

Protezione e sezionamento

Soluzioni complete di protezione del carico e circuitali



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

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

CONTENUTO



Prodotto	140M Interruttore automatico di protezione motore	140M Interruttore automatico di protezione motore	140UE Interruttore automatico scatolato	140U Interruttore automatico scatolato
Funzione e applicazioni	<p>Funzione: protezione del carico del motore e avviatori motore in caso di sovraccarico, cortocircuito 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>Funzione: protezione dei circuiti da sovraccarico, cortocircuito 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>	
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
<p>Interruttore modulare automatico magnetotermico</p>	<p>Interruttore modulare automatico magnetotermico/industriale</p>	<p>Interruttore differenziale</p>	<p>Interruttori scatolati</p>	<p>Sezionatore</p>	<p>Sezionatori con e senza fusibili</p>
<p>Funzione: protezione del circuito di controllo e dei componenti del carico da sovraccarico e corto circuito</p> <p>Applicazione: protezione di elettromagneti, apparecchiature di test, punti I/O del controllore, relè e bobine del contattore, computer, trasformatori, alimentatori, strumentazione di controllo ecc.</p>		<p>Funzione: rilevamento e interruzione di dispersioni di terra</p> <p>Applicazione: protezione di personale e macchinari da potenziali dispersioni di terra pericolose</p>	<p>Funzione: disconnessione e isolamento del circuito o parte di un circuito o del singolo carico</p> <p>Applicazione: sezionatore principale nel quadro di controllo di macchine utensili, pannelli, quadri di distribuzione</p>	<p>Funzione: disconnessione e protezione dal cortocircuito (tipo con fusibile) del circuito o parte di un circuito</p> <p>Applicazione: sezionatore principale nel quadro di controllo di macchine utensili, pannelli, quadri di distribuzione</p>	
<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 	<p>IEC/EN 61008</p>	<p>140U:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL489 • CSA 22.5 N. 5 <p>140U e 140UE:</p> <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 	<p>194E:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sezionatore conforme IEC • Sezionatore motore in conformità a UL/CSA <p>194R:</p> <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 correnti (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.



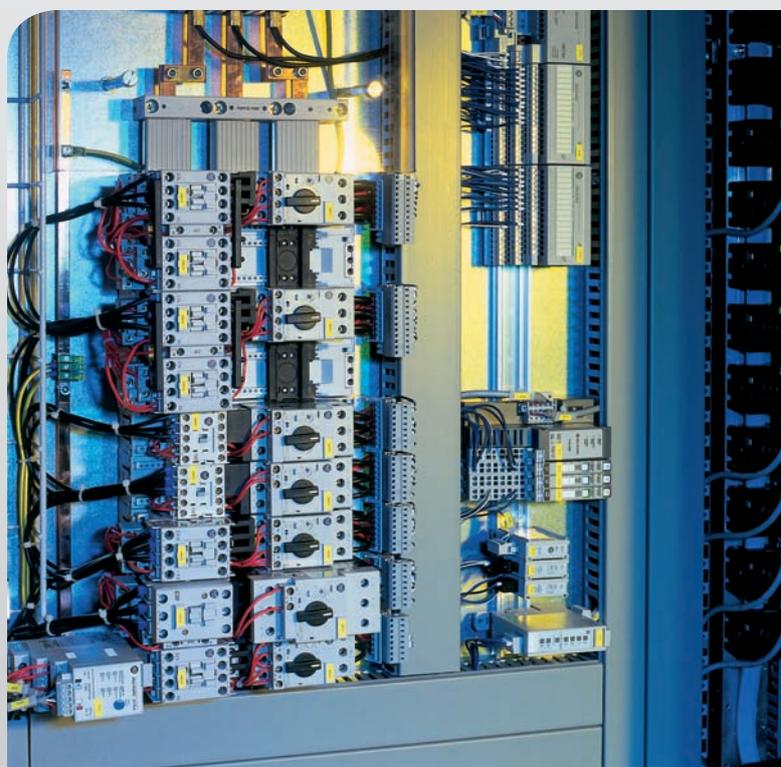
Soluzioni globali e tempo di commercializzazione ridotto

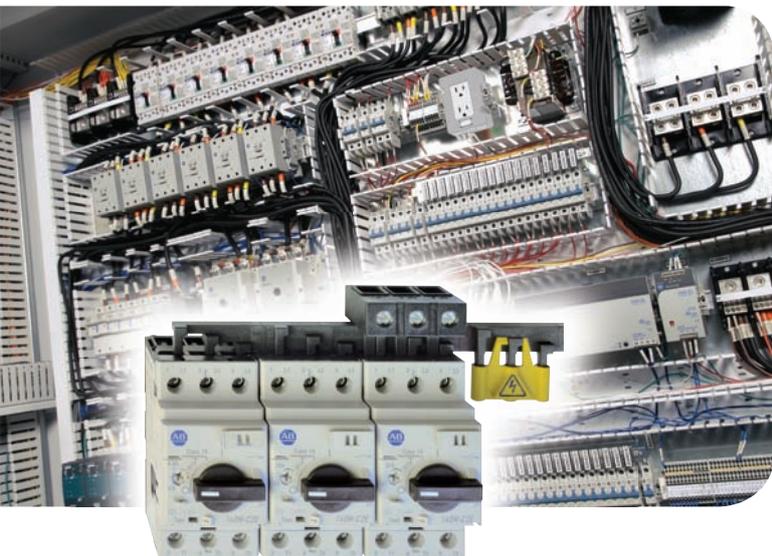
“I dispositivi di protezione e i sezionatori” di Rockwell Automation conformi alle norme IEC e del Nord America, costituiscono una vera soluzione globale. In questo modo i costruttori di macchine e di quadri possono progettare e fornire prodotti standardizzati a livello mondiale, riducendo in modo significativo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

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.





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.

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.



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 (magneto-termici)

- Campo della corrente 0,1...630 A
- UL Listed per carichi motore
 - Protezione da cortocircuito
 - Protezione da sovraccarico
- Indicazione visibile dell'intervento
- Accessori per l'installazione sul campo



Telaio		C - 32	D - 32	F - 45	CMN - 90	I - 205	J - 250	L - 630
Numero di catalogo		140M-C2E¹⁾	140M-D8E¹⁾	140M-F8E¹⁾	140-CMN	140M-I8E	140M-J8E	140M-L8E
IEC Potere di interruzione Icu/Ics [kA]	230 V/50 Hz	100/100 ¹⁾	100/100 ¹⁾	100/100 ¹⁾	100/100 ¹⁾	100/100	100/100	100/100
	400 V/50 Hz	100/100 ¹⁾	65/25 ¹⁾	65/50 ¹⁾	50/25 ¹⁾	70/70	70/70	70/70
	500 V/50 Hz	50/50 ¹⁾	50/25 ¹⁾	50/50 ¹⁾	25/13 ¹⁾			
	690 V/50 Hz	4/4 ¹⁾	6/4 ¹⁾	10/6 ¹⁾	6/6 ¹⁾	14/7	14/7	25/13
Sganc. tempo inverso UL498 Potere di interruzione [kA]	480 V/60 Hz	–	–	–	–	65	65	65
	600 V/60 Hz	–	–	–	–	30	25	35
UL508 Avviatore statico man. Potere di interruzione [kA]	480 V/60 Hz	65 ¹⁾	65 ¹⁾	65 ¹⁾	35 ¹⁾	–	–	–
	600 V/60 Hz	30 ¹⁾	30 ¹⁾	30 ¹⁾	10 ¹⁾	–	–	–
Numero di poli		3	3	3	3	3	3	3
Unità di sgancio standard		T/M	T/M	T/M	T/M	T/M	T/M	T/M
Impostazione dell'intervento termico		Regolabile	Regolabile	Regolabile	Regolabile	Regolabile	Regolabile	Regolabile
Classe di intervento termico		10	10	10	10	5, 10, 15 o 20	10, 15, 20 o 30	10, 15, 20 o 30
Impostazione dell'intervento per corto circuito		Fissa (13 xle) ¹⁾	Fissa (13 xle) ¹⁾	Fissa (13 xle) ¹⁾	Fissa (13 xle)	Fissa (12...15 xle)	Fissa (12...15 xle)	Fissa (12...15 xle)
Amp nominali (In) Aggiungere il suffisso al numero di catalogo dell'interruttore	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	-B25	-B25					
	4 A	-B40	-B40					
	6,3 A	-B63	-B63					
	10 A	-C10	-C10	-C10				
	16 A	-C16	-C16	-C16				
	20 A	-C20	-C20	-C20				
	25 A	-C25	-C25	-C25	-2500			
	29 A	-C29	-C29	-C29				
	32 A	-C32	-C32	-C32				
	45 A (40 A/50 A)			-C45	-4000		-C50	
	63 A				-6300			
	80 A						-C80E²⁾	
	90 A/100 A				-9000		-D10E²⁾	-D10
160 A						-D16E²⁾	-D16	
205 A						-D20E²⁾		
250 A							-D25	
400 A							-D40	
630 A							-D63	

Connessioni e accessori

Capicorda		Standard		Standard	Standard	140U-J-TLS1	140U-L-TL6A1
Coprिमorsetti		140M-C-WS		140M-F-WS	140U-H-TS	140U-I-TS1	140U-J-TS
Separatori di fase		140M-C-TE1		140M-F-TE	–	140-I-PB	140-J-PB
Contatto ausiliario Montato anteriormente	1 NA	140M-C-AFA10		–	–	140U-I-EA1L ⁴⁾ (1 C/O – montaggio interno)	140U-H-EA1 (1 C/O – montaggio interno)
	1 NC	140M-C-AFA01		–	–		
	1 NA + 1 NC	140M-C-AFA11		140-CA11	–		
	2 NA	140M-C-AFA20		140-CA20	–	–	–
Contatto ausiliario montato sul lato destro	2 NC	140M-C-AFA02		140-CA02	–	140U-I-EA2L ⁴⁾ (2 C/O – m. interno)	140U-H-EA2 (2 C/O – montaggio interno)
	1 NA + 1 NC	140M-C-ASA11		–	–	–	–
	2 NA	140M-C-ASA20		–	–	–	–
Contatto di segnalazione Montato anteriormente	2 NC	140M-C-ASA02		–	–	–	–
	1 NA + 1 NC	140M-C-ASA11		–	–	–	–
Contatto di segnalazione Montato sul lato destro	2 NA	140M-C-AFAR10A10		140-CT10-10	–	140U-ER1L ⁴⁾ (1 C/O – m. interno)	140U-J-ER1 (1 C/O EM/LB – montaggio interno)
	1 NA + 1 NC	140M-C-AFAR10A01		140-CT10-01	–		
Contatto di segnalazione Montato sul lato destro	2 NA	140M-C-ASAR10M10		–	–	140U-I-EA1R1L ⁴⁾ (1 C/O aus + 1 C/O segnalazione mont. interno)	–
	1 NA + 1 NC	140M-C-ASAR10M01		–	–	–	No
	2 NC	140M-C-ASAR01M01		–	–	–	No
Bobina di sgancio ²⁾		140M-C-SN▲ (montato sul lato sinistro)		140-CRT-▲ (anteriore)	140U-I-SN▲L ⁴⁾	–	140U-H-S▲ (montaggio interno)
Bobina di minima tensione ²⁾		140M-C-UX▲ (montato sul lato sinistro)		140-CUV-▲ (anteriore)	140U-I-U▲L ⁴⁾	–	140U-H-U▲ (montaggio interno)
Manopola per blocco porta – Nera		140M-C-DN66		140-CDN66	140U-I-RCB	140U-J-RVM12B	140U-L-RVM12
Manopola per blocco porta – Rossa/Gialla		140M-C-DRY66		140-CDRY66	140U-I-RCR	140U-J-RVM12R	140U-L-RVM12R
Prolunga		140M-C-DS (250 mm); 140M-C-DSL (400 mm)		–	–	³⁾	⁵⁾
Custodia in plastica IP65	Manopola Nera	198E-AYTG2	–	–	–	No	No
	Manopola Rossa/Gialla	198E-AYTJ2	–	–	–	No	No
Operatore motore	110...240 Vca/cc	–	–	–	–	No	140U-J-EOPD
	24 Vcc	–	–	–	–	No	140U-J-EOPZ

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/Ics [kA]	230 V/50 Hz	100/100 ¹⁾	100/100 ¹⁾	100/100 ¹⁾	⁹⁾	100/100	100/100	⁹⁾
	400 V/50 Hz	100/100 ¹⁾	50/25 ¹⁾	65/50 ¹⁾	⁹⁾	70/70	70/70	⁹⁾
	500 V/50 Hz	100/100 ¹⁾	25/25 ¹⁾	50/50 ¹⁾	⁹⁾	50/30	50/25	⁹⁾
	690 V/50 Hz	8/8 ¹⁾	6/4 ¹⁾	10/6 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								
Amp nominali (In) Aggiungere il suffisso al numero di catalogo dell'interruttore	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	
Conessioni 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 magneto/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 ⊙ = 3 o 4 poli	Num. di Cat. LS	–				140UE-J2L⊙	140UE-J4L⊙	140UE-J7L⊙
	Num. di Cat. LSI	–				140UE-J2H⊙	140UE-J4H⊙	140UE-J7H⊙
	Num. di Cat. LSG	–				140UE-J2G⊙	140UE-J4G⊙	140UE-J7G⊙
	Num. di Cat. LSIG	–				140UE-J2I⊙	140UE-J4I⊙	140UE-J7I⊙
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
Numero di poli	3	3 o 4	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) Aggiungere il suffisso al numero di catalogo dell'interruttore	16 A	-C16						
	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		-D10
	125 A	-D12	-D12		-D12	-D12		
	160 A	-D16	-D16			-D16		-D16
200 A					-D20			
250 A					-D25		-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-J-MTL3A (Al, 3 x 2,5...25 mm ²)		
		140U-H-MTL3A (Al, 6 x 2,5...10 mm ²)				140U-J-MTL6A (Al, 6 x 2,5...10 mm ²)		
Separatori di fase [3 poli]		140U-H-PB				140U-J-PB		
Coprимorsetti	3 poli	140U-H-TS				140U-J-TS		
	4 poli	140U-H-TS4				140U-J-TS4		
Kit di terminazione		140U-H-ECM				140U-J-ECM		
Avvitato		–				Foro passante 8,5 mm Ø		
Plug-In [adattatore base – ⊙ = poli]		140U-H-PAD⊙				140U-J-PAD⊙		
Accessori								
Modulo di protezione dei guasti verso terra ⊙ = 3 o 4 poli		–				140U-J-ELP160⊙ (fino a 160 A)		
						140U-J-ELP250⊙ (fino a 250 A)		
Contatto ausiliario	1 C/O	140U-H-EA1				140U-H-EA1		
	2 C/O	140U-H-EA2				140U-H-EA2		
Contatto di allarme	1 C/O (EM/LB)	140U-H-ER1				140U-J-ER1		
Contatto di allarme/ ausiliario	1 C/O + 1 C/O	140U-H-EA1R1				140U-J-EA1R1		
Bobina di sgancio		140U-H-S▲ ²⁾				140U-H-S▲ ²⁾		
Bobina di minima tensione		140U-H-U▲ ²⁾				140U-H-U▲ ²⁾		
Manopola rotativa, diretta, nera		140U-H-RCB				140U-J-RCB		
Manopola rotativa, diretta, rosso/gialla		140U-H-RCR				140U-J-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



Telaio		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 ⊙ = 3 o 4 poli	Num. di Cat. LS	140UE-L3L⊙	140UE-L5L⊙	140UE-L7L⊙	140UE-M5L3	140UE-M7L3	140UE-N7L⊙	140UE-N0L⊙
	Num. di Cat. LSI	140UE-L3H⊙	140UE-L5H⊙	140UE-L7H⊙	140UE-M5H3	140UE-M7H3	140UE-N7H⊙	140UE-N0H⊙
	Num. di Cat. LSG	140UE-L3G⊙	140UE-L5G⊙	140UE-L7G⊙	140UE-M5G3	140UE-M7G3	140UE-N7G⊙	140UE-N0G⊙
	Num. di Cat. LSIG	140UE-L3I⊙	140UE-L5I⊙	140UE-L7I⊙	140UE-M5I3	140UE-M7I3	140UE-N7I⊙	140UE-N0I⊙
Potere di interruzione Icu/Ics [kA]	230 V/50 Hz	65/65	85/85	100/100	65/65	100/100	100/100	200/100
	400 V/50 Hz	35/35	50/50	70/70	50/50	70/50	70/50	100/50
	500 V/50 Hz	18/ 8	25/25	35/35	25/25	35/13	35/18	65/33
	690 V/50 Hz	12/9	20/10	25/13	20/10	25/13	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)	
					140U-M-TLA3 (Al, 3 x 95...185 mm ²)		140U-N-TLA3A (Al, 3 x 300...440 mm ²)	
Separatori di fase [3 poli]		140U-K-PB			140U-M-PB		140U-N-PB	
Coprимorsetti	3 poli	140U-L-TS			–		–	
	4 poli	140U-L-TS4			–		–	
Kit di terminazione		140U-L-ECM			–		–	
Avvitato		Foro passante 12,5 mm ⊙			Filetto ½" SAE		Filetto M12 (2x)	
Plug-In [adattatore base – ⊙ = poli]		140U-L-PAD⊙			–		–	
Accessori								
Modulo di protezione dei guasti verso terra ⊙ = 3 o 4 poli		140U-L-ELP400⊙ (fino a 400 A)			–		–	
		140U-L-ELP600⊙ (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-N-ER1	
Contatto di allarme/ausiliario		1 C/O + 1 C/O			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-N-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)	

140U – Interruttori automatici scatolati – conformità globale

- Interruttori automatici scatolati 15...2.500 A; conformità globale per tutte le applicazioni
- Sgancio magneto-termico disponibile da 15 a 800 A
- Unità di sgancio elettronico (LS, LSI, LSG, LSIG) disponibile da 70 a 2.500 A
- Conforme con UL489, CSA22.2 N. 5, EN/IEC 60947-2
- Accessori montati in fabbrica o sul campo



Telaio		H-125				J-250			K-400				
Unità di sgancio T/M	Num. di Cat. T/M	140U-H2C3	140U-H3C3	140U-H6C3	140U-H0C3	140U-J3D3	140U-J6D3	140U-J0D3	140U-K3D3	140U-K6D3	140U-K0D3		
Unità di sgancio elettronico	Num. di Cat. LS	-	-	-	-	140U-J3L3	140U-J6L3	140U-J0L3	140U-K3L3	140U-K6L3	140U-K0L3		
	Num. di Cat. LSI	-	-	-	-	140U-J3H3	140U-J6H3	140U-J0H3	140U-K3H3	140U-K6H3	140U-K0H3		
	Num. di Cat. LSG	-	-	-	-	140U-J3G3	140U-J6G3	140U-J0G3	140U-K3G3	140U-K6G3	140U-K0G3		
	Num. di Cat. LSIG	-	-	-	-	140U-J3I3	140U-J6I3	140U-J0I3	140U-K3I3	140U-K6I3	140U-K0I3		
Potere di interruzione UL/CSA [kA]	240 V/60 Hz	35	85	100	200	85	100	200	65	100	200		
	480 V/60 Hz	25	35	65	100	35	65	100	35	65	100		
	600 V/60 Hz	18	22	25	35	18	25	35	25	35	50		
Potere di interruzione IEC Icu/Ics [kA]	230 V/50 Hz	35/35	85/43	100/100	200/200	85/85	100/100	200/200	(65/65) ¹⁰⁾	(100/100) ¹⁰⁾	(200/200) ¹⁰⁾		
	400 V/50 Hz	25/25	40/30	70/70	100/100	45/45	70/70	100/100	(40/40) ¹⁰⁾	(70/70) ¹⁰⁾	(100/100) ¹⁰⁾		
	500 V/50 Hz	22/17	25/18	25/13	35/18	18/12	25/13	35/18	(30/30) ¹⁰⁾	(35/35) ¹⁰⁾	(65/49) ¹⁰⁾		
	690 V/50 Hz	3/3	4/3	6/3	8/6	12/6	14/7	16/12	(10/5) ¹⁰⁾	(13/6) ¹⁰⁾	(18/9) ¹⁰⁾		
Limitazione di corrente		-	-	Si	Si	-	Si	Si	-	-	Si		
Numero di poli		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Unità di sgancio		T/M		T/M		Magnetotermico		Elettronico		Magnetotermico		Elettronico	
Impostazione dell'intervento termico		Fissa		Fissa		Fissa		Reg (0,4...1 xle)		Fissa		con Rating Plug (0,5...1 xle)	
Impostazione dell'intervento per corto circuito		Fissa (10 xle, min 500 A)		Fissa (10 xle, min 500 A)		Reg. (5...10 xle)		Reg. (2...14 xle)		Reg. (5...10 xle)		Reg. (2...8 xle)	
Amp nominali (In) Aggiungere il suffisso al numero di catalogo dell'interruttore	15 A	-C15		-C15									
	20 A	-C20		-C20									
	25 A	-C25		-C25									
	30 A	-C30		-C30									
	35 A	-C35											
	40 A	-C40		-C40									
	45 A	-C45		-C45									
	50 A	-C50		-C50									
	60 A	-C60		-C60				-C50					
	80 A	-C80		-C80									
	100 A	-D10		-D10		-D10		-D10	-D10				
	125 A	-D12		-D12		-D12			-D12				
	150/160 A					-D15		-D16	-D15				
	175 A					-D17			-D17				
	200 A					-D20			-D20				
	225 A					-D22			-D22				
250 A					-D25		-D25	-D25					
300 A								-D30					
350 A								-D35					
400 A								-D40			-D40 ⁶⁾		
Connessioni													
Capicorda		Fornito di serie (acciaio inossidabile, 2,5...95 mm ²)				140U-J-TLA1 (alluminio)			140U-K-TLA1 (Al, 120...240 mm ²)				
Kit capicorda a derivazioni multiple		140U-H-MTL3A (Al, 3 x 2,5...35 mm ²)				140U-J-MTL3A (Al, 3 x 2,5...25 mm ²)			140U-K-MTL3A (Al, 3 x 4...50 mm ²)				
		140U-H-MTL3A (Al, 6 x 2,5...10 mm ²)				140U-J-MTL6A (Al, 6 x 2,5...10 mm ²)			140U-K-MTL6A (Al, 6 x 2,5...50 mm ²)				
Separatori di fase		140U-H-PB		140U-H-PB		140U-J-PB		140U-J-PB		140U-K-PB			
Coprimorsetti [3 poli]		140U-H-TS				140U-J-TS			140U-K-TS				
Plug-In		140U-H-PAD3				140U-J-PAD3							
Accessori													
Modulo di protezione dei guasti verso terra		-				140U-J-GFP1503 (fino a 150 A)							
		-				140U-J-GFP2503 (fino a 250 A)							
Contatto ausiliario	1 C/O	140U-H-EA1				140U-H-EA1			140U-K-EA1				
	2 C/O	140U-H-EA2				140U-H-EA2			140U-K-EA2				
Contatto di allarme	1 C/O (EM/LB)	140U-H-ER1				140U-J-ER1			140U-K-ER1				
Contatto di allarme/ausiliario	1/CO + 1C/O	140U-H-EA1R1				140U-J-EA1R1			140U-K-EA1R1				
Bobina di sgancio		140U-H-SN ²⁾				140U-H-SN ²⁾			140U-K-SN ²⁾				
Bobina di minima tensione		140U-H-U ²⁾				140U-H-U ²⁾			140U-K-U ²⁾				
Manopola rotativa, diretta, nera		140U-H-RCB				140U-J-RCB			140U-K-RCG				
Manopola rotativa, diretta, rossa		140U-H-RCR				140U-J-RCR			140U-K-RCR				
Manopola rotativa, profondità var., nera		140U-H-RVM12B (300 mm), 140U-H-RVM21B (500 mm)		140U-H-RVM21B (500 mm)		140U-J-RVM21B (500 mm)		140U-K-RVM21B (500 mm)		140U-K-RVM21B (500 mm)			
Manopola rotativa, profondità var., rosso/gialla		140U-H-RVM12R (300 mm), 140U-H-RVM21R (500 mm)		140U-H-RVM21R (500 mm)		140U-J-RVM21R (500 mm)		140U-K-RVM21R (500 mm)		140U-K-RVM21R (500 mm)			
Meccanismo di manovra a cavo flessibile		140U-H-FCX06 ⁸⁾				140U-J-FCX06 ⁸⁾			140U-K-FCX06 ⁸⁾				
Operatore motore		140U-H-EOPD (110...240 Vca)				140U-J-EOPD (110...240 Vca)							
Viteria di montaggio metrica		140U-H-MHM				140U-J-MHM							

NOVITÀ: ora disponibile l'interruttore automatico compatto 140U-telaio-D, UL489 Prodotto globale, conforme a UL489 e IEC 60497-2 Amp nominali: 0,5...30 A, limitazione di corrente, 2 e 3 poli Potere di interruzione a 480/277 V 60 Hz >= 65 kA

140U – Interruttori automatici scatolati – conformità globale

- Interruttori automatici scatolati 15...2.500 A; conformità globale per tutte le applicazioni
- Sgancio magneto-termico disponibile da 15 a 800 A
- Unità di sgancio elettronico (LS, LSI, LSG, LSIG) disponibile da 70 a 2.500 A
- Conforme con UL489, CSA22.2 N. 5, EN/IEC 60947-2
- Accessori montati in fabbrica o sul campo



Telaio		L – 600			M – 800		N – 1250		R – 2500	
Unità di sgancio T/M	Num. di Cat. T/M	140U-L3D3	140U-L6D3	140U-L0D3	140U-M5D3	140U-M6D3	-	-	-	-
Unità di sgancio elettronico	Num. di Cat. LS	140U-L3L3	140U-L6L3	140U-L0L3	140U-M5L3	140U-M6L3	140U-N6L3	140U-N0L3	140U-R6L3	140U-R0L3
	Num. di Cat. LSI	140U-L3H3	140U-L6H3	140U-L0H3	140U-M5H3	140U-M6H3	140U-N6H3	140U-N0H3	140U-R6H3	140U-R0H3
	Num. di Cat. LSG	140U-L3G3	140U-L6G3	140U-L0G3	140U-M5G3	140U-M6G3	140U-N6G3	140U-N0G3	140U-R6G3	140U-R0G3
	Num. di Cat. LSIG	140U-L3I3	140U-L6I3	140U-L0I3	140U-M5I3	140U-M6I3	140U-N6I3	140U-N0I3	140U-R6I3	140U-R0I3
Potere di interruzione UL/CSA [kA]	240 V/60 Hz	65	100	200	65	100	100	200	100	200
	480 V/60 Hz	35	65	100	50	65	65	100	65	100
	600 V/60 Hz	25	35	50	25	35	35	50	-	-
Potere di interruzione IEC Icu/lcs [kA]	230 V/50 Hz	85/85	100/100	200/200	65/65	100/100	200/100	200/100	100/100	200/100
	400 V/50 Hz	45/45	70/70	100/100	50/50	70/70	70/50	100/50	70/50	100/50
	500 V/50 Hz	25/13	35/18	50/25	50/25	70/50	50/25	65/33	-	-
	690 V/50 Hz	20/10	25/13	30/15	20/10	25/13	25/13	35/18	25/13	35/18
Limitazione di corrente		-	SI	SI						
Numero di poli		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Unità di sgancio		T/M		Elettronico		T/M	Elettronico	Elettronico		Elettronico
Impostazione dell'intervento termico		Fissa		Reg. (0,5...1 xle)		Fissa	con Rating Plug (0,5...1 xle)	con Rating Plug (0,5...1 xle)		con Rating Plug (0,5...1 xle)
Impostazione dell'intervento per corto circuito		Reg. (5...10 xle)		Reg. (2...10 xle)		Reg. (5...10 xle)	Reg. (2...8 xle)	Regolabile (2...8 xle)		Regolabile (2...8 xle)
Amp nominali (In) Aggiungere il suffisso al numero di catalogo dell'interruttore	250 A		-D25	-D25						
	300 A		-D30		-D30					
	350 A		-D35		-D35					
	400 A		-D40	-D40	-D40					
	450 A				-D45					
	500 A		-D50		-D50					
	600 A		-D60	-D60	-D60					
	700 A				-D70					
	800 A				-D80	-D80 ⁶⁾				
	1.200 A							-E12 ⁶⁾		
	1.600 A								-E16 ⁶⁾	
	2.000 A								-E20 ⁶⁾	
	2.500 A								-E25 ⁶⁾	
	Conessioni									
Capicorda		140U-L-TL6A1 (Al, 240...300 mm ²)			-		-		-	
Kit capicorda a derivazioni multiple		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)		140U-R-TLA4 (Al, 4 x 300...500 mm ²)	
					140U-M-TLA3 (Al, 3 x 95...185 mm ²)		140U-N-TLA4 (Al, 4 x 120...240 mm ²)		140U-R-TLA6 (Al, 6 x 35...300 mm ²)	
Separatori di fase		140U-K-PB			140U-M-PB		140U-N-PB		-	
Coprimorsetti [3 poli]		140U-L-TS			-		-		-	
Plug-In		140U-L-PAD3			-		No		(Connettori posteriori, vedere il Cat. online)	
Accessori										
Modulo di protezione dei guasti verso terra		140U-L-GFP4003 (fino a 400 A)			-		-		-	
		140U-L-GFP6003 (fino a 600 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		140U-R-EA2	
Contatto di allarme	1 C/O (EM/LB)	140U-J-ER1			140U-M-ER1		140U-N-ER1		-	
Contatto di allarme/ausiliario	1/CO + 1C/O	140U-J-EA1R1			140U-M-EA1R1		140U-N-EA1R1		140U-R-EA1R1	
Bobina di sgancio		140U-H-SN ²⁾			140U-M-SN ²⁾		140U-N-SN ²⁾		140U-R-SN ²⁾	
Bobina di minima tensione		140U-H-U ²⁾			140U-M-U ²⁾		140U-N-U ²⁾		140U-R-UV ²⁾	
Manopola rotativa, diretta, nera		140U-L-RMX			-		-		-	
Manopola rotativa, diretta, rossa		-			-		-		-	
Manopola rotativa, profondità var., nera		140U-L-RVM21B (500 mm)			140U-M-RVM21B (500 mm)		140U-RM12B (300 mm)		140U-R-RM12B (300 mm)	
Manopola rotativa, profondità var., rosso/gialla		140U-L-RVM21R (500 mm)			140U-M-RVM21R (500 mm)		-		-	
Meccanismo di manovra a cavo flessibile		140U-L-FCX06 ⁸⁾			140U-M-FCX06 ⁸⁾		140U-N-FCX06 ⁸⁾		140U-R-FCX06 ⁸⁾	
Operatore motore		140U-L-EOPD (110...240 Vca)			-		140U-N-EOPD (110 Vca)		-	
Viteria di montaggio metrica		140U-L-MHM			140U-M-MHM		140U-MHM		-	

1492-SP – Interruttori modulari automatici magnetotermici

- Limitazione di energia, protezioni da sovracorrente magnetotermiche
- Meccanismo a intervento positivo (l'apertura dell'interruttore non può essere impedita tenendo la maniglia in posizione ON)
- Accessori montabili sul campo per applicazioni selezionate
- Pettini di collegamento per la semplificazione e velocizzazione del cablaggio parallelo lato linea
- Protezione supplementare per la definizione UL/CSA
- Certificazioni: marcato CE, VDE, GL (Marine), certificato UL, CSA e CCC



Curva di intervento di tipo		C					D				
Applicazioni tipiche		carichi induttivi, motori, circuiti di controllo industriali, riscaldatori					carichi fortemente induttivi, trasformatori, alimentatori, elettromagneti				
Impostazione dell'intervento per corto circuito		Fissa 5...10 xIe					Fissa 10...20 xIe				
Impostazione dell'intervento termico		Fissa = In					Fissa = In				
Numero di poli		1	1 + N	2	3	3 + N	1	1 + N	2	3	3 + N
Tensione di esercizio nominale Ue IEC		240 Vca	240 Vca	415 Vca	415 Vca	415 Vca	240 Vca	240 Vca	415 Vca	415 Vca	415 Vca
Max tensione CC		48 Vcc		125 Vcc			48 Vcc		125 Vcc		
Potere di interruzione Icu per IEC		10 kA					10 kA				
Max tensione [Vac] UL/CSA		277 Vca	277 Vca	480/277 Vca	480/277 Vca	480/277 Vca	277 Vca	277 Vca	480/277 Vca	480/277 Vca	480/277 Vca
Corrente di cortocircuito nominale per UL		In ≤ 32 A = 10 kA; 40, 50, 63 A = 5 kA					5 kA				
Numero di moduli x 17,5 mm		1	2	2	3	4	1	2	2	3	4
Sezione del cavo per linea e carico		1...25 mm ² (# 18...4 AWG)					1...25 mm ² (# 18...4 AWG)				
Quantità standard della confezione [pz]		2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Numero di catalogo		1492-SP1C	1492-SP1C	1492-SP2C	1492-SP3C	1492-SP3C	1492-SP1D	1492-SP1D	1492-SP2D	1492-SP3D	1492-SP3D
Corrente nominale continua In	0,5 A	005	005-N	050	005	005-N	050	005-N	050	050	005-N
	1 A	010	010-N	010	010	010-N	010	010-N	010	010	010-N
	2 A	020	020-N	020	020	020-N	020	020-N	020	020	020-N
	3 A	030	030-N	030	030	030-N	030	030-N	030	030	030-N
	4 A	040	040-N	040	040	040-N	040	040-N	040	040	040-N
	5 A	050	050-N	050	050	050-N	050	050-N	050	050	050-N
	6 A	060	060-N	060	060	060-N	060	060-N	060	060	060-N
	7 A	070	070-N	070	070	070-N	070	070-N	070	070	070-N
	8 A	080	080-N	080	080	080-N	080	080-N	080	080	080-N
	10 A	100	100-N	100	100	100-N	100	100-N	100	100	100-N
	13 A	130	130-N	130	130	130-N	130	130-N	130	130	130-N
	15 A	150	150-N	150	150	150-N	150	150-N	150	150	150-N
	16 A	160	160-N	160	160	160-N	160	160-N	160	160	160-N
	20 A	200	200-N	200	200	200-N	200	200-N	200	200	200-N
	25 A	250	250-N	250	250	250-N	250	250-N	250	250	250-N
	30 A	300	300-N	300	300	300-N	300	300-N	300	300	300-N
	32 A	320	320-N	320	320	320-N	320	320-N	320	320	320-N
40 A	400	400-N	400	400	400-N	400	400-N	400	400	400-N	
50 A	500	500-N	500	500	500-N	500	500-N	500	500	500-N	
63 A	630	630-N	630	630	630-N	630	630-N	630	630	630-N	

1489-A – interruttori automatici

- "Interruttori automatici industriali" per applicazioni del Nord America
- Conforme ai requisiti del Nord America per la protezione della linea
- Accessori montabili sul campo per applicazioni selezionate
- Pettini di collegamento per la semplificazione e velocizzazione del cablaggio parallelo lato linea
- Interruttore modulare automatico magnetotermico per IEC
- Certificazioni: UL listed, certificato CSA, HACR, SWD, marcato CE, VDE



Curva di intervento di tipo		C			D		
Applicazioni tipiche		carichi induttivi, motori, circuiti di controllo industriali, riscaldatori			carichi fortemente induttivi, trasformatori, alimentatori, elettromagneti		
Impostazione dell'intervento per corto circuito		Fissa 5...10 xIe			Fissa 10...20 xIe		
Impostazione dell'intervento termico		Fissa = In			Fissa = In		
Numero di poli		1	2	3	1	2	3
Tensione di esercizio nominale Ue IEC		415 Vca	415 Vca	415 Vca	415 Vca	415 Vca	415 Vca
Max tensione CC		48 Vcc		96 Vcc	48 Vcc		96 Vcc
Potere di interruzione Icu per IEC		10 kA			10 kA		
Max tensione [Vac] UL/CSA		277 Vca			277 Vca		
Corrente di cortocircuito nominale per UL		In ≤ 32 A = 10 kA; 40, 50, 63 A = 5 kA			5 kA		
Numero di moduli x 17,5 mm		1	2	3	1	2	3
Sezione del cavo per linea e carico		1...25 mm ² (# 18...4 AWG)			1...25 mm ² (# 18...4 AWG)		
Quantità standard della confezione [pz]		2	1	1	2	1	1
Numero di catalogo		1489-A1C	1489-A2C	1489-A3C	1489-A1D	1489-A2D	1489-A3D
Corrente nominale continua In	0,5 A	005	050	005	050	050	050
	1 A	010	010	010	010	010	010
	1,5 A	015	015	015	015	015	015
	2 A	020	020	020	020	020	020
	3 A	030	030	030	030	030	030
	4 A	040	040	040	040	040	040
	5 A	050	050	050	050	050	050
	6 A	060	060	060	060	060	060
	7 A	070	070	070	070	070	070
	8 A	080	080	080	080	080	080
	10 A	100	100	100	100	100	100
	13 A	130	130	130	130	130	130
	15 A	150	150	150	150	150	150
	16 A	160	160	160	160	160	160
	20 A	200	200	200	200	200	200
	25 A	250	250	250	250	250	250
	30 A	300	300	300	300	300	300
32 A	320	320	320	320	320	320	
35 A	350	350	350	350	350	350	

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		1492-RCD4A63	
			80 A		1492-RCD4A80	
	100 mA		16 A			
			25 A	1492-RCD2B25	1492-RCD4B25	
			40 A	1492-RCD2B40	1492-RCD4B40	1492-RCD4B40D
			63 A		1492-RCD4B63	1492-RCD4B63D
			80 A			
	300 mA		16 A		1492-RCD4C16	
			25 A	1492-RCD2C25	1492-RCD4C25	
			40 A	1492-RCD2C40	1492-RCD4C40	1492-RCD4C40D
			63 A		1492-RCD4C63	1492-RCD4C63D
			80 A		1492-RCD4C80	
			16 A		1492-RCD4D16	
500 mA	25 A		1492-RCD4D25			
	40 A		1492-RCD4D40			
	63 A		1492-RCD4D63			
	80 A		1492-RCD4D80			

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-ASPHH3	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-ASPLOA	1492-ASPLOA	1489-AALOA

Pettine di collegamento per la serie		1492-SP e 1492-RCD	1492-SP e 1492-RCD	1489-A	
Corrente nominale di esercizio Ie		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	1	Numero di dispositivi collegati	2	1492-ASPCL1A02	
			6	1492-ASPCL1A06	1489-AACL106
			9	1492-ASPCL1A09	
	1		12	1492-ASPCL112	1489-AACL112
			18		1489-AACL118
			2	1492-ASPCL2A04	
	2 o 1 + N		3	1492-ASPCL2A06	1489-AACL206
			5	1492-ASPCL2A10	
			6	1492-ASPCL212	1489-AACL212
	2		9		1489-AACL218
			2	1492-ASPCL3A06	1489-AACL306
			4	1492-ASPCL3A12	1489-AACL312
3	6		1489-AACL318		
	2	1492-ASPCL4A08			
	3	1492-ASPCL4A12			
3 + N	2				
	3				
	3				
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-ASPCLPS	1492-ASPCLPS	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
Tensione di esercizio nominale IEC		690 V per IEC, 600 V per UL/CSA				
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
Numero di poli	80 A	194E-A80-1753	194E-A80-NP	194E-E80-1753	194E-E80-NP	194E-Y80M-1753-6N
	100 A	194E-A100-1753	194E-A100-NP	194E-E100-1753	194E-E100-NP	194E-Y100M-1753-6N
Numero di catalogo	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
Numero di catalogo	A16	194L-HE4A-175	194E-HE4G-175	194E-HE4N-175	194E-A-P11	194E-A16-PD10
	E16		194L-HE6G-175	194L-HE6N-175	194E-E-P11	194E-E16-PD10
	A25...A63				194E-A-P11	194E-A-PD10
	E25...E63	194L-HE8A-175	194L-HE8G-175	194L-HE8N-175	194E-E-P11	194E-E-PD10
	A25...A100				194E-A-P11	194E-A-PD10
	E25...E100	194E-HE8A-175 194E-HE13A-175	194E-HE8G-175 194E-HE13G-175	194E-HE8N-175 194E-HE13N-175	194E-E-P11	194E-E-PD10
	A40...A100				194E-AB-P21-160	
	E40...E100				194E-EF-P21-160	
	A125/A160				194E-AB-P21-315	
	E125/E160				194E-EF-P21-315	
A250/A315						
E250/E315						

140U/140UE – Interruttori scatolati

- Sezionatore autoprotetto, sgancio magnetico 10 xIe
- 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				
Numero di poli		3		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		
	250 A	70	140UE-J7S3D25	140UE-J7S4-D25	65	140U-J6S3-D25
	400 A				65	140U-K6S3-D40
	600/630 A	70	140UE-L7S3-D63	140UE-L7S4-D63	65	140U-L6S3-D60
800 A				65	140U-M6S3-D80	
1.250 A	70	140UE-N7S3-E12	140UE-N7S4-E12	65	140U-N6S3-E12	

Accessori

Numero di catalogo	Telaio	Meccanismo rotativo	Blocco porta rotativo	Blocco porta rotativo	Contatto ausiliario	Contatto di allarme/ausiliario
		Montaggio su interruttore	Meccanismo di manovra	Meccanismo di manovra	1 C/O	1C/O Aus + 1 C/O Allarme
Numero di catalogo	H	Nero-Grigio lucchettabile	Nero-Grigio lucchettabile	Rosso-Giallo lucchettabile	140U-H-EA1	140U-H-EA1R1
	J	140U-J-RCB	140U-J-RVM21B	140U-J-RVM21R	140U-H-EA1	140U-JEA1R1
	K	140U-K-RCG	140U-K-RVM21B	140U-K-RVM21R	140U-K-EA1	140U-KEA1R1
	L	140U-L-RMX	140U-L-RVM21B	140U-L-RVM21R	140U-H-EA1	140U-JEA1R1
	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

	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
Numero di catalogo	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	

^{a)} IEC 40 A
^{b)} IEC 80 A

Modulo quarto polo aggiuntivo

	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
Numero di catalogo	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
	per l'indicazione visiva del fusibile intervenuto aggiungere S alla fine del numero di catalogo							

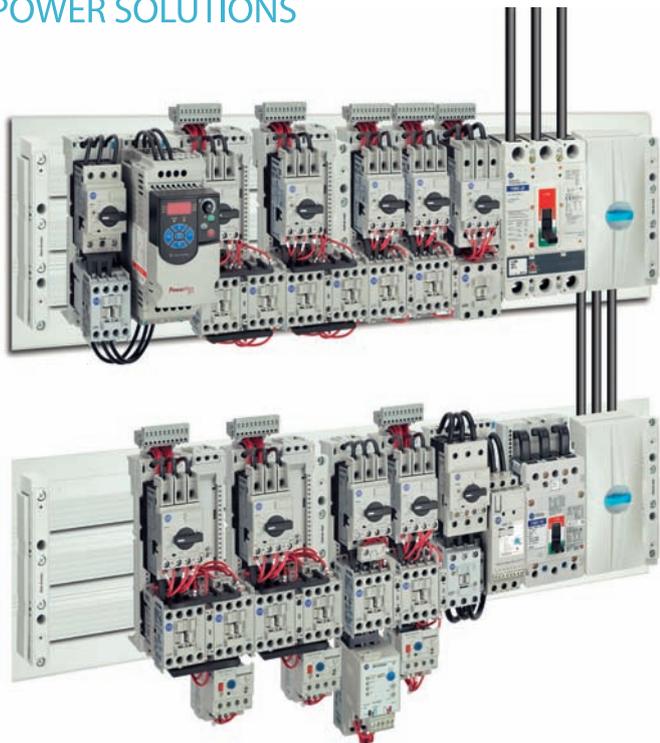
^{a)} IEC 40 A
^{b)} IEC 80 A

Accessori

	Per utilizzo con	Contatto ausiliario	Manopola Nera	Manopola Rossa/Gialla	Albero di manovra	Coprimorsetto 3 poli	Coprimorsetto 1 polo	Lucchetto
Numero di catalogo	20/25 A	*800F-X10 *800F-X01	194R-HS4	194R-HS4E	194R-R1 194R-R2	194R-30-C3	194R-30-C1	194R-PLA1
	30/32 A					194R-60-C3	194R-60-C1	
	60/63 A							
	100 A	195-GA11	194R-HM4	194R-HM4E	194R-R3 194R-R4	194R-LNC3		
	138 A					194R-LNC4		
	200 A							
	245 A				194R-LNC5			
	300 A							
400 A				194R-R5 194R-R6	194R-LNC6			

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 33447701, www.rockwellautomation.it

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