

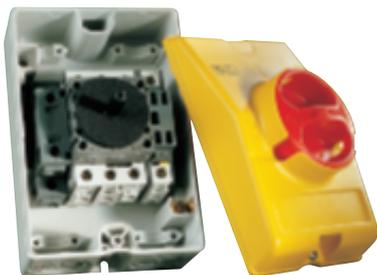
# Lasttrennschalter

Modulare und flexible Reihe



Kontaktöffnung  
7 mm  
(normen > 5,5 mm)

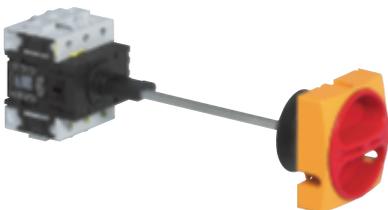
Umkehrbare  
Anschlussklemmen



## ► IN GEHÄUSE

- Schutzart bis IP 66
- Für Geräte von 25 A bis 100 A
- Kabeleingänge für PG mit Mutter
- Überlastungssicherer Deckel mit Vorhängeschloss
- Grosse Auswahl an Kontaktblöcke und Gehäusen möglich

Siehe Seiten 299 und 305



## ► MIT TÜRKUPPLUNG

- Anpassbare Länge der Metallachse
- Türverriegelung für Bodenmontage

Siehe Seiten 298 und 303

# Komplette Lasttrennschalter 20 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Lasttrennschalter  
 Ausführung gelb/rot



Technische Daten (Seite 316)

## ► FRONTEINBAU - IP 40

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



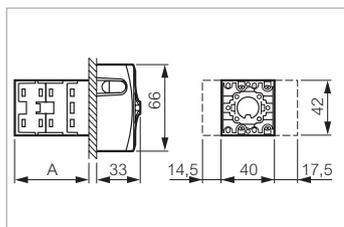
172921

#### 20 A - nicht umkehrbare Anschlussklemmen

3-polig  
 3-polig+Ö(1)  
 4-polig

172901  
 172911  
 172921

(1) Vorhängeschloss mit  $\varnothing$  6 bis 8 mm Henkel



#### Abmessungen

A: 46 (3-POLIG /4-POLIG)  
 56 (3-POLIG +Ö/S)

### ZUBEHÖR

Bestell-Nr.



172945

#### Bausatz für Dichtungsgrad IP 65

Für Fronteinbau mit Schrauben

172945

#### Klemmenabdeckung

Für Fronteinbau mit Schrauben

172965

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Lasttrennschalter  
 Ausführung gelb/rot

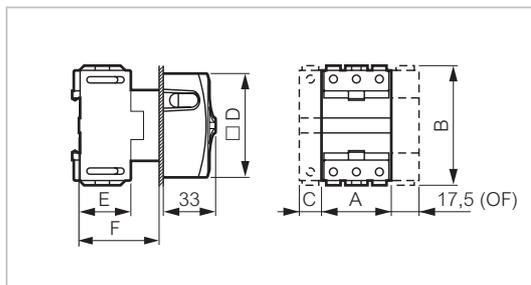


Technische Daten (Seite 316)

## ► FRONTEINBAU - IP 40

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Roter Drehknebel auf gelber Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (O) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



Abmessungen	
A:	44
B:	75,4
C:	14,5
D:	□ 66
E:	36
F:	50

**25 A**  
 3-polig **172001**  
 3-polig+Ö(1) **172011**  
 4-polig Neutral links **172021**

172001



Abmessungen	
A:	53,6
B:	85
C:	17,9
D:	□ 66
E:	50,3
F:	60

**32 A**  
 3-polig **172101**  
 4-polig Neutral links **172121**

172201



Abmessungen	
A:	71,8
B:	93
C:	26,8
D:	□ 86
E:	63,8
F:	70

**50 A**  
 3-polig **172201**  
 4-polig Neutral links **172221**

172401

**63 A**  
 3-polig **172301**  
 4-polig Neutral links **172321**

**80 A**  
 3-polig **172401**  
 4-polig Neutral links **172421**

**100 A**  
 3-polig **172501**

(1) Vorhängeschloss mit Henkel  $\varnothing$  6 bis 8 mm

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Lasttrennschalter  
 Ausführung gelb/rot

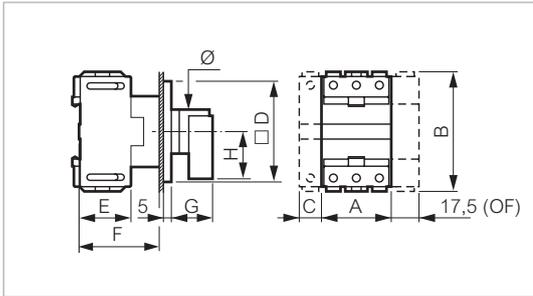


Technische Daten (Seite 316)

## ► FRONTEINBAU - IP 40

### AUSFÜHRUNG QUADRAL

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Roter Drehknebel auf gelber Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (O) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



#### Abmessungen

A: 44  
 B: 75,4  
 C: 14,5  
 D: □ 64  
 E: 36  
 F: 50  
 G: 26  
 H: 22  
 Ø: 28

#### 25 A

3-polig

**172002**

#### 32 A

3-polig

**172102**

172002



#### Abmessungen

A: 53,6  
 B: 85  
 C: 17,9  
 D: □ 72  
 E: 50,3  
 F: 60  
 G: 26  
 H: 30  
 Ø: 28

#### 50 A

3-polig

**172202**

#### 63 A

3-polig

**172302**

172202



#### Abmessungen

A: 71,8  
 B: 93  
 C: 26,8  
 D: □ 96  
 E: 63,8  
 F: 70  
 G: 31  
 H: 34  
 Ø: 42

#### 80 A

3-polig

**172402**

#### 100 A

3-polig

**172502**

172402

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

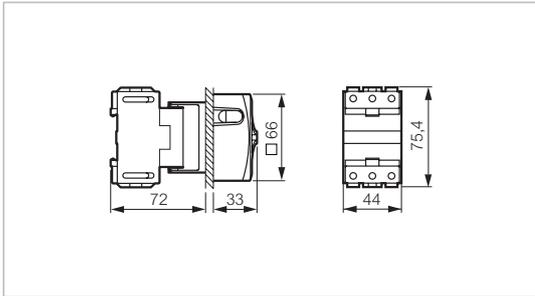
IP 65  
 Funktion: Lasttrennschalter  
 Ausführung gelb/rot

 Technische Daten (Seite 316)

## ► FRONTEINBAU

ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG BEFESTIGUNG Ø 22

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Roter Drehnebel auf gelber Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (O) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



172003

**25 A**

3-polig

**172003**

**32 A**

3-polig

**172103**

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Lasttrennschalter  
 Ausführung gelb/rot

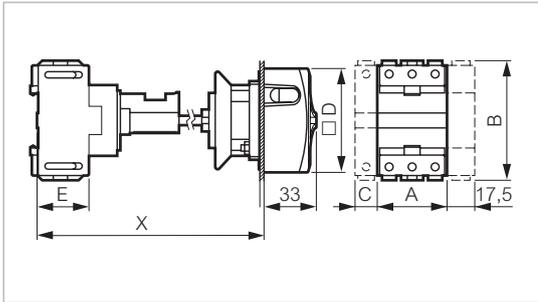


Technische Daten (Seite 316)

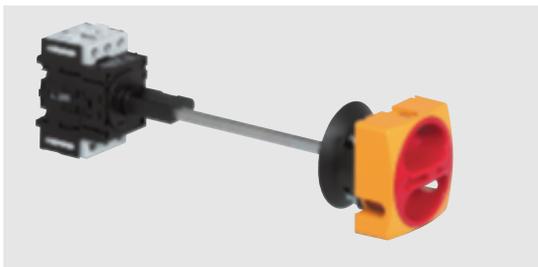
## ► AUFBAU MIT TÜRKUPPLUNG - IP 40

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Mit Türkupplung und Türverriegelung  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Roter Drehknebel auf gelber Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (0) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



165009

**25 A**

3-polig (Kurze Achse)

**165009**

**32A**

3-polig (Kurze Achse)

**165109**

#### Ausführung 25 und 32 A

A: 44  
 B: 75,4  
 C: 14,5  
 D: □ 66  
 E: 31,5  
 X: 125 BIS 250 (KURZE ACHSE)  
 250 BIS 400 (LANGE ACHSE)

#### Ausführung 50 und 63 A

A: 53,6  
 B: 85  
 C: 17,9  
 D: □ 66  
 E: 42,2  
 X: 135 BIS 260 (KURZE ACHSE)  
 260 BIS 410 (LANGE ACHSE)

**50 A**

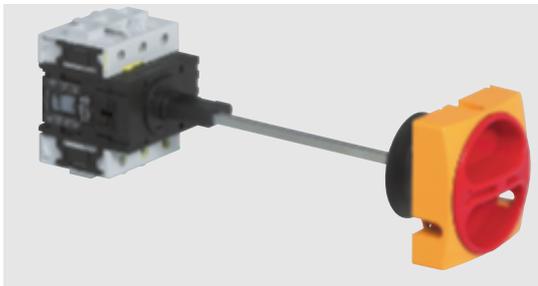
3-polig (Kurze Achse)

**165209**

**63 A**

3-polig (Kurze Achse)

**165309**



165409

**80 A**

3-polig (Lange Achse)

**165409**

**100 A**

3-polig (Lange Achse)

**165509**

#### Ausführung 80 und 100 A

A: 71,8  
 B: 93  
 C: 26,8  
 D: 86  
 E: 52,6  
 X: 145 BIS 270 (KURZE ACHSE)  
 270 BIS 420 (LANGE ACHSE)

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

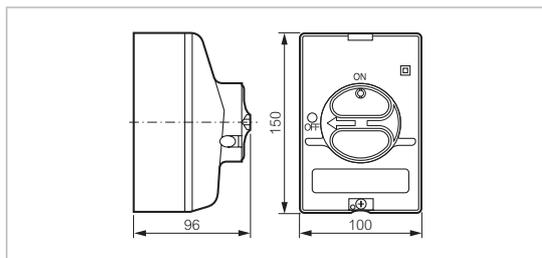
IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 IP 66 Gehäuseversion mit integriertem Griff  
 Funktion: Lasttrennschalter  
 Ausführung gelb/rot

 Technische Daten (Seite 316)

## ► IN GEHÄUSE

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Roter Drehknebel auf gelber Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (O) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3

#### IP 66 - IK 07

#### 20 A

3-polig **172961**  
 3-polig+Ö<sup>(1)</sup> **172971**  
 4-polig **172981**

#### 25 A

3-polig **172061**  
 3-polig+Ö<sup>(1)</sup> **172071**

#### 32 A

3-polig **172161**

#### IP 40 <sup>(2)</sup>

#### 50 A

3-polig **172261**

#### 63 A

3-polig **172361**

#### 80 A

3-polig **172461**

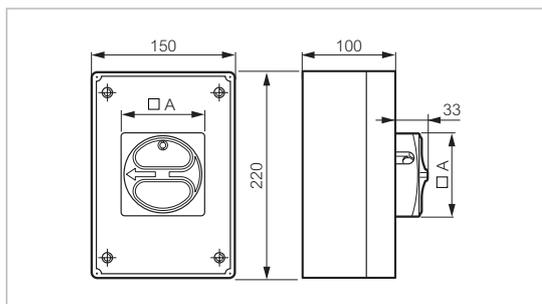
#### 100 A

3-polig **172561**

(1) Mit Henkel von Ø 6 bis 8 mm  
 (2) IP 65 mit Dichtung Bestell-Nr. 172267 (50 bis 63 A)  
 172277 (80 bis 100 A)



172061



172261

#### Ausführung 50 und 63 A

A:  66

#### Ausführung 80 und 100 A

A:  86

# Komplette Lasttrennschalter 20 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Trennschalter  
 Ausführung grau



Technische Daten (Seite 316)

## FRONTEINBAU - IP 40

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

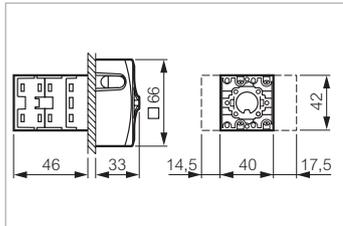
Bestell-Nr.



**20 A - nicht umkehrbare Anschlussklemmen**  
 3-polig

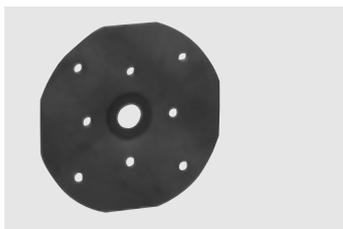
**174901**

174901



### ZUBEHÖR

Bestell-Nr.



**Bausatz für Dichtungsgrad IP 65**  
 Für Front-Befestigung mittels Schrauben

**172945**

**Klemmenabdeckung**  
 Für Front-Befestigung mittels Schrauben

**172965**

172945

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Trennschalter  
 Ausführung grau

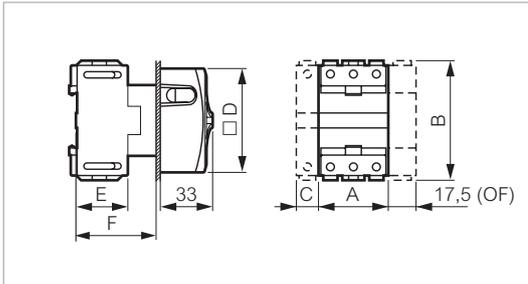


Technische Daten (Seite 316)

## FRONTEINBAU - IP 40

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Grauer Drehknopf auf grauer Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (O) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



Abmessungen	
A:	44
B:	75,4
C:	14,5
D:	□ 66
E:	36
F:	50

**25 A**

3-polig

**174001**

174001



Abmessungen	
A:	53,6
B:	85
C:	17,9
D:	□ 66
E:	50,3
F:	60

**32 A**

3-polig

**174101**

174301



Abmessungen	
A:	71,8
B:	93
C:	26,8
D:	□ 86
E:	63,8
F:	70

**50 A**

3-polig

**174201**

**63 A**

3-polig

**174301**

174401

**80 A**

3-polig

**174401**

**100 A**

3-polig

**174501**

(1) Mit Henkel  $\varnothing$  6 bis 8 mm

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Trennschalter  
 Ausführung grau

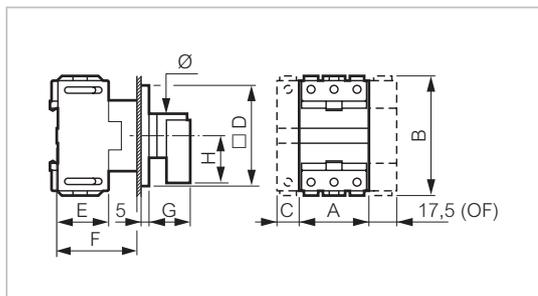


Technische Daten (Seite 316)

## FRONTEINBAU - IP 40

### AUSFÜHRUNG QUADRAL

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Grauer Drehknebel auf grauer Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (O) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



#### Abmessungen

A: 44  
 B: 75,4  
 C: 14,5  
 D: □ 64  
 E: 36  
 F: 50  
 G: 26  
 H: 22  
 ø: 28

#### 25 A

3-polig

174002

#### 32 A

3-polig

174102

174002



#### Abmessungen

A: 53,6  
 B: 85  
 C: 17,9  
 D: □ 72  
 E: 50,3  
 F: 60  
 G: 26  
 H: 30  
 ø: 28

#### 50 A

3-polig

174202

#### 63 A

3-polig

174302

174202



#### Abmessungen

A: 71,8  
 B: 93  
 C: 26,8  
 D: □ 96  
 E: 63,8  
 F: 70  
 G: 31  
 H: 34  
 ø: 42

#### 80 A

3-polig

174402

#### 100 A

3-polig

174502

174402

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Trennschalter  
 Ausführung grau

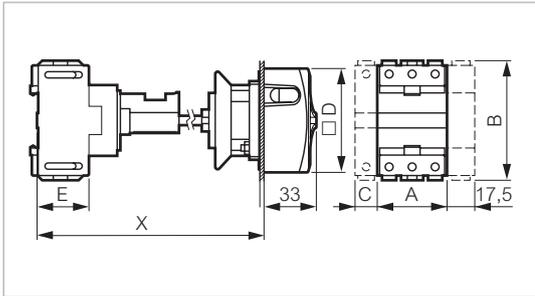


Technische Daten (Seite 316)

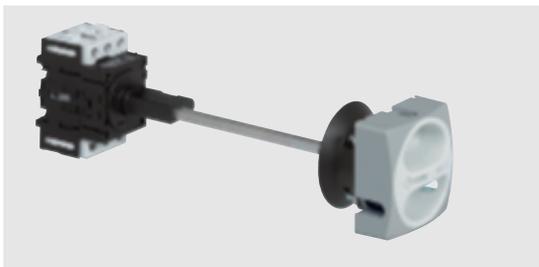
## ► AUFBAU MIT TÜRKUPPLUNG - IP 40

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Mit Türkupplung und Türverriegelung  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Grauer Drehknebel auf grauer Frontplatte  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (0) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



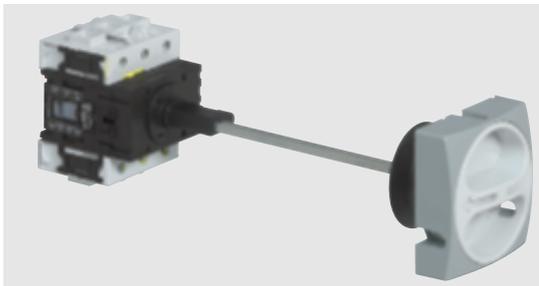
165009

- 25 A**  
3-polig (Kurze Achse) **168009**
- 32A**  
3-polig (Kurze Achse) **168109**

**Ausführung 25 und 32 A**  
 A: 44  
 B: 75,4  
 C: 14,5  
 D: □ 66  
 E: 31,5  
 X: 125 BIS 250 (KURZE ACHSE)  
 250 BIS 400 (LANGE ACHSE)

**Ausführung 50 und 63 A**  
 A: 53,6  
 B: 85  
 C: 17,9  
 D: □ 66  
 E: 42,2  
 X: 135 BIS 260 (KURZE ACHSE)  
 260 BIS 410 (LANGE ACHSE)

- 50 A**  
3-polig (Kurze Achse) **168209**
- 63 A**  
3-polig (Kurze Achse) **168309**



165409

- 80 A**  
3-polig (Lange Achse) **168409**
- 100 A**  
3-polig (Lange Achse) **168509**

**Ausführung 80 und 100 A**  
 A: 71,8  
 B: 93  
 C: 26,8  
 D: □ 86  
 E: 42,6  
 X: 145 BIS 270 (KURZE ACHSE)  
 270 BIS 420 (LANGE ACHSE)

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 Funktion: Trennschalter  
 Ausführung grau

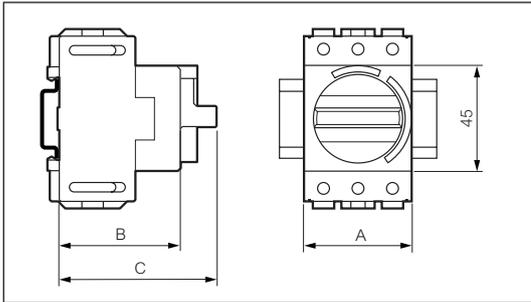


Technische Daten (Seite 316)

## ► BEFESTIGUNG AUF DIN-NORMSCHIENE – IP 40

### VERTEILEREINBAU

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Doppelte Trennung pro Phase  
 Drehknebel abschließbar  
 schwarz auf Hintergrund grau  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (O) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3  
 Zulassung gemäß UL - cUL



174005

<p><b>Abmessungen</b>                  A: 44                  B: 53                  C: 79</p>
--

**25 A**

3-polig

**174005**

**32 A**

3-polig

**174105**



174205

<p><b>Abmessungen</b>                  A: 53,6                  B: 63                  C: 89</p>
--

**50 A**

3-polig

**174205**

**63 A**

3-polig

**174305**



174405

<p><b>Abmessungen</b>                  A: 71,8                  B: 73                  C: 99</p>
--

**80 A**

3-polig

**174405**

**100 A**

3-polig

**174505**

# Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

IP 40 Standard  
 IP 65 auf Anfrage  
 IP 66 Gehäuseversion mit integriertem Griff  
 Funktion: Trennschalter  
 Ausführung grau

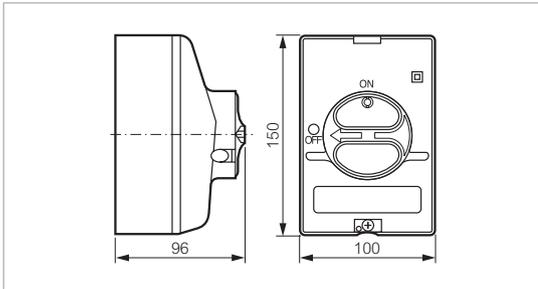


Technische Daten (Seite 316)

## ► IN GEHÄUSE

### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X  
 Grauer Drehknebel  
 Position sofort sichtbar:  
 - horizontal: offen (0) keine Trennung  
 - vertikal: geschlossen (I) Trennung  
 Normen:  
 IEC EN 60947-3

#### IP 66 - IK 07

**25 A**  
 3-polig

**174061**

**32 A**  
 3-polig

**174161**

#### IP 40<sup>(1)</sup>

**50 A**  
 3-polig

**174261**

**63 A**  
 3-polig

**174361**

**80 A**  
 3-polig

**174461**

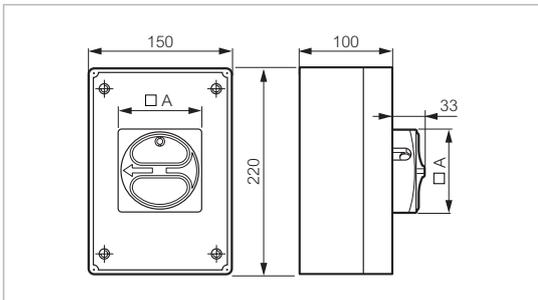
**100 A**  
 3-polig

**174561**

(1) IP 65 mit Dichtung Bestell-Nr. 172267 (50 bis 63 A)  
 172277 (80 bis 100 A)



174061



174261

**Ausführung 50 und 63 A**

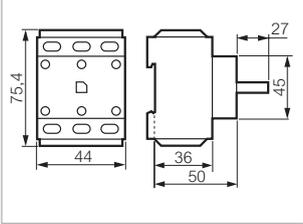
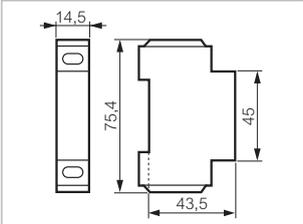
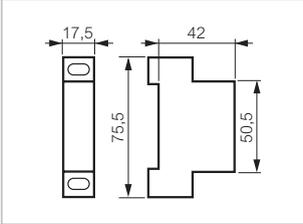
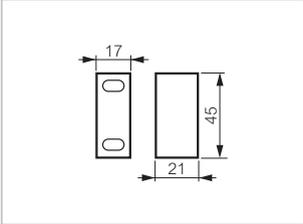
A: □ 66

**Ausführung 80 und 100 A**

A: □ 86

# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 25 und 32 A

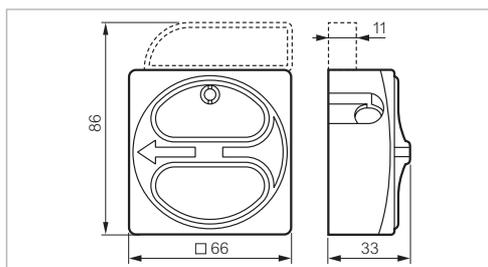
## ► SCHALTBLÖCKE

		Bestell-Nr.
		
	<b>Dreipolige Schalterblöcke</b>	
	25 A	<b>172000</b>
	32 A	<b>172100</b>
		
	<b>Zusatz-Schaltkontakte</b> (nur zur Verwendung in Gehäuse)	
	25 A	<b>172075</b>
	32 A	<b>172175</b>
	<b>Zusatz-Schaltkontakte ohne hintere Schraube</b> (nur für rückseitige Montage)	
	32 A	<b>172174</b>
	<b>Neutralleiter</b>	
	25 A	<b>172065</b>
	32 A	<b>172165</b>
	<b>Verbindungselemente</b>	
	⊥ oder N	<b>172185</b>
		
	<b>Hilfsschalter</b>	
	OF	<b>172179</b>
	voreilend	<b>172195</b>
		

# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 25 und 32 A

## ► AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



### Abschließbare Ausführung

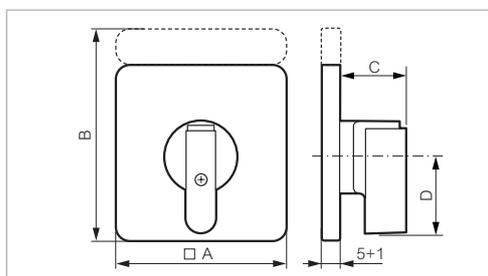
Vorhängeschloss mit  $\varnothing$  6 bis 8 mm Henkel für Geräte mit zusätzlichem Hilfsschalter

- 66 - Gelb/Rot
- 66 - Grau
- 66 -  $\varnothing$  22 - Gelb/Rot

**172601**  
**174601**  
**172603**



172601



### Ausführung Quadral

- 64 - Gelb/Rot
- 48 Zentral - Befestigung  $\varnothing$  22 - Gelb/Rot

**172602**

**172604**



### Abmessungen 172 602

- A:  64
- B:  80

### Abmessungen 172 604

- A:  48
- B:  65

172602

## Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 25 und 32 A



Technische Daten (Seite 316)

### ► GEHÄUSE (LEER)

#### ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



172399

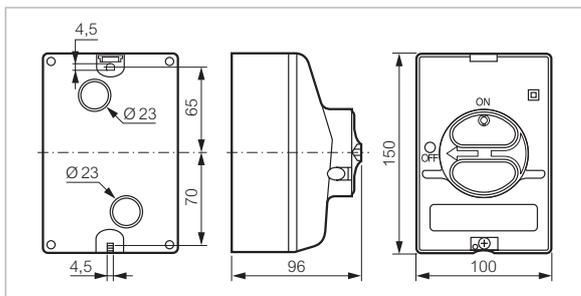
Maße 150 x 100 x 96 mm  
Mit Betätigungsvorsatz,  
Dichtungsring und Klemmleiste  
Für Geräte 3-polig und 4-polig  
mit oder ohne Hilfsschalter

**IP 66 - IK 07**

Graues Unterteil - gelbe Frontplatte- roter Betätigungsvorsatz  
Graues Unterteil - graue Frontplatte- grauer Betätigungsvorsatz

**172399**

**174399**

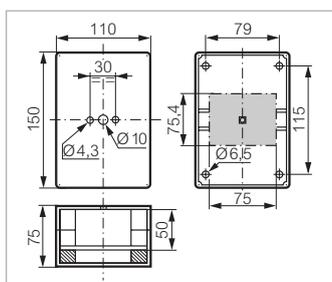


#### LEERGEHÄUSE FÜR AUSFÜHRUNG QUADRAL

Bestell-Nr.



172549



Grau - für 3-polig und 4-polig  
(mit oder ohne Hilfsschalter)  
150 x 110 x 75 mm

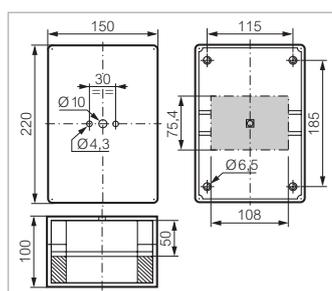
**172549**

#### LEERGEHÄUSE FÜR AUSFÜHRUNG ABSCHLIEßBAR ODER QUADRAL

Bestell-Nr.



172559



Grau - für 6-polig  
(mit oder ohne Hilfsschalter)  
220 x 150 x 100 mm

**172559**

# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 25 und 32 A

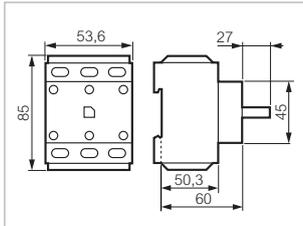
## ► ZUBEHÖR

	Bestell-Nr.
 172167	<p><b>Klemmenabdeckung</b></p> <p>Für Geräte 3-polig <b>172167</b>                      Für Zusatz-Schaltkontakt, Neutralleiter oder Verbindungsblock <b>172177</b>                      Für Hilfsschalter Ö (Paar) <b>172189</b>                      Für Hilfsschalter, voreilend <b>172199</b></p>
 174569	<p><b>Zusatz-Klemmleiste</b></p> <p>(T oder N) <b>174449</b></p>
 174189	<p><b>Selbstklebende Etiketten (für Gehäuse)</b></p> <p>neutral (gravierbar) <b>174599</b>                      mit Beschriftung INTER PRINCIPAL <b>174559</b>                      mit Beschriftung MAIN SWITCH <b>174569</b></p>
 172177	<p><b>Funktionsschilder</b></p> <p>Leer <b>172629</b>                      mit Beschriftung INTER PRINCIPAL <b>172639</b>                      mit Beschriftung MAIN SWITCH <b>172649</b></p>
	<p><b>Bausatz mit Türkupplung</b></p> <p>kurze Achse ohne Türverriegelung <b>174189</b>                      lange Achse ohne Türverriegelung <b>174199</b>                      ohne Achse und ohne Türverriegelung <b>174179</b></p>
	<p><b>Bausatz für Türverriegelung</b> <b>174249</b></p>
	<p><b>Bausatz für Dichtungsgrad IP 65</b></p> <p><b>Für Front-Befestigung mittels Schrauben und Gehäuse</b></p> <p>abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72 <b>172267</b>                      abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96 <b>172277</b></p> <p><b>für Aufbau-Zwischenbau-Ausführung mit Türkupplung</b></p> <p>abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72 <b>174259</b>                      abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96 <b>174269</b></p>

# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 50 und 63 A

► SCHALTBLÖCKE

Bestell-Nr.

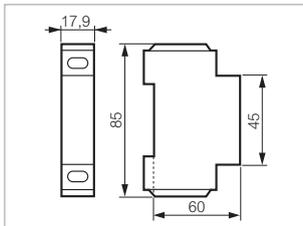


**Dreipolige Schalterblöcke**

50 A  
63 A

**172200**  
**172300**

172300



**Zusatz-Schaltkontakte**

(nur zur Verwendung in Gehäuse)

50 A  
63 A

**172275**  
**172375**

172375

172385

**Neutralleiter**

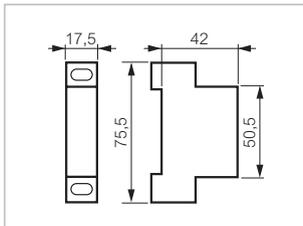
50 A  
63 A

**172265**  
**172365**

**Verbindungselemente**

⊥ oder N

**172385**



**Hilfsschalter**

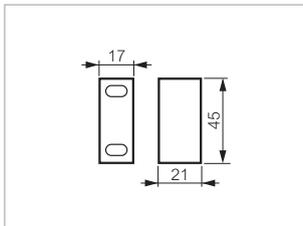
OF

**172179**

voreilend

**172395**

172179



172395

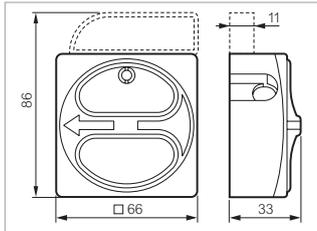
# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 50 und 63 A

## ► AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



172061



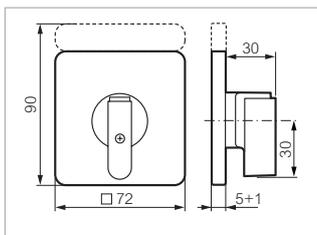
**Abschließbare Ausführung**  
Vorhängeschloss mit Henkel  $\varnothing$  6 bis 8 mm  
für Geräte mit  
zusätzlichem Hilfsschalter

- 66 - Gelb/Rot
- 66 - Grau

**172601**  
**174601**



172612



**Ausführung Quadral**

- 72 - Gelb/Rot

**172612**

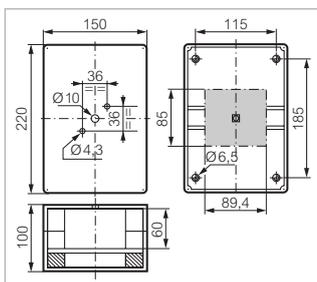
## ► GEHÄUSE

### AUSFÜHRUNG QUADRAL ODER ABSCHLIEßBAR

Bestell-Nr.



172569

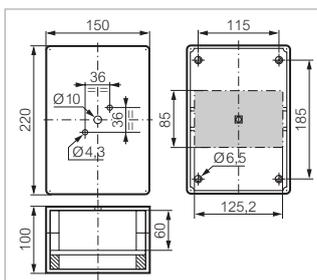


Grau - für 3-polig und 4-polig  
(mit oder ohne Hilfsschalter)  
220 x 150 x 100 mm

**172569**



172579



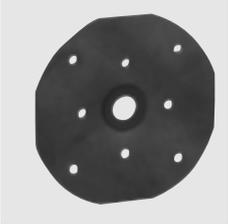
Grau - für 6-polig und 6-polig  
(mit oder ohne Hilfsschalter)  
220 x 150 x 100 mm

**172579**

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 50 und 63 A

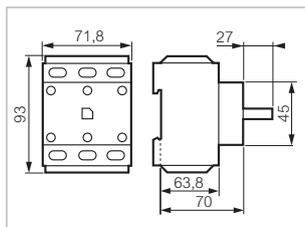
## ► ZUBEHÖR

	Bestell-Nr.
 172367	<p><b>Klemmenabdeckung</b></p> <p>Für Geräte 3-polig <b>172367</b>                      Für Zusatz-Schaltkontakt, Neutralleiter oder Verbindungsblock <b>172377</b>                      Für Hilfsschalter Ö (Paar) <b>172189</b>                      Für Hilfsschalter, voreilend <b>172199</b></p> <p><b>Funktionsschilder</b></p> <p>Leer <b>172629</b>                      mit Beschriftung INTER PRINCIPAL <b>172639</b>                      mit Beschriftung MAIN SWITCH <b>172649</b></p>
 172649	<p><b>Bausatz mit Türkupplung</b></p> <p>kurze Achse ohne Türverriegelung <b>174189</b>                      lange Achse ohne Türverriegelung <b>174199</b>                      ohne Achse und ohne Türverriegelung <b>174179</b></p>
 172267	<p><b>Bausatz für Türverriegelung</b> <b>174249</b></p> <p><b>Bausatz für Dichtungsgrad IP 65</b></p> <p><b>Für Front-Befestigung mittels Schrauben und Gehäuse</b></p> <p>abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72 <b>172267</b>                      abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96 <b>172277</b></p> <p><b>für Aufbau-Zwischenbau-Ausführung mit Türkupplung</b></p> <p>abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72 <b>174259</b>                      abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96 <b>174269</b></p>

# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 80 und 100 A

► SCHALTBLÖCKE

Bestell-Nr.



**Dreipolige Schalterblöcke**

80 A  
100 A

**172400**  
**172500**

172400



**Zusatz-Schaltkontakte**  
(nur zur Verwendung in Gehäuse)

80 A  
100 A

**172475**  
**172575**

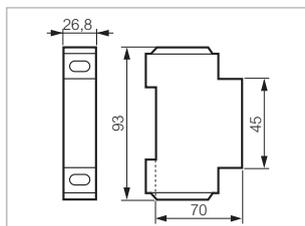
172475

172465

**Neutralleiter**

80 A  
100 A

**172465**  
**172565**

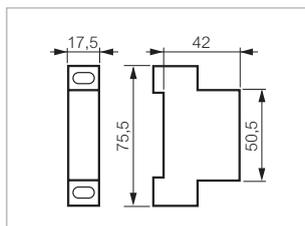


**Verbindungselemente**

⊥ oder N

**172585**

172585



**Hilfsschalter**

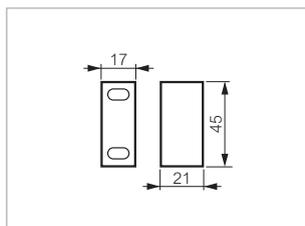
OF

**172179**

voreilend

**172595**

172179



172595

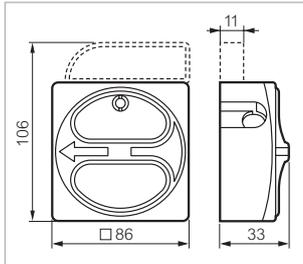
# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 80 und 100 A

## ► AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



172621



### Abschließbare Ausführung

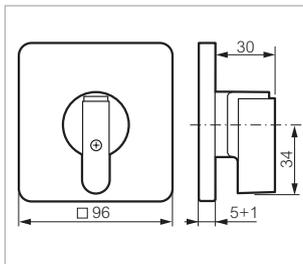
Vorhängeschloss mit  $\varnothing$  6 bis 8 mm Henkel für Geräte mit zusätzlichem Hilfsschalter

- 86 - Gelb/Rot
- 86 - Grau

**172621**  
**174621**



172622



### Ausführung Quadral

- 96 - Gelb/Rot

**172622**

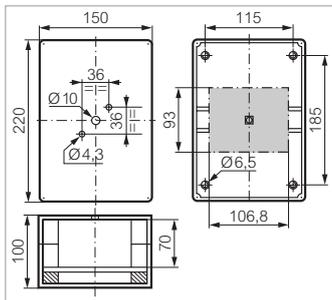
## ► GEHÄUSE

### AUSFÜHRUNG QUADRAL ODER ABSCHLIEßBAR

Bestell-Nr.



172589

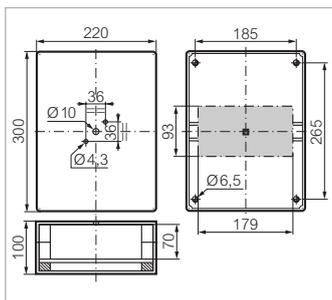


Grau - für 3-polig und 3-polig + Ö  
220 x 150 x 100 mm

**172589**



172599



Grau - für 4-polig und 6-polig (mit und ohne Hilfsschalter)  
300 x 200 x 100 mm

**172599**

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 80 und 100 A



Technische Daten (Seite 316)

## ► ZUBEHÖR

Bestell-Nr.



172567

### Klemmenabdeckung

Für Geräte 3-polig	<b>172567</b>
Für Zusatz-Schaltkontakt, Neutralleiter oder Verbindungsblock	<b>172577</b>
Für Hilfsschalter Ö (Paar)	<b>172189</b>
Für Hilfsschalter, voreilend	<b>172199</b>



172649

### Funktionsschilder

Leer	<b>172629</b>
mit Beschriftung INTER PRINCIPAL	<b>172639</b>
mit Beschriftung MAIN SWITCH	<b>172649</b>



172267

### Bausatz mit Türkupplung

kurze Achse ohne Türverriegelung	<b>174189</b>
lange Achse ohne Türverriegelung	<b>174199</b>
ohne Achse und ohne Türverriegelung	<b>174179</b>

### Bausatz für Türverriegelung

**174249**

### Bausatz für Dichtungsgrad IP 65

#### Für Front-Befestigung mittels Schrauben und Gehäuse

abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72	<b>172267</b>
abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96	<b>172277</b>

#### für Aufbau-Zwischenbau-Ausführung mit Türkupplung

abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72	<b>174259</b>
abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96	<b>174269</b>

# Technische Daten

## ▶ ALLGEMEIN

Eigenschaften	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
▶ Bemessungsisolationsspannung $U_i$ (V)	690	690	690	690	690	690	690
▶ Thermischer Dauerstrom, konventionell im Freien $I_{th}$							
Bemessungsdauerstrom $I_u$ (A)	20	25	32	50	63	80	100
▶ Thermischer Dauerstrom, konventionell gekapselt $I_{the}$ (A)	16	20	25	40	50	63	80
▶ Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Überspannungskategorie III - Verschmutzungsgrad 3) $U_{imp}$ (kV)	4	6	6	6	6	6	6
▶ Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ (A) AC - 21 A/22 A Entsprechend Norm IEC 60947-3	16	25	32	50	63	80	100
▶ Schaltleistung (kW)							
AC 23 A 3 x 230 V	4	5,5	5,5	15	15	18,5	22
3 x 400 V	7,5	7,5	11	18,5	22	30	37
3 x 500 V	5,5	7,5	11	22	30	37	45
3 x 690 V	4	7,5	11	18,5	22	22	30
AC 3 3 x 230 V	3	4	4	7,5	11	15	18,5
3 x 400 V	4	5,5	7,5	15	18,5	22	30
3 x 500 V	5,5	5,5	7,5	15	22	30	37
3 x 690 V	3	5,5	7,5	15	18,5	18,5	22
▶ Schaltvermögen ( $A_{eff}/400 V$ )							
Bemessungseinschaltvermögen	-	710	710	1270	1270	1970	1970
Bemessungsausschaltvermögen	-	330	330	800	800	800	800
▶ Kurzschluss							
Zulässiger Kurzzeitnennstrom $I_{cw}$ ( $A_{eff}/400 V/1 s$ )	250	350	430	500	760	1100	1500
Nenneinschaltvermögen bei Kurzschluss $I_{cm}$ (kA Stromspitze /400 V)	-	1	1	1,8	1,8	2,8	2,8
Kurzschluss-Strom (kA eff /400 V)	6	10	10	10	10	10	10
mit Vorsicherung $gI/gG$ (A)	16	25	32	50	63	80	100
▶ Lebensdauer AC 20 (Millionen)	1	0,1	0,1	0,04	0,04	0,04	0,04
▶ Anschließbare Querschnitte							
fein + mehrdrähtig (mm <sup>2</sup> )	0,75/2,5	0,75/6	0,75/6	1,5/16	1,5/16	2,5/35	2,5/35
eindrähtig (mm <sup>2</sup> )	4	10	10	25	25	50	50
▶ Lagertemperatur	- 30°C BIS + 70°C						
▶ Betriebstemperatur	- 30°C BIS + 70°C						
▶ Schutzart	hinter der Frontplatte: IPxxB vor der Frontplatte IP 40 - IP 65 auf Anfrage						
▶ Normen	IEC 60947-3						
▶ Zulassungen	UL - cUL (USA - Kanada)						
▶ Klimafestigkeit Tropische Atmosphäre gemäß	IEC 60068-2-30						

## Technische Daten

### ► HILFSSCHALTER

Eigenschaften	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
► Bemessungsisolationsspannung $U_i$ (V)	400	400	400	400	400	400	400
► Thermischer Dauerstrom, konventionell im Freien $I_{th}$							
Bemessungsdauerstrom $I_u$ (A)	20	10	10	10	10	10	10
► Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ (A) AC 15							
230 V	6	6	6	6	6	6	6
400 V	-	4	4	4	4	4	4
► Kurzschluss-Schutz mittels Sicherung gG (A)	16	10	10	10	10	10	10
► Anschließbare Querschnitte max. fein (mm <sup>2</sup> )	2 x 2,5						

### ► GEHÄUSE

Eigenschaften	150x100x96	220x150x100	220x150x100	220x150x100	220x150x100	300x200x100
► Größe	20, 25 und 32 A 3- bis 4- POLIG+1S/1Ö 20 A - 6-POLIG	25 und 32 A 6-POLIG und 6-POLIG+1S/1Ö	50 und 63 A 3- bis 4-POLIG +1S/1Ö	50 und 63 A 6-POLIG und 6-POLIG+1S/1Ö	80 und 100 A 3-POLIG und 3-POLIG+1S/1Ö	80 und 100 A 4- bis 6- POLIG+1S/1Ö
► Kabeleingänge	2 x 2 Pg 16 ODER 2 x 2 M25	2 x 2 Pg 21	2 x 2 Pg 21	2 x 2 Pg 29	2 x 2 Pg 29	2 x 2 Pg 21 und 2 x 2 Pg 29
► $\varnothing$ PG Vorprägungen (mm)	Pg 16: 22,5 ISO M25: 25	28,5	28,5	37,5	37,5	37,5 und 28,5
► Anzahl Vorprägungen/Seite (oben und unten)	2	2	2	2	2	4
► Befestigung auf Montageplatte	mittels 2 Schrauben	mittels 4 Schrauben				
► Befestigung Deckel/Unterteil	mittels 1 Schrauben mit selbstformendem Gewinde Edelstahl	mittels 4 Schrauben mit selbstformendem Gewinde Edelstahl				mittels 6 Schrauben mit selbstformendem Gewinde Edelstahl
► Befestigung Gerät/Unterteil	auf DIN-Schiene 35 mm (zwecks Gerätepositionierung ist die DIN-Schiene mit Einkerbungen versehen)					
► Befestigung Frontplatte	Schraubung auf Achse vorgelochter Deckel					
► Berührungsschutz	Klasse II montiert (unter Vorbehalt der sachgerechten Verwendung der Stopfbuchsen für das Gehäuse)					
► Schockfestigkeit	IK07					
► Brennverhalten	650 °C					
► Schutzart IP 66	IP 40		(IP 65 auf Anfrage)			
► Arbeitsweise der Kontakt	<p>0</p> <p>2/T1 4/T2 6/T3</p> <p>Lasttrennschalter</p>		<p>13 14 21 22</p> <p>Hilfsschalter</p>		<p>0 1</p> <p>1/L1 - 2/T1</p> <p>3/L2 - 4/T2</p> <p>5/L3 - 6/T3</p> <p>13 - 14</p> <p>21 - 22</p>	
► Verriegelung der Geräte	Allgemein: bis zu 3 Vorhängeschlösser $\varnothing$ 4 bis 8 mm Gerät mit einem Hilfsschalter 1S + 1Ö: bis zu 3 Vorhängeschlösser $\varnothing$ 6 bis 8 mm Verteilerkasten-Ausführung: 1 Vorhängeschloss $\varnothing$ 6 bis 8 mm					

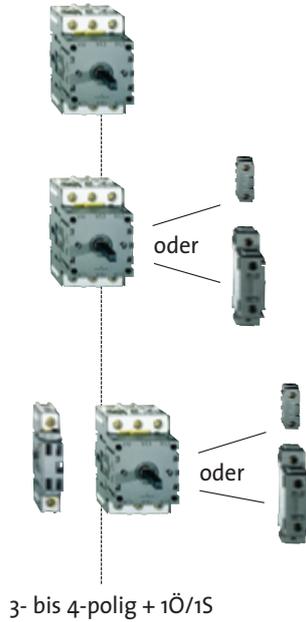
# Auswahlhilfe für Gehäuse

► 25 BIS 32 A

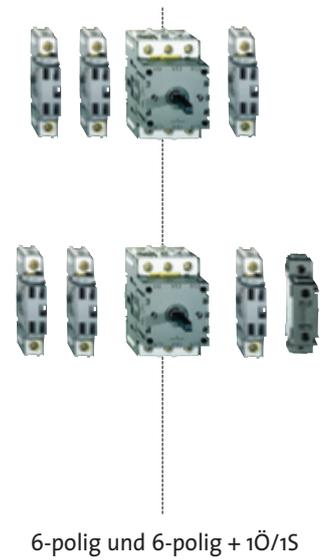


Beispiel: Lasttrennschalter 32 A  
4-polig in Gehäuse,  
Abschließbare Ausführung

Gehäuse 150 x 100 x 96 mm



Gehäuse 220 x 150 x 100 mm



► 50 BIS 63 A

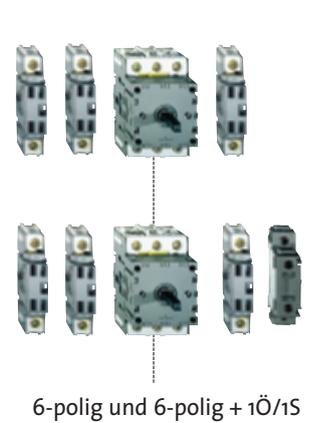


Beispiel: Lasttrennschalter 50 A  
4-polig in Gehäuse,  
Ausführung Quadral

Gehäuse 220 x 150 x 100mm



Gehäuse 220 x 150 x 100 mm



# Auswahlhilfe für Gehäuse

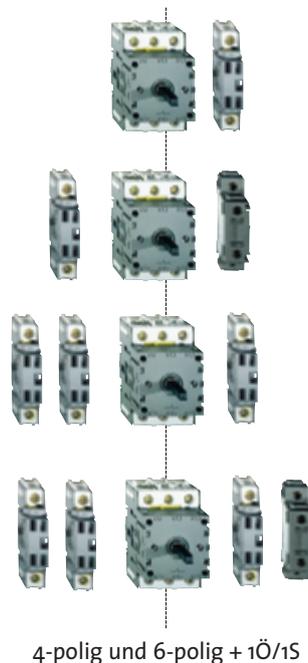
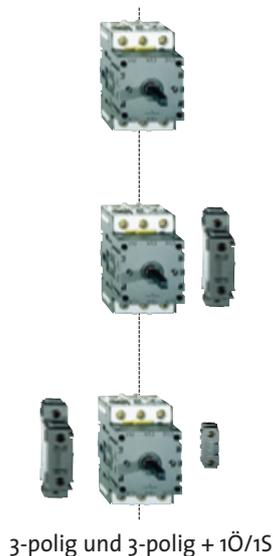
▶ 80 BIS 100 A



Beispiel: Lasttrennschalter 100 A  
4-polig in Gehäuse,  
Abschließbare Ausführung

Gehäuse 220 x 150 x 100 mm

Gehäuse 300 x 220 x 100 mm



## ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN:



3-poliger Basisschaltblock



Zusatz-Phasenkontakt  
Zusatz-Neutralleiter  
Verbindungselement



Hilfsschalter 1Ö/1S



Hilfsschalter 1Ö, voreilend oder 1S voreilend  
Anordnung der Komponenten und des Zubehörs auf den  
beiden Seiten möglich

# Mögliche Anordnungen



ODER



ODER



ODER



ODER



ODER



(i) Ausführung nur mit Gehäuse

- Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A Seite 284 bis 295
- Zulässige Anordnung

# Schutzarten

Das IP (Ingress Protection) Rating System ist von der IEC (International Electrotechnical Commission) herausgebracht worden und klassifiziert die Schutzart eines Gerätes gegen das Eindringen von Fremdkörpern und Feuchtigkeit.



- 1** Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern
- 2** Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten

## Erste Kennziffer des IP-Codes

1. Kennziffer		Bedeutung	
DIN 40 050 Teil 9	DIN EN 60529	Schutz gegen Fremdkörper	Schutz gegen Berührung
0	0	Kein Schutz	Kein Schutz
1	1	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 50 mm	Geschützt gegen den Zugang mit dem Handrücken
2	2	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 12,5 mm	Geschützt gegen den Zugang mit einem Finger
3	3	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 2,5 mm	Geschützt gegen den Zugang mit einem Werkzeug
4	4	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 1,0 mm	Geschützt gegen den Zugang mit einem Draht
5K	5	Geschützt gegen Staub in schädigender Menge	Vollständiger Schutz gegen Berührung
6K	6	Staubdicht	Vollständiger Schutz gegen Berührung

## Zweite Kennziffer des IP-Codes

2. Kennziffer		Bedeutung:
DIN 40 050 Teil 9	DIN EN 60529	Schutz gegen Wasser
0	0	Kein Schutz
1	1	Schutz gegen Tropfwasser
2	2	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist
3	3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
4	4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
4K		Schutz gegen allseitiges Spritzwasser mit erhöhtem Druck
5	5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
6	6	Schutz gegen starkes Strahlwasser
6K		Schutz gegen starkes Strahlwasser unter erhöhtem Druck, spezifisch für Straßenfahrzeuge
7	7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
8	8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen
	9	Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung speziell. Landwirtschaft
9K		Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung, spezifisch für Straßenfahrzeuge



---

**BACO**<sup>®</sup>

[www.baco-international.com](http://www.baco-international.com)

BA218002

