



**EATON**

*Powering Business Worldwide*



Wir setzen um, was wirklich zählt.\*

\* Bei Eaton glauben wir, dass Energie ein elementarer Teil aller unserer Aktivitäten ist. Deshalb helfen wir unseren Kunden dabei, neue Wege zu finden, um elektrische, hydraulische und mechanische Energie effizienter, sicherer und nachhaltiger zu verwalten. So verbessern wir das Leben der Menschen, der Gemeinden, in denen wir wohnen und arbeiten und den Planeten, auf den die zukünftigen Generationen angewiesen sind. Denn das ist es, was wirklich zählt. Und wir sind da, um dafür zu sorgen, dass es wirklich funktioniert.

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

Weitere Informationen über unsere Lösungen finden Sie unter: [Eaton.de/whatmatters](https://www.eaton.de/whatmatters).

Wir setzen um, was wirklich zählt.

## Eatons Lasttrennschalter P1-40

Die Lasttrennschalter P1-40 von Eaton schließen die Lücke zwischen dem vorherigen maximalen Bemessungsstrom des P1 von 32 A und dem niedrigsten Bemessungsstrom des P3 von 63 A und ermöglichen so einen höheren Bemessungsstrom in der kompakten Größe P1.

Aufgrund der weltweiten Erfahrung von Eaton bei der Entwicklung, Herstellung und Spezifikation von Lasttrennschaltern ist sichergestellt, dass Ihre Anwendung durch die besten verfügbaren Schallösungen geschützt wird.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an [buletechnical@eaton.com](mailto:buletechnical@eaton.com).





## Beschreibung

Die Lasttrennschalter P1-40 von Eaton schließen die Lücke zwischen dem vorherigen maximalen Bemessungsstrom des P1 von 32 A und dem niedrigsten Bemessungsstrom des P3 von 63 A und ermöglichen so einen höheren Bemessungsstrom in der kompakten Größe P1. Der P1-40 ist die ideale Lösung für Anwendungen in den Bereichen Maschinensteuerung, Automatisierungstechnik, Produktionslinien, Not-Aus/Not-Halt-Funktionen und Lastschaltungen.

## Schnelle und flexible Montage

- Zentraleinbau
- Verteilereinbau
- Einbau
- Zwischenbau
- Zwischenbau mit Metallverlängerungsachse und Griff
- Aufbau im CI-K Polycarbonat-Gehäuse
- Aufbau im CI-K Polycarbonat-Gehäuse mit vormontierter EMV-Abschirmung
- Aufbau in Stahlblech Gehäusen

## Normen und Zulassungen

- IEC/EN 60947-3
- IEC/EN 60204

## Technische Daten

- Bemessungsspannung 690 V AC
- Bemessungsstrom: 40 A
- Gebrauchskategorien: AC-21, AC-22, AC-23 und AC-3

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Die kompakte Lösung mit einem Bemessungsstrom von 40 A ermöglicht auch Anwendungen mit höherer Leistung und macht Ihre Anlage zukunftssicher.
- Eine Vielzahl von Montage- und Konfigurationsoptionen ist verfügbar, um den meisten Anwendungen gerecht zu werden
- Kompatibel mit sämtlichem vorhandenen P1-Zubehör
- Ein Set von vier Gabelklemmen ist standardmäßig für Hauptschalter und gekapselte Schalter im Lieferumfang enthalten, um den Anschluss an die zusätzlichen Erdungs- und Neutralleiterklemmen für die größeren Kabelgrößen bei 40 A zu ermöglichen und eine einfache Installation zu gewährleisten.



P1-40/EA/SVB/Hi11  
Hauptschalter mit Hilfsschaltern



P1-40/12H/N  
Aufbau, Schalter in Polycarbonat CI-K-Gehäuse mit metrischen Vorprägungen eingebaut



P1-40/IVS-RT  
Verteilerschrank Ein-Aus-Schalter

## Lasttrennschalter P1-40 - Sortimentsüberblick

		Hauptschalter		Ein/Aus-Schalter	
		Mit Not-Aus/Not-Halt-Funktion	Ohne Not-Aus/Not-Halt-Funktion	Ein/Aus-Schalter	Mit Not-Aus/Not-Halt-Funktion
<b>Zentraleinbau /EZ</b>					
	Ohne Hilfskontakt			✓	
	Mit Hilfskontakt				
<b>Installationsverteilereinbau /IVS</b>					
	Ohne Hilfskontakt			✓	✓
	Mit Hilfskontakt			✓	
<b>Einbau /EA (Hauptschalter) /E (Ein-Aus-Schalter)</b>					
	Ohne Hilfskontakt	✓	✓	✓	✓
	Mit Hilfskontakt	✓	✓	✓	
<b>Zwischenbau /V (Hauptschalter) /Z (Ein-Aus-Schalter)</b>					
	Ohne Hilfskontakt	✓	✓	✓	
	Mit Hilfskontakt	✓	✓	✓	
<b>Zwischenbau mit Metallverlängerungsgriff /M4</b>					
	Ohne Hilfskontakt	✓	✓		
	Mit Hilfskontakt	✓	✓		
<b>Aufbau im CI-K Polycarbonat-Gehäuse /I2</b>					
	Ohne Hilfskontakt	✓	✓	✓	✓
	Mit Hilfskontakt	✓	✓	✓	
<b>Aufbau im CI-K Polycarbonat-Gehäuse mit vormontierter EMV-Abschirmung I/IMBS</b>					
	Ohne Hilfskontakt	✓	✓		
	Mit Hilfskontakt	✓	✓		
<b>Aufbau in Stahlblech Gehäusen /SE1</b>					
	Ohne Hilfskontakt	✓	✓	✓	
	Mit Hilfskontakt	✓	✓		

## Lasttrennschalter P1-40 - Artikelnummernsystem

### Einbau 'E' und 'EA'

P	-	Bemessungsstrom (A)	/	Bauform, Schaltertyp, Grifftyp	/	Optionen	
						Anzahl der Pole	Zubehör
P1		40		<b>EA/SVB:</b> Einbau, Hauptschalter mit rot/gelbem Griff <b>EA/SVB-SW:</b> Einbau, Hauptschalter mit schwarzem Griff <b>E:</b> Einbau mit schwarzem Knebelgriff und Frontschild <b>E-RT:</b> Einbau mit rotem Knebelgriff		<b>N:</b> 3-polig + Neutral  <b>HI11:</b> Mit Hilfskontakten mit 1 NO/1 NC	

### Zentraleinbau EZ

P	-	Bemessungsstrom (A)	/	Bauform, Schaltertyp, Grifftyp	/	Optional
						Anzahl der Pole
P1		40		<b>EZ:</b> Zentraleinbau, EIN-AUS Schalter mit schwarzem Knebelgriff und Frontschild		<b>N:</b> 3-polig + Neutral

### Aufbau 'I2', Lasttrennschalter im Ci-K-Polycarbonat-Gehäuse

P	-	Bemessungsstrom (A)	/	Bauform	Ci-K Gehäusegröße (H x B mm)	W	/	Optionen	
								Schaltertyp, Grifftyp	Anzahl der Pole
P1		40		<b>I:</b> Aufbau im Ci-K-Gehäuse	<b>2</b> (181 x 100 mm)	<b>H:</b> Harte Vorprägung		<b>SVB:</b> Hauptschalter mit rot/gelbem Griff <b>SVB-SW:</b> Hauptschalter mit schwarzem Griff  <b>MBS/SVB:</b> Hauptschalter mit rot/gelbem Griff und vormontiertem EMV-Schirm <b>MBS/SVB-SW:</b> Hauptschalter mit schwarzem Griff und vormontiertem EMV-Schirm  (Leer) Schalter mit EIN-AUS-Funktion	<b>N:</b> 3-polig + Neutral  <b>HI11:</b> Mit Hilfskontakten mit 1 NO/1 NC  <b>RT:</b> Roter Knebelgriff

### Aufbau 'SE1', Lasttrennschalter in einem Stahlblech Gehäuse

P	-	Bemessungsstrom (A)	/	Stahlblech Gehäusetyp	/	Optionen	
						Schaltertyp, Grifftyp	Anzahl der Pole
P1		40		<b>SE1</b>		<b>SVB:</b> Hauptschalter mit rot/gelbem Griff <b>SVB-SW:</b> Hauptschalter mit schwarzem Griff  (Leer) Schalter mit EIN-AUS-Funktion	<b>N:</b> 3-polig + Neutral  <b>HI11:</b> Mit Hilfskontakten mit 1 NO/1 NC

### Installationsverteilereinbau 'IVS' Lasttrennschalter

P	-	Bemessungsstrom (A)	/	Optionen	
				Bauform, Schaltertyp, Grifftyp	Anzahl der Pole
P1		40		<b>IVS:</b> EIN-AUS Schalter Verteilereinbau mit schwarzem Knebelgriff und Frontschild <b>IVS-RT:</b> EIN-AUS Schalter Verteilereinbau mit rotem Knebelgriff und Frontschild	<b>N:</b> 3-polig + Neutral

## Lasttrennschalter P1-40 - Artikelnummernsystem

### Zwischenbau 'V/SVB', 'M4' und 'Z' Lasttrennschalter

P	-	Bemessungsstrom (A)	/	Bauform, Schaltertyp, Grifftyp	/	Optionen	
						Anzahl der Pole	Zubehör
P1		40		<b>V/SVB:</b> Zwischenbau, Hauptschalter mit rot/gelbem Griff <b>V/SVB-SW:</b> Zwischenbau, Hauptschalter mit schwarzem Griff <b>M4/SVB:</b> Zwischenbau, Hauptschalter mit 400 mm Verlängerungsachse mit rot/gelbem Drehgriff <b>M4/SVB-SW:</b> Zwischenbau, Hauptschalter mit 400 mm Verlängerungsachse mit unbeschriftetem Drehgriff <b>Z:</b> EIN-AUS Schalter mit schwarzem Knebelgriff und Frontschild		<b>N:</b> 3-polig + Neutral  <b>H11:</b> Mit Hilfskontakten 1 NO/1 NC  <b>H10:</b> Mit Hilfskontakten 1 NO/0 NC	

## Zubehör - FORKTERM-P1

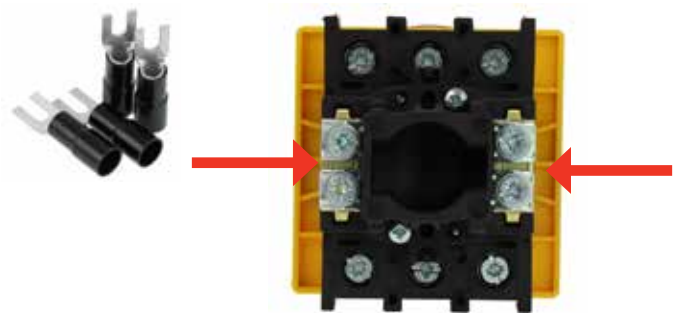
### Beschreibung

Die Lasttrennschalter P1-40 von Eaton für den Einbau, Zwischenbau und die Aufbau im Ci-K-Polycarbonat-Gehäuse werden standardmäßig mit 4 Gabelklemmen geliefert. Sie sind die ideale Lösung für den Anschluss an die zusätzlichen Erdungs- und Nullleiterklemmen, um die größeren Kabelquerschnitte bei 40 A unterzubringen.

Acht zusätzliche Gabelklemmen FORKTERM-P1 (Y7-400136) können separat für die Verwendung mit den Gehäuseklemmen und zusätzlichen Klemmen wie Hilfs- und Neutralleitereinheiten bestellt werden.



FORKTERM-P1



Satz mit 4 Gabelklemmen zum Aufstecken auf die zusätzliche Erdungs- und Nullleiterklemme

# Hauptschalter P1-40

## Hauptschalter P1-40 mit Not-Aus/Not-Halt-Funktion - Einbau- und Aufbau

- Mit rotem Drehgriff und gelbem Schließring
- In der Position 0 (Aus) verriegelbar
- Front IP65

### Hilfskontakte

Geeignet für den Export nach Nordamerika (US) und Kanada

Frontschild	Schaltzeichen	Schließer	Öffner	Anzahl der Pole	Bemessungsstrom	Typ	Artikel-Nr.	VPE	
<b>Einbau, Front IP65</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/EA/SVB*	199894	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/EA/SVB/N*	199896	1	n.v.
		1	1	3	40 A	P1-40/EA/SVB/HI11*	199895	1	n.v.
		1	1	3 + N	40 A	P1-40/EA/SVB/N/HI11*	199897	1	n.v.
<b>Aufbau, Schalter im Cl-K Polycarbonat-Gehäuse, Front IP65, vollständig isoliert</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/I2/SVB*	199909	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/I2H/SVB*	199922	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/I2/SVB/N*	199911	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/I2H/SVB/N*	199924	1	n.v.
		1	1	3	40 A	P1-40/I2/SVB/HI11*	199910	1	n.v.
	1	1	3 + N	40 A	P1-40/I2H/SVB/HI11*	199923	1	n.v.	
<b>Aufbau, Schalter im Cl-K Polycarbonat-Gehäuse mit vormontierter EMV-Abschirmung, Front IP65, vollständig isoliert</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/I2H/MBS/SVB*	199917	1	n.v.
		1	1	3	40 A	P1-40/I2H/MBS/SVB/HI11*	199918	1	n.v.
<b>Aufbau, Schalter in Stahlblech Gehäuse eingebaut, Front IP65</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/SE1/SVB	199946	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40//SE1/SVB/N	199948	1	n.v.
		1	1	3	40 A	P1-40/SE1/SVB/HI11	199947	1	n.v.

\* Wird standardmäßig mit 4 Gabelklemmen geliefert



P1-40/EA/SVB



P1-40/I2H/SVB



P1-40/I2H/MBS/SVB



P1-40/SE1/SVB/HI11



# Hauptschalter P1-40

## Hauptschalter P1-40 mit Not-Aus/Not-Halt-Funktion - Zwischenbau

- Mit rotem Drehgriff und gelbem Schließring
- In der Position 0 (Aus) verriegelbar
- Front IP65

		Hilfskontakte		Anzahl der Pole	Bemessungsstrom	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Geeignet für den Export nach Nordamerika (US) und Kanada
Frontschild	Schaltzeichen	Schließer	Öffner						
<b>Zwischenbau, Front IP65</b>									
				3	40 A	P1-40/V/SVB*	199952	1	n.v.
FS 908				3 + N	40 A	P1-40/V/SVB/N*	199955	1	n.v.
		1	1	3	40 A	P1-40/V/SVB/HI11*	199953	1	n.v.
		1	1	3 + N	40 A	P1-40/V/SVB/N/HI11*	199956	1	n.v.
<b>Zwischenbau mit 400 mm Metall-Verlängerungsgriff, Front IP65</b>									
				3	40 A	P1-40/M4/SVB	199936	1	n.v.
FS 908				3 + N	40 A	P1-40/M4/SVB/N	199938	1	n.v.
		1	1	3	40 A	PI-40/M4/SVB/HI11	199937	1	n.v.
		1	1	3 + N	40 A	PI-40/M4/SVB/N/HI11	199939	1	n.v.

\* Wird standardmäßig mit 4 Gabelklemmen geliefert



P1-40/V/SVB/HI11

PI-40/M4/SVB/HI11

# Hauptschalter P1-40

## Hauptschalter P1-40 ohne Not-Aus/Not-Halt-Funktion - Einbau- und Aufputzmontage

- Mit schwarzem Drehgriff und schwarzem Schließring
- In der Position 0 (Aus) verriegelbar

### Hilfskontakte

Geeignet für den Export nach Nordamerika (US) und Kanada

Frontschild	Schaltzeichen	Schließer	Öffner	Anzahl der Pole	Bemessungsstrom	Typ	Artikel-Nr.	VPE	
<b>Einbau, Front IP65</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/EA/SVB-SW*	199898	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/EA/SVB-SW/N*	199900	1	n.v.
		1	1	3	40 A	P1-40/EA/SVB-SW/Hi11*	199899	1	n.v.
		1	1	3 + N	40 A	P1-40/EA/SVB-SW/N/Hi11*	199901	1	n.v.
<b>Aufbau, Schalter im CI-K Polycarbonat-Gehäuse, Front IP65, vollständig isoliert</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/I2/SVB-SW*	199912	1	n.v.
					40 A	P1-40/I2H/SVB-SW*	199925	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/I2/SVB-SW/N*	199914	1	n.v.
					40 A	P1-40/I2H/SVB-SW/N*	199927	1	n.v.
		1	1	3	40 A	P1-40/I2/SVB-SW/Hi11*	199913	1	n.v.
					40 A	P1-25/SE1/SVB-SW/Hi11	199926	1	n.v.
<b>Aufbau, Schalter im CI-K Polycarbonat-Gehäuse mit vormontierter EMV-Abschirmung, Front IP65, vollständig isoliert</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/I2H/MBS/SVB-SW*	199919	1	n.v.
		1	1	3	40 A	P1-40/I2H/MBS/SVB-SW/Hi11*	199920	1	n.v.
<b>Aufbau, Schalter in Stahlgehäuse eingebaut, Front IP65</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/SE1/SVB-SW	199949	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/SE1/SVB-SW/N	199951	1	n.v.
		1	1	3	40 A	P1-40/SE1/SVB-SW/Hi11	199950	1	n.v.

\* Wird standardmäßig mit 4 Gabelklemmen geliefert



P1-40/EA/SVB-SW/N



P1-40/I2/SVB-SW/N



P1-40/I2H/MBS/SVB-SW



P1-40/SE1/SVB-SW/Hi11

# Hauptschalter P1-40

## Hauptschalter P1-40 ohne Not-Aus/Not-Halt-Funktion - Zwischenbau

- Mit schwarzem Drehgriff und schwarzem Schließring
- In der Position 0 (Aus) verriegelbar

		Hilfskontakte		Anzahl der Pole	Bemessungsstrom	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Geeignet für den Export nach Nordamerika (US) und Kanada
Frontschild	Schaltzeichen	Schließer	Öffner						
<b>Zwischenbau, Front IP65</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/V/SVB-SW*	199958	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/V/SVB-SW/N*	199961	1	n.v.
		1	1	3	40 A	P1-40/V/SVB-SW/HI11*	199959	1	n.v.
		1	1	3 + N	40 A	P1-40/V/SVB-SW/N/HI11*	199962	1	n.v.
<b>Zwischenbau mit 400 mm Metall-Verlängerungsgriff, Front IP65</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/M4/SVB-SW	199940	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/M4/SVB-SW/N	199942	1	n.v.
		1	1	3	40 A	PI-40/M4/SVB-SW/HI11	199941	1	n.v.
		1	1	3 + N	40 A	PI-40/M4/SVB-SW/N/HI11	199943	1	n.v.

\* Wird standardmäßig mit 4 Gabelklemmen geliefert



P1-40/V/SVB-SW/N



P1-40/M4/SVB-SW/N/HI11

# P1-40 Ein-Aus-Schalter

## P1-40 Ein-Aus-Schalter - Ein-, Zwischen- und Aufbau

- Mit schwarzem Knebelgriff und Frontschild

Frontschild	Schaltzeichen	Hilfskontakte		Anzahl der Pole	Bemessungsstrom	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Geeignet für den Export nach Nordamerika (US) und Kanada
		Schließer	Öffner						
<b>Einbau, Front IP65</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/E	199889	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/E/N	199891	1	n.v.
<b>Center mounting, front IP65</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/EZ	199903	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/EZ/N	199904	1	n.v.
<b>Aufbau, Schalter im Cl-K Polycarbonat-Gehäuse, Front IP65, vollständig isoliert</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/I2*	199906	1	n.v.
				3	40 A	P1-40/I2H*	199915	1	n.v.
				3	40 A	P1-40-I2H/HI11*	199916	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/I2/N*	199908	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/I2H/N*	199921	1	n.v.
<b>Aufbau, Schalter in Stahlblech Gehäuse eingebaut, Front IP65</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/SE1	199944	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/SE1/N	199945	1	n.v.



P1-40/E/N



P1-40/EZ/N



P1-40/I2/N



P1-40-I2H/HI11



P1-40/SE1/N

\* Wird standardmäßig mit 4 Gabelklemmen geliefert

# P1-40 Ein-Aus-Schalter

## P1-40 Ein-Aus-Schalter - Installationsverteilereinbau und Zwischenbau

- Mit schwarzem Knebelgriff und Frontschild

		Hilfskontakte		Anzahl der Pole	Bemessungsstrom	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Geeignet für den Export nach Nordamerika (US) und Kanada
Frontschild	Schaltzeichen	Schließer	Öffner						
<b>Verteilereinbau, Front IP30</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/IVS	199931	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/IVS/N	199933	1	n.v.
<b>Zwischenbau, Front IP65</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/Z	199964	1	n.v.
				3 + N	40 A	P1-40/Z/N	199966	1	n.v.



P1-40/IVS



P1-40/Z

## P1-40 Ein-Aus-Schalter mit Not-Aus/Not-Halt-Funktion

- Mit rotem Knebelgriff und gelbem Frontschild

		Hilfskontakte		Anzahl der Pole	Bemessungsstrom	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Geeignet für den Export nach Nordamerika (US) und Kanada
Frontschild	Schaltzeichen	Schließer	Öffner						
<b>Einbau, Front IP65</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/E-RT	199902	1	n.v.
				3	40 A	P1-40/I2-RT	199930	1	n.v.
<b>Aufbau, Schalter im CI-K Polycarbonat-Gehäuse, Front IP65, vollständig isoliert</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/I2-RT	199930	1	n.v.
				3	40 A	P1-40/IVS-RT	199935	1	n.v.
<b>Verteilereinbau, Front IP30</b>									
FS 908				3	40 A	P1-40/IVS-RT	199935	1	n.v.



P1-40/E-RT



P1-40/I2-RT

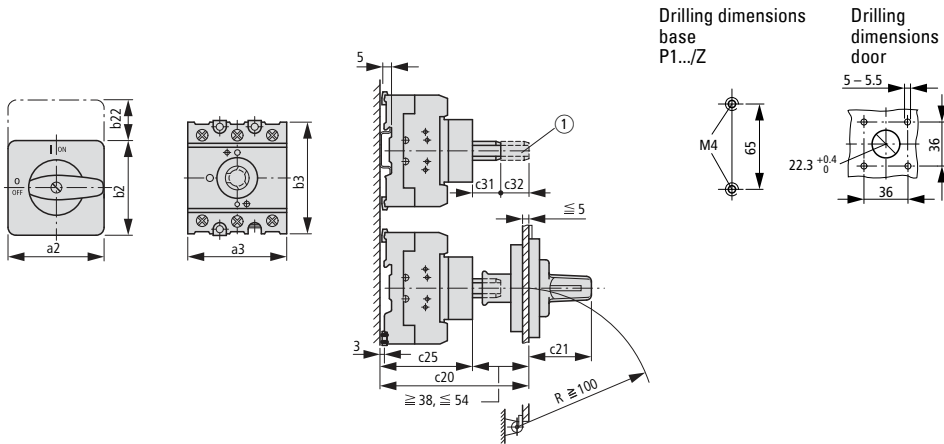


P1-40/IVS-RT



# Abmessungen - Schemazeichnungen

## P1 Zwischenbau /Z

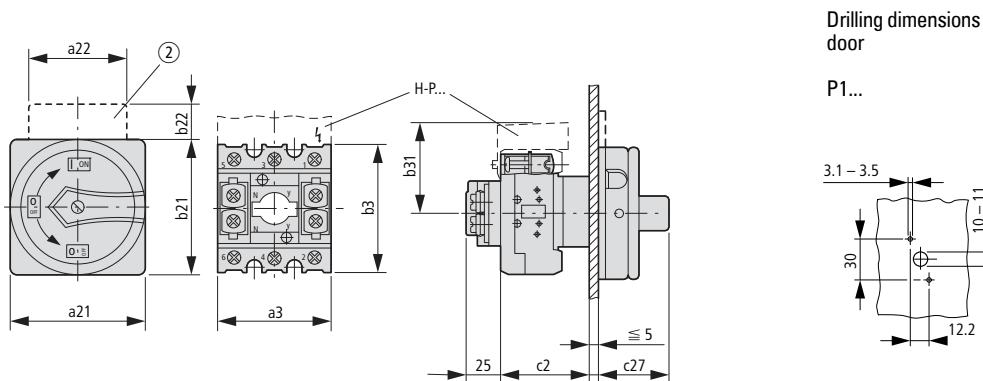


① Shaft extension with ZAV-... possible  $\leq 4 \times 25 = 100$  mm

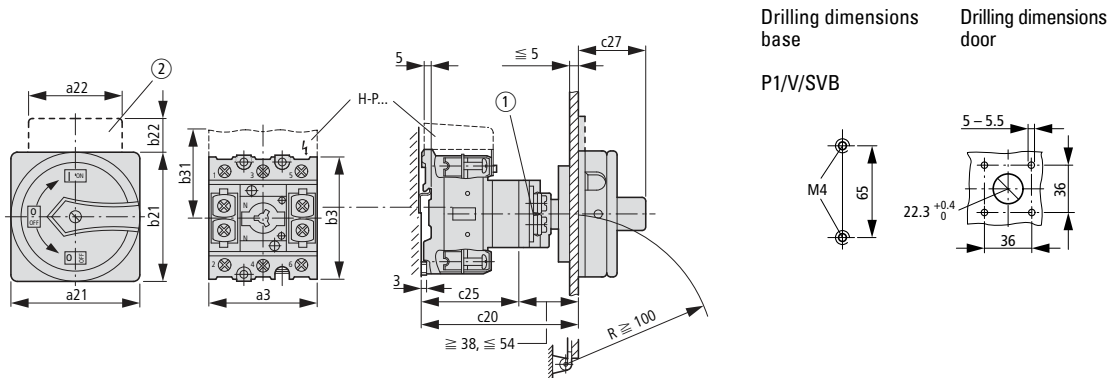
Part no.	a2	a3	a4	a21	a22	a23	a31	a32	a33	b2	b3	b21	b22	b23	b24	b31
P1	48	49	53.5	65	48	87	15	15	83	48	70	65	17	180	32	49

Part no.	c2	c3	c20 $\cong/\cong$	c20 with $\leq 4$ ZAV/ZVV	c21	c22	c23	c24	c25	c27	c28	c31	c32	c33
P1	59	86	96 – 112	212	35	32	65	68	58	35	77	25	25	27

## P1 Einbau-Hauptschalter /EA/SVB



## P1 Einbau-Hauptschalter /V/SVB



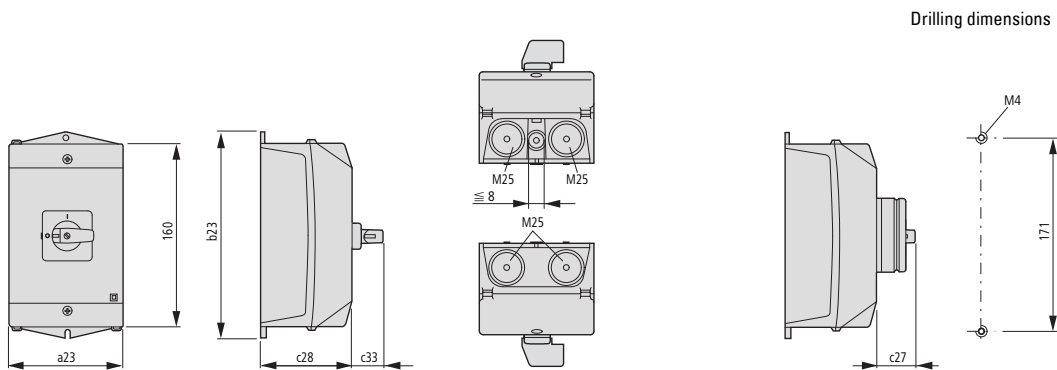
- ① Interlock extension with ZVV-...+ZAV... possible  $\leq 4 \times 25 = 100$  mm
- ② Not included as standard

# Abmessungen - Schemazeichnungen

## P1 Aufbau /I2

Aufbau  
P1.../I2

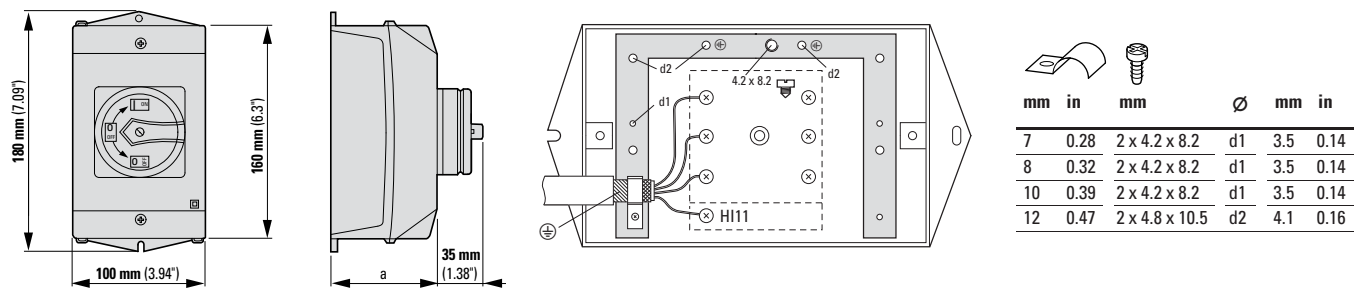
Aufbau-Hauptschalter/Sicherheitsschalter P1.../I2/  
SVB / P1.../I2/SI



Part no.	a2	a3	a4	a21	a22	a23	a31	a32	a33	b2	b3	b21	b22	b23	b24	b31
P1.../I2	48	49	53.5	65	48	100	15	15	83	48	70	65	17	180	35.5	49

Part no.	c2	c3	c20 ≧/≦	c20 with ≤ 4 ZAV/ZVV	c21	c22	c23	c24	c25	c27	c28	c31	c32	c33
P1...	59	86	96 – 112	212	35	32	65	68	58	35	80	25	25	27

## P1 Aufbau-Hauptschalter /I2H/MBS/SVB mit vormontiertem EMV-Schirm



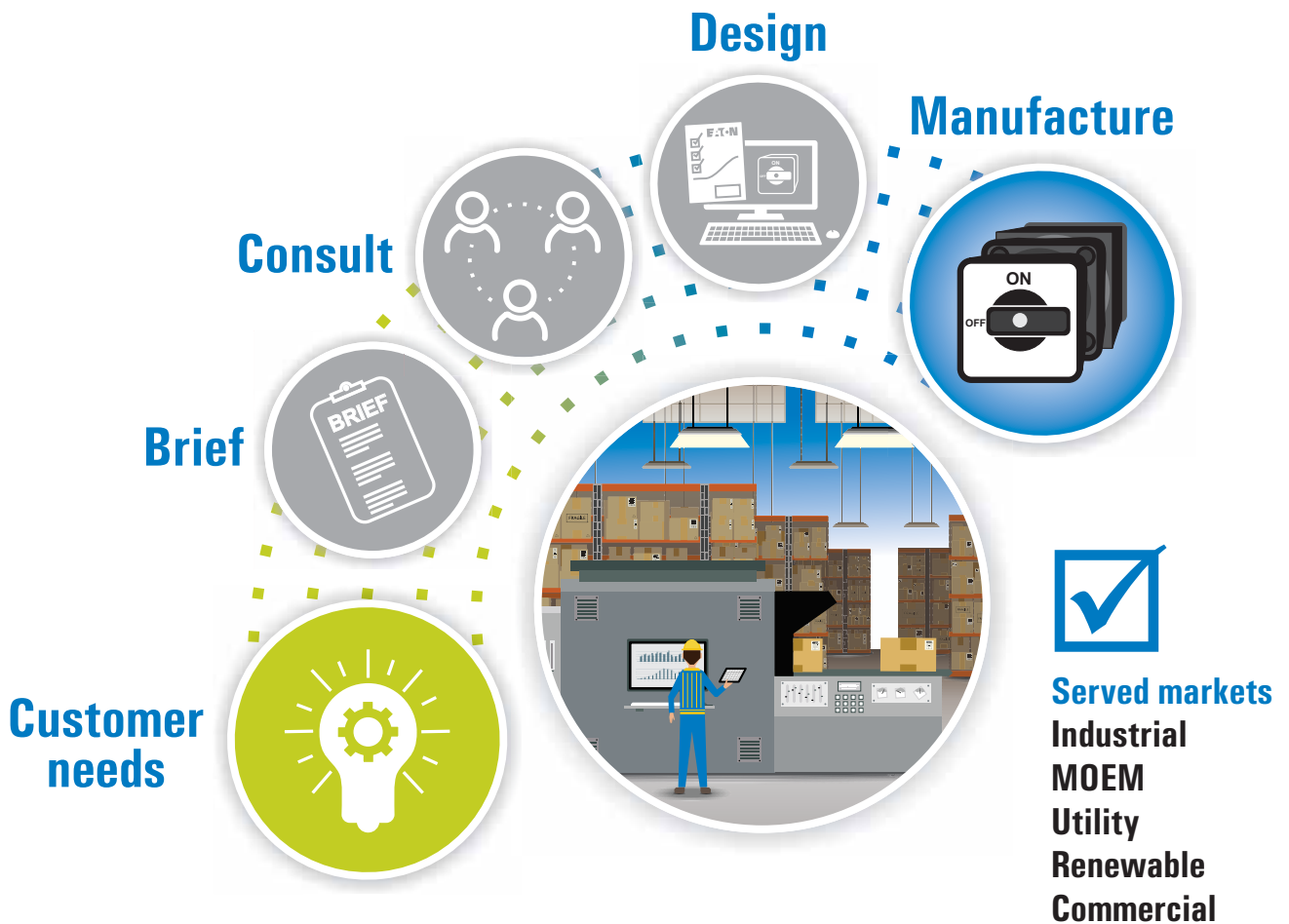
a = 101 mm (3,98")

# Technische Daten

**P1-40**

<b>Allgemein</b>				
NORMEN		IEC/EN 60947, IEC/EN 60204 Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3		
Lebensdauer, mechanisch	Vorgänge	x 10 <sup>6</sup>	0,3	
max. Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		50	
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30		
Umgebungstemperatur	Öffnen	°C	-25 - 50	
	Gekapselt	°C	-25 + 40	
Einbaulage		beliebig		
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)	Halbsinusstoß 20 ms	g	15	
<b>Ansprechpartner</b>				
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V A C	690	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V A C	6000	
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad		III/3		
Bemessungsdauerstrom	I <sub>u</sub>	A	40	
Kurzschlussfestigkeit	Sicherung	A gL/gG	50	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I <sub>cw</sub>	A <sub>rms</sub>	640	
Trenneigenschaft nach IEC/EN 60947		V A C	≤ 690	
Sichere Trennung nach EN 61140 zwischen den Hilfskontakten und den Hauptstromkreisen		V A C	440	
Schaltwinkel		°	90	
Ansprechpartner		Nummer	Max. 3 (+N)	
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I <sub>e</sub>		W	3,5	
<b>Klemme</b>				
ein- oder mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	1 x (1,5-10) 2 x (1,5-10)	
feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (1-4) 2 x (1-4)	
Gabelklemme		mm <sup>2</sup>	1 x (1,5-10) 2 x (1,5-10)	
Anschlussschraube		M4		
Anzugsdrehmoment		NM:	1,6	
<b>Schaltvermögen</b>				
Wechselspannung				
Bemessungseinschaltvermögen cos φ = 0,45		A	360	
Bemessungsschaltvermögen, Motorlastschalter cos φ = 0,45	400/415 V	A	290	
	690 V	A	130	
Bemessungsbetriebsstrom 440V, Lasttrennschalter AC-21A	I <sub>e</sub>	A	40	
AC-3 Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter	230 V	P	kW	7,5
	400/415 V	P	kW	15
	690 V	P	kW	15
AC-23A Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter	230 V	P	kW	11
	400/415 V	P	kW	22
	690 V	P	kW	18,5

**Note:** Hauptschaltereigenschaften nach IEC/EN 60204; zwangsweises Öffnen der Kontakte, Betätigungselement formschlüssig auf der Welle angeordnet. Der Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub> ist für den maximalen Querschnitt angegeben. Für Klemmenkapazität massiv, mehrdrähtig und flexibel und Gabelklemme: Max. 2 Querschnittsunterschiede bei Verwendung von 2 Leitern zulässig.



### Unsere Dienstleistungen umfassen:

- Kundenspezifische Montageanschlüsse.
- Erlangung von UL/IEC/CCC/CSA-Zertifikaten.
- Kundenspezifische Tests wie Temperaturanstieg oder Vibration.
- Spezialbeschichtung für Anschlussklemme.
- Änderung von Gehäusen.
- Zusätzliche Erdungsmaßnahmen.
- Individuell bedruckte Schilder.
- Einzigartige Schaltkonfigurationen für die Steuerung.

**Kontaktieren Sie uns!**  
 buletechnical@eaton.com

Eaton ist ein Unternehmen für intelligentes Energiemanagement, das sich der Verbesserung der Lebensqualität und dem Schutz der Umwelt für Menschen auf der ganzen Welt verschrieben hat. Wir lassen uns von unserer Verpflichtung leiten, unsere Geschäfte richtig zu führen, nachhaltig zu wirtschaften und unsere Kunden beim Umgang mit Energie zu unterstützen - heute und auch in Zukunft. Indem wir uns die globalen Wachstumstrends Elektrifizierung und Digitalisierung zunutze machen, beschleunigen wir den Übergang unseres Planeten zu erneuerbaren Energien, helfen bei der Lösung der dringendsten Herausforderungen im Energiemanagement und tun das Beste für unsere Stakeholder und die gesamte Gesellschaft.

Eaton wurde 1911 gegründet und ist seit fast einem Jahrhundert an der NYSE notiert. Im Jahr 2021 verzeichneten wir einen Umsatz von 19,6 Milliarden US-Dollar und bedienen Kunden in mehr als 170 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter [www.eaton.com](http://www.eaton.com). Folgen Sie uns auf Twitter und LinkedIn.

#### **Eaton**

EMEA Hauptverwaltung  
Route de la Longeraie 7  
1110 Morges, Schweiz

Electrical Sector  
Eaton Electrical Products Limited  
Unit 1, Hawker Business Park  
Melton Road  
Burton-on-the-Wolds  
LE12 5TH  
Großbritannien

© 2022 Eaton  
Alle Rechte vorbehalten  
PDF only  
Publikationsnummer CA04200DE  
Juli 2022

Wir behalten uns das Recht auf Änderungen an den Produkten oder den in diesem Dokument enthaltenen Informationen vor, das gleiche gilt auch für Preise, Fehler und Auslassungen. Verbindlich sind nur die von Eaton erstellten Auftragsbestätigungen und technischen Dokumentationen. Auch Fotos und Abbildungen jeglicher Form sind keine Gewähr für die Gestaltung oder Funktionalität der Produkte. Deren Verwendung in jedweder Weise unterliegt der vorherigen Genehmigung durch Eaton. Dasselbe gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller und Cutler-Hammer). Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie auf den Internetseiten und den Auftragsbestätigungen von Eaton angegeben.

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Folgen Sie uns in sozialen Netzwerken und erhalten Sie Informationen zu den neuesten Produkten und Services.



Powering Business Worldwide