



16 A



Lastschalter 194E - 16 A



Die Erweiterung der Lastschalter-Baureihe



194E - 16 A

Lastschalter





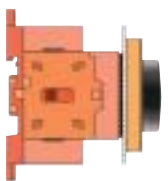
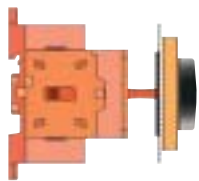
Frontmontage



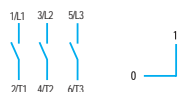
Aufbaumontage

Hauptmerkmale:

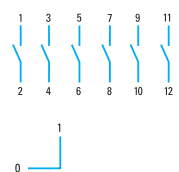
- Bemessungsstrom (I_e) 16 A, 690 VAC (AC-1 und AC-21 A)
- Fingersichere Ausführung (IP20) aller Schaltkörper und Anschlüsse inkl. Zubehör
- Aufschnappbares, modulares Zubehör
- Optimal zugängliche Anschlüsse
- Zulassungen:  USA, Canada
- Zertifikation: 

Frontmontage	Aufbaumontage	Beschreibung	Kat.-Nr.	VE
		3P EIN-AUS-Schalter für Aufbaumontage. (nur Schaltkörper)	194E-A16-1753	1
		3P EIN-AUS-Schalter für Frontmontage (nur Schaltkörper)	194E-E16-1753	1
		3P EIN-AUS-Schalter für Aufbaumontage mit Antrieb «A»	194E-A16-1753-4A	1
		3P EIN-AUS-Schalter für Frontmontage mit Antrieb «A»	194E-E16-1753-4A	1
		3P EIN-AUS-Schalter für Aufbaumontage mit Antrieb «G»	194E-A16-1753-4G	1
		3P EIN-AUS-Schalter für Frontmontage mit Antrieb «G»	194E-E16-1753-4G	1
		3P EIN-AUS-Schalter für Aufbaumontage mit Antrieb «N»	194E-A16-1753-4N	1
		3P EIN-AUS-Schalter für Frontmontage mit Antrieb «N»	194E-E16-1753-4N	1

3 polig



6 polig



Beschreibung	Kat.-Nr.	VE
6P EIN-AUS-Schalter für Aufbaumontage	194E-A16-1756	1
6P EIN-AUS-Schalter für Frontmontage	194E-E16-1756	1

3 polig



3P Umschalter für Aufbaumontage	194E-A16-3753	1
3P Umschalter für Frontmontage	194E-E16-3753	1

Gehäuse

VE = Verpackungseinheit

3 polig

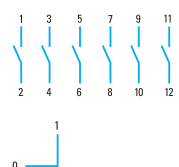


M16/20

IP65

Beschreibung	Kat.-Nr.	VE
3P EIN-AUS-Schalter im Gehäuse mit Antrieb «A»	194E-Y16M-1753-4A	1
3P EIN-AUS-Schalter im Gehäuse mit Antrieb «G»	194E-Y16M-1753-4G	1
3P OEIN-AUS-Schalter im Gehäuse mit Antrieb «N»	194E-Y16M-1753-4N	1

6 polig










M25/32




IP65

Beschreibung	Kat.-Nr.	VE
6P EIN-AUS-Schalter im Gehäuse mit Antrieb «A»	194E-Y16M-1756-6A	1
6P EIN-AUS-Schalter im Gehäuse mit Antrieb «G»	194E-Y16M-1756-6G	1
6P EIN-AUS-Schalter im Gehäuse mit Antrieb «N»	194E-Y16M-1756-6N	1

Antriebe














VE = Verpackungseinheit

Abmessungen 48 x 48 mm				Beschreibung	Kat.-Nr.	VE
 A	•			Schwarzer Griff, silbergraue Frontplatte 0-1	194L-HE4A-175	1
		•		Schwarzer Griff, silbergraue Frontplatte OFF-ON	194L-HE4A-175I	1
			•	Schwarzer Griff, silbergraue Frontplatte 1-0-2	194L-HE4A-375	1
 E	•			Schwarzer Griff, abschliessbar, silbergraue Frontplatte 0-1	194L-HE4E-175	1
		•		Schwarzer Griff, abschliessbar, silbergraue Frontplatte OFF-ON	194L-HE4E-175I	1
			•	Schwarzer Griff, abschliessbar, silbergraue Frontplatte 1-0-2	194L-HE4E-375	1
 I	•			Roter Griff, gelbe Frontplatte 0-1	194L-HE4I-175	1
		•		Roter Griff, gelbe Frontplatte OFF-ON	194L-HE4I-175I	1
 L	•			Roter Griff, abschliessbar, gelbe Frontplatte 0-1	194L-HE4L-175	1
		•		Roter Griff, abschliessbar, gelbe Frontplatte OFF-ON	194L-HE4L-175I	1

54 x 54 mm		Beschreibung	Kat.-Nr.	VE
 G	•	Graue Frontplatte, schwarzer Griffing O/OFF-I/ON Sperrvorrichtung für 3 Vorhängeschlösser	194E-HE4G-175	1
 N	•	Gelbe Frontplatte, roter Griffing O/OFF I/ON Sperrvorrichtung für 3 Vorhängeschlösser	194E-HE4N-175	1

Für Zentralbefestigung siehe Steuer- und Lastschalter-Serie 194L und Serie 194E im Katalog A114-CA001A-DE-P

Zubehör

		Beschreibung	Kat.-Nr.	VE
		4. Pol mit Frühschliesser für 16 A, Aufbaumontage	194E-A16-NP	1
		4. Pol mit Frühschliesser für 16 A, Frontmontage	194E-E16-NP	1
		Schutzleiterklemme für 16 A, Aufbaumontage	194E-A16-PE	1
		Schutzleiterklemme für 16 A, Frontmontage	194E-E16-PE	1
		Neutralleiterklemme für 16 A, Aufbaumontage	194E-A16-TN	1
		Neutralleiterklemme für 16 A, Frontmontage	194E-E16-TN	1
		Schliesser mit Frühöffnerfunktion Aufbaumontage	194E-A16-PD10	1
		Schliesser mit Frühöffnerfunktion Frontmontage	194E-E16-PD10	1
Für Hilfskontaktschalterblöcke P11, PL11 und P22 siehe Steuer- und Lastschalter Serie 194L und Serie 194E im Katalog A114-CA001A-DE-P				
		Klemmenabdeckung 1-polig für 16 A	194E-16-C1	2
		Klemmenabdeckung 3-polig für 16 A	194E-16-C3	2
		Mechanische Verbindung 6-polig für 16 A	194E-G3821	1
		Metall-Wellenverlängerung 0-I L= 90...235 mm	194L-G3393	1
		Metall-Wellenverlängerung 0-I L= 230...350 mm	194L-G3394	1

Technische Daten

Leistungsdaten nach (IEC / EN 60947-3)

194E-16

Bemessungsspannung U_e	[V]	690/600
Bemessungs-Isolationsspannung U_i	[V]	690/600
Bemessungs-Impulsspannung U_{imp}	[kW]	8
Testspannung U_i 1 min	[kW]	2.5
Bemessungsfrequenz	[Hz]	50/60
Thermischer Bemessungsstrom I_{th} offen	[A]	25
Thermischer Bemessungsstrom I_{the} gekapselt	[A]	20
Verlustleistung von 1 Pol bei thermischem Bemessungsstrom I_{the}	[W]	0.58
Bemessungsstrom I_e AC-1 Nicht oder schwach induktive Belastung AC-21A Schalten von ohmscher Last mit geringer Überlast	[A]	16
AC-23B Gelegentliches Schalten	400 A [A]	16
Bemessungsleistung P_e AC-23A Häufiges Schalten von Motoren oder anderen hochinduktiven Verbrauchern	230 V [kW] 5.5 400 V [kW] 7.5 690 V [kW] 7.5	
AC-3 Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten von laufenden Motoren	230 V [kW] 4 400 V [kW] 5.5 690 V [kW] 5.5	
AC-15 Elektromagnete: Schütze, Ventile und Hubmagnete	120 V [A] 10 400 V [A] 3 600 V [A] 2	
Bemessungs-Ausschaltvermögen (AC-23A) $\cos \varphi$ 0.45	230 V [A] 156 400 V [A] 120 690 V [A] 70	
Kurzschlussfestigkeit		
Bedingter Bemessungs-Kurzzeitstrom	400/415 V [kA]	20
Vorsicherung max.	[A]	20
Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{CW} (1s)	[A]	600

UL/CSA

194E-16

Gebrauchsdaten 1-phasig/2 polig, 3-phasig/3 polig			
Bemessungsstrom	600 V	[A]	16
Heavy pilot duty (AC) Kontaktklasse			A600
Bemessungsleistung			
Motor-Normallast	120 V	[HP]	1
DOL-rating	240 V	[HP]	2
1-phasig 2-polig	480 V	[HP]	3
	600 V	[HP]	5
3-phasig 3-polig	120 V	[HP]	2
	240 V	[HP]	3
	480 V	[HP]	7.5
	600 V	[HP]	10

Temperaturdaten

194E-16

Umgebungstemperatur:	Betrieb	-25 °C ... +60 °C
	Lagerung	-40 °C ... +80 °C

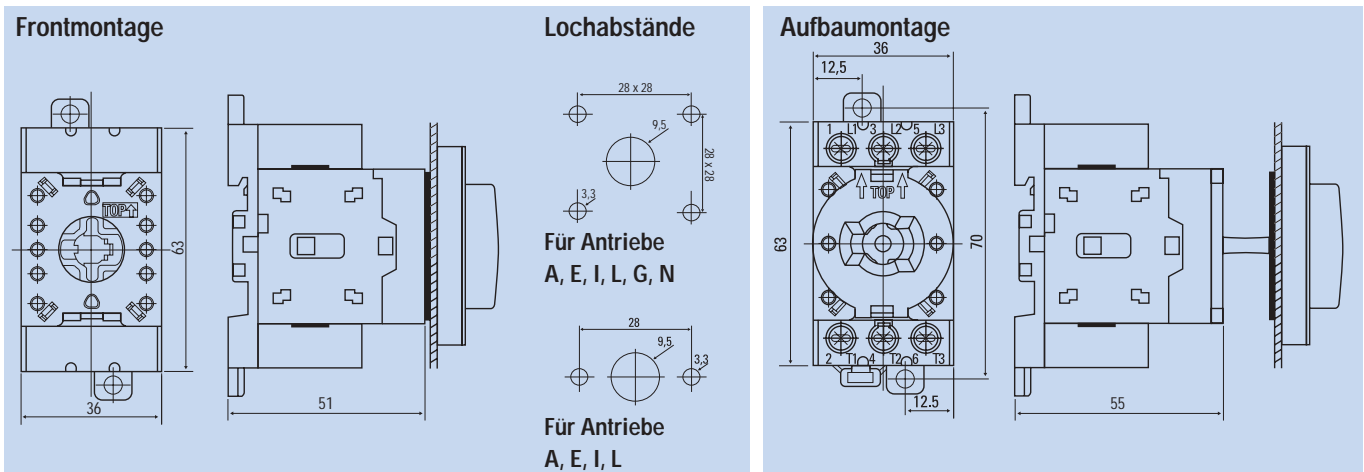
Mechanische Leistungsdaten

194E-16

Schutzart nach IEC/EN 60529

Antrieb	IP66
Schaltkörper	IP20
Mechanische Lebensdauer x 10⁶	0.5
Anschlussquerschnitte max.	
Anschlussklemmengröße nach IEC/EN 60947-1	A4
Feindrahtig mm ²	1.5...6
Eindrahtig fest mm ²	1.5...10
Anschlussquerschnitte nach UL/CSA (Eindrahtig fest) AWG	10/10
Klemmen Typ	Schraube
Gewinde	3.5
Schraubendrehergröße	3/2
Anzugsdrehmoment (Nm)	1.4

Abmessungen [mm]



www.rockwellautomation.com

Hauptverwaltung für Allen-Bradley, Rockwell Software und Global Manufacturing Solutions

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: (1) 414 382 2000, Fax: (1) 414 382 4444

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brüssel, Belgien, Tel.: +32 (0)2 663 0600, Fax: +32 (0)2 663 0640

Hauptverwaltung für Dodge und Reliance Electric

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, 74834 Elztal-Dallau, Deutschland, Tel.: +49 (0)6261 9410, Fax: +49 (0)6261 17741

Hauptverwaltung Deutschland, Düsseldorf Straße 15, 42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121, www.rockwellautomation.de

Verkaufs- und Supportzentrum Schweiz, Hintermättlistraße 3, 5506 Mägenwil, Tel.: +41 (0)62 889 77 77, Fax: +41 (0)62 889 77 66, www.rockwellautomation.ch

Hauptverwaltung Österreich, Kotzinastraße 9, 4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61, www.rockwellautomation.at