


# Separate switch disconnectors - 25 and 32 A

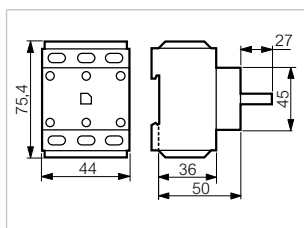
 Characteristics (p. 306)

► BLOCKS

Cat. No.



172000



**3-pole switch body without presentation**

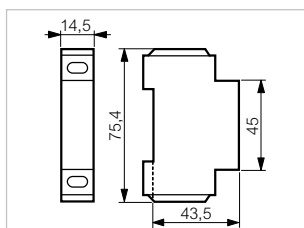
25 A  
32 A

**172000**  
**172100**



172065

172185



**Additional pole**  
(for use in enclosure only)

25 A  
32 A

**172075**  
**172175**

**Neutral pole**

25 A  
32 A

**172065**  
**172165**

**Junction block**

⊥ or N

**172185**

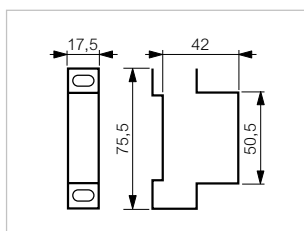
**Auxiliary contact**

NC/NO

**172179**



172179

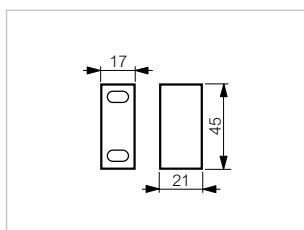


1 pole early break

**172195**



172195



# Technical characteristics

## ► GENERAL

Characteristics	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
► Rated insulation voltage $U_i$ (V)	690	690	690	690	690	690	690
► Conventional free air thermal current $I_{th}$							
Uninterrupted rated current $I_u$ (A)	20	25	32	50	63	80	100
► Conventional enclosed thermal current $I_{the}$ (A)	16	20	25	40	50	63	80
► Rated impulse withstand voltage (overvoltage category III - pollution degree 3) $U_{imp}$ (kV)	4	6	6	6	6	6	6
► Rated operating current $I_e$ (A) AC - 21 A/22 A Conform to IEC 60947-3	16	25	32	50	63	80	100
► Rated operating power (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
► Make - break characteristics ( $A_{eff}/400$ V)							
Rated make capacity	-	710	710	1270	1270	1970	1970
Rated break capacity	-	330	330	800	800	800	800
► Short circuit characteristics							
Rated short term withstand current $I_{cw}$ ( $A_{eff}/400$ V/1 s)	250	350	430	500	760	1100	1500
Rated short circuit make capacity $I_{cm}$ (kA peak/400 V)	-	1	1	1.8	1.8	2.8	2.8
Short circuit current (kA $e_{ff}/400$ V)	6	10	10	10	10	10	10
with fuse gI/gG (A)	16	25	32	50	63	80	100
► Mechanical life AC 20 (million)	1	0.1	0.1	0.04	0.04	0.04	0.04
► Connections							
Stranded wire + (min/max) cap (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
Solid wire (mm <sup>2</sup> )	4	10	10	25	25	50	50
► Storage temperature	-30°C to +70 °C						
► Operating temperature	- 30°C to +70 °C						
► Protection rating	rear of panel: IPxxB front of panel IP 40 in standard version (IP 65 on request)						
► Conformity to standards	IEC 60697-3 -EN 60 947-3, UL508, CSA22.2						
► Approvals	UL - cUL (USA - Canada) suitable as motor disconnect. CB certification						
► Climatic resistance Tropical atmosphere according to	IEC 60068-2-30 Cyclic damp heat						

# Technical characteristics

## ▶ AUXILIARY CONTACTS

Characteristics	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
▶ Rated insulation voltage $U_i$ (V)	400	400	400	400	400	400	400
▶ Conventional free air thermal current $I_{th}$							
Continuous rated current $I_u$ (A)	20	10	10	10	10	10	10
▶ Rated operating current $I_e$ (A)							
AC 15							
230 V	6	6	6	6	6	6	6
400 V	-	4	4	4	4	4	4
▶ PROTECTION AGAINST SHORT CIRCUIT BY FUSE gG (A)	16	10	10	10	10	10	10
▶ Max. connection stranded wire (mm <sup>2</sup> )	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 2.5

## ▶ ENCLOSURES

Characteristics	150x100x96	220x150x100	220x150x100	220x150x100	220x150x100	300x200x100
▶ Rating	20, 25 and 32 A 3P to 4P +NC/NO 20 A - 6P	25 and 32 A 6P and 6P +NC/NO	50 and 63 A 3P to 4P +NC/NO	50 and 63 A 6P and 6P +NC/NO	80 and 100 A 3P and 3P +NC/NO	80 et 100 A 4P to 6P +NC/NO
▶ Cable inputs	2 x 2 Pg 16 OR 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 and 2 x 2 Pg 29
▶ Ø knockouts (mm)	Pg 16: 22.5 ISO M25: 25	28.5	28.5	37.5	37.5	37.5 and 28.5
▶ No. of knockouts (top and bottom)	2	2	2	2	2	4
▶ Panel mount	by 2 screws	by 4 screws				
▶ Base/cover assembly	by 1 screws self-tapping stainless steel	by 4 screws self-tapping stainless steel				by 6 screws self-tapping stainless steel
▶ Switch/base assembly	on 35 mm DIN rail (this rail is notched for positioning the switch)					
▶ Handles mounting	screwing on shaft pre-pierced cover					
▶ Insulation	Class II installed (provided that the correct insulation plugs are used with the enclosure)					
▶ Impact withstand	IK07					
▶ Flameproof	650°C					
▶ Protection rating	IP 66 IP 40 (IP 65 upon request)					
▶ Contact operating diagram						
▶ Switch padlocking	In general: up to 3 padlocks $\varnothing$ 4 to 8 mm Switch with 1 auxiliary contact NC/NO: up to 3 padlocks $\varnothing$ 6 to 8 mm Modular presentation: 1 padlock $\varnothing$ 6 to 8 mm					

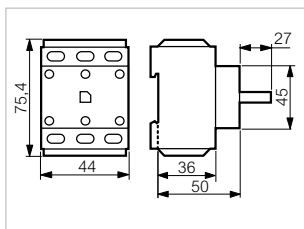
# Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 25 und 32 A

► SCHALTBLÖCKE

Bestell-Nr.



172000



**Dreipolige Schalterblöcke**

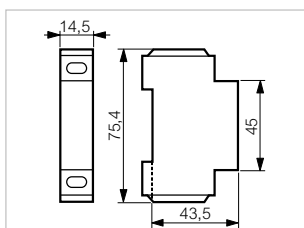
25 A  
32 A

**172000**  
**172100**



172065

172185



**Zusatz-Schaltkontakte**

(nur zur Verwendung in Gehäuse)

25 A  
32 A

**172075**  
**172175**

**Neutralleiter**

25 A  
32 A

**172065**  
**172165**

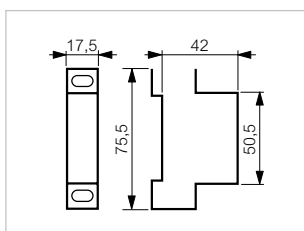
**Verbindungselemente**

⊥ oder N

**172185**



172179



**Hilfsschalter**

OF

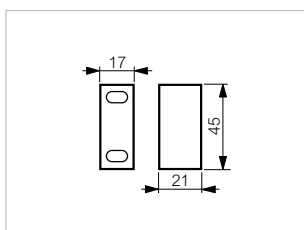
**172179**

voreilend

**172195**



172195



# Elektrische 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 60697-3 -EN 60 947-3						
▶ Zulassungen	UL - cUL (USA - Kanada)						
▶ Klimafestigkeit Tropische Atmosphäre gemäß	IEC 60068-2-30						

# Elektrische 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	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	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      1/L1    3/L2    5/L3          2/T1    4/T2    6/T3</p> <p>Lasttrennschalter</p>		<p>13      21        14      22</p> <p>Hilfsschalter</p>		<p>0      1 1/L1 - 2/T1 3/L2 - 4/T2 5/L3 - 6/T3 13 - 14 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					