catalogo	Per utilizzo con	Sezionatore senza fusibile	Sezionatore con fusibile IEC			Sezionatore con fusibile UL/CSA			
			Fusibile DIN-HN	Fusibile BS	Fusibile NFC	Fusibile CC	Fusibile J	Fusibile HRCII-C	
	20/25 A			194R-20-NB	194R-25-NF				
	30/32 A	194R-30-NN ^{a)}	194R-32-ND	194R-32-NB	194R-32-NF	194R-30-NC	194R-30-NJ	194R-30-NH	
	60/63 A	194R-60-NN ^{b)}	194R-63-ND	194R-63-NB	194R-63-NF		194R-60-NJ	194R-60-NH	
		<small>per l'indicazione visiva del fusibile intervenuto aggiungere S alla fine del numero di catalogo</small>							
		<small>^{a)} IEC 40 A ^{b)} IEC 80 A</small>							
		Accessori							
Numero di catalogo	Per utilizzo con	Contatto ausiliario	Manopola Nera	Manopola Rossa/Gialla	Albero di manovra	Coprimosetto 3 poli	Coprimosetto 1 polo	Lucchetto	
		*800F-X10 *800F-X01	194R-HS4	194R-HS4E	194R-R1 194R-R2	194R-30-C3	194R-30-C1	194R-PLA1	
	20/25 A					194R-60-C3	194R-60-C1		
	30/32 A								
	60/63 A					194R-LNC3			
	100 A	195-GA11	194R-HM4	194R-HM4E	194R-R3 194R-R4	194R-LNC4			
	138 A								
	200 A								
	245 A				194R-R5 194R-R6	194R-LNC5			
	300 A					194R-LNC6			
	400 A								

Line-to-Load POWER SOLUTIONS



Moduli

Il programma Line-to-Load fa parte del progetto di formazione sui componenti e comprende i moduli di formazione che offrono le "Power Solutions" esclusive di Rockwell Automation. Questi moduli di formazione sono concepiti per aggiornarvi relativamente alle ultime soluzioni di settore per coprire diversi aspetti del controllo e della protezione motore. I moduli di formazione si focalizzano su soluzioni che possono offrire progettazione dei quadri a basso costo, riduzione del cablaggio, conformità agli standard, soluzioni specifiche per l'applicazione, revisioni tecniche, sviluppi di nuovi prodotti e aspetti applicativi globali, solo per elencarne alcune.

Contattare l'ufficio vendite locale Rockwell Automation per scoprire di più sui moduli Line-to-Load Power Solutions.

Rockwell Automation offre un'ampia gamma di componenti di qualità Allen-Bradley® per soddisfare le vostre esigenze specifiche. Per supportarvi nella scelta dei componenti, offriamo diversi strumenti di configurazione e selezione.



Distributore di zona

Contattate il vostro rappresentante locale.

<http://www.rockwellautomation.com/distributor/>



Directory dei prodotti on-line

Il nostro vasto portfolio di prodotti è concepito per migliorare i vostri processi in ogni fase del ciclo di produzione.

<http://www.rockwellautomation.com/products>



Toolbox di selezione dei prodotti

La nostra vasta gamma di strumenti di selezione dei prodotti e configurazione del sistema vi assistono nella scelta e nell'utilizzo dei nostri prodotti.

<http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/>



Cataloghi

Nei nostri cataloghi disponibili in più lingue troverete una vasta selezione di componenti essenziali.

<http://www.ab.com/catalogs>

www.rockwellautomation.com

Allen-Bradley® è un marchio commerciale di Rockwell Automation.

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americhe: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Medio Oriente/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgio, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asia: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Italia: Rockwell Automation S.r.l., Via Gallarate 215, 20151 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 3344701, www.rockwellautomation.it

Svizzera: Rockwell Automation AG, Buchserstrasse 7, CH-5001 Arau, Tel.: +41 (62) 889 77 77, Fax: +41 (62) 889 77 11