



Seite 11-4

**SERIE GA**  
**VON 16A BIS 125A (AC21A)**

- Trennschalter für direkte Betätigung und für Türverriegelung
- Trennschalter für Türmontage
- Trennschalter im Isoliergehäuse
- Trennungsgeber im Isoliergehäuse



Seite 11-14

**SERIE GE**  
**VON 50A BIS 1600A (AC21A)**

- 3-polige und 4-polige Trennschalter
- 3-polige und 4-polige Trennschalter mit Sicherungshalter NFC, NH und BS
- 3-polige und 4-polige Trennungsgeber, zusätzlicher Motorantrieb erhältlich



Seite 11-22

**FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN**  
**BIS 850A 1000VDC (DC21B)**

- 3-polige und 4-polige Trennschalter
- Ausführung für direkte Betätigung und für Türverriegelung
- Anschluss mit 2, 3, 4, 6 und 8 Polen



- Von 16A bis 1600A
- Ausführung für direkte Betätigung, Türmontage, Türverriegelung und im Gehäuse
- Vielseitiges Zubehörprogramm
- Versionen für Photovoltaik-Anwendungen bis 850A, 1000VDC (DC21B)
- Trennungsenschalter im Kunststoffgehäuse

KAP. - SEITE

**Serie GA von 16A bis 125A**

3-polige Trennschalter .....	11 - 4
Zusätzlicher vierter Pol .....	11 - 4
Anbaublöcke und Zubehör .....	11 - 5
Leere Gehäuse .....	11 - 10
Trennschalter im Gehäuse .....	11 - 10
Trennungsenschalter im Gehäuse .....	11 - 12

**Serie GE von 50A bis 1600A**

3-polige Trennschalter .....	11 - 14
3-polige Trennschalter mit Sicherungshalter .....	11 - 15
4-polige Trennschalter .....	11 - 16
4-polige Trennschalter mit Sicherungshalter .....	11 - 16
3-polige Trennungsenschalter .....	11 - 16
4-polige Trennungsenschalter .....	11 - 16
Anbaublöcke und Zubehör .....	11 - 17

**Für Photovoltaik-Anwendungen** .....

11 - 22

<b>Maße</b> .....	11 - 24
<b>Anschlusspläne</b> .....	11 - 48
<b>Technische Eigenschaften</b> .....	11 - 51

**Serie GA**  
von 16A bis 125A



AC21A	AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄIGUNG UND TÜRVERRIEGELUNG								AUSFÜHRUNG TÜRMONTAGE							
	Breite 36mm				Breite 70mm				Breite 36mm				Breite 70mm			
	16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A
3-polig	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vierter Pol gleichzeitiges Schließen		●			●	●	●	●		●			●	●	●	●
Vierter Pol voreilendes Schließen	●			●		●		●		●				●		
3-polig für Photovoltaik-Anwendungen				●			●									
Sicherungshalter	●															
Mechan. Verbindungssystem 6-8 Pole		●				●										
Mechanische Verriegelung für Netzumschaltung		●				●										



AC21A≤690V (IEC/EN)	AUSFÜHRUNG IM GEHÄUSE DES TIPOS IEC/EN IP65 MIT GELB/ROTEM ODER SCHWARZEM GRIFF								AUSFÜHRUNG IM GEHÄUSE DES TIPOS UL/CSA Type 4/4X MIT GELB/ROTEM ODER SCHWARZEM GRIFF									
	16A	25A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A	16A	25A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A
	Allgem. Verw. 600VAC (UL/CSA)									16A	25A	32A	40A	60A	60A	100A	100A	
	Breite des Gehäuses								Breite des Gehäuses									
	100mm				175mm				220mm				100mm				220mm	
<b>TRENNSCHALTER</b>																		
3-polig	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4-polig	●		●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>TRENNUMSCHALTER</b>									Breite des Gehäuses				175mm				220mm	
3-polig									●		●	●		●		●		
4-polig									●		●	●		●		●		

**Serie GE**  
von 50A bis 1600A

Trennschalter



Trennumschalter



AC21A	AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄIGUNG UND TÜRVERRIEGELUNG												
	50A	125A	160A	200A	250A	315A	400A	500A	630A	800A	1000A	1250A	1600A
<b>TRENNSCHALTER 50A...1600A</b>													
3-polig und 4-polig			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3-polig und 4-polig mit Sicherungshalter NFC	●	●											
3-polig und 4-polig mit Sicherungshalter NH			●		●		●		●		●		
3-polig und 4-polig mit Sicherungshalter BS			●	●	●	●	●	●	●	●	●		
4-polig für Photovoltaik-Anwendungen		●	●		●	●	●		●	●	●		●
<b>TRENNUMSCHALTER 160A...1600A</b>													
3-polig und 4-polig			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Motorantrieb						●			●			●	

# VIELSEITIGKEIT!

## KOMPAKTE ABMESSUNGEN

Die Breite der 3-poligen Trennschalter von 16A bis 63A beträgt nur 36 mm, jener von 63A bis 125A nur 70 mm.



## AUSSTATTUNG MIT ZUBEHÖR

Der Ein- und Ausbau des vierten Pols und der Anbaublöcke erfolgt einfach und schnell ohne Verwendung von Werkzeug.



## HILFSKONTAKTBLÖCKE

Ein einziger Hilfskontaktblock eignet sich für alle 8 Größen der Trennschalter mit gleichzeitigem Schließen an den Polen des Trennschalters. Es sind Versionen mit voreilendem Öffnen des Schließers in Bezug auf die Pole des Trennschalters erhältlich.



## VIELE ANBAUMÖGLICHKEITEN

Es können bis zu 4 Hilfskontakte oder 1 vierter Pol und 3 Hilfskontakte (immer 2 Blöcke rechts und 2 links) pro Trennschalter montiert werden. Außerdem können Erdungsklemme, Nullleiterklemme und Sicherungshalter hinzugefügt werden.

## VERSION MIT 6 UND 8 POLEN

Für Trennschalter mit direkter Betätigung von 16A bis 125A stehen das mechanische Verbindungssystem zur Realisierung von Trennschaltern mit 6/8 Polen und die mechanische Verriegelung zur Netztumschaltung zur Verfügung (I - O - II). Zusammengebaute Umschalter im Gehäuse sind in verschiedenen Größen und mit cCSAus-Zulassung erhältlich.



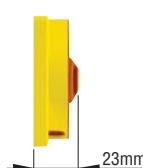
## SICHERUNGSHALTER



Die Trennschalter mit direkter Betätigung von 16A bis 32A können mit einem 3-poligen Sicherungshalter ausgestattet werden, um ein kompaktes Blockgerät zu erhalten. Der Zugang zu den Sicherungen ist nur bei Trennschalter in Position OFF möglich.

## GERINGE TIEFE DER GRIFFE

Die Griffe GAX61 und GAX61 B sind nur 23 mm tief.



## VERSIONEN FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN

Die Trennschalter des Typs GA...D sind sowohl für kleine Anlagen für den Hausgebrauch als auch für Anlagen mit einer großen Anzahl an Strängen geeignet. Verwendung bis 1000V in Klasse DC21B.

## ZULASSUNGEN

Alle Trennschalter der Serie GA sind nach EAC, cCSAus und cULus zugelassen. Die Versionen von 16A bis 63A verfügen über die UL-Zulassung für Kanada und die USA nach den Normen UL508/CSA C22.2 n° 14. Die Versionen von 63A bis 125A verfügen über die UL-Zulassung für Kanada und die USA nach UL98/CSA C22.2 n° 4.



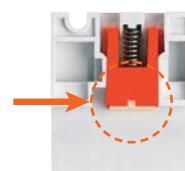
## SICHTBARKEIT DER SCHALTERSTELLUNG

Dank des einfachen und modernen Designs der Griffe ist der Ein- bzw. Ausschaltzustand des Schalters aus der Entfernung klar und eindeutig sichtbar.

## BEFESTIGATION AUF DIN-SCHIENE

Der Ein- und Ausbau des Trennschalters auf der DIN-Schiene 35mm erfolgt ohne Werkzeug durch Ausübung eines leichten Drucks auf den Trennschalter.

## GLEITSCHUTZ AUF DIN-SCHIENE



Ein Gummieinsatz verhindert das Gleiten der Trennschalter auch dann, wenn die DIN-Schiene vertikal montiert oder außer Toleranz ist.

## ANPASSBARKEIT DER ANSCHLUSSKLEMmen

Die Anschlussklemmen sind für jeden Kabeltyp geeignet: biegsam, starr und Standard AWG. Die Anschlussklemmen halten hohen Anzugsmomenten stand.

## HOHE LEISTUNGEN IN AC23

Die Nennströme Ie in AC23 (690VAC) sind die höchsten der Kategorie.

## MODULARE BESCHAFFENHEIT

Die Trennschalter sind so realisiert, dass sie in modularen Gehäusen untergebracht werden können.

### 3-polige Trennschalter



GA016 A...  
GA040 A  
GA063 SA



GA063 A...  
GA125 A



GA016 C...  
GA040 C



GA063 C...  
GA125 C

Bestellbezeichnung	Konventionel. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A ( $\leq 690V$ )	Nennbetriebsstrom le AC22A ( $\leq 690V$ ) AC23A ( $\leq 415V$ )	St. pro Pck.	Gew.
	[A]	[A]	St.	[kg]

Ausführung für direkte Betätigung, mit schwarzem Griff  
Für Ausführung für Türverriegelung mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen (siehe Seite 11-8 und 11-9)

<b>GA016 A</b>	16	16	1	0,146
<b>GA025 A</b>	25	25	1	0,146
<b>GA032 A</b>	32	32	1	0,146
<b>GA040 A</b>	40	40	1	0,146
<b>GA063 SA</b>	63	45	1	0,148
<b>GA063 A</b>	63	63	1	0,388
<b>GA080 A</b>	80	80	1	0,388
<b>GA100 A</b>	100	100	1	0,388
<b>GA125 A</b>	125	125	1	0,388

Ausführung für Türmontage, mit Verlängerung (mit Griff zu vervollständigen, siehe Seite 11-8)

<b>GA016 C</b>	16	16	1	0,170
<b>GA025 C</b>	25	25	1	0,170
<b>GA032 C</b>	32	32	1	0,170
<b>GA040 C</b>	40	40	1	0,170
<b>GA063 C</b>	63	63	1	0,404
<b>GA080 C</b>	80	80	1	0,404
<b>GA100 C</b>	100	100	1	0,404
<b>GA125 C</b>	125	125	1	0,404

### Zusätzlicher vierter Pol



GAX42...A  
GAX41...A  
GAX42 063SA  
GAX41 063SA



GAX42 040C  
GAX41 040C

Bestellbezeichnung	Konventionel. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A ( $\leq 690V$ ) ( $\leq 690V$ )	Nennbetriebsstrom le AC22A ( $\leq 690V$ ) AC23A ( $\leq 415V$ )	St. pro Pck.	Gew.
	[A]	[A]	St.	[kg]

Gleichzeitiges Schließen mit den Polen des Trennschalters, für Ausführungen GA...A

<b>GAX42 040A①</b>	40	40	1	0,045
<b>GAX42 063A②</b>	63	45	1	0,045
<b>GAX42 063A</b>	63	63	1	0,126
<b>GAX42 080A</b>	80	80	1	0,126
<b>GAX42 100A</b>	100	100	1	0,126
<b>GAX42 125A</b>	125	125	1	0,126

Für Ausführungen GA...C

<b>GAX42 040C③</b>	40	40	1	0,045
<b>GAX42 063C</b>	63	63	1	0,128
<b>GAX42 080C</b>	80	80	1	0,128
<b>GAX42 100C</b>	100	100	1	0,128
<b>GAX42 125C</b>	125	125	1	0,128

Voreilendes Schließen in Bezug auf die Pole des Trennschalters, für Ausführungen GA...A

<b>GAX41 040A①</b>	40	40	1	0,046
<b>GAX41 063SA②</b>	63	45	1	0,046
<b>GAX41 125A④</b>	125	125	1	0,116

Für Ausführungen GA...C

<b>GAX41 040C③</b>	40	40	1	0,046
<b>GAX41 125C⑤</b>	125	125	1	0,128

① Nur für GA016 A...GA040 A.

② Nur für GA063 SA.

③ Nur für GA016 C...GA040 C.

④ Nur für GA063 A...GA125 A.

⑤ Nur für GA063 C...GA125 C.

### Allgemeine Eigenschaften

- Von 16 bis 125A
- Lieferbare Ausführungen:
  - Direkte Betätigung
  - Türmontage
  - Türverriegelung. Für diese Ausführung einen Trennschalter mit direkter Betätigung verwenden und Verlängerung und Griff separat bestellen, siehe Seite 11-8 und 9.
- Kompakte Abmessungen, modulare Beschaffenheit
- Befestigung auf DIN-Schiene 35mm od. mit Schraube
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör verschließbar.

### Betriebsbedingungen

- Nennisolationsspannung Ui: 1000V
- Nennhaltespannung mit Impuls Uimp: 8kV
- Elektrische Lebensdauer in AC21A:
  - 100.000 Schaltspiele GA016...GA040, GAX...40A/C
  - 15.000 Schaltspiele GA063 SA, GAX...063SA
  - 30.000 Schaltspiele GA063...GA125, GAX...063...125A/C
- Mechanische Lebensdauer:
  - 100.000 Schaltspiele GA016...GA040 A/C, GA063 SA, GAX...40A/C, GAX...063SA
  - 30.000 Schaltspiele GA063...GA125, GAX...063...125A/C.

### Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen:

Typ	cULus nach UL508 / CSA C22.2 n°14	cULus nach UL98 / CSA C22.2 n°4	EAC	KEMA
GA016 A...GA040 A	●	—	●	●
GA063 SA	●	—	●	—
GA016 C...GA040 C	●	—	●	●
GA063 A...GA125 A	—	●	●	—
GA063 C...GA125 C	—	●	●	—
GAX41 040A-GAX42 040A	●	—	●	—
GAX41 063SA-GAX42 063SA	●	—	●	—
GAX41 040C-GAX42 040C	●	—	●	—
GAX41 125A-GAX42 125C	—	●	●	—
GAX42 063A...GAX42 125A	—	●	●	—
GAX42 063C...GAX42 125C	—	●	●	—

● Zertifizierung erlangt.

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL508, UL98, CSA C22.2.

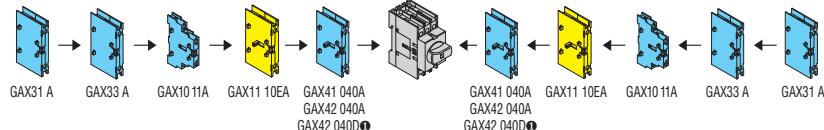
Schaltwinkel der Pole der Trennschalter GA... (Hauptpole und zusätzlicher Pol)

Schaltwinkel 0→1	0°	30°	60°	90°
GA016A/C...GA040A/C - GA063SA	Hauptpole		60°	
GAX42040A/C - GAX42063SA	Zusatzl. 4. Pol mit gleichzeit. Schließen		60°	
GAX41040A/C-GAX41063SA	Zusatzl. 4. Pol mit voreilendem Schließen		55°	
GAX41125A/C	Zusatzl. 4. Pol mit voreilendem Schließen		48°	
				OFF
				ON



## Anbaumöglichkeiten

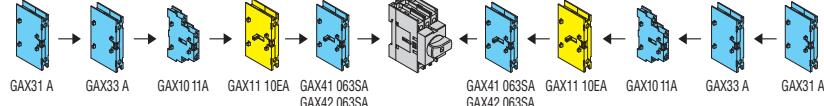
**GA016 A...GA040 A** Sequenz und Anbaumöglichkeiten von Trennschaltern mit direkter Betätigung und Zubehör  
**GA040 D**



1	1	1	—	1	—	—	2	1	1
1	1	2	—	—	1	—	1	1	1
1	1	1	—	1	—	1	1	1	1
1	1	1	1	—	—	—	2	1	1
1	1	1	1	—	—	—	1	1	1
1	1	2	—	—	—	—	2	1	1
1	1	—	—	—	—	—	1	1	1
1	1	—	—	—	1	—	—	1	1
1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
1	1	—	—	—	—	—	—	1	1

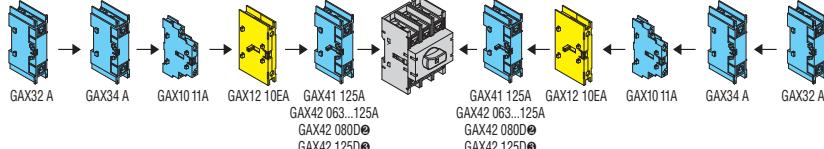
① GAX42 040D kann nur mit dem Typ GA040 D verwendet werden.

**GA063 SA**



1	1	1	—	1	—	—	2	1	1
1	1	2	—	—	1	—	1	1	1
1	1	1	—	1	—	1	1	1	1
1	1	1	1	—	—	—	2	1	1
1	1	1	1	—	—	—	1	1	1
1	1	2	—	—	—	—	1	1	1
1	1	2	—	—	—	—	2	1	1
1	1	—	—	—	—	—	1	1	1
1	1	—	—	—	1	—	—	1	1
1	1	—	—	—	—	—	—	1	1

**GA063 A...GA125 A**  
**GA080 D, GA125 D**

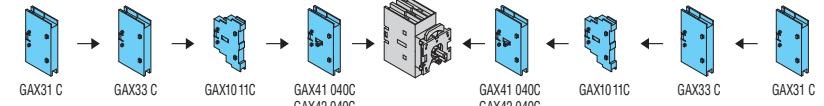


—	—	1	—	1	—	—	2	—	—
—	—	2	—	—	1	—	1	—	—
—	—	1	—	1	—	1	1	—	—
—	—	1	1	—	—	—	2	—	—
—	—	1	1	—	—	—	1	—	—
—	—	2	—	—	—	—	2	—	—
—	—	2	—	—	—	—	1	—	—
1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
1	1	—	—	—	1	—	—	1	—
1	1	—	—	—	—	—	—	1	—

② GAX42 080D kann nur mit dem Typ GA080 D verwendet werden.

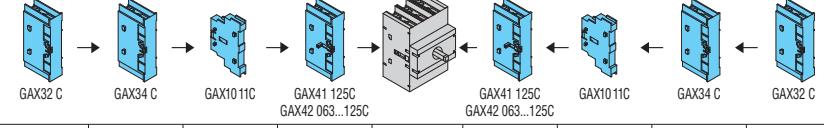
③ GAX42 125D kann nur mit dem Typ GA125 D verwendet werden.

**GA016 C...GA040 C** Sequenz und Anbaumöglichkeiten von Trennschaltern für Türmontage und Zubehör



1	1	1	1	1	—	—	1	1	1
1	1	1	—	1	—	—	1	1	1
1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
1	1	1	1	—	—	—	1	—	—
1	1	1	—	—	—	—	—	1	—
1	1	—	—	—	—	—	—	—	1

**GA063 C...GA125 C**



—	—	1	1	—	—	—	1	—	—
—	—	1	—	1	—	—	1	—	—
1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
1	1	—	—	—	—	—	—	—	1

# Trennschalter

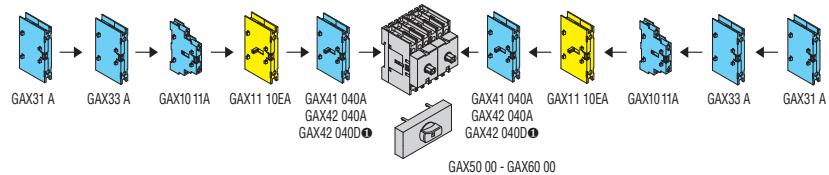
## Serie GA von 16A bis 125A

### Anbaublöcke und Zubehör

#### Anbaumöglichkeiten

**GA016 A...GA040 A** Sequenz und Anbaumöglichkeiten von Trennschaltern mit mechan. Verbindungssystem und Verriegelung für Netzumschaltung

**GA040 D**  
+ GAX50 00 -  
GAX60 00

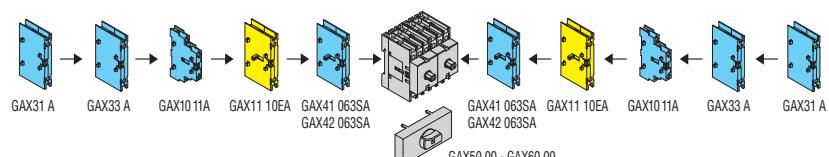


GAX50 00 - GAX60 00

1	1	1	—	1	<b>GA016 A + GA016 A</b>	1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	1	1	1	1
1	1	1	1	—		1	—	1	1	1
1	1	1	1	—		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		—	1	1	1	1
1	1	2	—	—		—	—	2	1	1
1	1	—	—	1		1	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

① GAX42 040D kann nur mit dem Typ GA040 D verwendet werden.

**GA063 SA**  
+ GAX50 00 -  
GAX60 00

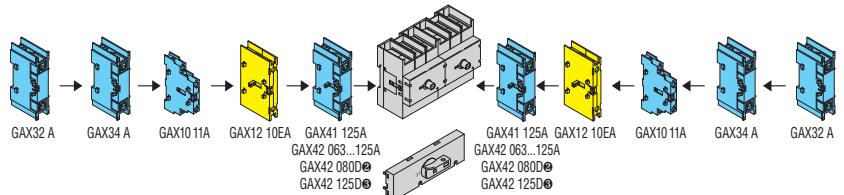


GAX50 00 - GAX60 00

1	1	1	—	1	<b>GA063SA + GA063SA</b>	1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	1	1	1	1
1	1	1	1	—		1	—	1	1	1
1	1	1	1	—		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		—	1	1	1	1
1	1	2	—	—		—	—	2	1	1
1	1	—	—	1		1	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

11

**GA063 A...GA125 A**  
**GA080 D, GA125 D**  
+ GAX50 01 -  
GAX60 01



GAX50 01 - GAX60 01

—	—	1	—	1	<b>GA063 A + GA063 A</b>	1	—	1	—	—
—	—	1	—	1		—	—	2	—	—
—	—	2	—	—		1	—	1	—	—
—	—	1	—	1		—	1	1	—	—
—	—	1	1	—		1	—	1	—	—
—	—	1	1	—		—	—	2	—	—
—	—	2	—	—		—	1	1	—	—
—	—	2	—	—		—	—	2	—	—
1	1	—	—	1		1	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

② GAX42 080D kann nur mit dem Typ GA080 D verwendet werden.

③ GAX42 125D kann nur mit dem Typ GA125 D verwendet werden.

## Griffe



GAX61



GAX62



GAX66



GAX63 B



GAX63 2B  
Befestigung mit  
flacher Ringmutter



GAX67 B

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]

GRIFFE FÜR TÜRVERRIEGELUNG, VERSCHLIESBAR, IP65  
Gelb/rot

<b>GAX61</b>	Für GA...A, GA063 SA, GA...C und GA...D, Befestigung mit Schraube, Griff mit versenktem Wahlschalter ①, □ 5mm	1	0,073
<b>GAX62</b>	Für GA...A, GA063 SA, GA...C und GA...D, Befestigung mit Schraube, Griff mit vorstehendem Wahlschalter ①, □ 5mm	1	0,072
<b>GAX63</b>	Für GA...A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C und GA...D, Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorsteh. Wahlschalter ①②, □ 5mm	1	0,068
<b>GAX63 2</b>	Für GA...A, GA063 SA und GA...D, Befestigung mit flacher Ringmutter, Griff mit vorsteh. Wahlschalter, □ 5mm ①	1	0,057
<b>GAX64</b>	Für GA...A, GA063 SA und GA...D, Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorstehendem Wahlschalter mit Entriegelung (Forderung UL508A) ①, □ 5mm	1	0,064
<b>GAX66</b>	Für GA063 A...GA125 A, GA080 D, GA125 D u. GAX60 01 Befestigung mit Schraube, Griff mit Hebel und Entriegelung, (Ford. UL 508A) ③, □ 7mm, IP66	1	0,140

Schwarz

<b>GAX61 B</b>	Für GA...A, GA063 SA, GA...C und GA...D, Befestigung mit Schraube, Griff mit versenktem Wahlschalter ①, □ 5mm	1	0,073
<b>GAX62 B</b>	Für GA...A, GA063 SA, GA...C und GA...D, Befestigung mit Schraube, Griff mit vorstehendem Wahlschalter ①, □ 5mm	1	0,072
<b>GAX63 B</b>	Für GA...A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C und GA...D, Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorsteh. Wahlschalter ①②, □ 5mm	1	0,068
<b>GAX63 1B</b>	Für GA...A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C und GA...D, Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorstehendem Wahlschalter, verschließbar in Pos. ON (UNI 9490 und UNI EN 12845) ①②, □ 5mm	1	0,074
<b>GAX63 2B</b>	Für GA...A, GA063 SA und GA...D, Befest. mit flacher Ringmutter, Griff mit vorstehendem Wahlschalter, □ 5mm ①	1	0,057
<b>GAX64 B</b>	Für GA...A, GA063 SA und GA...D Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorsteh. Wahlschalter m. Entrieg. (Forderung UL508A) ①, □ 5mm	1	0,064
<b>GAX66 B</b>	Für GA063 A...GA125 A, GA080 D-GA125 D u. GAX60 01, Befest. mit Schraube, Griff mit Hebel mit Entriegelung (Forderung UL 508A) ③, □ 7mm, IP66	1	0,140
<b>GAX67 B</b>	Für mechanische Verriegelung GAX50... (I-O-II) ①, □ 5mm	1	0,078

ZUBEHÖR FÜR TÜRVERRIEGELUNG  
Für Griff GAX66 und GAX66 B

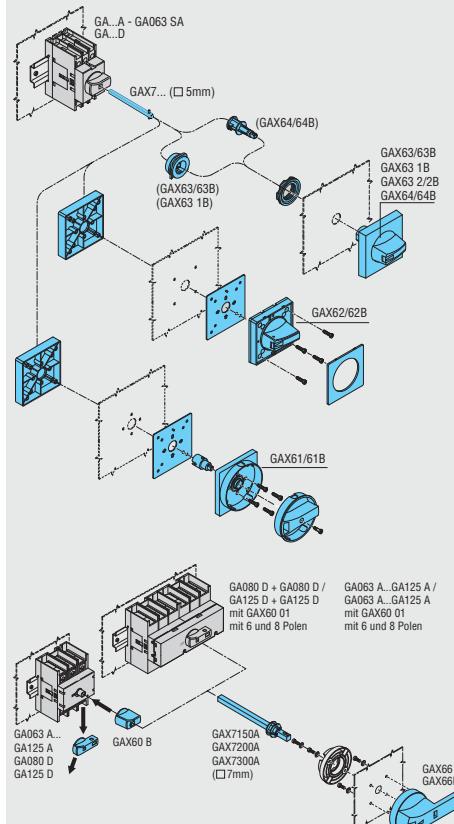
<b>GAX60 B</b>	Adapter □ 7mm für GA063 A...GA125 A, GA080 D und GA125 D	1	0,010
----------------	--	---	-------

- ① Für Trennschalter GA...A und GA...D mit Verlängerung GAX7... vervollständigen.
- ② Die Trennschalter GA016...GA040 C werden durch Einrasten am Griff befestigt.
- ③ Mit Verlängerung GAX7...A und Griff GAX60 B mit quadratischem Querschnitt von 7 mm (außer bei Verwendung mit GAX60 01) vervollständigen.

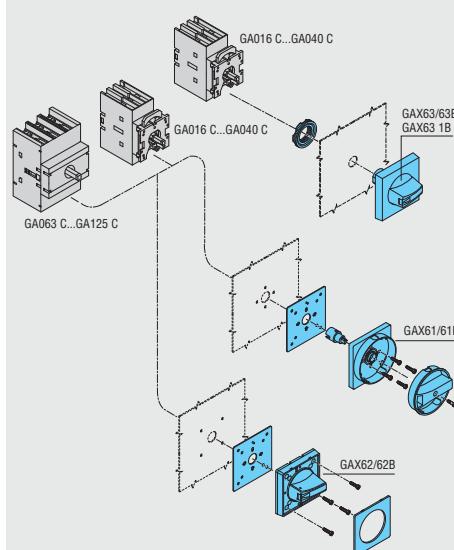
## Allgemeine Eigenschaften und Betriebsbedingungen

- Wahl der Befestigung des Griffes: Mit Schraube oder mit Ringmutter
- Achsabstand für Griffbefestigung
  - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX67B: 36x36mm oder 48x48mm
  - GAX66/66B: 36x36mm
  - Kompatibilität der bereits vorhandenen Bohrungen mit handelsüblichen Typen
- 1-3 Vorhangeschlösser Ø4...8mm für alle Griffe
- Anzugsmoment:
  - Typen mit Ringmutter: 2,3Nm/20,4lbin
  - GAX60B: 0,8Nm/7lbin
  - GAX66/66B: 1,5Nm/13,3lbin
  - Alle anderen: 1Nm/9lbin
- Schutzart für alle: IP65 außer GAX66/66B; für UL/CSA siehe Details auf Seite 11-9.

Umwandlung von Ausführung für direkte Betätigung in Ausführung für Türverriegelung



## Ausführung für Türmontage



## Zulassungen und Konformität

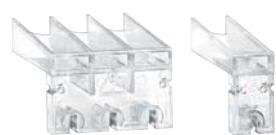
Siehe Tabelle auf Seite 11-9.

# Trennschalter

## Serie GA von 16A bis 125A

### Zubehör

#### Verlängerungen Anschlussabdeckungen Sicherungshalter



GAX39 1

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]

Verlängerungen für Griffe für Türverrieg. GAX61...GAX64, GAX61 B...GAX64 B, GAX67 B und mechanische Verriegelung GAX50 00, GAX50 01 und mechan. Verbindung GAX60 00

<b>GAX7 055</b>	Länge 55mm, □ 5mm	1	0,011
<b>GAX7 070</b>	Länge 70mm, □ 5mm	1	0,013
<b>GAX7 090</b>	Länge 90mm, □ 5mm	1	0,017
<b>GAX7 150</b>	Länge 150mm, □ 5mm	1	0,028
<b>GAX7 200</b>	Länge 200mm, □ 5mm	1	0,037
<b>GAX7 300</b>	Länge 300mm, □ 5mm	1	0,055
<b>GAX7 400</b>	Länge 400mm, □ 5mm	1	0,075
<b>GAX7 500</b>	Länge 500mm, □ 5mm	1	0,095

Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung GAX66, GAX66 B und mechanische Verriegelung GAX60 01

<b>GAX7 150A</b>	Länge 150mm, □ 7mm	1	0,090
<b>GAX7 200A</b>	Länge 200mm, □ 7mm	1	0,112
<b>GAX7 300A</b>	Länge 300mm, □ 7mm	1	0,160

Paar Anschlussabdeckungen, 1-polig für vierten Pol

<b>GAX81</b>	Für GAX42 040A, GAX42 063SA, GAX42 040C, GAX42 040D, GAX41 040A, GAX41 063A und GAX41 040C	1	0,003
<b>GAX82</b>	Für GAX42 063A...GAX42 125A, GAX42 063C...GAX42 125C, GAX42 080D, GAX42 125D, GAX41 125A und GAX41 125C	1	0,005

Paar Anschlussabdeckungen, 3-polig

<b>GAX83</b>	Für GA016 A...GA040 A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C und GA040 D	1	0,009
<b>GAX84</b>	Für GA063 A...GA125 A, GA063 C...GA125 C, GA080 D und GA125 D	1	0,015

Sicherungshalter für Trennschalter

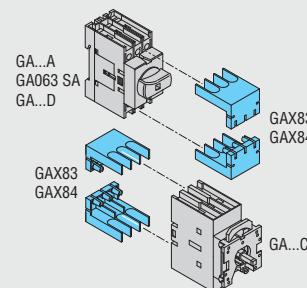
<b>GAX39 1</b>	Für GA016 A...GA032 A, geeignet für Sicherung 10,3x38	1	0,132
<b>GAX39 1UL</b>	Für GA016 A-GA025 A, geeignet für Sicher. Klasse CC	1	0,135

#### Betriebsbedingungen Sicherungshalter

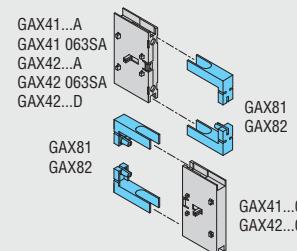
- Nennisolationsspannung Ui: 1000V
- Nennhaltespannung mit Impuls Uimp: 8kV
- Der Sicherungshalter wird direkt am Trennschalter eingehakt
- Der Zugang zu den Sicherungen ist nur bei Trennschalter in Position OFF möglich.

#### Anschlussabdeckungen

Für Trennschalter



Für vierten Pol



#### Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen:

Typ	UL508 / CSA C22.2 n°14	UL98 / CSA C22.2 n°4	EAC
GAX61-GAX61 B	●	●	●
GAX62-GAX62 B	●	●	●
GAX63-GAX63 B	●	●	●
GAX63 1B	—	—	●
GAX63 2-GAX63 2B	●	●	●
GAX64-GAX64 B	●	●	●
GAX66-GAX66 B	—	●	●
GAX67 B	●	●	●
GAX60 B	—	●	●
GAX7 055...GAX7 500	●	●	●
GAX7 150A ... GAX7 300A	—	●	●
GAX81-GAX83	●	—	●
GAX82-GAX84	—	●	●
GAX39 1	—	—	●
GAX39 1UL	●	—	—

● Zertifizierung erlangt.

HINWEIS: Die Typen GAX62/62B, GAX63/63B, GAX 632/2B, GAX64/64B, GAX 671 entsprechen UL/CSA Type 1, 4, 4X, wenn mit Typen GA016...40A/C, GA040D und GA063SA verwendet, während sie mit GA063...GA125A/C, GA080D und GA125D nur UL/CSA Type 1 sind.

Die Typen GAX61/61B und GAX66/66B entsprechen UL/CSA Type 1, 4, 4X outdoor use mit allen Typen GA.

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, UL508, UL98, CSA C22.2.

# Trennschalter

**Serie GA von 16A bis 125A**

**Trennschalter im Kunststoff-Isoliergehäuse - Leere Gehäuse**

## Trennschalter im Gehäuse des Typs IEC/EN IP65



GAZ16...GAZ40...

**neu**



GAZ063...100 C

**neu**



GAZ125...

**neu**

## Leere Gehäuse des Typs IEC/EN IP65



GAZ1

**neu**



GAZ2

**neu**



GAZ3

Bestellbezeichnung	Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A ( $\leq 690V$ )	St. pro Pack.	Gew.
[A]		St.	[kg]

3-POLIG

Mit gelb/rotem Griff

GAZ016	16	1	0,450
GAZ025	25	1	0,450
GAZ032	32	1	0,450
GAZ040	40	1	0,450
GAZ063 SA	63	1	0,870
GAZ063 C	63	1	1,220
GAZ080 C	80	1	1,220
GAZ100 C	100	1	1,220
GAZ125	125	1	2,220

Mit schwarzem Griff

GAZ016 B	16	1	0,450
GAZ025 B	25	1	0,450
GAZ032 B	32	1	0,450
GAZ040 B	40	1	0,450
GAZ063 SAB	63	1	0,870
GAZ063 CB	63	1	1,220
GAZ080 CB	80	1	1,220
GAZ100 CB	100	1	1,220
GAZ125 B	125	1	2,220

4-POLIG

Mit gelb/rotem Griff

GAZ016 T4	16	1	0,550
GAZ032 T4	32	1	0,550
GAZ063 CT4	63	1	1,250
GAZ100 CT4	100	1	1,250
GAZ125 T4	125	1	2,500

Mit schwarzem Griff

GAZ016 T4B	16	1	0,550
GAZ032 T4B	32	1	0,550
GAZ063 CT4B	63	1	1,250
GAZ100 CT4B	100	1	1,250
GAZ125 T4B	125	1	2,500

Komponenten	Gehäuse	Trennschalter	Griff

GAZ1	GA016 A	GAX61
GAZ1	GA025 A	GAX61
GAZ1	GA032 A	GAX61
GAZ1	GA040 A	GAX61
GAZ2	GA063 SA	GAX61
GAZ2	GA063 A	GAX61
GAZ2	GA080 A	GAX61
GAZ2	GA100 A	GAX61
GAZ3	GA125 A	GAX61

GAZ1 B	GA016 A	GAX61 B
GAZ1 B	GA025 A	GAX61 B
GAZ1 B	GA032 A	GAX61 B
GAZ1 B	GA040 A	GAX61 B
GAZ2 B	GA063 SA	GAX61 B
GAZ2 B	GA063 A	GAX61 B
GAZ2 B	GA080 A	GAX61 B
GAZ2 B	GA100 A	GAX61 B
GAZ3 B	GA125 A	GAX61 B

Gehäuse	Trennschalter	4. Pol	Griff
GAZ1	GA016 A	GAX42040A	GAX61
GAZ1	GA032 A	GAX42040A	GAX61
GAZ2	GA063 A	GAX42063A	GAX61
GAZ2	GA100 A	GAX42100A	GAX61
GAZ3	GA125 A	GAX42125A	GAX61

### Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus ABS
- Bei den nicht aufgeführten 4-poligen Versionen den vierten Pol GAX42...A an der entsprechenden 3-poligen Version hinzufügen
- Möglichkeit, Zubehör zu montieren:
  - GAZ16...GAZ40...: 1 Kontaktblock rechts und 1 links, außer es ist bereits der vierte Pol montiert
  - Andere Typen: 2 Kontaktblöcke rechts und 2 links, außer es ist bereits der vierte Pol montiert
  - GAZ125...: Die Erdungs- und Nullleiterklemmen GAX3... sind, wenn erforderlich, separat zu bestellen; siehe Seite 11-5
- Verschließbare Griffe
- Abdeckung mit Plombiervorrichtung
- Anzugsmoment (Schrauben der Abdeckung):
  - GAZ16...GAZ40... und GAZ1...: 1,3Nm/16lb/in
  - Andere Typen: 1,5Nm/13lb/in
- Schutzart IP65
- Kabeleintritt:
  - GAZ16..., GAZ40..., und GAZ1... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG13,5/M20
  - GAZ063SA...GAZ100... und GAZ2... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32
  - GAZ125... und GAZ3... glatte Wände, Kunde hat für Öffnungen zu sorgen.

### Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC  
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Gehäuse	GAZ1	GAZ2	GAZ3
Gelb/roter Griff	GAX61	GAX61	GAX61
Schwarzer Griff	GAX61B	GAX61B	GAX61B
Verlängerung	1	1	1
Nulleiteranschluss	1	1	-
Erdungsanschluss	1	1	-

# Trennschalter

## Serie GA von 16 bis 125A

### Trennschalter im Kunststoff-Isoliergehäuse - Leere Gehäuse

#### Trennschalter im Gehäuse des Typs UL/CSA, Type 4/4X



**neu**

GAZ016...GAZ040...UL



GAZ063 SAB UL  
GAZ063 CB UL



GAZ100 UL - GAZ125 UL

#### Leere Gehäuse des Typs UL/CSA, Type 4/4X



**neu**

GAZ1 UL



GAZ2 UL



GAZ3 UL

Bestellbezeichnung	Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (<690V)	St. pro Pack.	Gew.
	[A]	St.	[kg]

#### 3-POLIG

Mit gelb/rotem Griff

GAZ016 UL	16	1	0,450
GAZ025 UL	25	1	0,450
GAZ032 UL	32	1	0,450
GAZ040 UL	40	1	0,450
GAZ063 SA UL	63	1	0,870
GAZ063 CUL	63	1	1,220
GAZ080 UL	80	1	2,220
GAZ100 UL	100	1	2,220
GAZ125 UL	125	1	2,220

Mit schwarzem Griff

GAZ016 BUL	16	1	0,450
GAZ025 BUL	25	1	0,450
GAZ032 BUL	32	1	0,450
GAZ040 BUL	40	1	0,450
GAZ063 SAB UL	63	1	0,870
GAZ063 CB UL	63	1	1,220
GAZ080 B UL	80	1	2,220
GAZ100 B UL	100	1	2,220
GAZ125 B UL	125	1	2,220

#### 4-POLIG

Mit gelb/rotem Griff

GAZ016 T4 UL	16	1	0,550
GAZ032 T4 UL	32	1	0,550
GAZ063 CT4 UL	63	1	1,150
GAZ100 T4 UL	100	1	2,500
GAZ125 T4 UL	125	1	2,500

Mit schwarzem Griff

GAZ016 T4B UL	16	1	0,550
GAZ032 T4B UL	32	1	0,550
GAZ063 CT4B UL	63	1	1,150
GAZ100 T4B UL	100	1	2,500
GAZ125 T4B UL	125	1	2,500

Bestellbezeichnung	Beschreibung	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]

#### Für Trennschalter

Mit gelb/rotem Griff, komplett mit Verlängerung

GAZ1 UL	Für GA016 A...GA040 A und GA040 D	1	0,320
GAZ2 UL	Für GA063 SA und GA063 A	1	0,730
GAZ3 UL	Für GA80 A...GA125 A GA80D und GA125D	1	1,900

Mit schwarzem Griff, komplett mit Verlängerung

GAZ1 B UL	Für GA016 A...GA040 A und GA040 D	1	0,320
GAZ2 B UL	Für GA063 SA und GA063 A	1	0,730
GAZ3 B UL	Für GA80 A...GA125 A GA80D und GA125D	1	1,900

Die leeren Gehäuse werden mit folgendem Zubehör geliefert:

Gehäuse	GAZ1UL GAZ1BUL	GAZ2UL GAZ2BUL	GAZ3UL GAZ3BUL
Gelb/roter Griff	GAX61	GAX61	GAX61
Schwarzer Griff	GAX61B	GAX61B	GAX61B
Verlängerung	1	1	1
Nulleiteranschluss	1	1	1
Erdungsanschluss	1	1	1

Komponenten	Trennschalter	Griff
Gehäuse		

GAZ1 UL	GA016 A	GAX61
GAZ1 UL	GA025 A	GAX61
GAZ1 UL	GA032 A	GAX61
GAZ1 UL	GA040 A	GAX61
GAZ2 UL	GA063 SA	GAX61
GAZ2 UL	GA063 A	GAX61
GAZ3 UL	GA080 A	GAX61
GAZ3 UL	GA100 A	GAX61
GAZ3 UL	GA125 A	GAX61

GAZ1 B UL	GA016 A	GAX61 B
GAZ1 B UL	GA025 A	GAX61 B
GAZ1 B UL	GA032 A	GAX61 B
GAZ1 B UL	GA040 A	GAX61 B
GAZ2 B UL	GA063 SA	GAX61 B
GAZ2 B UL	GA063 A	GAX61 B
GAZ3 B UL	GA080 A	GAX61 B
GAZ3 B UL	GA100 A	GAX61 B
GAZ3 B UL	GA125 A	GAX61 B

GAZ1 B UL	GA016 A	GAX42040A	GAX61 B
GAZ1 B UL	GA032 A	GAX42040A	GAX61 B
GAZ2 B UL	GA063 A	GAX42063A	GAX61 B
GAZ3 B UL	GA100 A	GAX42100A	GAX61 B
GAZ3 B UL	GA125 A	GAX42125A	GAX61 B

#### Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus Polykarbonat
- Bei den nicht aufgeführten 4-poligen Versionen den vierten Pol GAX4...A an der entsprechenden 3-poligen Version hinzufügen
- Möglichkeit, Zubehör zu montieren:
  - GAZ16...GAZ040..: 1 Kontaktblock rechts und 1 links, außer es ist bereits der vierte Pol montiert
  - Andere Typen: 2 Kontaktblöcke rechts und 2 links, außer es ist bereits der vierte Pol montiert
- Verschleißbare Griffe
- Abdeckung mit Plombenvorrichtung
- Anzugsmoment (Schrauben der Abdeckung):
  - GAZ16...GAZ040...UL und GAZ1...UL: 1,3Nm/16lbin
  - Andere Typen: 1,5Nm/13lbin
- Schutzart IP65; UL/CSA Type 4/4X
- Kabeleintritt:
  - GAZ16...GAZ040...UL und GAZ1...UL durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG13,5/M20
  - GAZ063...UL e GAZ2...UL durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32
  - GAZ080...GAZ125...UL e GAZ3...UL glatte Wände, Kunde hat für Öffnungen zu sorgen.

#### Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC für alle; cULus für Typen GAZ016...GAZ063A, GAZ1...UL und GAZ2...UL; cCSAus im Gange für alle anderen Typen.

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL 508 und CSA C22.2 n°14 (bis GAZ063SA...), UL98 und CSA C22.2 n°4 (für alle anderen).

**Trennumschalter  
im Gehäuse des Typs  
UL/CSA, Type 4/4X**


GAZ 025 E... GAZ 063SA E...

**neu****neu**GAZ 080 E...  
GAZ 125 E...

Bestell- bezeichnung	Konvention. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V)	Nenn- betriebsstrom le		St. pro Pck.	Gew.
		AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)		
[A]	[A]	[A]	St.	[kg]	

## 3-polige Linienschalter I-0-II

<b>GAZ025 ET6</b>	25	25	25	1	1,060
<b>GAZ040 ET6</b>	40	40	25	1	1,060
<b>GAZ063SA ET6</b>	63	45	25	1	1,070
<b>GAZ080 ET6</b>	80	80	63	1	2,950
<b>GAZ125 ET6</b>	125	125	100	1	2,950

## 4-polige Linienschalter I-0-II

<b>GAZ025 ET8</b>	25	25	25	1	1,060
<b>GAZ040 ET8</b>	40	40	25	1	1,060
<b>GAZ063SA ET8</b>	63	45	25	1	1,070
<b>GAZ080 ET8</b>	80	80	63	1	2,950
<b>GAZ125 ET8</b>	125	125	100	1	2,950

Gehäuse	3-polige Trennschalter	Verriegelung	Griff

<b>GAZ UL1</b>	2x GA025A	GAX5000	GAX67 B
<b>GAZ UL1</b>	2x GA040A	GAX5000	GAX67 B
<b>GAZ UL1</b>	2x GA063SA	GAX5000	GAX67 B
<b>GAZ3UL</b>	2x GA080A	GAX5001	GAX67 B
<b>GAZ3UL</b>	2x GA125A	GAX5001	GAX67 B
Gehäuse	Trennschalter + 4. Pol	Verriegelung	Griff
<b>GAZ UL1</b>	2x GA025A + 2x GAX42040A	GAX5000	GAX67 B
<b>GAZ UL1</b>	2x GA040A+ 2x GAX42040A	GAX5000	GAX67 B
<b>GAZ UL1</b>	2x GA063SA+ 2x GAX42063SA	GAX5000	GAX67 B
<b>GAZ3UL</b>	2x GA080A+ 2x GAX42080A	GAX5001	GAX67 B
<b>GAZ3UL</b>	2x GA125A+ 2x GAX42125A	GAX5001	GAX67 B

● Für nähere Details wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice (Tel: 07243 766 9370; E-mail: info@LovatoElectric.de).

**Allgemeine Eigenschaften**

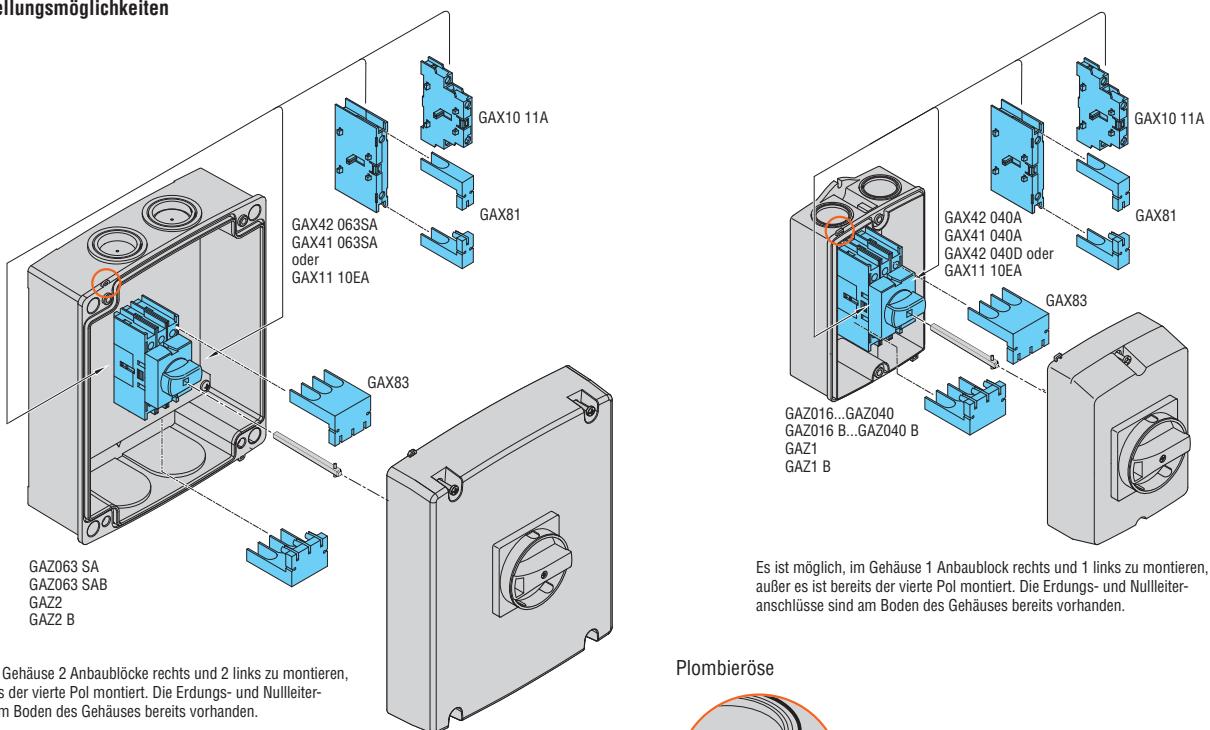
- Gehäuse aus Polykarbonat
- Möglichkeit, Zubehör zu montieren:
  - 2 Kontaktblöcke rechts und 2 links für Typen GAZ...ET6
  - 1 Kontaktblock rechts und 1 links für Typen GAZ...ET8
- Verschließbarer Griff mit Verlängerung
- Erdungs- und Nulleiteranschluss
- Abdeckung des Gehäuses mit Plombenvorrichtung
- Anzugsmoment (Schrauben der Abdeckung): 1,5Nm/13lb/in
- Schutzart: IP65; UL/CSA Type 4/4X
- Kabeleintritt:
  - GAZ025...GAZ063SA...durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32
  - GAZ080... und GAZ125... glatte Wände, Kunde hat für Öffnungen zu sorgen.

**Zulassungen und Konformität**

Erreichte Zulassungen: cULus für Typen GAZ025 ET6/ET8, GAZ040 ET6/ET8, GAZ063SA ET6/ET8. Laufende Zulassungen: cCSAus, EAC.

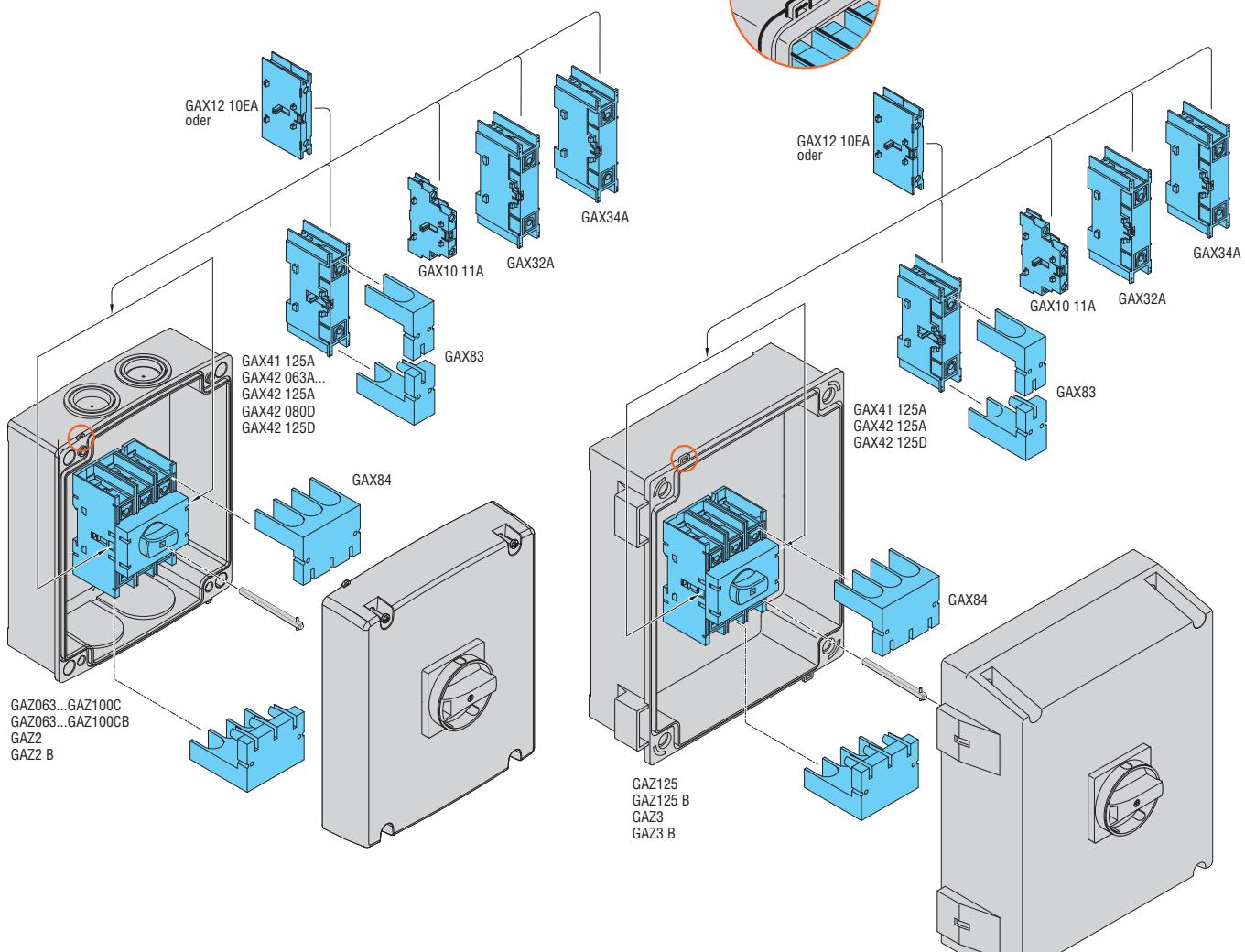
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL 508 und CSA C22.2 n°14 (bis GAZ063SA...), UL98 und CSA C22.2 n°4 (für alle anderen).

**Zusammenstellungsmöglichkeiten**  
Gehäuse



Es ist möglich, im Gehäuse 1 Anbaublock rechts und 1 links zu montieren, außer es ist bereits der vierte Pol montiert. Die Erdungs- und Nullleiteranschlüsse sind am Boden des Gehäuses bereits vorhanden.

11



Es ist möglich, im Gehäuse 2 Anbaublocke rechts und 2 links zu montieren, außer es ist bereits der vierte Pol montiert. Die Erdungs- und Nullleiteranschlüsse sind am Boden des Gehäuses bereits vorhanden, außer bei den Typen GAZ3...UL. Wenn erforderlich, müssen die Erdungs- und Nullleiterklemmen des Typs GAX3... separat erworben werden.

### 3-polige Trennschalter



GE...

### 3-polige Trennschalter mit Sicherungshalter



GE... F - GE...N - GE...B

Bestellbezeichnung	Konventionell. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A ( $\leq 500V$ )	Nennbetriebsstrom le		St. pro Pck.	Gew.
		AC23A ( $\leq 400V$ )	AC23A ( $\leq 500V$ )		
[A]	[A]	[A]	St.	[kg]	

Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①

<b>GE0160 P</b> ①	160	160	125	1	0,850
<b>GE0160</b>	160	160	125	1	0,850
<b>GE0200</b>	200	160	125	1	0,900
<b>GE0250</b> ②	250 ③	160	125	1	0,900
<b>GE0251</b>	250	250	200	1	1,700
<b>GE0315</b>	315	315	250	1	1,700
<b>GE0400</b>	400	400	315	1	1,900
<b>GE0500</b>	500	500	400	1	4,200
<b>GE0630</b>	630	630	500	1	4,200
<b>GE0800</b>	800	800	500	1	4,200
<b>GE1000</b>	1000	800	800	1	7,000
<b>GE1250</b>	1250	800	800	1	7,600
<b>GE1600</b>	1600	1000	900	1	20,800

Mit Sicherungshalter NFC ④,

mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①②

<b>GE0050 F</b> ④	50	50	50	1	1,250
<b>GE0125 F</b> ④	125	125	125	1	1,700

Mit Sicherungshalter NH ⑤,

mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①②

<b>GE0160 N</b>	160	160	125	1	1,700
<b>GE0161 N</b>	160	160	160	1	3,100
<b>GE0250 N</b>	250	250	250	1	6,600
<b>GE0400 N</b>	400	400	400	1	6,600
<b>GE0630 N</b>	630	630	630	1	13,000
<b>GE0800 N</b>	800	630	630	1	13,000

Mit Sicherungshalter BS ⑥,

mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①②

<b>GE0160 B</b>	160	160	160	1	3,500
<b>GE0200 B</b>	200	200	200	1	3,500
<b>GE0250 B</b>	250	250	250	1	6,600
<b>GE0315 B</b>	315	315	315	1	6,600
<b>GE0400 B</b>	400	400	400	1	6,600
<b>GE0630 B</b>	630	630	630	1	13,000
<b>GE0800 B</b>	800	630	630	1	13,000

① Hinsichtlich der Wahl des Griffs siehe nebenstehende Tabelle. Die Griffe mit direkter Betätigung werden serienmäßig mit entsprechender Verlängerung geliefert.

② Hinsichtlich der Art der Sicherungen siehe Seite 11-20.

③ Der Trennschalter wird komplett mit Schutzbabschirmung der Sicherungen geliefert.

④ Serienmäßig mit Schutzart IP20 der Anschlussklemmen.

⑤ 250A Ith; 200A AC21A  $\leq 500V$ .

### Wahl der Griffe

Um den Griff zu wählen, auf die Tabelle der Trennschalter links Bezug nehmen.

Für anderes Zubehör siehe Seite 11-17 und 11-20.

Direkte Betätigung	Türverriegelung
Schwarz	Schwarz

GEX65D	GAX66B	GAX66
GEX66ND	GEX66NB	GEX66N
GEX67ND	GEX67NB	GEX67N
GEX68ND	GEX68NB	GEX68N

Direkte Betätigung	Türverriegelung
Schwarz	Schwarz

Direkte Betätigung	Türverriegelung
Schwarz	Schwarz
GEX61D	GEX61NB
GEX61ND	GEX61N
GEX62D	GEX61NB
GEX62ND	GEX61N
GEX63D	GEX66NB
GEX63ND	GEX66N
GEX64D	GEX68NB
GEX64ND	GEX68N

Direkte Betätigung	Türverriegelung
Schwarz	Schwarz
GEX62D	GEX66NB
GEX62ND	GEX66N
GEX63D	GEX67NB
GEX63ND	GEX67N
GEX64D	GEX68NB
GEX64ND	GEX68N

### Allgemeine Eigenschaften

- Von 50 bis 1600A
- Lieferbare Ausführungen: Direkte Betätigung und Türverriegelung
- Befestigung mit Schraube; siehe Seite 11-17 für Set Adapter für DIN-Schiene 35mm für GE0160 P und GE0160 B
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör verschließbar.

### Betriebsbedingungen

- Nennisolationsspannung Ui:
  - 1000V für GE0160...GE1600, GE0160 P, GE0250 N/B...GE0800 N/B
  - 800V für GE0050 F, GE0125 F, GE0160 N, GE0161 N, GE0160 B und GE0200 B
  - Mechanische Lebensdauer:
    - 30.000 Schaltspiele für GE0160...GE0250, GE0160 P
    - 20.000 Schaltspiele für GE0251...GE0400
    - 10.000 Schaltspiele für GE0500...GE1600, GE0050 F, GE0125 F, GE0160 N/B...GE0400 N/B
    - 5.000 Schaltspiele für GE0630 N/B und GE0800 N/B.

### Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC.  
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

# Trennschalter

## Serie GE von 50A bis 1600A

### 4-polige Trennschalter

#### 4-polige Trennschalter



GE...T4...

Bestellbezeichnung	Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A ( $\leq 500V$ )	Nennbetriebsstrom Ie		St. pro Pck.	Gew.
		AC23A ( $\leq 400V$ )	AC23A ( $\leq 500V$ )		
[A]	[A]	[A]	St.	[kg]	

Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①

<b>GE0160 T4P④</b>	160	160	125	1	1,000
<b>GE0160 T4</b>	160	160	125	1	1,000
<b>GE0200 T4</b>	200	160	125	1	1,000
<b>GE0250 T4</b>	250⑤	160	125	1	1,000
<b>GE0251 T4</b>	250	250	200	1	1,900
<b>GE0315 T4</b>	315	315	250	1	1,900
<b>GE0400 T4</b>	400	400	315	1	2,100
<b>GE0500 T4</b>	500	500	400	1	4,500
<b>GE0630 T4</b>	630	630	500	1	4,500
<b>GE0800 T4</b>	800	800	500	1	4,500
<b>GE1000 T4</b>	1000	800	800	1	7,600
<b>GE1250 T4</b>	1250	800	800	1	7,600
<b>GE1600 T4</b>	1600	1000	900	1	20,800

#### 4-polige Trennschalter mit Sicherungshalter



GE... FT4 - GE...NT4-GE...BT4

Mit Sicherungshalter NFC ③④,  
mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①②

<b>GE0050 FT4④</b>	50	50	50	1	1,550
<b>GE0125 FT4④</b>	125	125	125	1	2,200

Mit Sicherungshalter NH ③,  
mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①②

<b>GE0160 NT4</b>	160	160	125	1	2,200
<b>GE0161 NT4</b>	160	160	160	1	8,000
<b>GE0250 NT4</b>	250	250	250	1	8,000
<b>GE0400 NT4</b>	400	400	400	1	8,000
<b>GE0630 NT4</b>	630	630	630	1	15,000
<b>GE0800 NT4</b>	800	630	630	1	15,000

Mit Sicherungshalter BS ③,  
mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①②

<b>GE0160 BT4</b>	160	160	160	1	4,000
<b>GE0200 BT4</b>	200	200	200	1	4,000
<b>GE0250 BT4</b>	250	250	250	1	4,000
<b>GE0315 BT4</b>	315	315	315	1	8,000
<b>GE0400 BT4</b>	400	400	400	1	8,000
<b>GE0630 BT4</b>	630	630	630	1	15,000
<b>GE0800 BT4</b>	800	630	630	1	15,000

- ① Hinsichtlich der Wahl des Griffes siehe nebenstehende Tabelle. Die Griffe mit direkter Betätigung werden serienmäßig mit entsprechender Verlängerung geliefert.  
 ② Hinsichtlich der Art der Sicherungen siehe Seite 11-21.  
 ③ Der Trennschalter wird komplett mit Schutzabschirmung der Sicherungen geliefert.  
 ④ Serienmäßig mit Schutzart IP20 der Anschlussklemmen.  
 ⑤ 250A Ith; 200A AC21A  $\leq 500V$ .

#### Wahl der Griffe

Um den Griff zu wählen, auf die Tabelle der Trennschalter links Bezug nehmen.  
 Für anderes Zubehör siehe Seite 11-17 und 11-21.

Direkte Betätigung	Türverriegelung
Schwarz	Schwarz
GEX65D	GAX66B
GEX66ND	GEX66NB
GEX67ND	GEX67NB
GEX68ND	GEX68NB

Direkte Betätigung	Türverriegelung
Schwarz	Schwarz
GEX61D	GEX61NB
GEX62D	GEX66NB
GEX63D	GEX67NB
GEX64D	GEX68NB

#### Allgemeine Eigenschaften

- Von 50 bis 1600A
- 4-polige Typen (3P+N) mit Nullleiter mit voreilendem Schließen und nacheilendem Öffnen
- Lieferbare Ausführungen: Direkte Betätigung und Türverriegelung
- Befestigung mit Schraube; siehe Seite 11-17 für Set Adapter für DIN-Schiene 35mm für GE0160 T4P
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör verschließbar.

#### Betriebsbedingungen

- Nennisolationsspannung Ui:
  - 1000V für GE0160 T4...GE1600 T4, GE0160 T4P, GE0250...GE0800 NT4/BT4
  - 800V für GE0160 NT4/BT4, GE0050 FT4, GE0125 FT4, GE0161 NT4, GE0200 BT4
- Mechanische Lebensdauer:
  - 30.000 Schaltspiele für GE0160 T4...GE0250 T4, GE0160 T4P
  - 20.000 Schaltspiele für GE0251 T4...GE0400 T4
  - 10.000 Schaltspiele für GE0500 T4...GE1600 T4, GE0050 FT4, GE0125 FT4, GE0160...GE0400 NT4/BT4
  - 5.000 Schaltspiele für GE0630 BT4/BT4 und GE0800 NT4/BT4.

#### Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC.  
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

### 3-polige Trennumschalter



GE...E

Bestell-bezeichnung	Konvention. thermischer Strom in freier Luft I <sub>th</sub> AC21A (≤500V)	Nennbetriebs-strom le		St. pro Pck.	Gew.
		AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)		
[A]	[A]	[A]	St.	[kg]	
<b>Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①</b>					
<b>GE0160 E</b>	160	160	125	1	1,800
<b>GE0200 E</b>	200	160	125	1	1,900
<b>GE0201 E</b>	200	200	160	1	4,800
<b>GE0250 E</b>	250	200	160	1	4,800
<b>GE0315 E</b>	315	250	200	1	5,000
<b>GE0400 E</b>	400	250	200	1	5,000
<b>GE0500 E</b>	500	400	315	1	11,500
<b>GE0630 E</b>	630	400	315	1	11,500
<b>GE0800 E</b>	800	630	400	1	11,900
<b>GE1000 E</b>	1000	1000	800	1	21,800
<b>GE1250 E</b>	1250	1000	800	1	23,600
<b>GE1600 E</b>	1600	1000	900	1	50,000

### 4-polige Trennumschalter



GE...ET4

Bestell-bezeichnung	Konvention. thermischer Strom in freier Luft I <sub>th</sub> AC21A (≤500V)	Nennbetriebs-strom le		St. pro Pck.	Gew.
		AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)		
[A]	[A]	[A]	St.	[kg]	
<b>Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①</b>					
<b>GE0160 ET4</b>	160	160	125	1	2,100
<b>GE0200 ET4</b>	200	160	125	1	2,200
<b>GE0201 ET4</b>	200	200	160	1	5,300
<b>GE0250 ET4</b>	250	200	160	1	5,300
<b>GE0315 ET4</b>	315	250	200	1	5,500
<b>GE0400 ET4</b>	400	250	200	1	5,500
<b>GE0500 ET4</b>	500	400	315	1	12,600
<b>GE0630 ET4</b>	630	400	315	1	12,600
<b>GE0800 ET4</b>	800	630	400	1	13,200
<b>GE1000 ET4</b>	1000	1000	800	1	24,300
<b>GE1250 ET4</b>	1250	1000	800	1	26,700
<b>GE1600 ET4</b>	1600	1000	900	1	55,000

① Hinsichtlich der Wahl des Griffes siehe nebenstehende Tabelle.  
 Die Griffe mit direkter Betätigung werden serienmäßig mit entsprechender Verlängerung geliefert.

#### Wahl der Griffe

Um den Griff zu wählen, auf die Tabelle der Trennumschalter links Bezug nehmen.  
 Für anderes Zubehör siehe Seite 11-17 und 11-19.

Direkte Betätigung	Türverriegelung
Schwarz	Schwarz
GEX61E	GEX61NC
GEX62NE	GEX62NC
GEX63NE	GEX63NC
GEX64NE	GEX64NC

#### Wahl der Griffe

Um den Griff zu wählen, auf die Tabelle der Trennumschalter links Bezug nehmen.  
 Für anderes Zubehör siehe Seite 11-17 und 11-19.

Direkte Betätigung	Türverriegelung
Schwarz	Schwarz
GEX61E	GEX61NC
GEX62NE	GEX62NC
GEX63NE	GEX63NC
GEX64NE	GEX64NC

#### Allgemeine Eigenschaften

- Von 160 bis 1600A
- 4-polige Typen (3P+N) mit Nulleiter mit voreilendem Schließen und nacheilendem Öffnen
- Lieferbare Ausführungen: Direkte Betätigung und Türverriegelung
- Befestigung mit Schraube
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör verschließbar.

#### Betriebsbedingungen

- Nennisolationsspannung U<sub>i</sub>: 1000V
- Mechanische Lebensdauer: 30.000 Schaltspiele für GE0160 E/ET4 und GE0200 E/ET4; 10.000 Schaltspiele für die anderen Typen.

#### Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC.  
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

# Trennschalter

## Serie GE von 50A bis 1600A

### Anbaublöcke und Zubehör



GEX10...



GEX89 00



GEX8...



GEX69...

Für die korrekte Kombination der Griffe und Verlängerungen mit dem Trennschalter siehe Tabellen auf den Seiten 11-19 bis 21 und 11-23.

Bestellbezeichnung	Beschreibung	St. pro Pck.	Gew.
		St.	[kg]

#### Hilfskontakte <sup>①②</sup>

<b>GEX10 110②</b>	1S/1Ö, Wechsler	1	0,032
-------------------	-----------------	---	-------

Hilfskontakte für Trennschalter Typ GE0050 F, GE0050 FT4, GE0125 F, GE0125 FT4, GE0160 N und GE0160 NT4

<b>GEX10 11N②</b>	1S/1Ö, Wechsler	1	0,024
-------------------	-----------------	---	-------

Hilfskontakte für Trennschalter Typ GE0160 E, GE0200 E, GE0160 ET4, GE0200 ET4, GE1600 E und GE1600 ET4

<b>GEX10 11M②</b>	1S/1Ö, Wechsler	1	0,016
-------------------	-----------------	---	-------

Set für Montage auf DIN-Schiene 35mm

<b>GEX89 00</b>	Für Typen GE...P	1	0,040
-----------------	------------------	---	-------

Set Anschlussabdeckungen mit den in der Tabelle angegebenen Elementen. Für die Kombination je nach Trennschalter siehe Seiten von 11-19 bis 21 und 11-23.  
Befestigung mit Schraube

<b>GEX81 01</b>	1-teiliges Set, transparente Abdeckung für 4 Pole	1	0,048
<b>GEX81 11</b>	2-teiliges Set, jeweils für 2 Pole	1	0,080
<b>GEX81 21</b>	2-teiliges Set, jeweils für 2 Pole	1	0,140
<b>GEX81 31</b>	2-teiliges Set, jeweils für 2 Pole	1	0,170
<b>GEX81 41</b>	2-teiliges Set, jeweils für 2 Pole	1	0,440

Befestigung durch Einrasten

<b>GEX82 01</b>	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,090
<b>GEX82 03</b>	4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,120
<b>GEX82 11</b>	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,120
<b>GEX82 12</b>	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,120
<b>GEX82 13</b>	4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,160
<b>GEX82 21</b>	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,240
<b>GEX82 22</b>	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,240
<b>GEX82 23</b>	4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,320
<b>GEX82 31</b>	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,340
<b>GEX82 32</b>	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,340
<b>GEX82 33</b>	4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,440
<b>GEX83 11</b>	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,120
<b>GEX83 12</b>	4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,160
<b>GEX83 21</b>	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,260
<b>GEX83 22</b>	4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,340
<b>GEX83 31</b>	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,360
<b>GEX83 32</b>	4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,460

Motorantrieb für Trennschalter, nominale Hilfsversorgungsspannung 230VAC/DC, komplett mit Griff, Verlängerung und Befestigungselementen

<b>GEX69 1</b>	Für GE0201 E...GE0400 E und GE0201 ET4...GE0400 ET4	1	3,840
<b>GEX69 2</b>	Für GE0500 E...GE0800 E und GE0500 ET4...GE0800 ET4	1	5,340
<b>GEX69 3</b>	Für GE1000 E...GE1600 E und GE1000 ET4...GE1600 ET4	1	5,753

**①** Nicht geeignet für Trennschalter des Typs GE0050 F, GE0050 FT4, GE0125 F, GE0125 FT4, GE0160 N, GE0160 NT4, GE0160 E, GE0200 E, GE0160 ET4, GE0200 ET4, GE1600 E und GE1600 ET4.

**②** Wechslerkontakte.

#### Wahl der Anbaublöcke und des Zubehörs

Für die korrekte Wahl in Abhängigkeit des verwendeten Trennschalters siehe die Kombinationen auf den Seiten 11-19 bis 21 und 11-23.

#### Allgemeine Eigenschaften Hilfskontakte

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith: 16A.

#### Allgemeine Eigenschaften Motorantrieb

- Nomiale Hilfsversorgungsspannung: 230VAC/DC
- 4 statische Ausgänge, 24VDC 120mA insgesamt
- 4 Eingänge, Kontakte mit Versorgung 24VDC oder 5VDC (500mA) für Umschaltersteuerung (Impuls oder stabil)
- Serielle Schnittstelle RS485 Modbus, für Steuerung, Überwachung und Programmierung
- Verschließbar in Position 0
- Programmierung durch Positionseingänge
- 4-stelliges Display für Status-/Fehleranzeige.

#### Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC.

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

# Trennschalter

## Serie GE von 50A bis 1600A

### Griffe und Verlängerungen



GEX...D-GEX...E



GEX6 2NE



GAX66



GEX6 6N



GEX6 8N



GEX6 7NB



GAX7...A



GEX7...

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	St.	Gew.
		pro Pack.	
		St.	[kg]

GRIFF MIT DIREKTER BETÄIGUNG, VERSCHLIESSEBAR ①, Drehbetätigung, Befestigung mit Schraube am Trennschalter, komplett mit Verlängerung

<b>GEX6 1D</b>	Mit schwarzem Hebel 95mm	1	0,340
<b>GEX6 1E</b>	Mit schwarzem Hebel 50mm	1	0,052
<b>GEX6 2D</b>	Mit schwarzem Hebel 105mm	1	0,268
<b>GEX6 2NE</b>	Mit schwarzem Hebel 143mm	1	0,266
<b>GEX6 3D②</b>	Mit schwarzem Hebel 245mm	1	0,536
<b>GEX6 3NE</b>	Mit schwarzem Hebel 176mm	1	0,424
<b>GEX6 4D②</b>	Mit schwarzem Hebel 360mm	1	0,612
<b>GEX6 4NE②</b>	Mit schwarzem Hebel 396mm	1	0,612
<b>GEX6 5D</b>	Mit schwarzem Hebel 50mm	1	0,054
<b>GEX6 6ND</b>	Mit schwarzem Hebel 115mm	1	0,216
<b>GEX6 7ND</b>	Mit schwarzem Hebel 143mm	1	0,322
<b>GEX6 8ND②</b>	Mit schwarzem Hebel 396mm	1	0,328

GRIFF FÜR TÜRVERRIEGELUNG, VERSCHLIESSEBAR ①, rot/gelb mit Drehbetätigung, Befestigung mit Schraube an der Tür, mit Verlängerung zu vervollständigen ①, mit Entriegelung (Forderung UL508A)

<b>GAX66③</b>	Mit Hebel 65mm, □ 7mm ③, IP66	1	0,075
<b>GEX6 1N</b>	Mit Hebel 94mm, □ 7mm, IP65	1	0,326
<b>GEX6 6N</b>	Mit Hebel 115mm, □ 10mm, IP65	1	0,248
<b>GEX6 7N</b>	Mit Hebel 143mm, □ 14mm, IP65	1	0,302
<b>GEX6 8N②</b>	Mit Hebel 396mm, □ 14mm, IP65	1	0,312

GRIFF FÜR TÜRVERRIEGELUNG, VERSCHLIESSEBAR ①, schwarz mit Drehbetätigung, Befestigung mit Schraube an der Tür, mit Verlängerung zu vervollständigen ①, mit Entriegelung (Forderung UL508A)

<b>GAX66 B③</b>	Mit Hebel 65mm, □ 7mm ③, IP66	1	0,075
<b>GEX6 1NB</b>	Mit Hebel 94mm, □ 7mm, IP65	1	0,334
<b>GEX6 1NC</b>	Mit Hebel 94mm, □ 7mm, IP65	1	0,074
<b>GEX6 2NC</b>	Mit Hebel 143mm, □ 10mm, IP65	1	0,252
<b>GEX6 3NC</b>	Mit Hebel 176mm, □ 14mm, IP65	1	0,302
<b>GEX6 4NC②</b>	Mit Hebel 396mm, □ 14mm, IP65	1	0,488
<b>GEX6 6NB</b>	Mit Hebel 115mm, □ 10mm, IP65	1	0,246
<b>GEX6 7NB</b>	Mit Hebel 143mm, □ 14mm, IP65	1	0,298
<b>GEX6 8NB②</b>	Mit Hebel 396mm, □ 14mm, IP65	1	0,310

VERLÄNGERUNGEN  
für Griffe für Türverriegelung ①

<b>GAX7 150A</b>	Länge 150mm, □ 7mm	1	0,090
<b>GAX7 200A</b>	Länge 200mm, □ 7mm	1	0,112
<b>GAX7 300A</b>	Länge 300mm, □ 7mm	1	0,160
<b>GEX7 162N</b>	Länge 177mm, □ 7mm	1	0,056
<b>GEX7 195N</b>	Länge 195mm, □ 14mm	1	0,248
<b>GEX7 227N</b>	Länge 227mm, □ 10mm	1	0,154
<b>GEX7 239N</b>	Länge 239mm, □ 14mm	1	0,310
<b>GEX7 250N</b>	Länge 250mm, □ 7mm	1	0,084
<b>GEX7 345N</b>	Länge 345mm, □ 14mm	1	0,480
<b>GEX7 375N</b>	Länge 375mm, □ 10mm	1	0,274
<b>GEX7 387N</b>	Länge 387mm, □ 7mm	1	0,142
<b>GEX7 536N</b>	Länge 536mm, □ 10mm	1	0,408
<b>GEX7 535N</b>	Länge 535mm, □ 14mm	1	0,784
<b>GEX7 485N</b>	Länge 485mm, □ 14mm	1	0,930

① Für die korrekte Kombination mit dem Trennschalter siehe Tabelle auf den Seiten 11-19 bis 21 und 11-23.

② Zweihandschaltung

③ Mit Verlängerungen des Typs GAX7...A verwenden.

### Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC für alle; cULus nach UL98/CSA C22.2 n°4 nur für Typ GAX66... u. GAX7...A. Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

Form und Länge des Griffes	Grifftyp
50mm	GEX61E-GEX65D
65mm	GAX66-GAX66B
94mm	GEX61N-GEX61NB GEX61NC
95mm	GEX61D
105mm	GEX62D
115mm	GEX66ND-GEX66NB GEX66N
143mm	GEX62NC-GEX62NE GEX67N-GEX67NB GEX67ND
176mm	GEX63NC-GEX63NE
245mm	Zweihandschaltung GEX63D
360mm	Zweihandschaltung GEX64D
396mm	Zweihandschaltung GEX64NC-GEX64NE GEX68N-GEX68NB GEX68ND

Für die korrekte Kombination der Griffe und Verlängerungen mit dem Trennschalter siehe Tabellen auf den Seiten 11-19 bis 21 und 11-23.

**Übersichtstabelle über die Zusammenstellungsmöglichkeiten - 3-polige und 4-polige Umschalter**

Typ	Konventionel. thermischer Strom in freier Luft Ith	Nennbetriebs- strom Ie DC21B	Griff direkte Betätigung	Griff Türverriegelung	Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung (die letzten 3 Ziffern der Bestellbezeichn. GEX... sind die Länge in mm)		Hilfs- kontakte 1S/10	Motor- antrieb	Anschlussabdeckungen für:		
	AC21A (≤500V)	AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)	Schwarz	Schwarz	Gelb/rot	Querschnit Stab	Max. Tiefe Tafel	Leitung 1	Leitung 2	Last
Bestell- bezeichnung	[A]	[A]	[A]	Bestell- bezeichn.	Bestell- bezeichn.	Bestell- bezeichn.	Bestell- bezeichnung	□ [mm]	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichn.

3-polige Trennungsenschalter

GE0160 E	160	160	125	GEX61E	GEX61NC	—	GEX7162N	7mm	269	GEX1011M	—	GEX8101	11
GE0200 E	200	160	125				GEX7250N		342				
GE0201 E	200	160	125	GEX62NE	GEX62NC	—	GEX7227N	10mm	279	GEX1011	GEX691	GEX8212	GEX8211
GE0250 E	250	180	150				GEX7375N		427				
GE0315 E	315	200	160				GEX7536N		588				
GE0400 E	400	250	200	GEX63NE	GEX63NC	—	GEX7195N	14mm	257	GEX692	GEX8222	GEX8221	GEX8321
GE0500 E	500	400	315				GEX7345N		407				
GE0630 E	630	400	250				GEX7535N		597				
GE0800 E	800	500	400	GEX64NE	GEX64NC	—		280	430	GEX693	GEX8232	GEX8231	GEX8331
GE1000 E	1000	1000	800						620				
GE1250 E	1250	1000	900										
GE1600 E	1600	1000	900			—	GEX7239N	14mm	579	GEX1011M	—	GEX8141	11
							GEX7485N		825				

4-polige Trennungsenschalter

GE0160 ET4	160	160	125	GEX61E	GEX61NC	—	GEX7162N	7mm	269	GEX1011M	—	GEX8101	11
GE0200 ET4	200	160	125				GEX7250N		342				
GE0201 ET4	200	160	125	GEX62NE	GEX62NC	—	GEX7227N	10mm	279	GEX1011	GEX691	GEX8213	GEX8213
GE0250 ET4	250	180	150				GEX7375N		427				
GE0315 ET4	315	200	160				GEX7536N		588				
GE0400 ET4	400	250	200	GEX63NE	GEX63NC	—	GEX7195N	14mm	257	GEX692	GEX8223	GEX8223	GEX8322
GE0500 ET4	500	400	315				GEX7345N		407				
GE0630 ET4	630	400	250				GEX7535N		597				
GE0800 ET4	800	500	400	GEX64NE	GEX64NC	—		280	430	GEX693	GEX8233	GEX8233	GEX8332
GE1000 ET4	1000	1000	800						620				
GE1250 ET4	1250	1000	900										
GE1600 ET4	1600	1000	900			—	GEX7239N	14mm	579	GEX1011M	—	GEX8141	11
							GEX7485N		825				

Die Anschlussabdeckung GEX81 01 schützt sowohl den Eingang der Leitung 1 als auch der Leitung 2; für die Leitung 2 ist nichts anderes erforderlich.

**Übersichtstabelle über die Zusammenstellungsmöglichkeiten - 3-polige Trennschalter**

3-poliger Typ ①	Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith	Nennbetriebsstrom le	Griff direkte Betätigung	Griff Türverriegelung	Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung (die letzten 3 Ziffern der Bestellbezeichn. GEX... sind die Länge in mm)	Hilfskontakte 1S/10	Sicherungstyp	Anschlussabdeckungen für:
	AC21A ( $\leq 500V$ )	AC23A ( $\leq 400V$ ) AC23A ( $\leq 500V$ )	Schwarz	Schwarz Gelb/rot	Querschnittsstab Max. Tiefe Tafel			Leitung Last
Bestellbezeichnung	[A]	[A] [A]	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichnung	□ [mm]	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung Bestellbezeichnung

Trennschalter

GE0160 P②	160	160	125	GEX65D	GAX66B	GAX66	GAX7150A③ GAX7200A③ GAX7300A③	7mm 264 364	GEX1011	—	②	②
GE0160	160	160	125								GEX8101	GEX8101
GE0200	200	160	125	GEX66ND	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N GEX7375N GEX7536N	10mm 267 415 576	GEX1011	—	②	②
GE0250④	250④	160	125								GEX8111	GEX8111
GE0251	250	250	200	GEX67ND	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	14mm 251 401 591	GEX1011	—	②	②
GE0315	315	315	250								GEX8121	GEX8121
GE0400	400	400	315	GEX68ND	GEX68NB	GEX68N	GEX7239N GEX7485N	14mm 399 645	GEX1011	—	②	②
GE0500	500	500	400								GEX8131	GEX8131
GE0630	630	630	500									
GE0800	800	630	500									
GE1000	1000	800	800									
GE1250	1250	800	800									
GE1600	1600	1000	900									

Trennschalter mit Sicherungshalter NFC

GE0050 F④	50	50	50	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N GEX7250N GEX7387N	7mm 192 265 402	GEX1011N	14x51	④	④
GE0125 F④	125	125	125							22x58		

Trennschalter mit Sicherungshalter NH

GE0160 N	160	160	125	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N GEX7250N GEX7387N	7mm 192 265 402	GEX1011N	00	GEX8201	GEX8201
GE0161 N	160	160	160	GEX62D	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N GEX7375N GEX7536N	10mm 302 450 611	GEX1011	0	GEX8211	GEX8212
GE0250 N	250	250	250	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	14mm 271 421 611		1	GEX8221	GEX8222
GE0400 N	400	400	400							2		
GE0630 N	630	630	630	GEX64D	GEX68NB	GEX68N				3	GEX8231	GEX8232
GE0800 N	800	630	630									

Trennschalter mit Sicherungshalter BS

GE0160 B	160	160	160	GEX62D	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N GEX7375N GEX7536N	10mm 302 450 611	GEX1011	A4	GEX8211	GEX8212
GE0200 B	200	200	200							B1-B2		
GE0250 B	250	250	250							B1-B2-B3		
GE0315 B	315	315	315	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	14mm 271 421 611	GEX1011	B1-B2-B3-B4	GEX8221	GEX8222
GE0400 B	400	400	400							C1-C2	GEX8231	GEX8232
GE0630 B	630	630	630							C1-C2-C3		
GE0800 B	800	630	630									

① Der Motorantrieb kann nicht montiert werden.

② Die Schutzart IP20 der Anschlussklemmen ist serienmäßig. Sie wird für verkabelte Geräte garantiert, deren Kabel einen max. Querschnitt von 95mm<sup>2</sup> aufweisen. Daher sind keine Anschlussabdeckungen nötig. Die Montage auf DIN-Schiene 35mm ist unter Verwendung des Sets GEX89 00 möglich; siehe Seite 11-17.

③ 250A Ith: 200A AC21A  $\leq 500V$ .

④ Die Schutzart IP20 der Anschlussklemmen ist serienmäßig. Sie wird für verkabelte Geräte garantiert, deren Kabel einen max. Querschnitt von 35mm<sup>2</sup> für GE0050 F bzw. von 95mm<sup>2</sup> für GE0125 F aufweisen. Daher sind keine Anschlussabdeckungen nötig.

⑤ Die Länge der Verlängerung für Typ GAX7150A beträgt 186mm, für Typ GAX7200A 236mm und für Typ GAX7300A 336mm.

# Trennschalter

## Serie GE von 50A bis 1600A

### Übersichtstabelle über die Zusammenstellungsmöglichkeiten - 4-polige Trennschalter

4-poliger Typ ①	Konvention. thermischer Strom in freier Luft Ith	Nennbetriebs- strom le	Griff direkte Betätigung	Griff Türverriegelung	Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung. (die letzten 3 Ziffern der Bestellbezeichn. GEX... sind die Länge in mm)		Hilfs- kontakte 1S/1Ö	Sicherungs- typ	Anschlussabdeckungen für:		
	AC21A (≤500V)	AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)	Schwarz	Schwarz	Gelb/rot	Querschni- Stab	Max. Tiefe Tafel		Leitung	Last
Bestell- bezeichnung	[A]	[A]	[A]	Bestell- bezeichn.	Bestell- bezeichn.	Bestell- bezeichn.	Bestell- bezeichnung	□	[mm]	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung

#### Trennschalter

GE0160 T4P②	160	160	125	GEX65D	GAX66B	GAX66	GAX7150A⑥ GAX7200A⑥ GAX7300A⑥	7mm	214 264 364	GEX1011	—	②	②			
GE0160 T4	160	160	125									GEX8101	GEX8101			
GE0200 T4	200	160	125									GEX8111	GEX8111			
GE0250 T4③	250③	160	125									GEX8121	GEX8121			
GE0251 T4	250	250	200	GEX66ND	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N GEX7375N GEX7536N	10mm	267 415 576				GEX8131	GEX8131		
GE0315 T4	315	315	250										GEX8141	GEX8141		
GE0400 T4	400	400	315										GEX8141	GEX8141		
GE0500 T4	500	500	400	GEX67ND	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	14mm	251 401 591				GEX8121	GEX8121		
GE0630 T4	630	630	500										GEX8131	GEX8131		
GE0800 T4	800	630	500										GEX8141	GEX8141		
GE1000 T4	1000	800	800	GEX68ND	GEX68NB	GEX68N	GEX7239N GEX7485N	14mm	267 417 607				GEX8131	GEX8131		
GE1250 T4	1250	800	800										GEX8141	GEX8141		
GE1600 T4	1600	1000	900										GEX8141	GEX8141		

#### Trennschalter mit Sicherungshalter NFC

GE0050 FT4④	50	50	50	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N GEX7250N GEX7387N	7mm	192 265 402	GEX1011N	14x51 22x58	④	④
GE0125 FT4④	125	125	125										

#### Trennschalter mit Sicherungshalter NH

GE0160 NT4	160	160	125	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N GEX7250N GEX7387N	7mm	192 265 402	GEX1011	00	GEX8203	GEX8203			
GE0161 NT4	160	160	160									GEX8213	GEX8213			
GE0250 NT4	250	250	250	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7227N GEX7375N GEX7536N	10mm	302 450 611				GEX8223	GEX8223		
GE0400 NT4	400	400	400										2			
GE0630 NT4	630	630	630										3	GEX8233		
GE0800 NT4	800	630	630	GEX64D	GEX68NB	GEX68N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	14mm	271 421 611				GEX8233	GEX8233		
GE0800 NT4	800	630	630										285 435 625			

#### Trennschalter mit Sicherungshalter BS

GE0160 BT4	160	160	160	GEX62D	GEX66NB	GEX66	GEX7227N GEX7375N GEX7536N	10mm	302 450 611	GEX1011	A4 B1-B2 B1-B2-B3 B1-B2-B3-B4 C1-C2 C1-C2-C3	GEX8213	GEX8213			
GE0200 BT4	200	200	200													
GE0250 BT4	250	250	250	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	14mm	271 421 611				GEX8223	GEX8223		
GE0315 BT4	315	315	315													
GE0400 BT4	400	400	400													
GE0630 BT4	630	630	630	GEX64D	GEX68NB	GEX68N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	14mm	285 435 625				GEX8233	GEX8233		
GE0800 BT4	800	630	630										C1-C2-C3			

① Der Motorantrieb kann nicht montiert werden.

② Die Schutzaart IP20 der Anschlussklemmen ist serienmäßig. Sie wird für verkabelte Geräte garantiert, deren Kabel einen max. Querschnitt von 95mm<sup>2</sup> aufweisen. Daher sind keine Anschlussabdeckungen nötig. Die Montage auf DIN-Schiene 35mm ist unter Verwendung des Sets GEX89 00 möglich; siehe Seite 11-17.

③ 250A Ith; 200A AC21A ≤500V.

④ Die Schutzaart IP20 der Anschlussklemmen ist serienmäßig. Sie wird für verkabelte Geräte garantiert, deren Kabel einen max. Querschnitt von 35mm<sup>2</sup> für GE0050 FT4 bzw. von 95mm<sup>2</sup> für GE0125 FT4 aufweisen. Daher sind keine Anschlussabdeckungen nötig.

⑤ Die Länge der Verlängerung für Typ GAX7150A beträgt 186mm, für Typ GAX7200A 236mm und für Typ GAX7300A 336mm.

### 3-polige Trennschalter



GA040 D



GA080 D  
GA125 D

Bestellbezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft I <sub>th</sub>	Nennbetriebsstrom DC21B① Pole in Reihe	St. pro Pck.	Gew.
		800V   1000V 4 Pole   6 Pole   8 Pole		
[A]	[A]	[A]	[A]	St. [kg]

Ausführung für direkte Betätigung, mit schwarzem Griff, für Ausführung für Türverriegelung mit Verlängerung und Griff vervollständigen (siehe Seite 11-8 und 11-9)

GA040 D	40	15	10	25	1	0,135
GA080 D	80	18	20	32	1	0,355
GA125 D	125	20	25	40	1	0,355

① Für andere Betriebsspannungen siehe Technische Eigenschaften auf Seite 11-56.

### Zusätzlicher vierter Pol



GAX42...D

Gleichzeitiges Schließen mit den Polen des Trennschalters, für Ausführungen GA...D

GAX42 040D	40	—	—	—	1	0,040
GAX42 080D	80	—	—	—	1	0,110
GAX42 125D	125	—	—	—	1	0,110

### VERWENDUNG IN DER KATEGORIE DC21B①

Betriebsspannung Ue 600V

Max. Strom [A]	Einheit	Zu bestellende und zusammen anzuschließende Produkte
20	GA040D - 4 Pole	GA040D + GAX42040D
30	GA080D - 4 Pole	GA080D + GAX42080D
35	GA040D - 6 Pole	GA040D + GA040D + GAX6000
40	GA125D - 4 Pole	GA125D + GAX42125D
45	GA080D - 6 Pole	GA080D + GA080D + GAX6001
50	GA125D - 6 Pole	GA125D + GA125D + GAX6001

Betriebsspannung Ue 800V

Max. Strom [A]	Einheit	Zu bestellende und zusammen anzuschließende Produkte
15	GA040D - 4 Pole	GA040D + GAX42040D
18	GA080D - 4 Pole	GA080D + GAX42080D
20	GA125D - 4 Pole	GA125D + GAX42125D
25	GA040D - 6 Pole	GA040D + GA040D + GAX6000
35	GA040D - 8 Pole	GA040D + GA040D + GAX6000 + GAX42040D + GAX42040D
40	GA125D - 6 Pole	GA125D + GA125D + GAX6001
50	GA080D - 8 Pole	GA080D + GA080D + GAX6001 + GAX42080D + GAX42080D
60	GA125D - 8 Pole	GA125D + GA125D + GAX6001 + GAX42125D + GAX42125D

Betriebsspannung Ue 1000V

Max. Strom [A]	Einheit	Zu bestellende und zusammen anzuschließende Produkte
10	GA040D - 6 Pole	GA040D + GA040D + GAX6000
20	GA080D - 6 Pole	GA080D + GA080D + GAX6001
25	GA040D - 8 Pole	GA040D + GA040D + GAX6000 + GAX42040D + GAX42040D
32	GA080D - 8 Pole	GA080D + GA080D + GAX6001 + GAX42080D + GAX42080D
40	GA125D - 8 Pole	GA125D + GA125D + GAX6001 + GAX42125D + GAX42125D

① Für andere Betriebsspannungen siehe Technische Eigenschaften auf Seite 11-50.

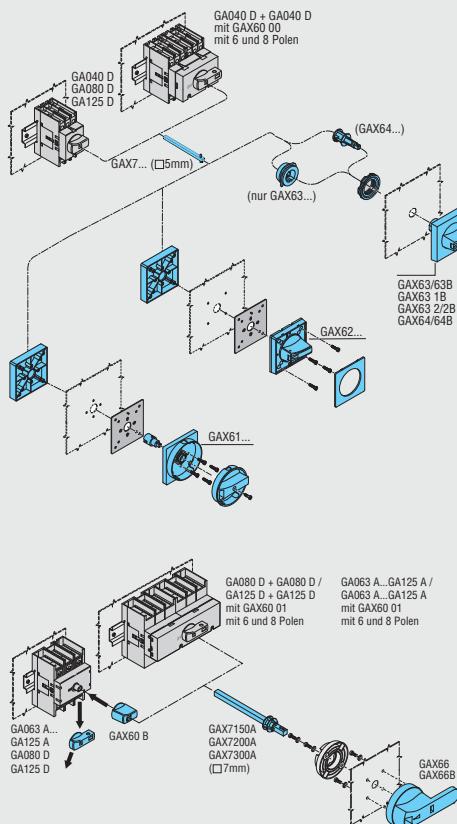
### Allgemeine Eigenschaften

- Von 40 bis 125A
- Lieferbare Ausführungen:
  - Direkte Betätigung
  - Türverriegelung. Einen Trennschalter mit direkter Betätigung verwenden und Verlängerung und Griff separat bestellen. Siehe Seite 11-8 und 11-9
- Befestigung auf DIN-Schiene 35mm od. mit Schraube
- In 0-Stellung ohne Verwendung von Zubehör verschließbar.

### Betriebsbedingungen

- Nennisolationsspannung U<sub>i</sub>: 1000V
- Nennhaltespannung mit Impuls U<sub>imp</sub>: 8kV
- Mechanische Lebensdauer:
  - 100.000 Schaltspiele GA040 D und GAX42 040D
  - 30.000 Schaltspiele GA080 D, GAX42 080D, GA125 D und GAX42 125D.

Umwandlung von Ausführung für direkte Betätigung in Ausführung für Türverriegelung



### Zulassungen und Konformität

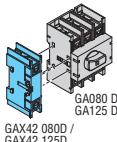
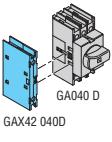
Erreichte Zulassungen: EAC für alle; cULus nach UL508 / CSA C22.2 n° 14 für die Versionen GA040 D und GAX42 040D; die Versionen GA080 D, GA125 D, GAX42 080D und GAX42 125D verfügen über cULus-Zulassung nach UL98 / CSA C22.2 n° 4.

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL508, UL98, CSA C22.2.

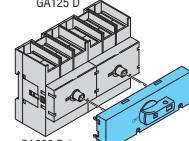
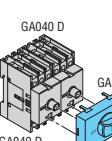
Schaltwinkel der Pole der Trennschalter des Typs GA...D (Hauptpole und zusätzlicher Pol)

Schaltwinkel 0 → 1	0°	30°	60°	90°
GA040 D			60°	
Hauptpole				
GAX42 40D			60°	
Zusatzi. 4. Pol mit gleichz. Schließen				
GA080 D - GA125 D			55°	
Hauptpole				
GAX42 080D - GAX42 125D			55°	
Zusatzi. 4. Pol mit gleichz. Schließen				
OFF				ON

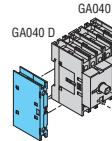
### Einheit mit 4 Polen



### Einheit mit 6 Polen



### Einheit mit 8 Polen



## 4-polige Trennschalter



GE...DT4 - GE...DT4P

Bestellbezeichnung	Konvent. therm. Strom in freier Luft Ith	Nennbetriebsstrom le DC21B ④			St. pro Pck.	Gew. [kg]
		220V	800V	1000V		
[A]	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]	
Ausführung für direkte Betätigung und Türverriegelung, mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①						
<b>GE0160 DT4</b>	160	160	70	30	1	1,000
<b>GE0160 DT4P ②</b>	160	160	70	30	1	1,000
<b>GE0125 DT4</b>	125	125	125	100	1	1,900
<b>GE0250 DT4</b>	250	250	250	200	1	2,000
<b>GE0315 DT4</b>	315	315	280	250	1	4,000
<b>GE0630 DT4</b>	630	630	600	500	1	4,500
<b>GE0800 DT4</b>	800	800	630	630	1	4,500
<b>GE1250 DT4</b>	1250	1250	1000	850	1	8,900

- ① Hinsichtlich der Wahl des Griffes siehe nebenstehende Tabelle. Die Griffe mit direkter Betätigung werden serienmäßig mit entsprechender Verlängerung geliefert.
- ② Schutzart IP20 der Anschlussklemmen serienmäßig.
- ③ Schaltung der 4 Pole in Reihe.
- ④ Für andere Betriebsspannungen siehe Technische Eigenschaften auf Seite 11-57.

### Wahl der Griffe und des Zubehörs

Um den Griff zu wählen, auf die Tabelle der Trennschalter links Bezug nehmen.  
Für anderes Zubehör siehe Seite 11-17 und 18.

Direkte Betätigung	Türverriegelung	
Schwarz	Schwarz	Gelb/rot
GEX65D	GAX66B	GAX66
	GEX66NB	GEX66N
	GEX67NB	GEX67N
	GEX68NB	GEX68N

### Allgemeine Eigenschaften

- Von 125 bis 1250A
- Lieferbare Ausführungen:
  - Direkte Betätigung
  - Türverriegelung. Einen Trennschalter mit direkter Betätigung verwenden und Verlängerung und Griff separat bestellen. Siehe Seite 11-18.
- Befestigung mit Schraube; siehe Seite 11-17 für Set Adapter für DIN-Schiene 35mm für GE0160 P
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör verschließbar.

### Betriebsbedingungen

- Nennisolationsspannung Ui: 1000V
- Mechanische Lebensdauer:
  - 30.000 Schaltspiele für GE0160 DT4, GE0160 DT4P
  - 20.000 Schaltspiele für GE0125 DT4, GE0250 DT4, GE0315 DT4
  - 10.000 Schaltspiele für GE0630 DT4, GE0800 DT4, GE1250 DT4.

### Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC.  
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

## Übersichtstabelle über die Zusammenstellungsmöglichkeiten - Trennschalter für Photovoltaik-Anwendungen

4-poliger Typ ⑤	Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith	Nennbetriebsstrom le DC21B ④	Griff direkte Betätigung	Griff Türverriegelung	Verlängerungen für Griffe für Türverrieg. (die letzten 3 Ziffern der Bestellbezeichn. GEX... sind die Länge in mm)	Hilfskontakte 1S/10	Anschlussabdeckungen für:
Bestellbezeichnung	[A]	[A] [A] [A]	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	Querschn. Stab	Leitung Last
Trennschalter für Photovoltaik-Anwendungen							
<b>GE0160 DT4</b>	160	150 70 30	<b>GEX65D</b>	<b>GAX66B</b>	<b>GAX66</b>	<b>GAX7150A</b>	214
<b>GE0160 DT4P ⑥</b>	160	150 70 30				<b>GAX7200A</b>	236
						<b>GAX7300A</b>	336
<b>GE0125 DT4</b>	125	125 125 100	<b>GEX66ND</b>	<b>GEX66NB</b>	<b>GEX66N</b>	<b>GEX7227N</b>	10mm 267
<b>GE0250 DT4</b>	250	250 250 200				<b>GEX7375N</b>	415
<b>GE0315 DT4</b>	315	315 280 250				<b>GEX7536N</b>	576
<b>GE0630 DT4</b>	630	630 600 500	<b>GEX67ND</b>	<b>GEX67NB</b>	<b>GEX67N</b>	<b>GEX7195N</b>	14mm 251
<b>GE0800 DT4</b>	800	700 630 630				<b>GEX7345N</b>	401
						<b>GEX7535N</b>	591
<b>GE1250 DT4</b>	1250	1250 1000 850	<b>GEX68ND</b>	<b>GEX68NB</b>	<b>GEX68N</b>		267
							417
							607

⑤ Der Motorantrieb kann nicht montiert werden.

⑥ Die Schutzart IP20 der Anschlussklemmen ist serienmäßig. Sie wird für verkabelte Geräte garantiert, deren Kabel einen max. Querschnitt von 95mm<sup>2</sup> aufweisen. Daher sind keine Anschlussabdeckungen nötig. Die Montage auf DIN-Schiene 35mm ist unter Verwendung des Sets GEX89 00 möglich; siehe Seite 11-18.

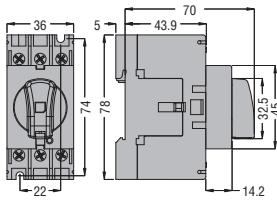
### TRENNSCHALTER SERIE GA VON 16A BIS 125A

Ausführung für direkte Betätigung

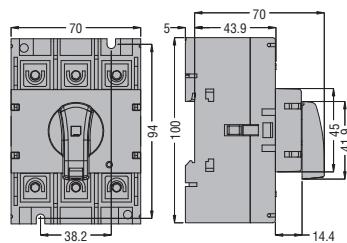
**GA016 A...GA040 A**

**GA063 SA**

**GA040 D**

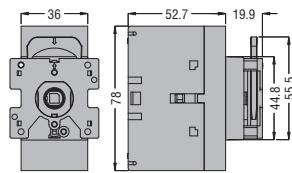


**GA063 A...GA125 A  
GA080 D - GA125 D**

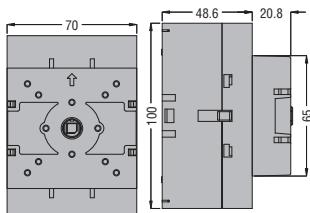


Ausführung für Türmontage

**GA016 C...GA040 C**



**GA063 C...GA125 C**



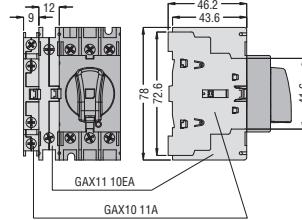
### ANBAUBLÖCKE UND ZUBEHÖR

Für GA016 A...GA040 A, GA063 SA, GA040 D

Hilfskontakte

**GAX10 11A**

**GAX11 10EA**



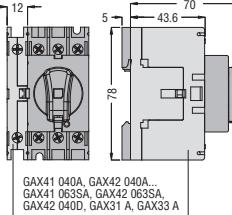
Vierter Pol

**GAX41 040A - GAX42 040A**

**GAX41 063SA - GAX42 063SA**

**GAX42 040D**

Nullleiterklemme **GAX31 A** -  
Erdungsklemme **GAX33 A**



Für GA063 A...GA125 A, GA080 D, GA125 D

Hilfskontakte

**GAX10 11A**

**GAX12 10EA**



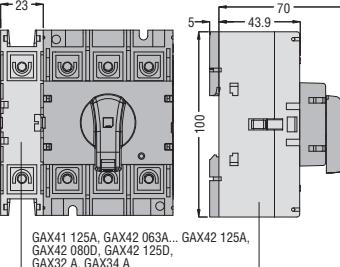
Vierter Pol

**GAX41 125A**

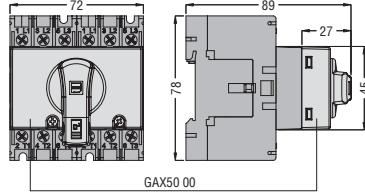
**GAX42 063A...GAX42 125A**

**GAX42 080D - GAX42 125D**

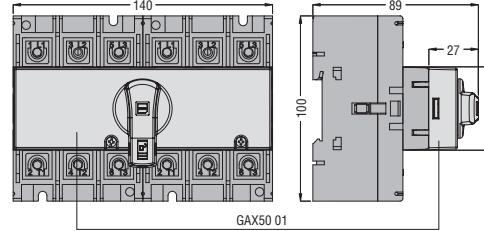
Nullleiterklemme **GAX32 A** -  
Erdungsklemme **GAX34 A**



Mechanische Verriegelung **GAX50 00** und  
Verbindungssystem **GAX60 00**

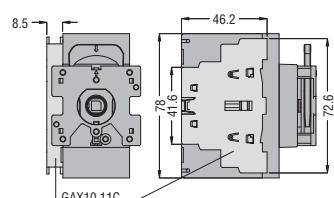


Mechanische Verriegelung **GAX50 01** und  
Verbindungssystem **GAX60 01**



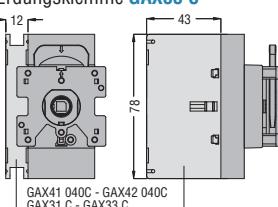
Für GA016 C...GA040 C

Hilfskontakte **GAX10 11C**



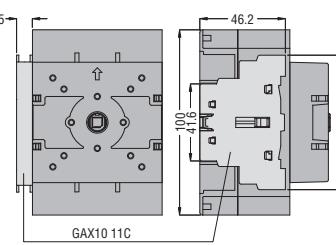
Vierter Pol **GAX41 040C -**  
**GAX42 040C**

Nullleiterklemme **GAX31 C** -  
Erdungsklemme **GAX33 C**



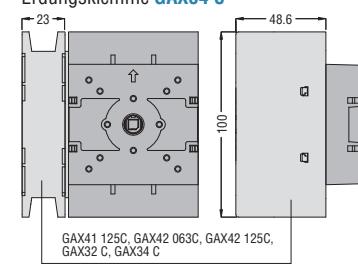
Für GA063 C...GA125 C

Hilfskontakte **GAX10 11C**

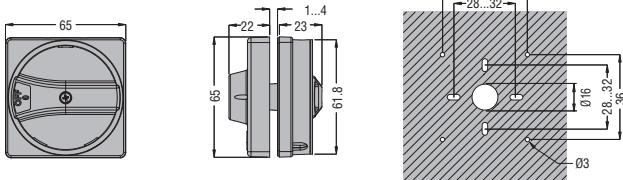


Vierter Pol **GAX41 125C -**  
**GAX42 063C..GAX42 125C**

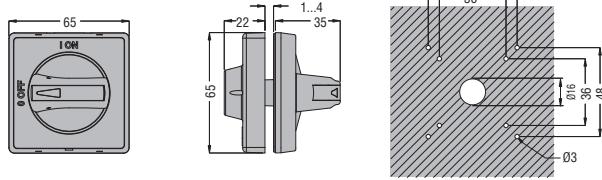
Nullleiterklemme **GAX32 C** -  
Erdungsklemme **GAX34 C**



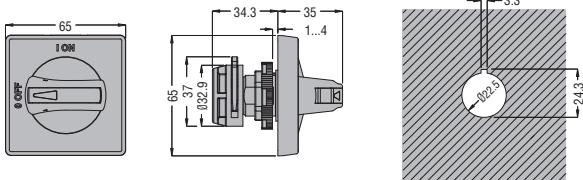
### Griffe GAX61/61B



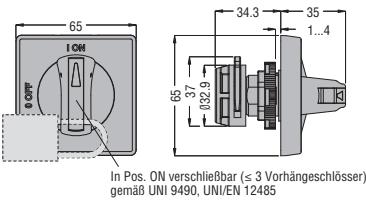
### GAX62/62B



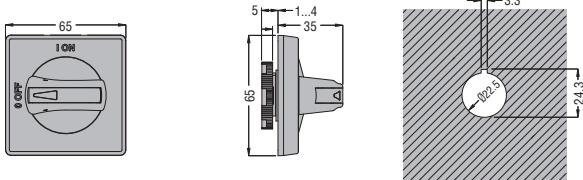
### GAX63/63B



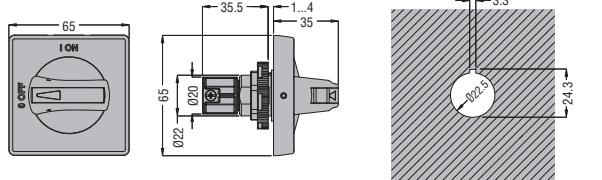
### GAX63 1B



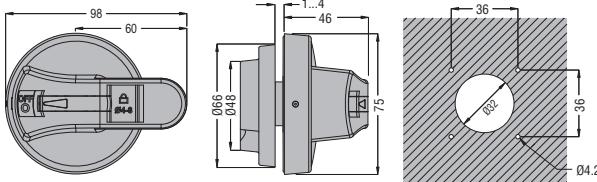
### GAX63 2/2B



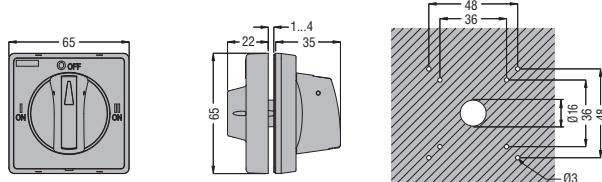
### GAX64/64B



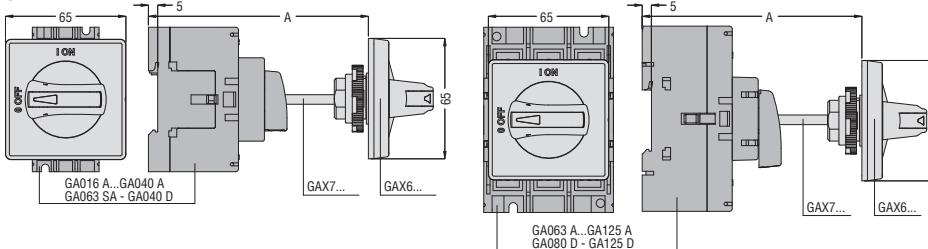
### GAX66/66B



### GAX67 B

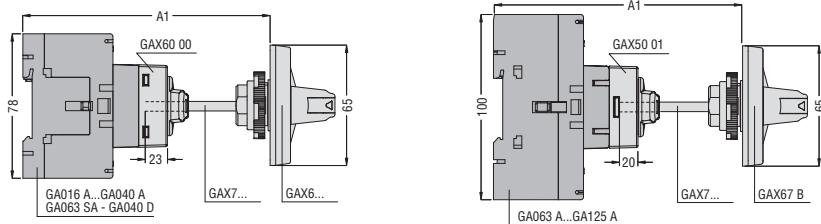


### Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung GAX7...



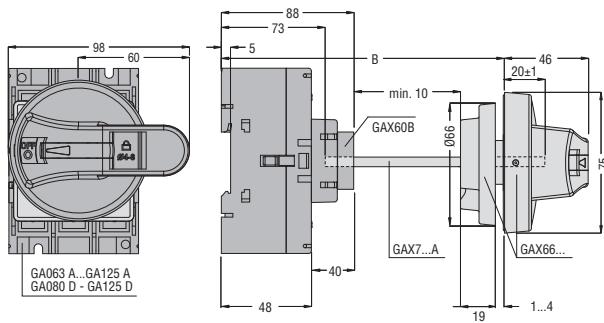
Verlängerung	Länge [mm]	A [mm] max.			
		GAX61...	GAX62...	GAX63...	GAX64...
GAX7055	55	99	97	102	116
GAX7070	70	114	112	117	131
GAX7090	90	134	132	137	151
GAX7150	150	194	192	197	211
GAX7200	200	244	242	247	261
GAX7300	300	344	342	347	361
GAX7400	400	444	442	447	461
GAX7500	500	544	542	547	561
		97	112	117	131
		112	132	137	151
		132	151	151	132
		192	197	197	192
		242	247	247	242
		342	347	347	342
		442	447	447	442
		542	547	547	542

### GAX7... verwendet mit GAX50 00, GAX50 01 und GAX60 00

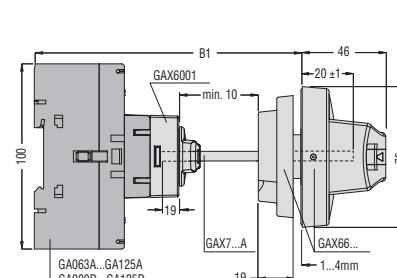


Verlängerung	Länge [mm]	A1 [mm] max.			
		Verwendung mit GAX60 00		Verwendung mit GAX50 00/GAX50 01	
GAX61...	GAX62...	GAX63...	GAX64...	GAX67 B	
GAX7055	55	116	114	119	133
GAX7070	70	131	129	134	148
GAX7090	90	151	149	154	168
GAX7150	150	211	209	214	228
GAX7200	200	261	259	264	278
GAX7300	300	361	359	364	378
GAX7400	400	461	459	464	459
GAX7500	500	561	559	564	559
		114	112	117	129
		129	132	137	149
		134	132	137	149
		154	151	151	149
		214	209	214	209
		264	259	264	259
		364	359	364	359
		464	459	464	459
		559	557	559	559

### GAX7...A verwendet mit GAX60 B und GAX66/66B



### GAX7...A verwendet mit GAX60 01 und GAX66/66B

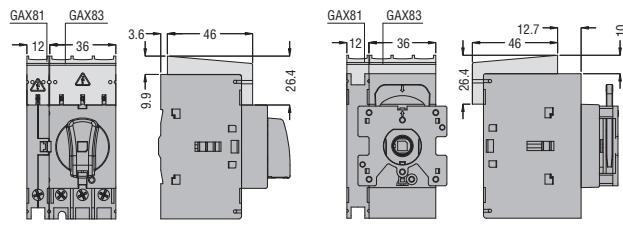


Verlängerung	Länge [mm]	B [mm]		
		mit Griff GAX66/66B	[mm]	[mm]
GAX7150A	176	118...	229	119...205
GAX7200A	226	118...	279	119...255
GAX7300A	326	118...	379	119...355

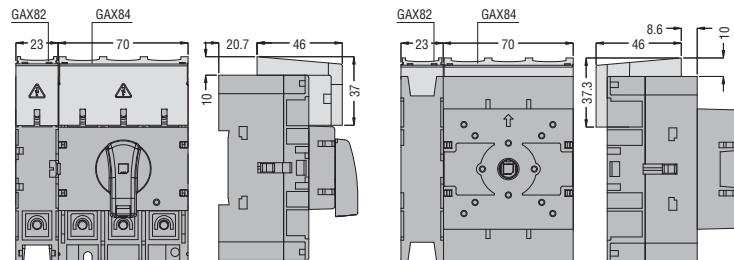
# Trennschalter Maße [mm]

**Lovato**  
electric

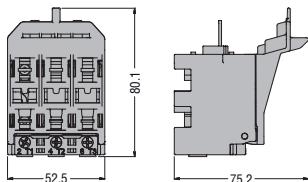
## Anschlussabdeckungen GAX81 - GAX83



## GAX82 - GAX84

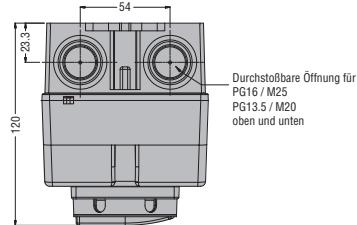
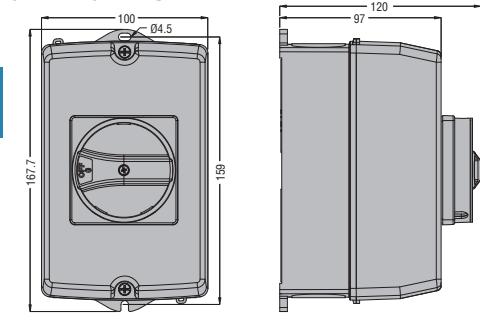


## Sicherungshalter GAX39 1 - GAX39 1UL

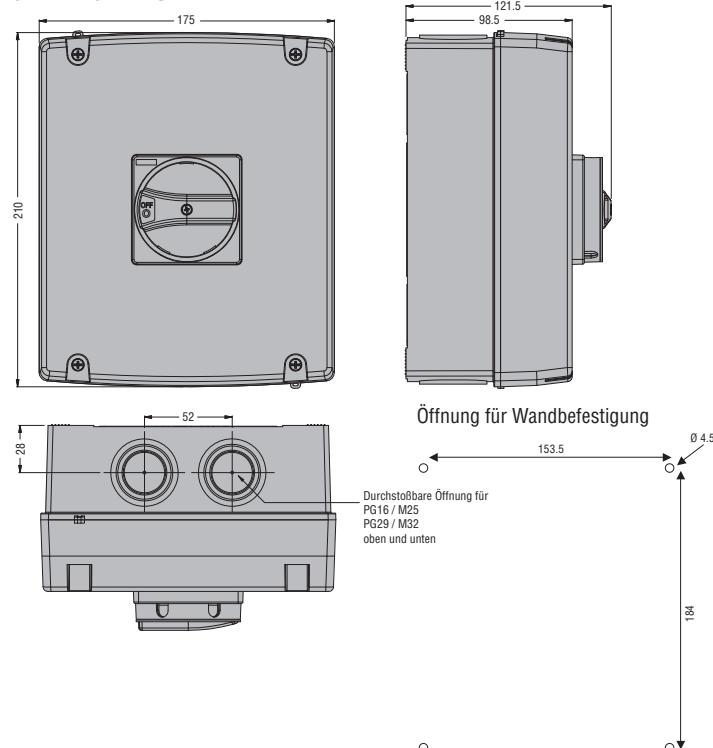


## TRENSCHALTER IM GEHÄUSE UND LEERE GEHÄUSE

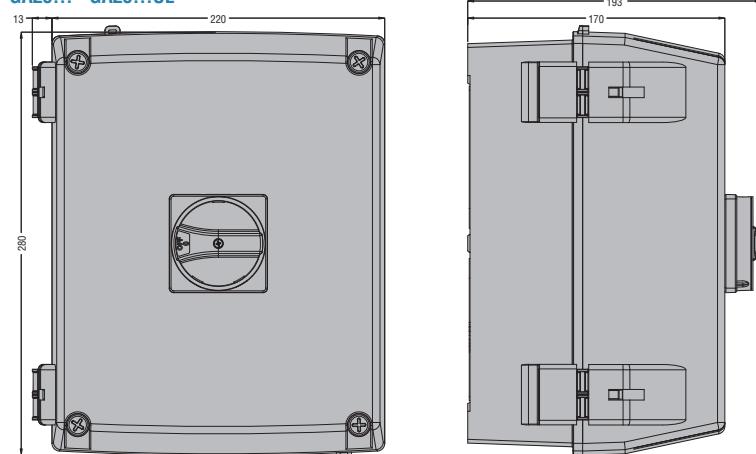
GAZ16... GAZ40... / GAZ16... GAZ40... UL  
GAZ1... - GAZ1... UL



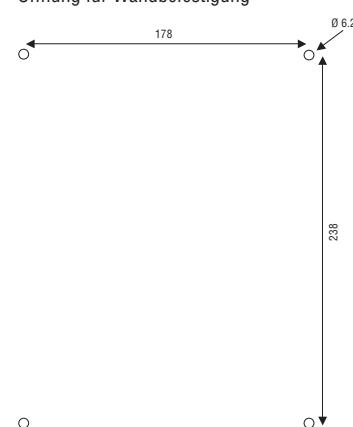
GAZ063 SA... GAZ100 C... / GAZ063 SAUL... GAZ063C UL...  
GAZ2... - GAZ2... UL



GAZ125... - GAZ080 UL... GAZ125... UL  
GAZ3... - GAZ3... UL



Öffnung für Wandbefestigung

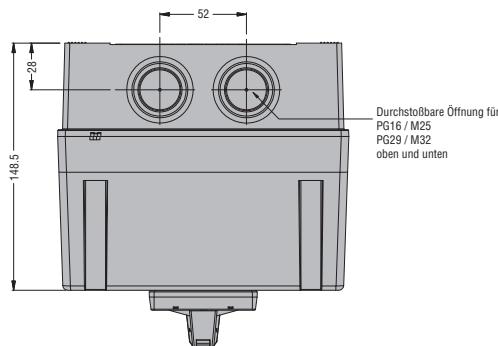
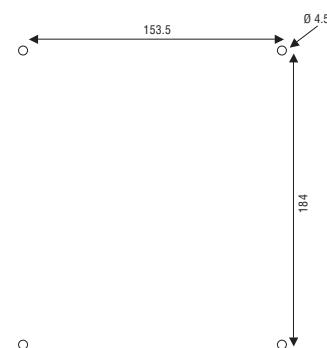
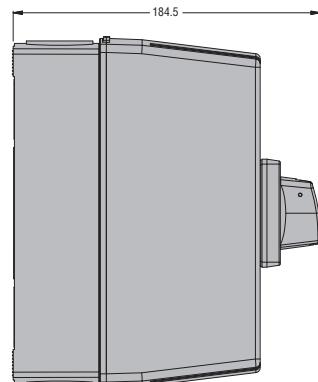
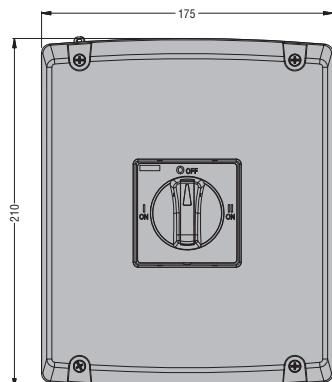


# Trennschalter

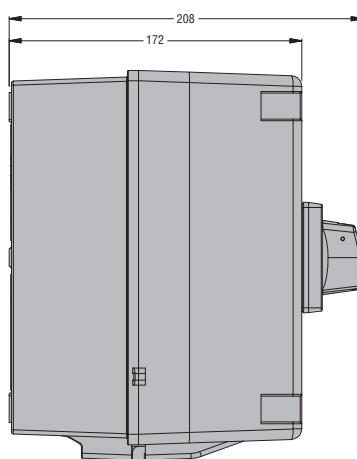
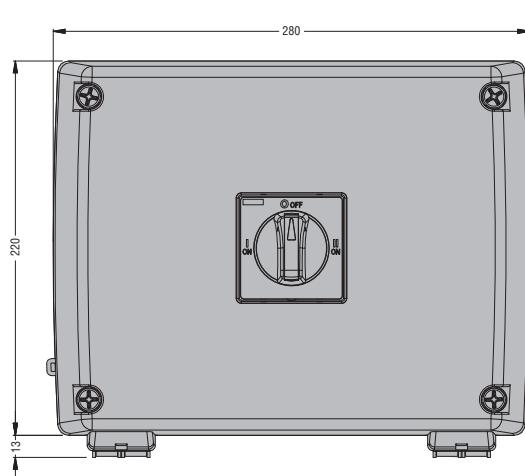
## Maße [mm]

Trennumschalter im Gehäuse  
**GAZ025 ET6...GAZ063 SAET6**  
**GAZ025 ET8...GAZ063 SAET8**

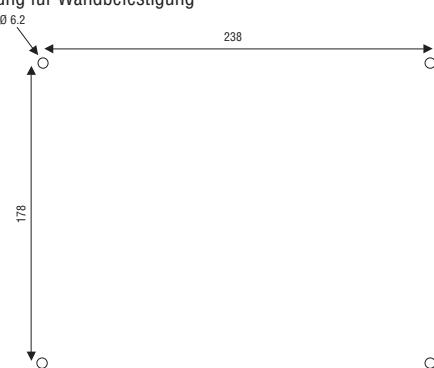
Öffnung für Wandbefestigung



**GAZ080 ET6 - GAZ125 ET6**  
**GAZ080 ET8 - GAZ125 ET8**



Öffnung für Wandbefestigung



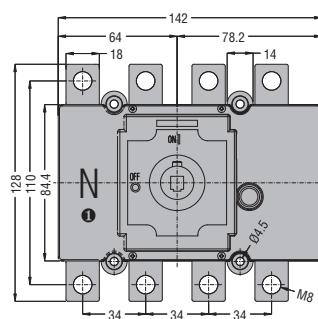
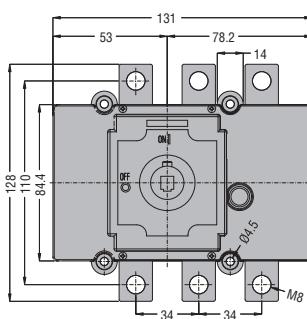
# Trennschalter

## Maße [mm]

TRENNSCHALTER SERIE GE VON 160A BIS 1600A

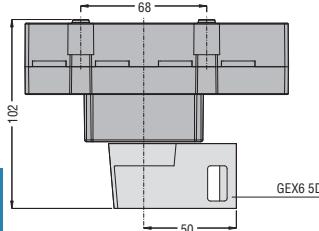
**GE0160**

**GE0160 T4 - GE0160 DT4**



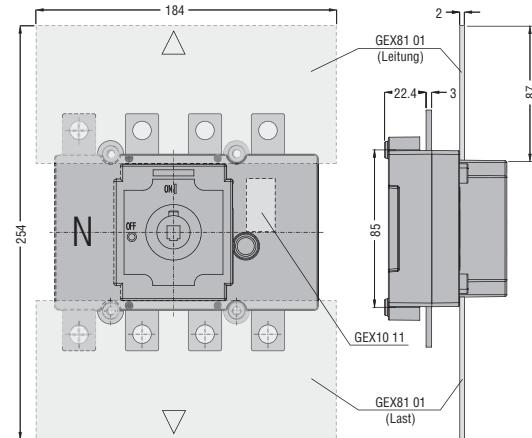
① Nicht geeignet für Typ GE0160 DT4.

Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX6 5D

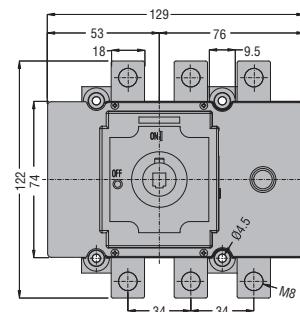


11

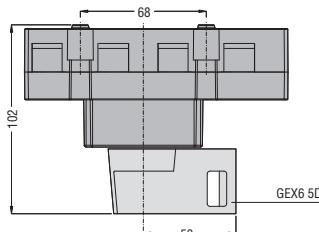
Mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt



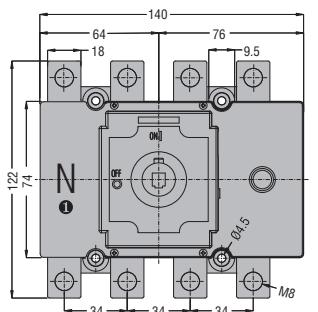
**GE0160 P**



Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX6 5D

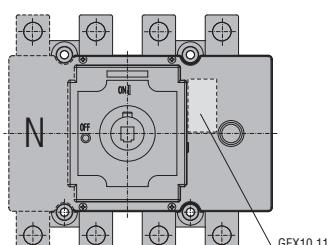


**GE0160 T4P - GE0160 DT4P**

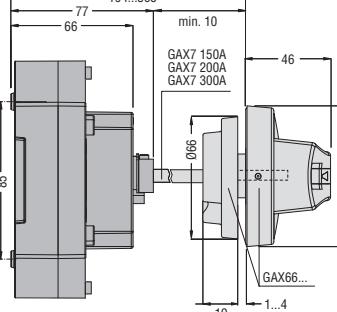


① Nicht geeignet für Typ GE0160 DT4P.

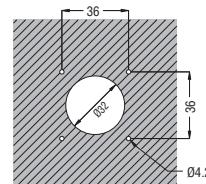
Mit Hilfskontakt



Ausführung für Türverriegelung mit Griff GAX66 - GAX66B

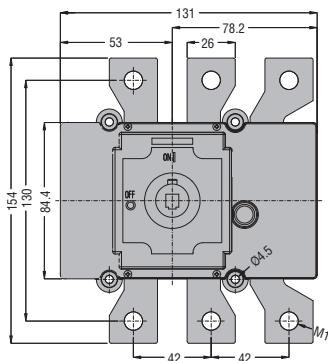


Einbauausschnitt

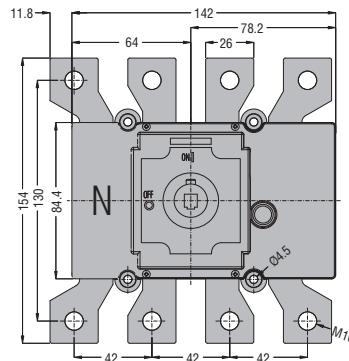


# Trennschalter Maße [mm]

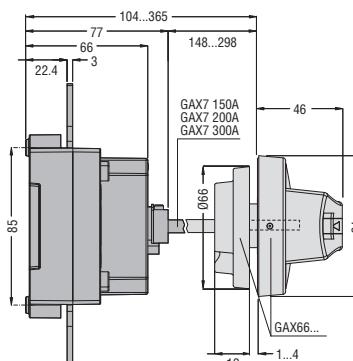
**GE0200 - GE0250**



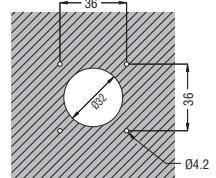
**GE0200 T4 - GE0250 T4**



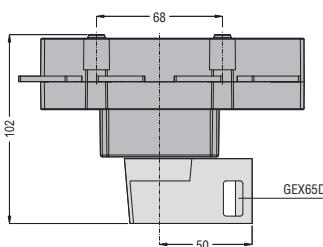
Ausführung für Türverriegelung mit Griff  
GAX66 - GAX66B



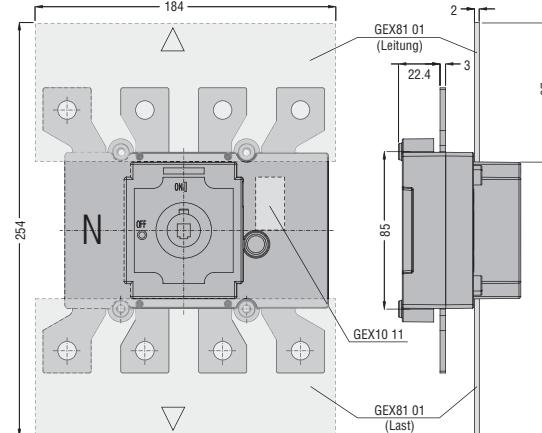
Einbauausschnitt



Ausführung für direkte Betätigung mit Griff  
GEX65D

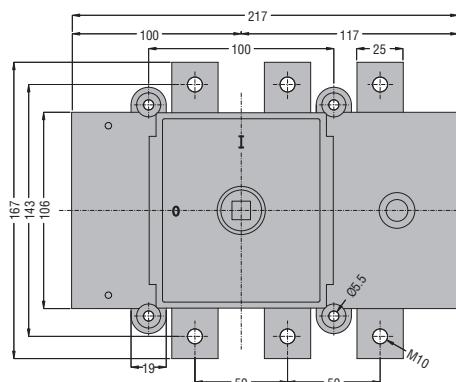


Mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt

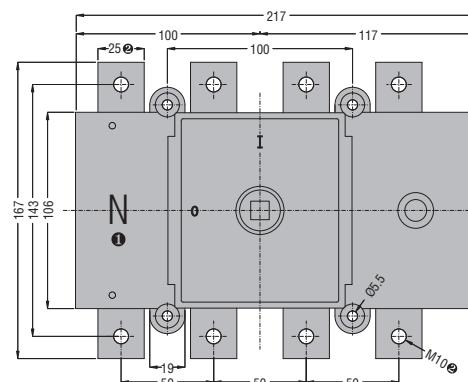


11

**GE0251 - GE0315 - GE0400**

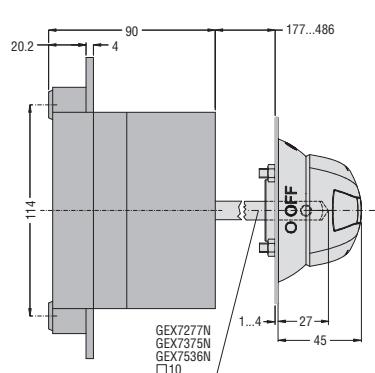


**GE0125 DT4 - GE0250 DT4 - GE0315 DT4  
GE0251 T4 - GE0315 T4 - GE0400 T4**

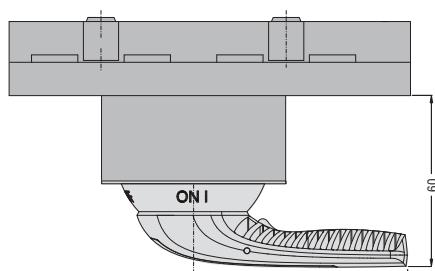


① Nicht geeignet für Typ GE... DT4.  
② 20mm und M8 für Typ GE0125 DT4.

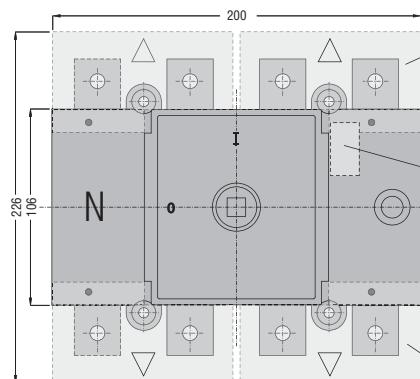
Ausführung für Türverriegelung mit Griff  
GEX66N - GEX66NB



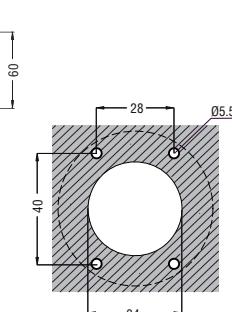
Ausführung für direkte Betätigung mit Griff  
GEX66ND



Mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt



Einbauausschnitt

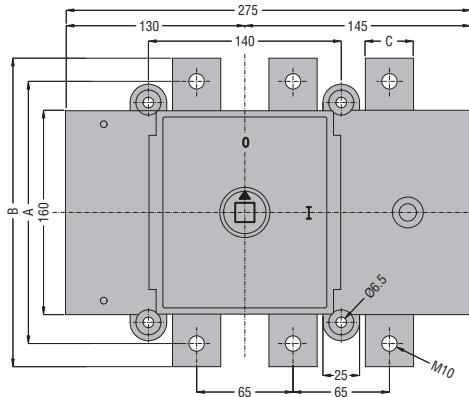


# Trennschalter

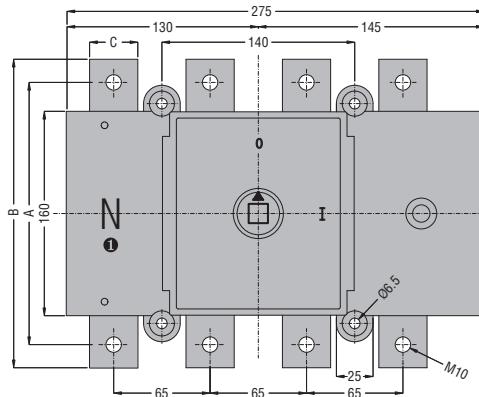
## Maße [mm]

**Lovato**  
electric

GE0500 - GE0630 - GE0800



GE0500 T4 - GE0630 T4 - GE0800 T4  
GE0630 DT4 - GE0800 DT4

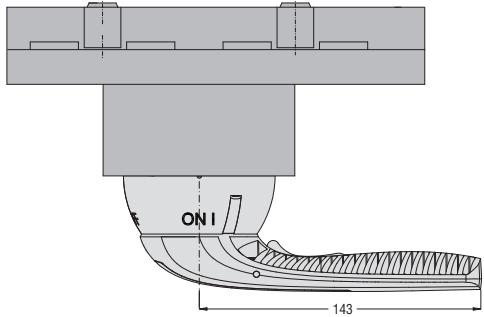


Typ	A	B	C
GE0500	190	220	25
GE0630	205	235	30
GE0800	205	235	30
GE0500 T4	190	220	25
GE0630 DT4	205	235	30
GE0630 T4	205	235	30
GE0800 DT4	205	235	30
GE0800 T4	205	235	30

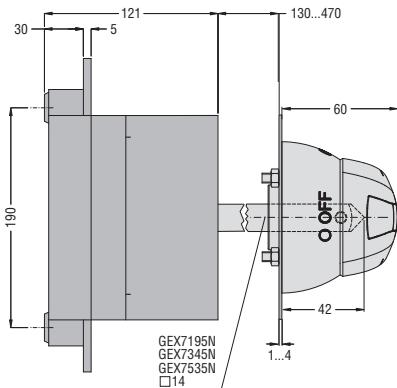
① Nicht geeignet für Typ GE... DT4.

Für GE0500 - GE0630 - GE0800 - GE0500 T4 - GE0630 DT4 - GE0630 T4 - GE0800 DT4 - GE0800 T4

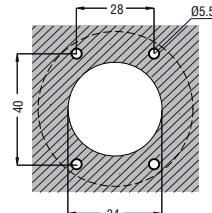
Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX67ND



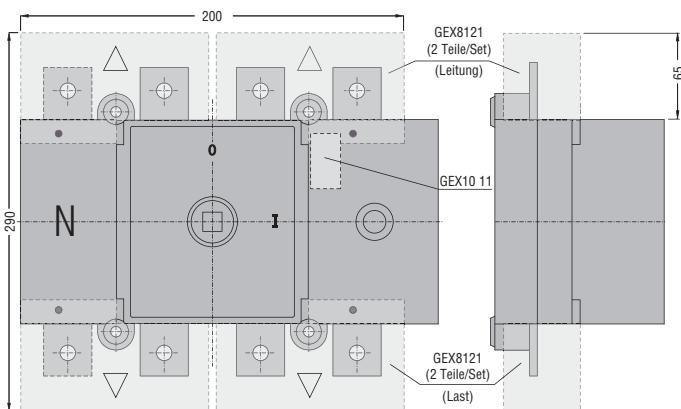
Ausführung für Türverriegelung mit Griff GEX67N - GEX67NB



Einbauausschnitt



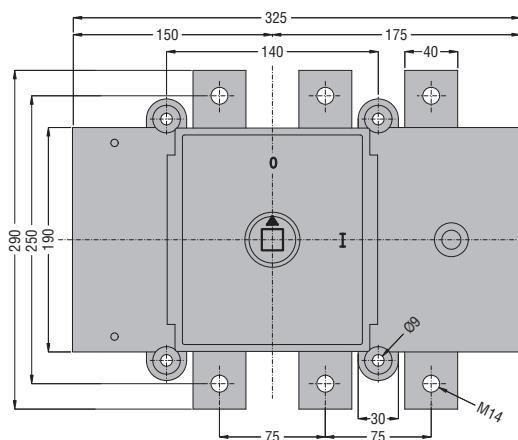
Mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt



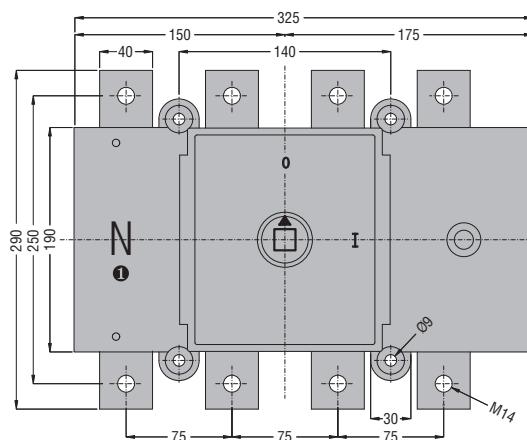
# Trennschalter

## Maße [mm]

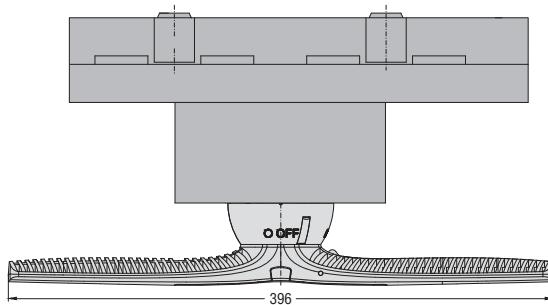
GE1000 - GE1250



GE1000 T4 - GE1250 T4  
GE1250 DT4

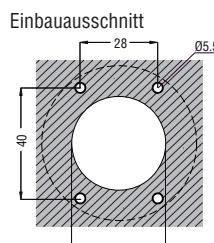
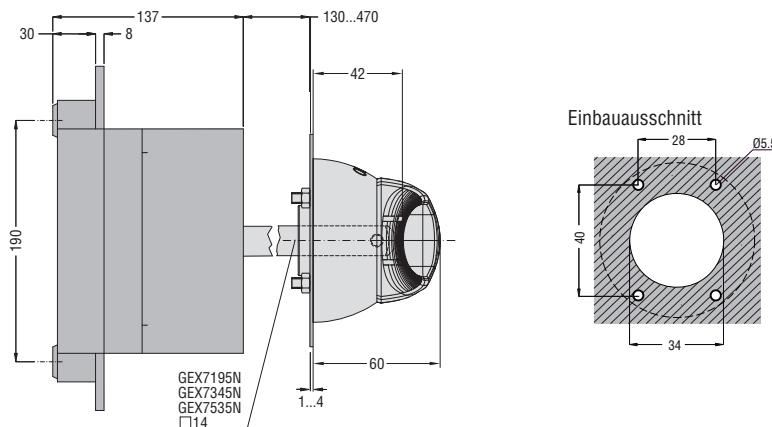


Für GE1000 - GE1250 - GE1000 T4 - GE1250 DT4 - GE1250 T4  
Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX68ND

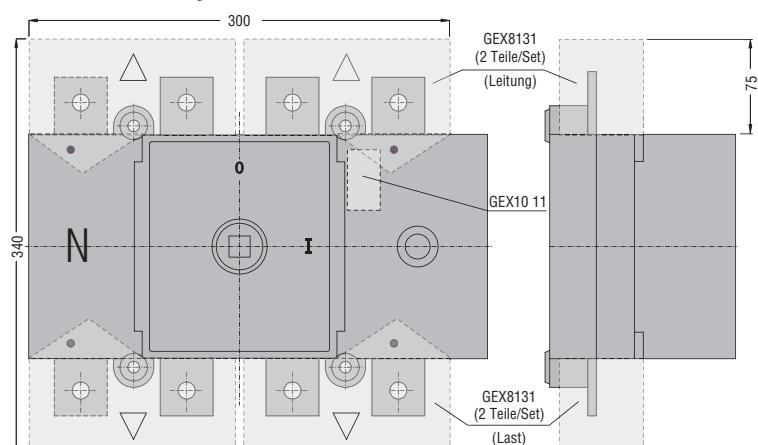


11

Ausführung für Türverriegelung mit Griff GEX68N - GEX68NB



Mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt

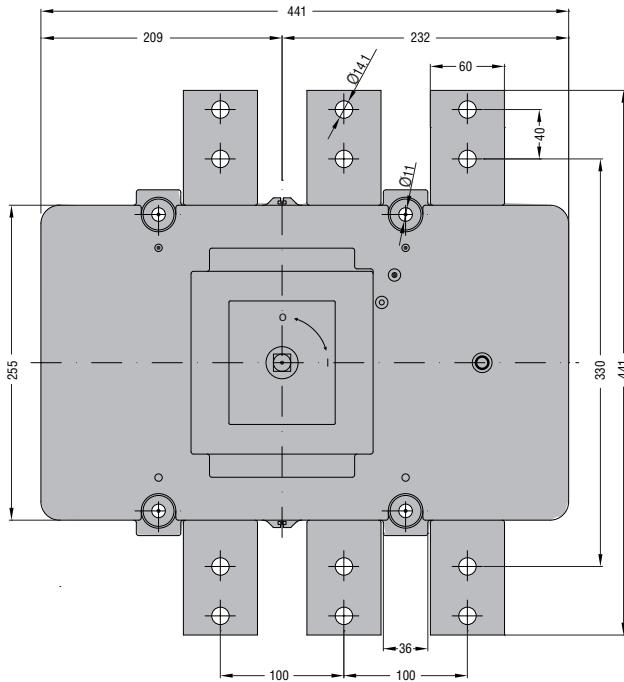


# Trennschalter

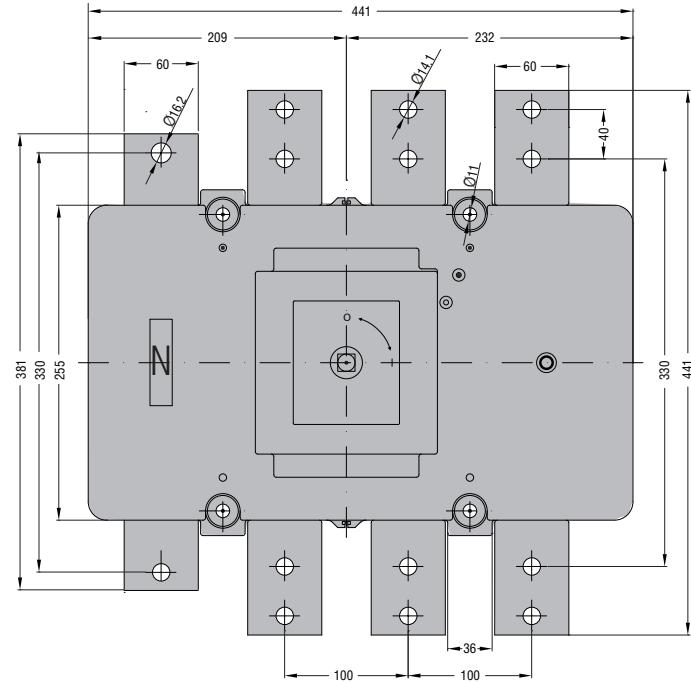
## Maße [mm]

**Lovato**  
electric

**GE1600**

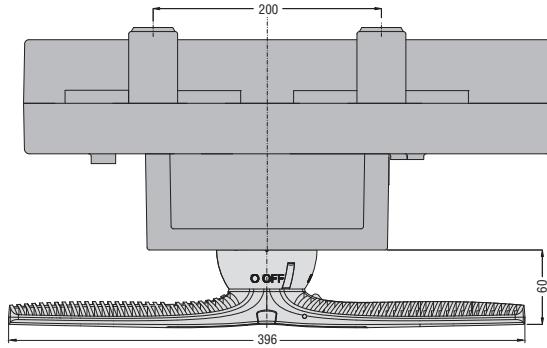


**GE1600 T4**

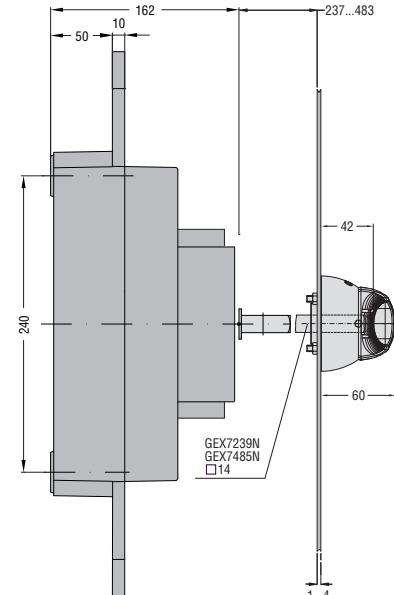


**11**

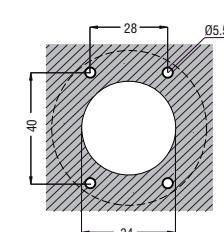
Ausführung für direkte Betätigung mit Griff  
GEX68ND



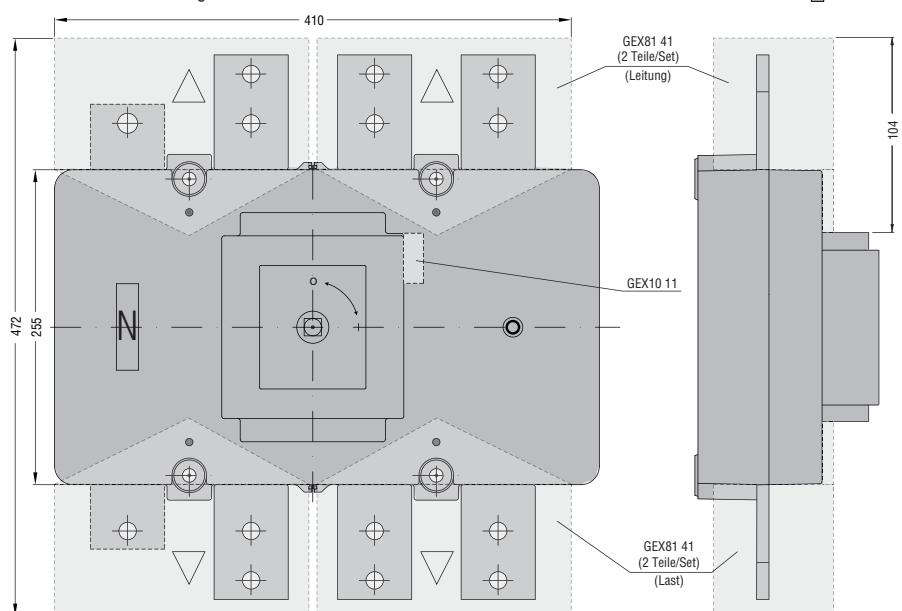
Ausführung für Türverriegelung mit Griff  
GEX68N - GEX68NB



Einbauausschnitt



Mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt

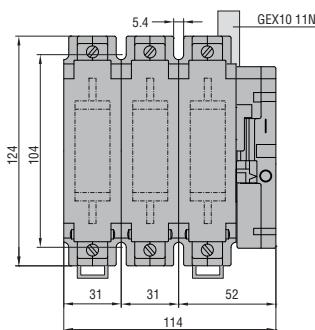


# Trennschalter

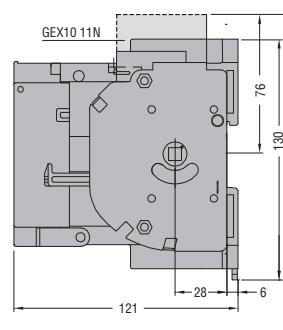
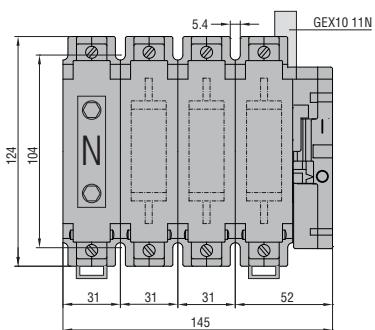
## Maße [mm]

TRENNSCHALTER MIT SICHERUNGSHALTER VON 50A BIS 800A

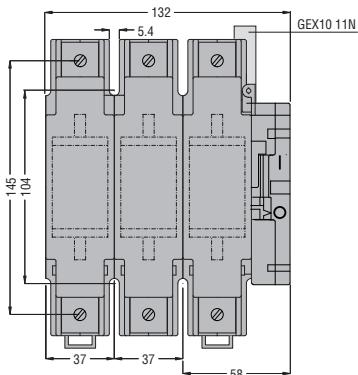
**GE0050 F** mit Hilfskontakt



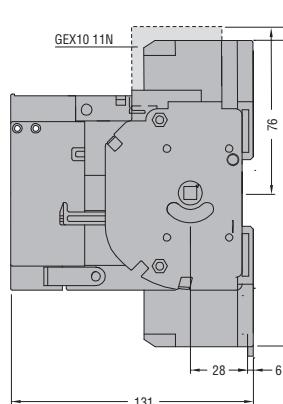
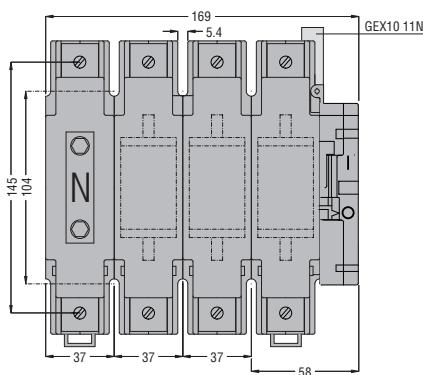
**GE0050 FT4** mit Hilfskontakt



**GE0125 F** mit Hilfskontakt

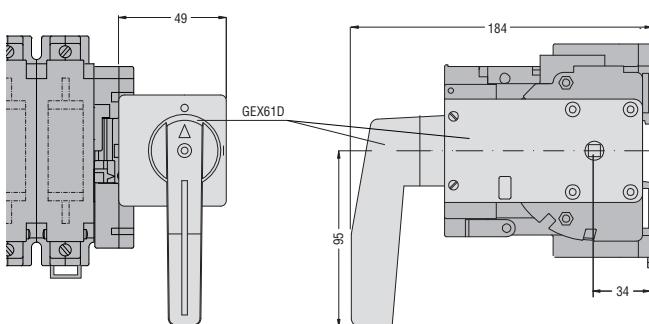


**GE0125 FT4** mit Hilfskontakt



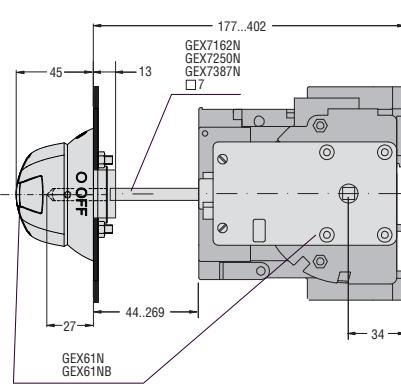
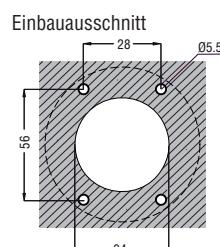
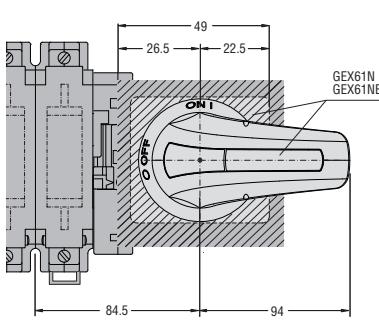
Für GE0050 F - GE0050 FT4 - GE0125 F - GE0125 FT4

Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX61D



Für GE0050 F - GE0050 FT4 - GE0125 F - GE0125 FT4

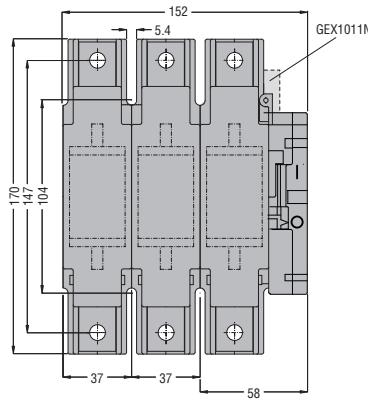
Ausführung für Türverriegelung mit Griff GEX61N - GEX61NB



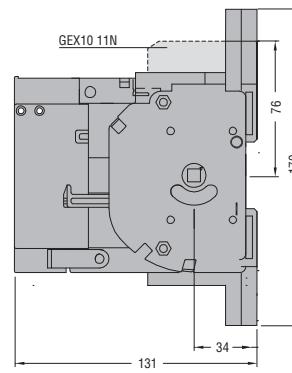
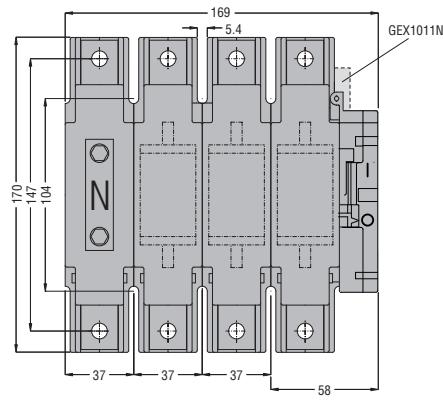
# Trennschalter

## Maße [mm]

**GE0160 N mit Hilfskontakt**

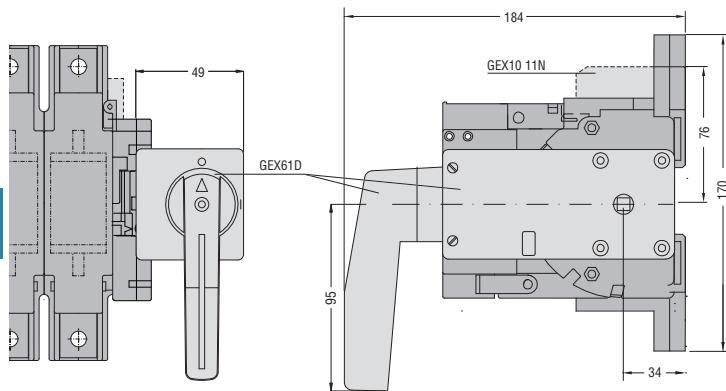


**GE0160 NT4 mit Hilfskontakt**



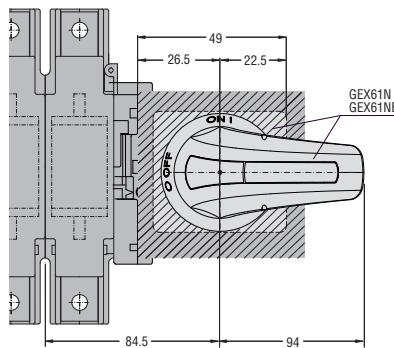
Für GE0160 N - GE0160 NT4

Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX61D

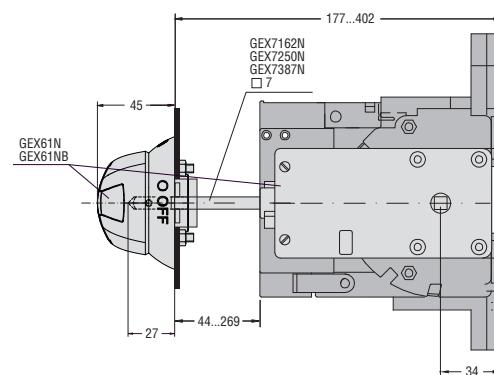
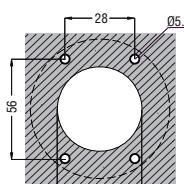


Für GE0160 N - GE0160 NT4

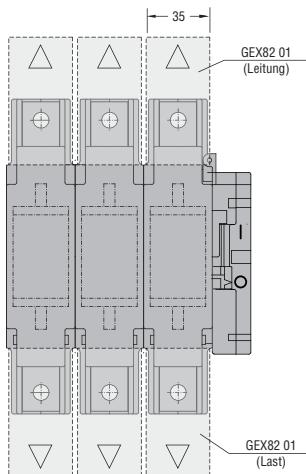
Ausführung für Türverriegelung mit Griff GEX61N - GEX61NB



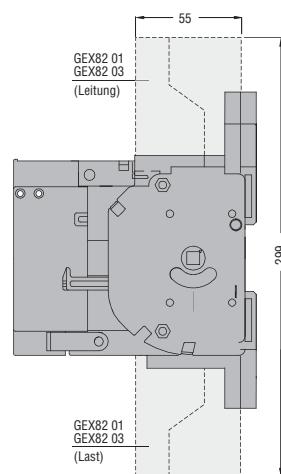
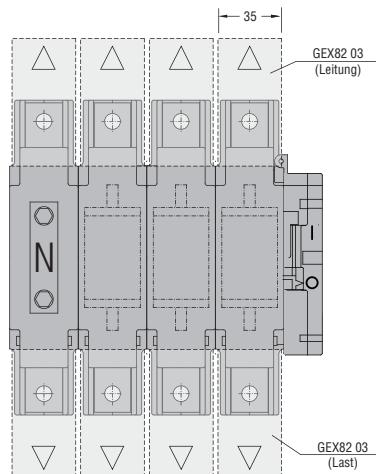
Einbauausschnitt



Anschlussabdeckungen **GEX82 01** für GE0160 N

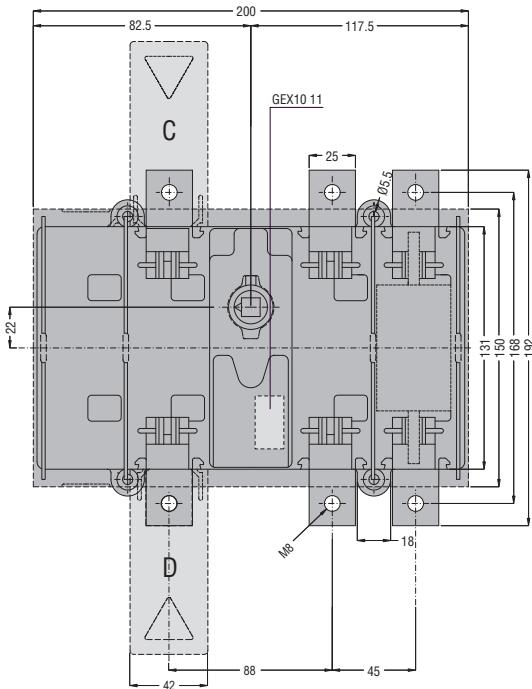


Anschlussabdeckungen **GEX82 03** für GE0160 NT4



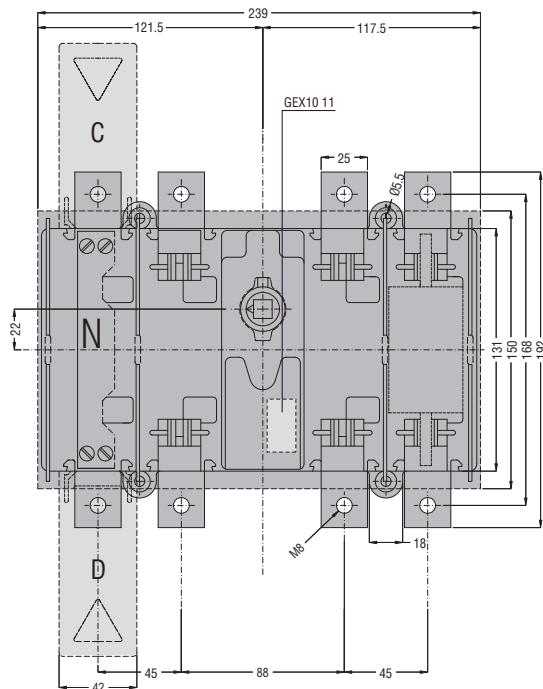
### GE0161 N

mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt



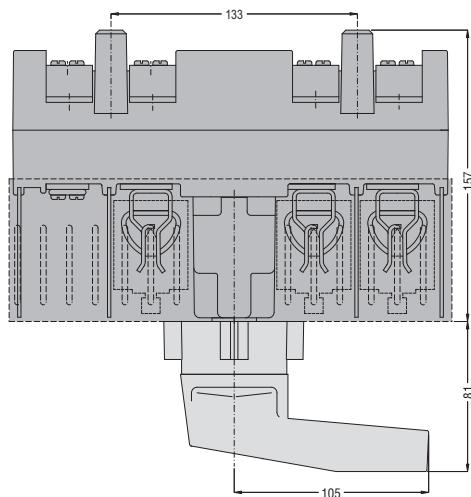
### GE0161 NT4

mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt

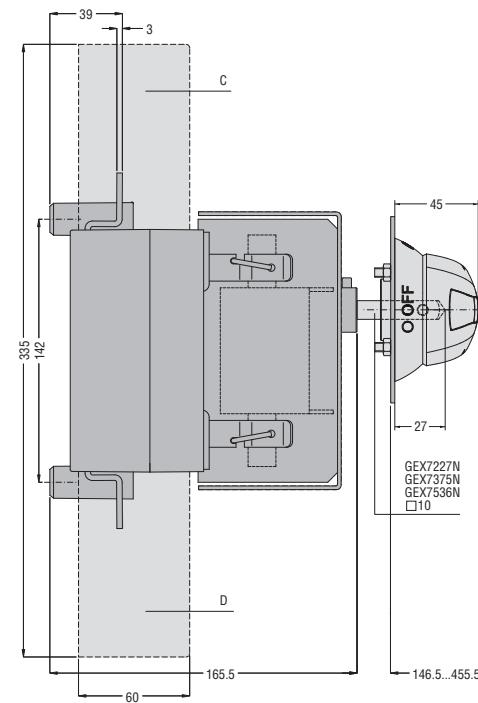


Für GE0161 N - GE0161 NT4

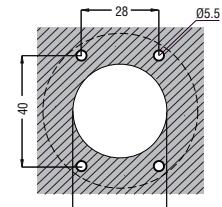
Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX62D



Ausführung für Türverriegelung mit Griff GEX66N - GEX66NB und Anschlussabdeckungen

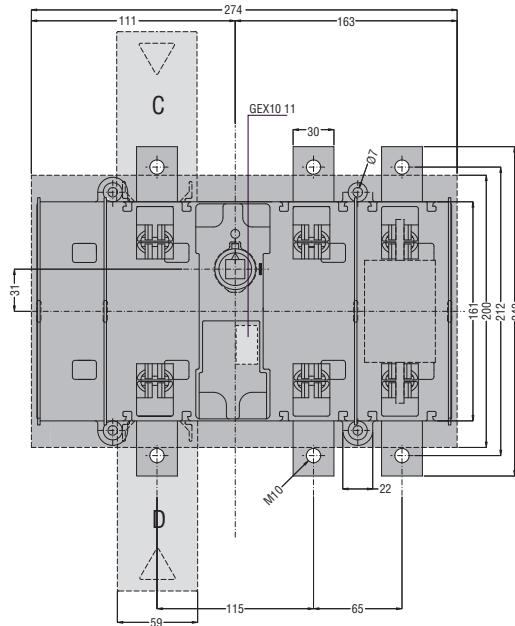


Einbauausschnitt

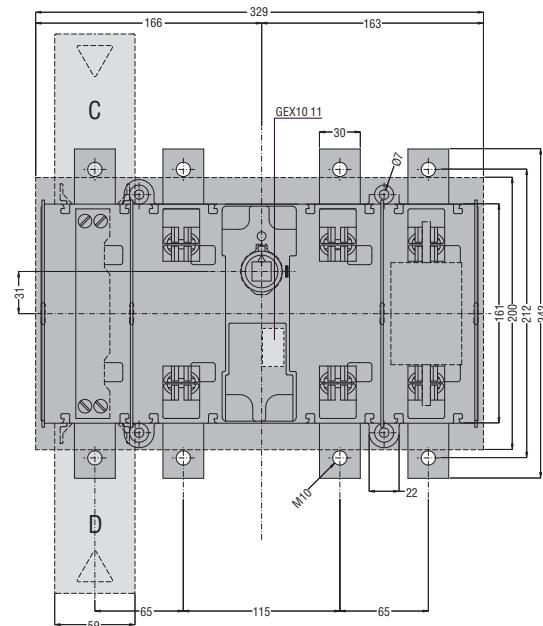


TYP	C (Leitung) (Anz. Teile/Set)	D (Last) (Anz. Teile/Set)
GE0161 N	GEX82 11 (3)	GEX82 12 (3)
GE0161 NT4	GEX82 13 (4)	GEX82 13 (4)

**GE0250 N - GE0400 N**  
mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt

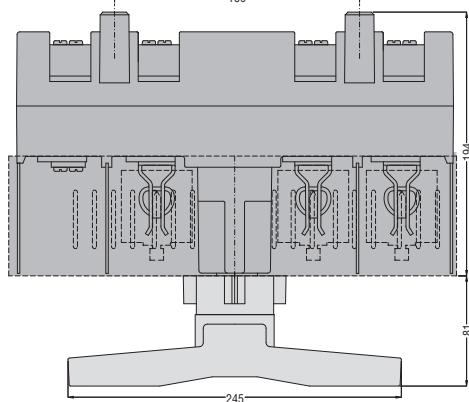


**GE0250 NT4 - GE0400 NT4**  
mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt

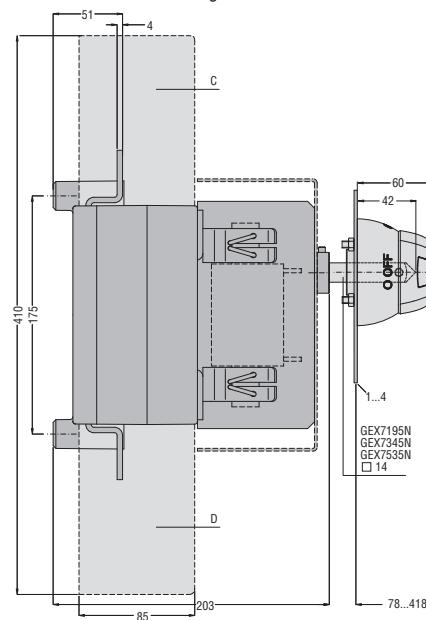


11

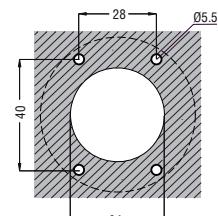
Für GE0250 N - GE0400 N - GE0250 NT4 - GE0400 NT4  
Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX63D



Ausführung für Türverriegelung mit Griff GEX67N - GEX67NB  
und Anschlussabdeckungen



Einbauausschnitt



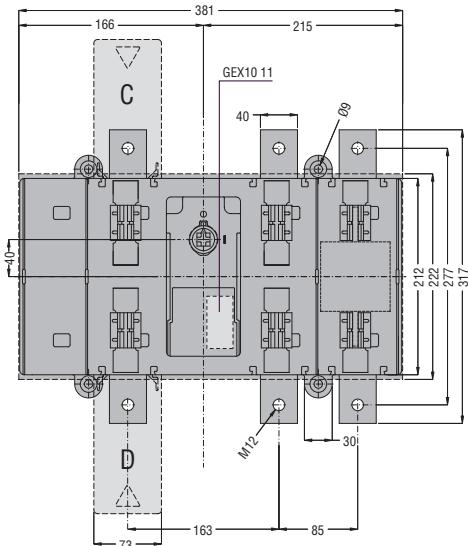
TYP	C (Leitung) (Anz. Teile/Set)	D (Last) (Anz. Teile/Set)
GE0250 N	GEX82 21 (3)	GEX82 22 (3)
GE0250 NT4	GEX82 23 (4)	GEX82 23 (4)
GE0400 N	GEX82 21 (3)	GEX82 22 (3)
GE0400 NT4	GEX82 23 (4)	GEX82 23 (4)

# Trennschalter

## Maße [mm]

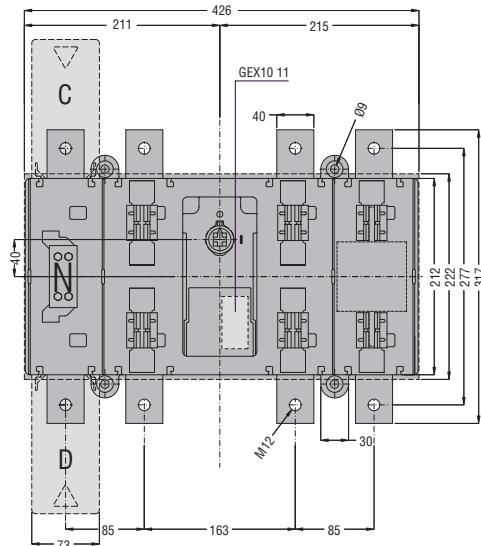
### GE0630 N

mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt



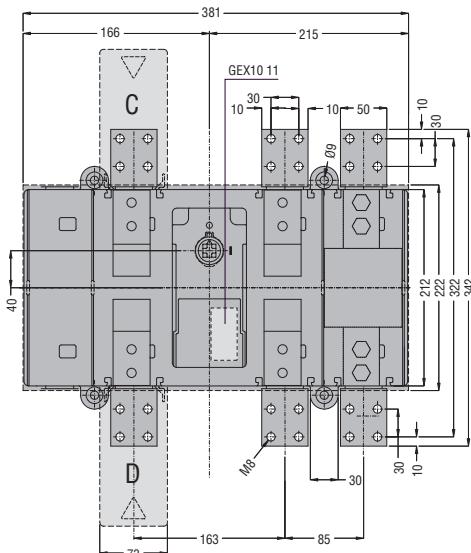
### GE0630 NT4

mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt



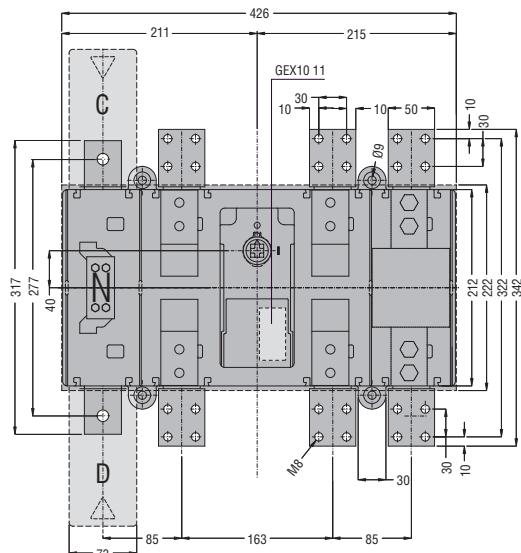
### GE0800 N - GE0800 B

mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt

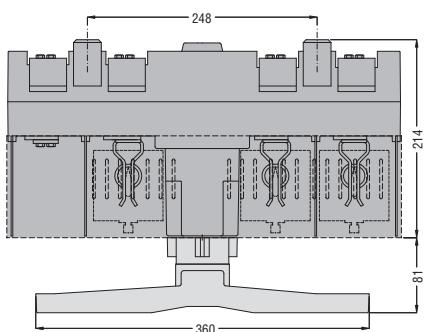


### GE0800 NT4 - GE0800 BT4

mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt

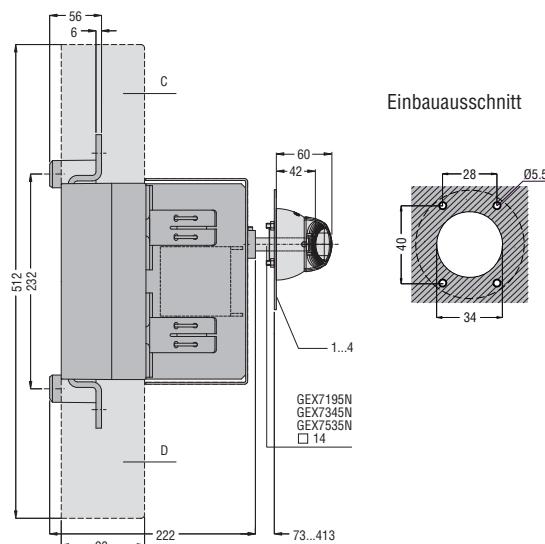


Für GE0630 N - GE0630 NT4 - GE0800 N - GE0800 NT4  
Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX64D



Typ	C (Leitung) (Anz. Teile/Set)	D (Last) (Anz. Teile/Set)
GE0630 N - GE0800 N	GEX82 31 (3)	GEX82 32 (3)
GE0630 NT4 - GE0800 NT4	GEX82 33 (4)	GEX82 33 (4)

Ausführung für Türverriegelung mit Griff GEX68N - GEX68NB und Anschlussabdeckungen

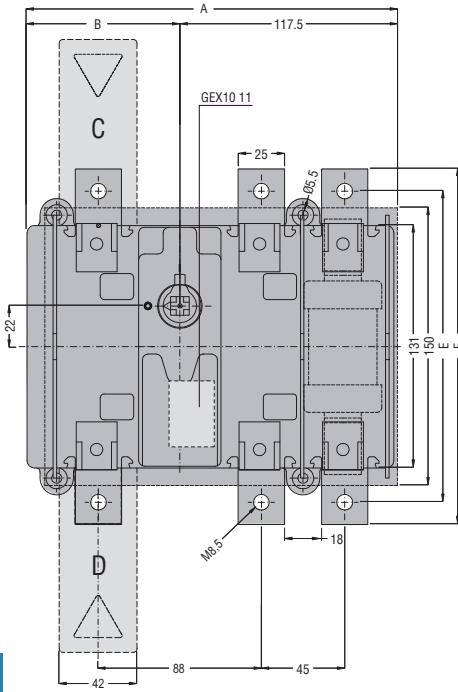


Einbauausschnitt

# Trennschalter

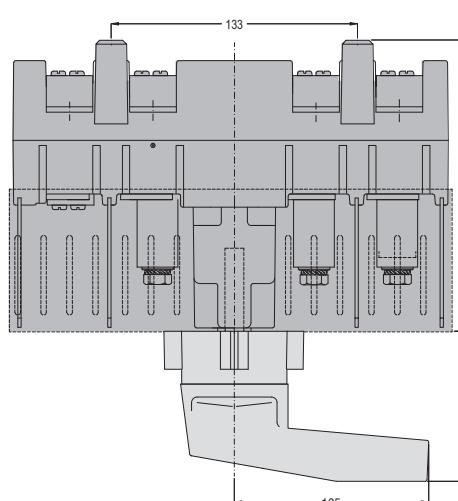
## Maße [mm]

**GE0160 B - GE0200 B - GE0250 B**  
mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt



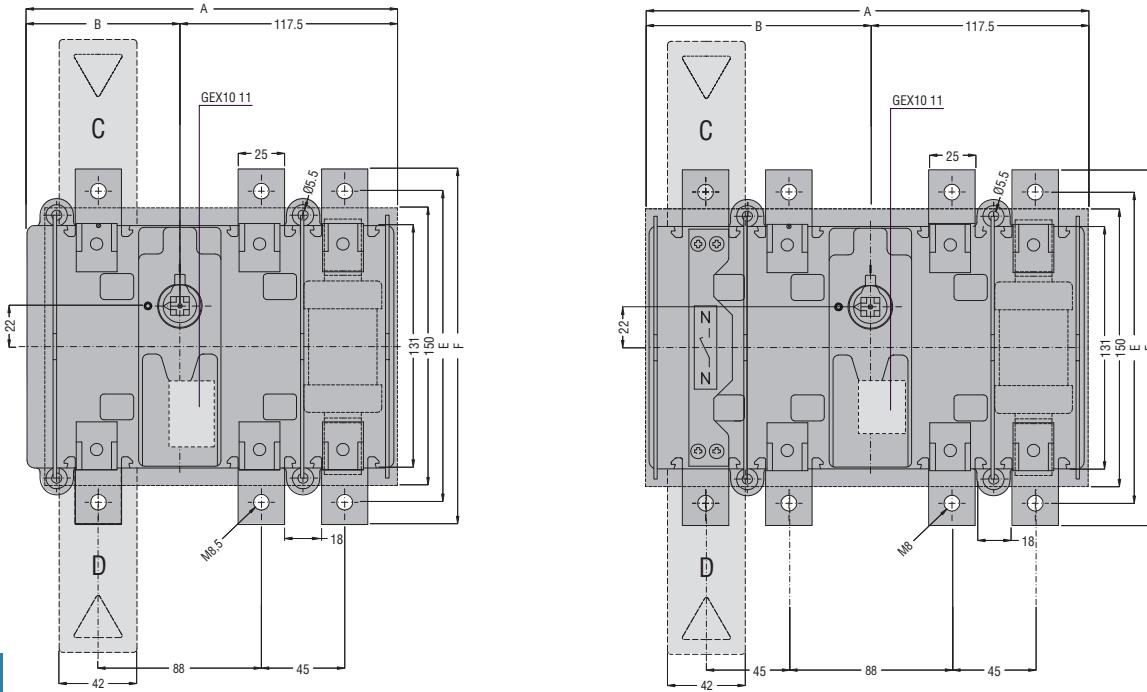
Für GE0160 B - GE0200 B - GE0250 B - GE0160 BT4 - GE0200 BT4 - GE0350 BT4

Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX62D

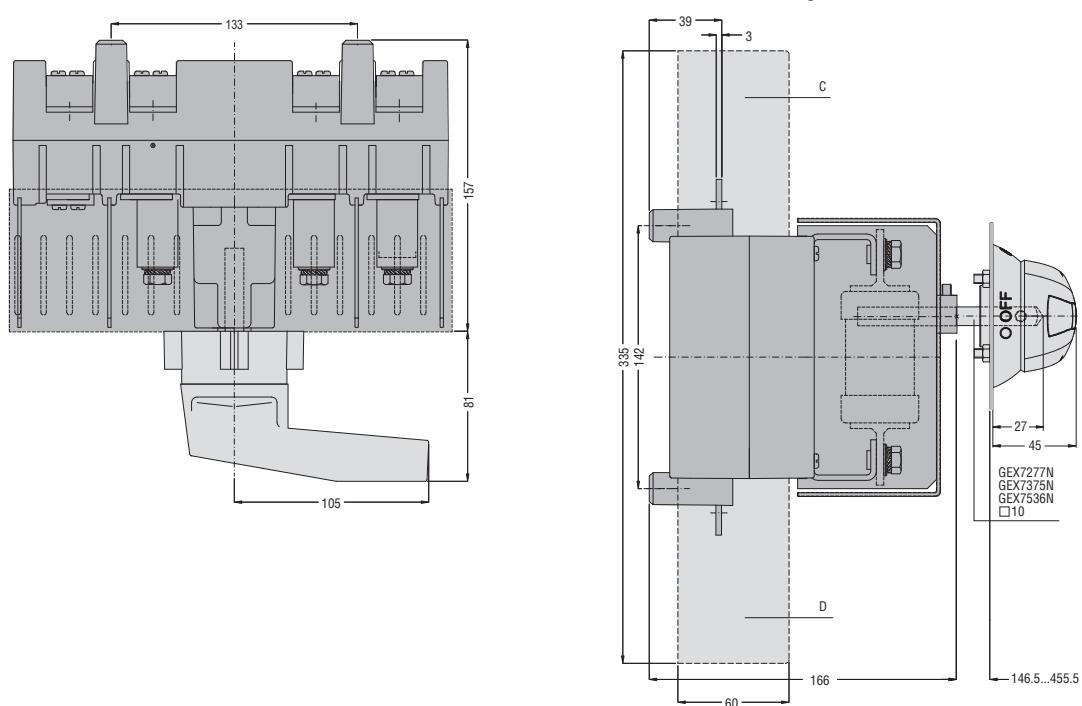


TYP	A	B	C (Leitung) (Anz. Teile/Set)	D (Last) (Anz. Teile/Set)
GE0160 B - GE0200 B	200	82.5	GEX82 11 (3)	GEX82 12 (3)
GE0160 BT4 - GE0200 BT4	239	121.5	GEX82 13 (4)	GEX82 13 (4)
GE0250 B	200	82.5	GEX82 11 (3)	GEX82 12 (3)
GE0250 BT4	239	121.5	GEX82 13 (4)	GEX82 13 (4)

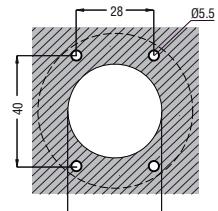
**GE0160 BT4 - GE0200 BT4 - GE0250 BT4**  
mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt



Ausführung für Türverriegelung mit Griff GEX66N - GEX66NB  
und Anschlussabdeckungen



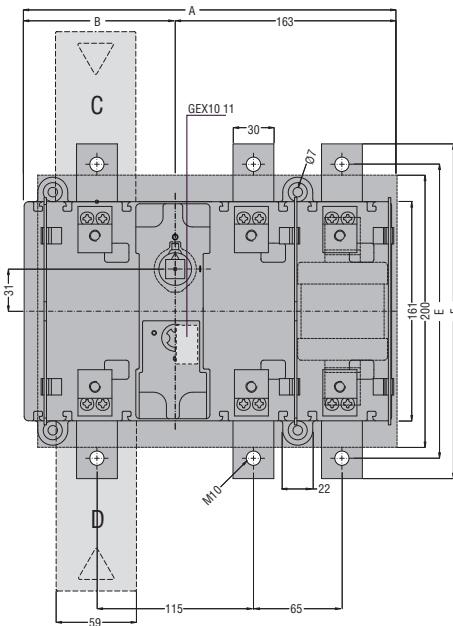
Einbauausschnitt



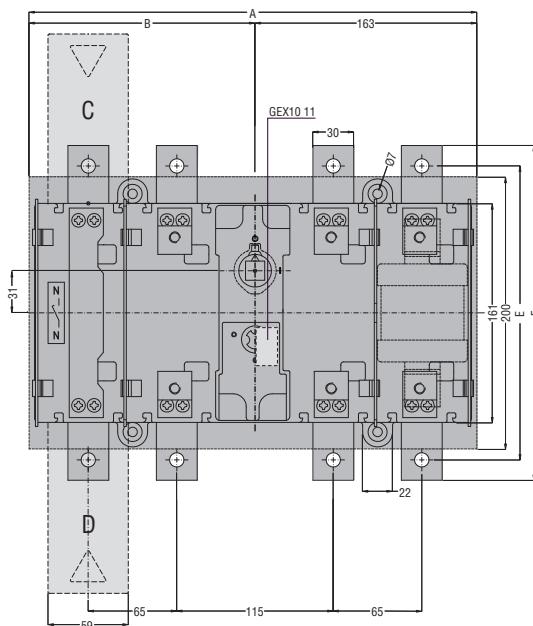
# Trennschalter

## Maße [mm]

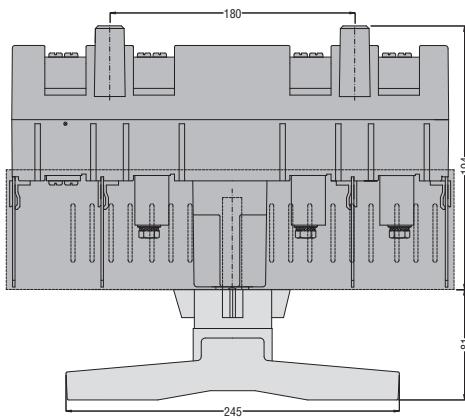
**GE0315 B - GE0400 B**  
mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt



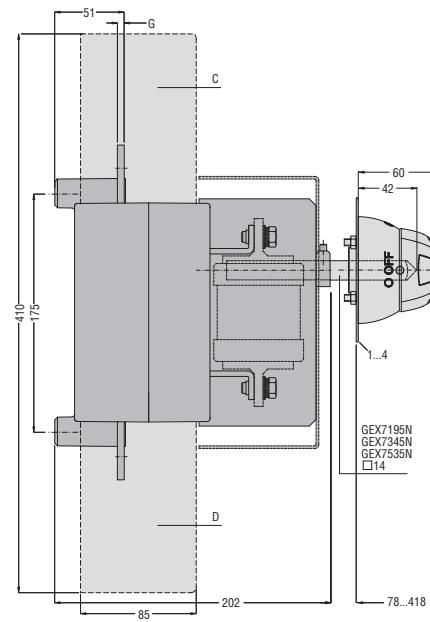
**GE0315 BT4 - GE0400 BT4**  
mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt



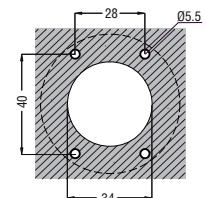
Für GE0315 B - GE0400 B - GE0315 BT4 - GE0400 BT4  
Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX63D



Ausführung für Türverriegelung mit Griff GEX67N - GEX67NB und Anschlussabdeckungen



Einbauausschnitt

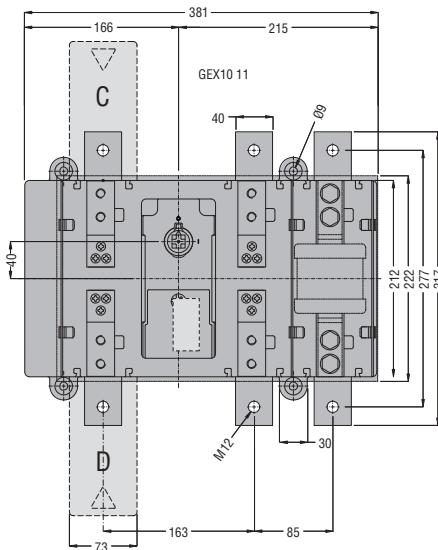


TYP	A	B	C (Leitung) (Anz. Teile/Set)	D (Last) (Anz. Teile/Set)	E	F	G
GE0315 B	274	111	GEX82 21 (3)	GEX82 22 (3)	212	242	4
GE0315 BT4	329	166	GEX82 23 (4)	GEX82 23 (4)	212	242	4
GE0400 B	274	111	GEX82 21 (3)	GEX82 22 (3)	216	246	5
GE0400 BT4	329	166	GEX82 23 (4)	GEX82 23 (4)	216	246	5

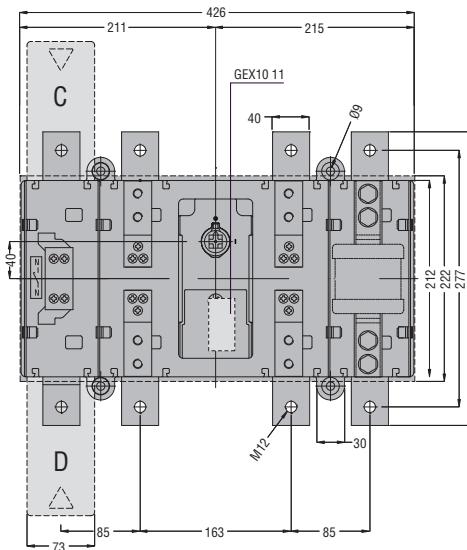
# Trennschalter

## Maße [mm]

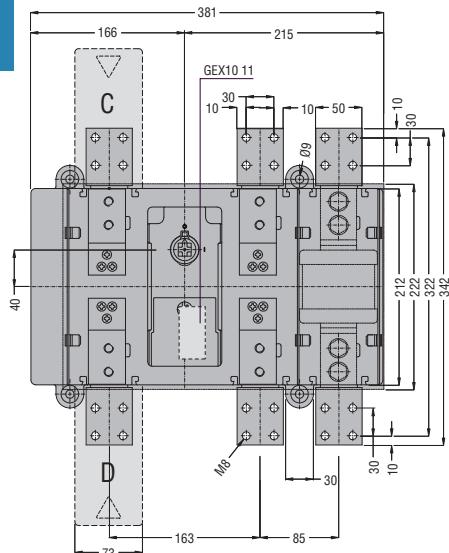
**GE0630 B**  
mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt



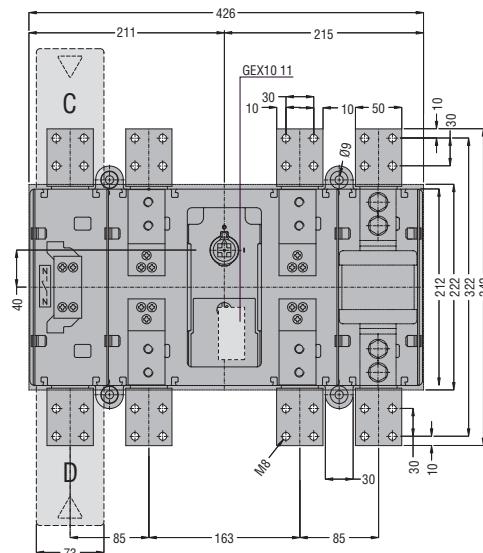
**GE0630 BT4**  
mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt



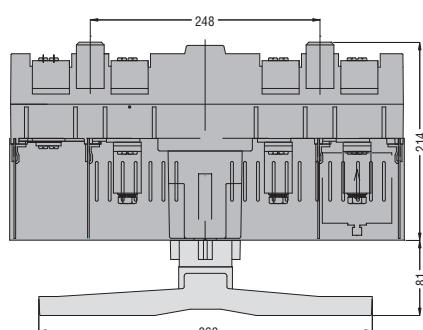
**GE0800 B**  
mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt



**GE0800 BT4**  
mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakt

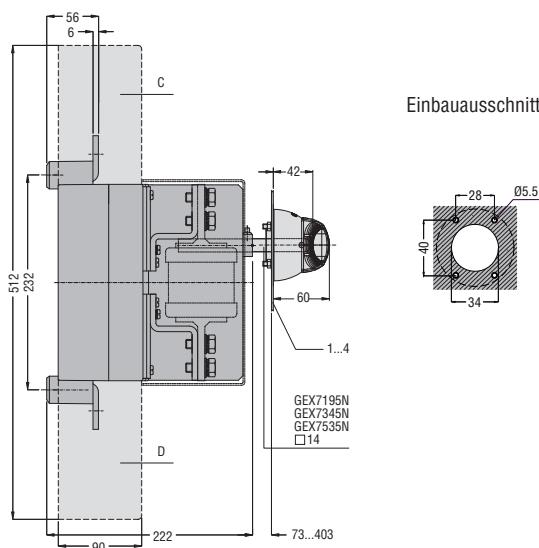


Für GE0630 B - GE0630 BT4 - GE0800 B - GE0800 BT4  
Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX64D



TYP	C (Leitung) (Anz. Teile/Set)	D (Last) (Anz. Teile/Set)
GE0630 B - GE0800 B	GEX82 31 (3)	GEX82 32 (3)
GE0630 BT4 - GE0800 BT4	GEX82 33 (4)	GEX82 33 (4)

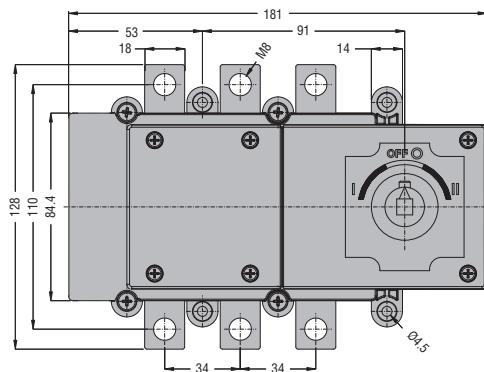
Ausführung für Türverriegelung mit Griff GEX68N - GEX68NB und Anschlussabdeckungen



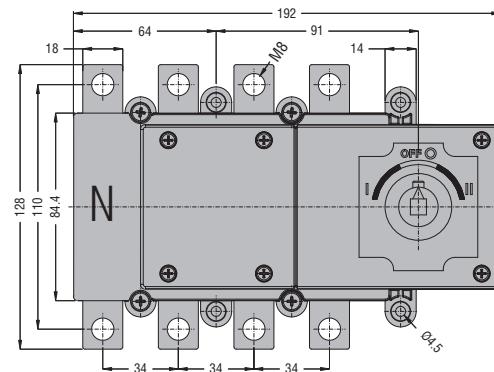
# Trennschalter

## Maße [mm]

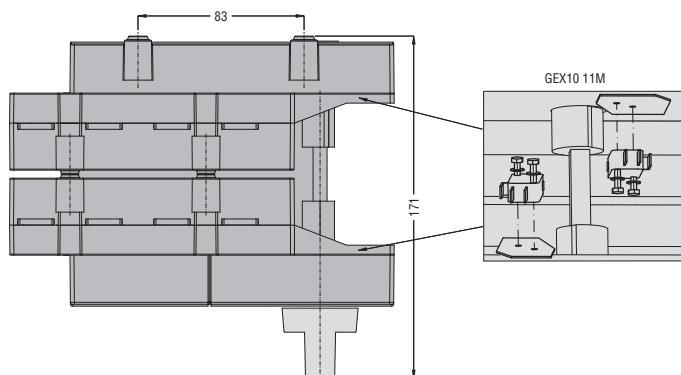
**GE0160 E**



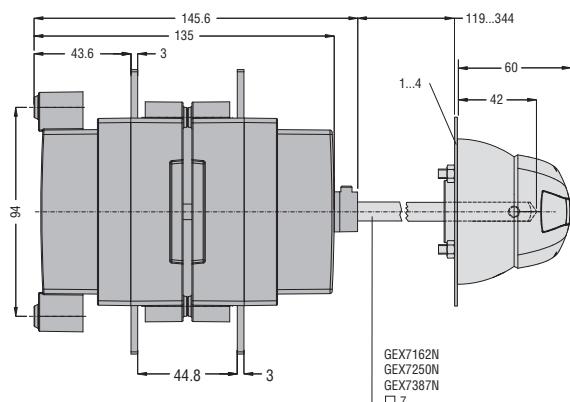
**GE0160 ET4**



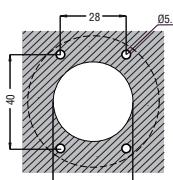
Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX61E und Hilfskontakten



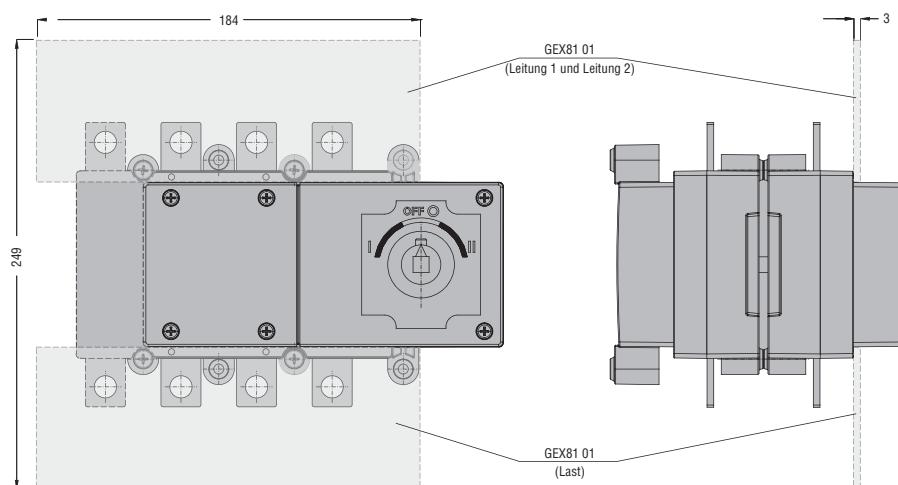
Ausführung für Türverriegelung mit Griff GEX61NC



Einbauausschnitt



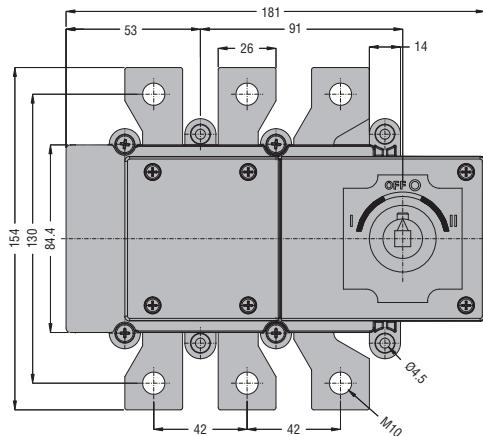
Anschlussabdeckungen



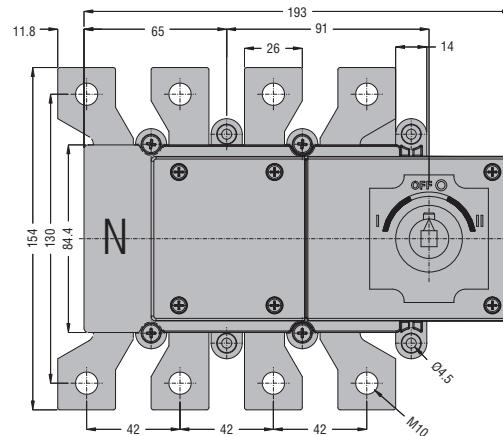
# Trennschalter

## Maße [mm]

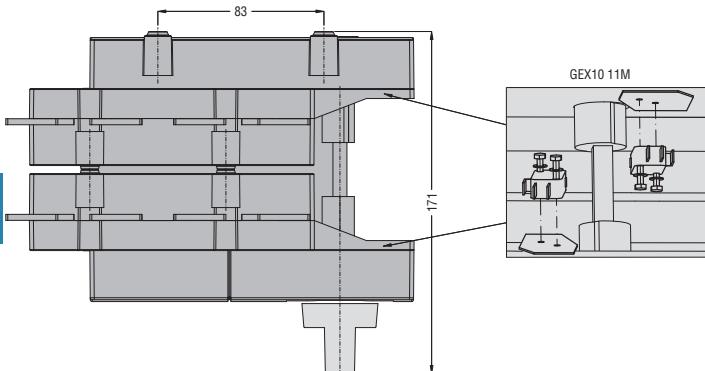
GE0200 E



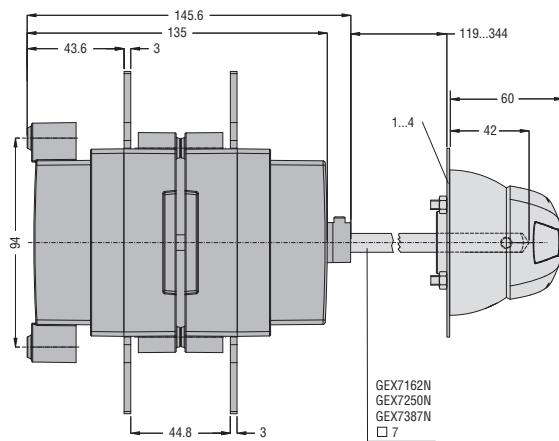
GE0200 ET4



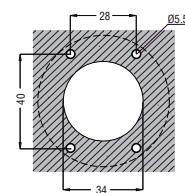
Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX61E und Hilfskontakten



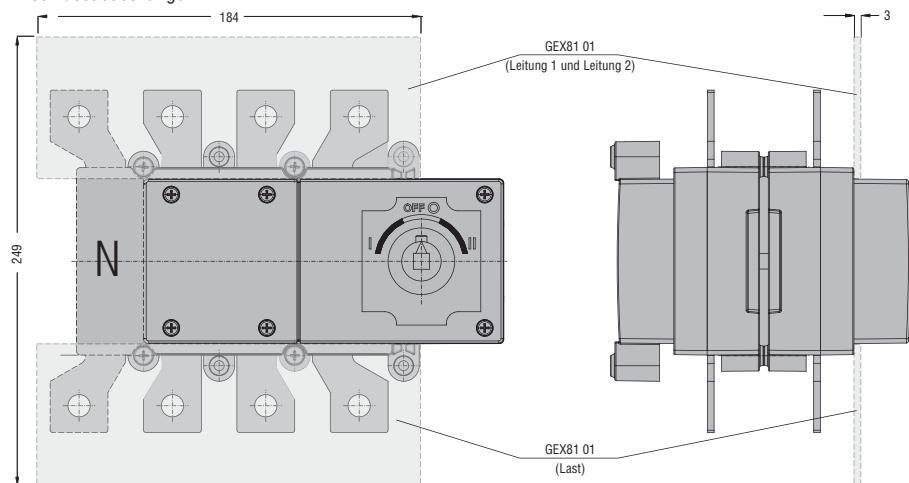
Ausführung für Türverriegelung mit Griff GEX61NC



Einbauausschnitt



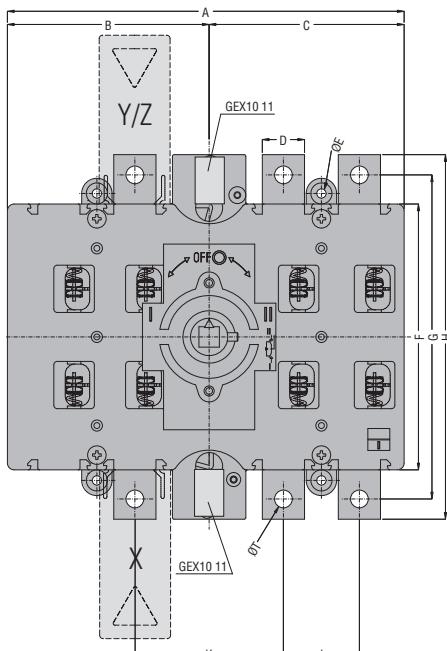
Anschlussabdeckungen



# Trennschalter

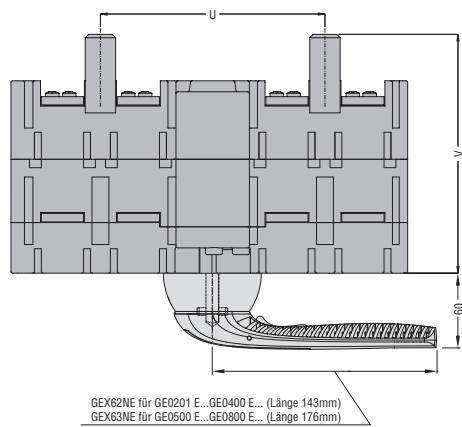
## Maße [mm]

**GE0201 E - GE0250 E - GE0315 E - GE0400 E -  
GE0500 E - GE0630 E - GE0800 E**  
mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakten

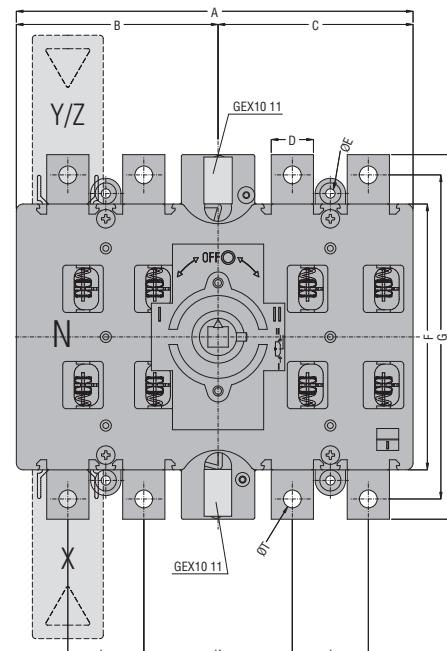


Für GE0201 E - GE0250 E - GE0315 E - GE0400 E - GE0201 ET4 - GE0250 ET4 - GE0315 ET4 - GE0400 ET4 -  
GE0500 E - GE0630 E - GE0800 E - GE0500 ET4 - GE0630 ET4 - GE0800 ET4

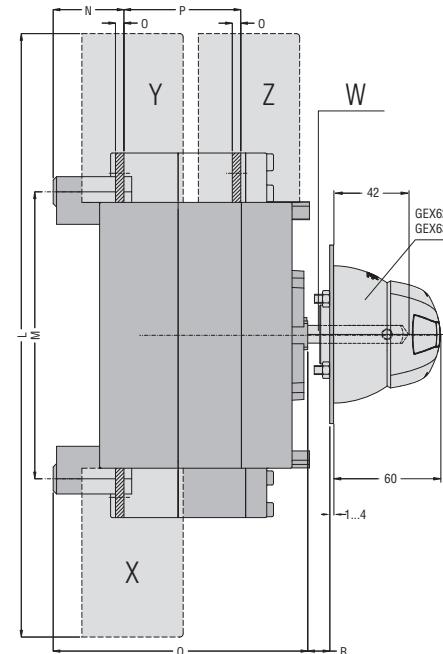
Ausführung für direkte Betätigung mit Griff



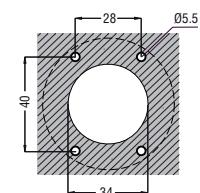
**GE0201 ET4 - GE0250 ET4 - GE0315 ET4 - GE0400 ET4 -  
GE0500 ET4 - GE0630 ET4 - GE0800 ET4**  
mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakten



Ausführung für Türverriegelung mit Griff



Einbauausschnitt

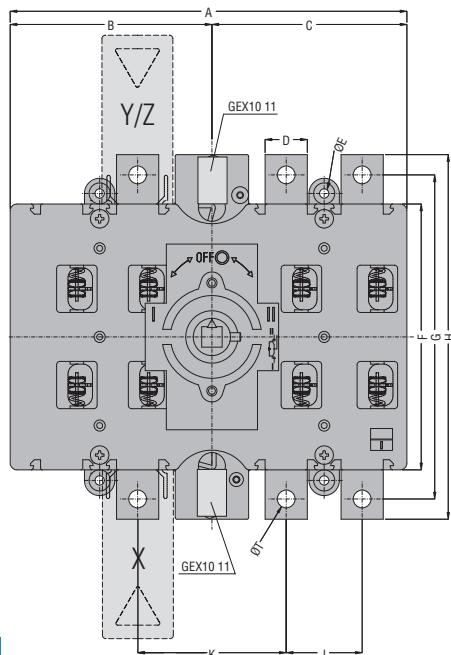


TYP	A	B	C	D	ØE	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R		S	Ø T	U	V	Verlängerung	Anschlussabdeckungen (Anz. Teile/Set)				
																	Min.	Max.						W	X (Leitung 1)	Y (Leitung 2)	Z (Last)	
GE0201 E																									GEX82 12 (3)	GEX82 11 (3)	GEX83 12 (3)	
GE0250 E																												
GE0315 E																												
GE0400 E																												
GE0201 ET4	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	138	447	143	M10	133	142	GEX7227N GEX7375N GEX7536N □ 10					
GE0250 ET4																												
GE0315 ET4																												
GE0400 ET4																												
GE0500 E																												
GE0630 E																												
GE0800 E																												
GE0500 ET4	321	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	247	46	5	87	180	87	427	176	M12	186	171	GEX7195N GEX7345N GEX7535N □ 10					
GE0630 ET4																												
GE0800 ET4																												

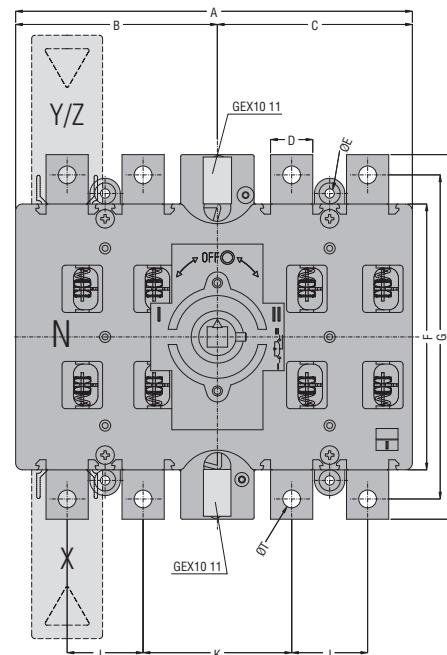
# Trennschalter Maße [mm]

**Lovato**  
electric

**GE1000 E - GE1250 E**  
mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakten

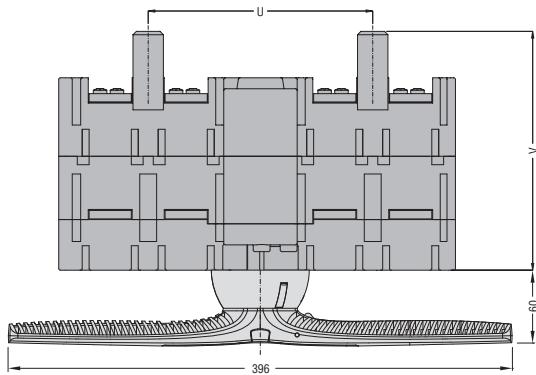


**GE1000 ET4 - GE1250 ET4**  
mit Anschlussabdeckungen und Hilfskontakten

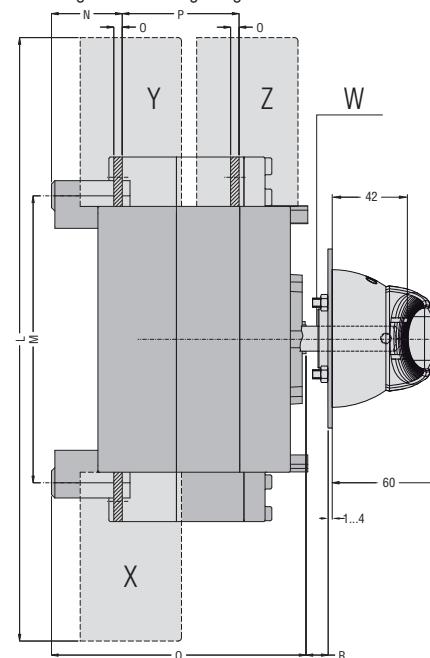


11

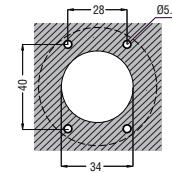
Für GE1000 E - GE1250 E - GE1000 ET4 - GE1250 ET4  
Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX64NE



Ausführung für Türverriegelung mit Griff GEX64NC



Einbauausschnitt

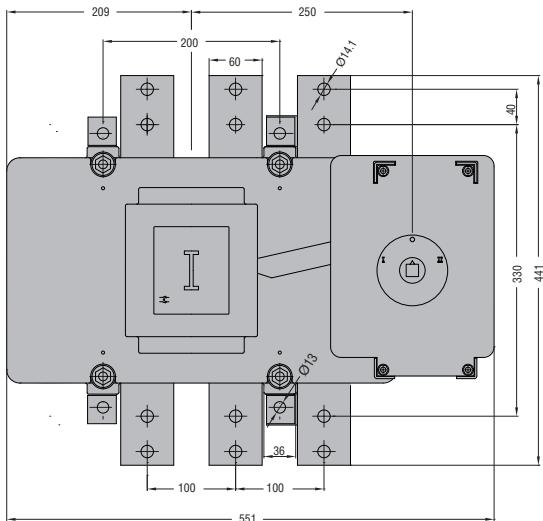


TYP	A	B	C	D	ØE	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R		T	Ø T	U	V	Verläng.	Anschlussabdeckungen (Anz. Teile/Set)				
																	Min.	Max.						W	X (Leitung 1)	Y (Leitung 2)	Z (Last)	
GE1000 E																									GEX7195N			
GE1250 E																									GEX82 32 (3)	GEX82 31 (3)	GEX83 31 (3)	
GE1000 ET4	424	210	214	50	9	295	375	419	85	163	595	315	57	6	88	208	82	422	360	M14	248	199		GEX7345N				
GE1250 ET4																									□ 14	GEX82 33 (4)	GEX82 33 (4)	GEX83 32 (4)

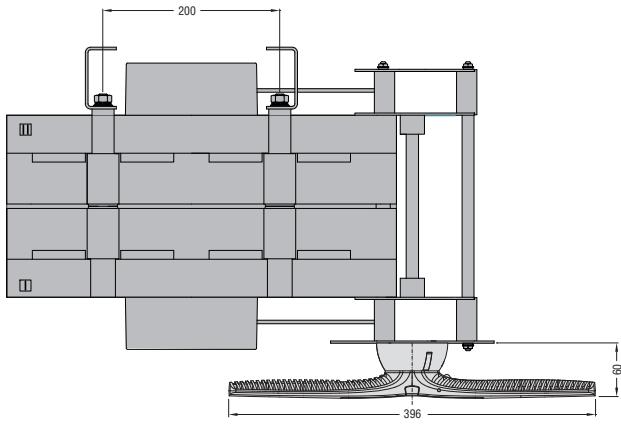
# Trennschalter

## Maße [mm]

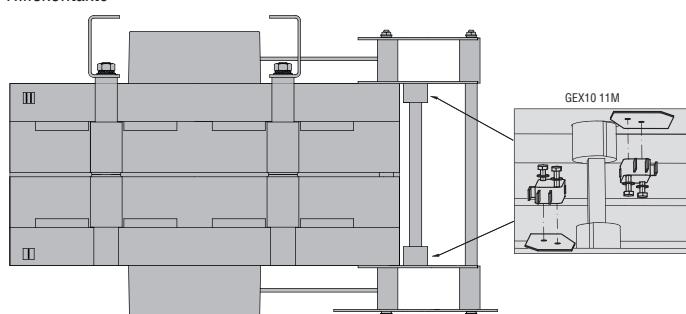
**GE1600 E**



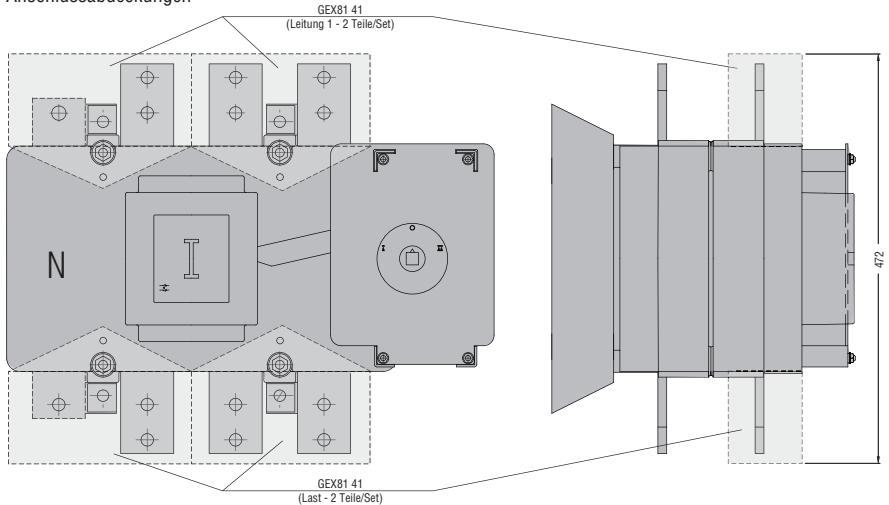
Ausführung für direkte Betätigung mit Griff GEX64NE



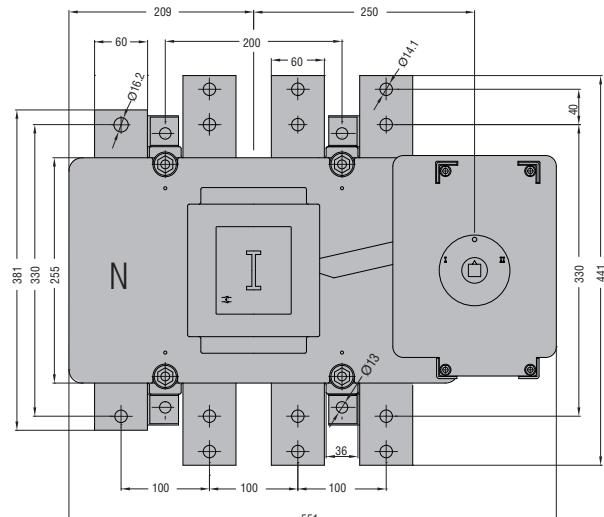
Hilfskontakte



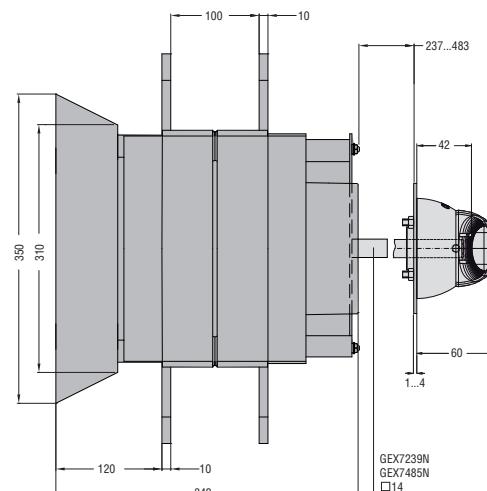
Anschlussabdeckungen



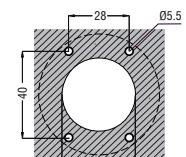
**GE1600 ET4**



Ausführung für Türverriegelung mit Griff GEX64NC



Einbauausschnitt

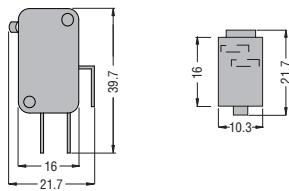


# Trennschalter

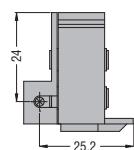
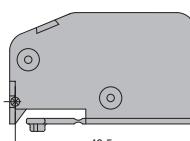
## Maße [mm]

### Hilfskontakte

**GEX10 11 - GEX10 11M**



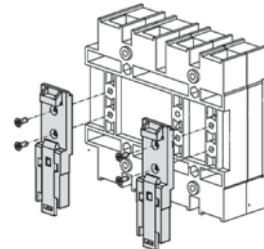
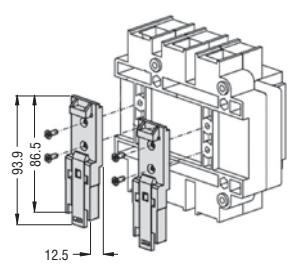
**GEX10 11N**



Set **GEX89 00** für Montage auf DIN-Schiene 35mm

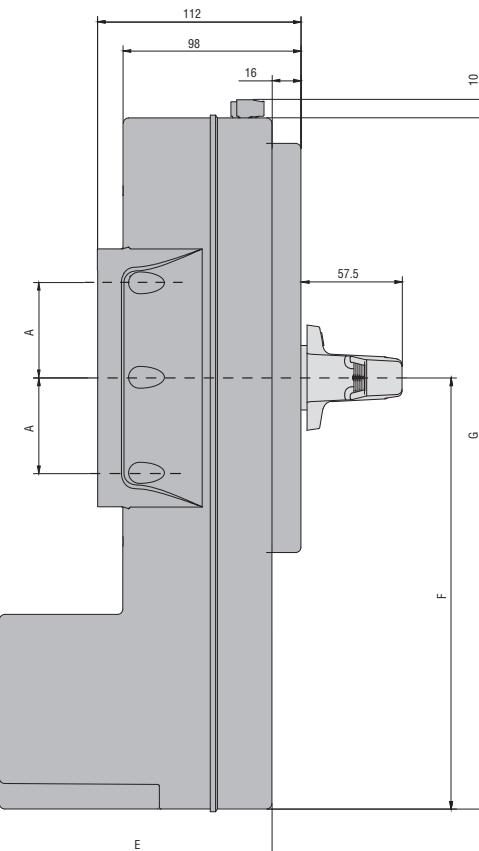
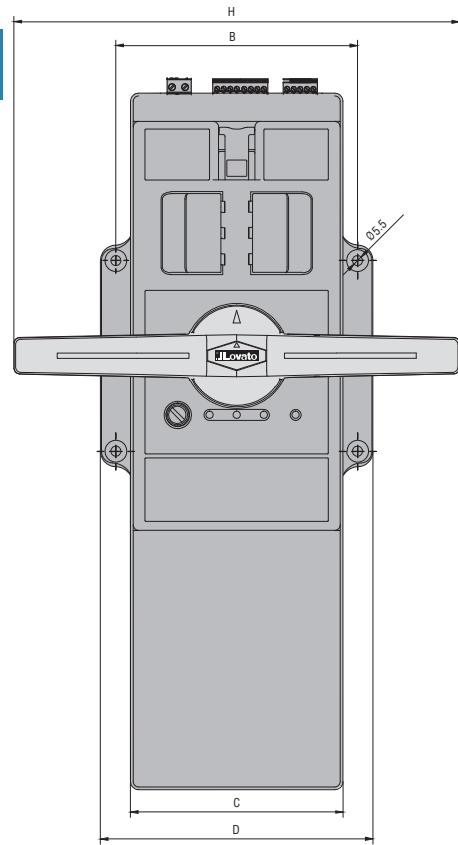
Für GE0160 P

Für GE0160 T4P - GE0160 DT4P



### Motorantrieb

**GEX69 1 - GEX69 2 - GEX69 3**



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
GEX69 1	52.5	133	117	150	150	237	380	245
GEX69 2	88.5	167	153	184	172	312	455	361
GEX69 3	88.5	167	153	184	172	312	455	361

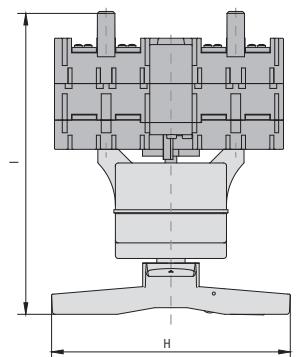
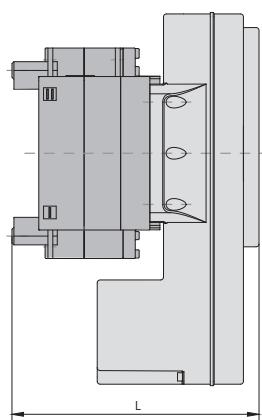
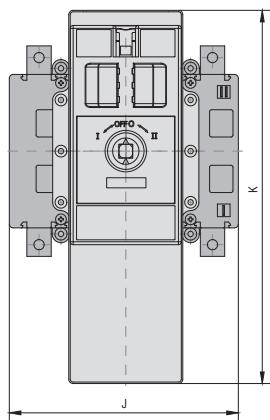
# Trennschalter

## Maße [mm]

**GEX69 1** für GE0201 E - GE0201 ET4 - GE0250 E - GE0250 ET4 - GE0315 E - GE0315 ET4 - GE0400 E - GE0400 ET4

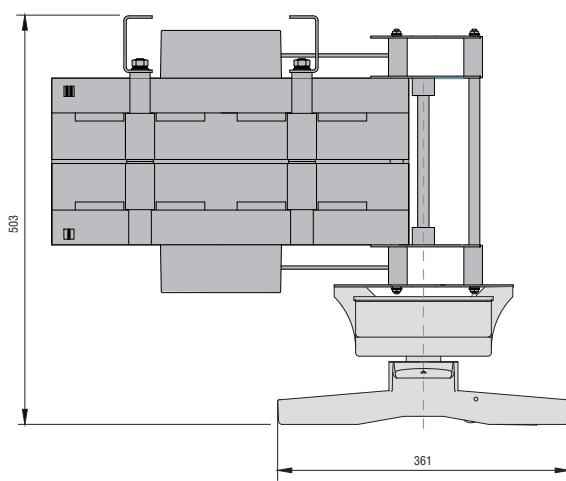
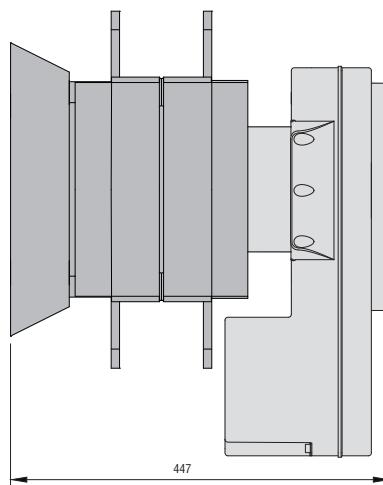
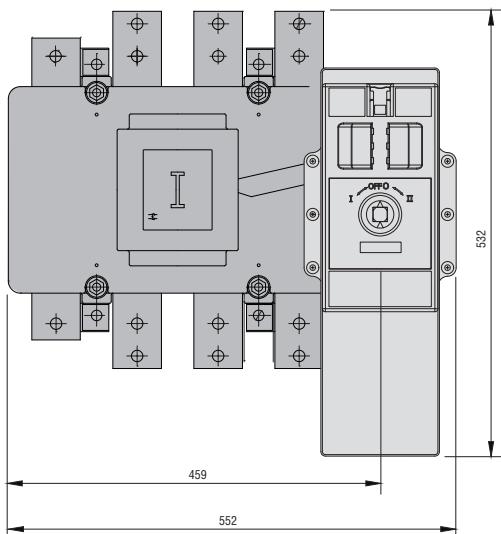
**GEX69 2** für GE0500 E - GE0500 ET4 - GE0630 E - GE0630 ET4 - GE0800 E - GE0800 ET4

**GEX69 3** für GE1000 E - GE1000 ET4 - GE1250 E - GE1250 ET4



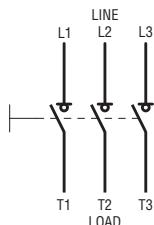
Typ	H	I	J	K	L
GEX69 1	245	310	235	383	254
GEX69 2	361	339	321	468	283
GEX69 3	361	367	424	522	311

**GEX69 3** montiert auf GE1600 E - GE1600 ET4

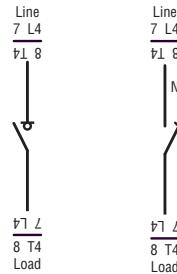


## TRENNSCHALTER SERIE GA VON 16A BIS 125A IN FREILUFTAUSFÜHRUNG UND IM GEHÄUSE

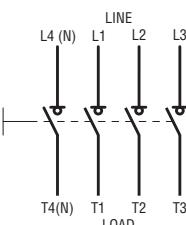
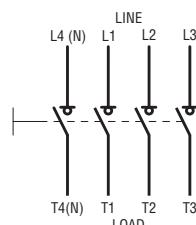
3-polige Trennschalter  
**GA016...GA125A/C**  
**GAZ016...GAZ125/B**  
**GAZ016UL...GAZ125UL**



Vierter Pol  
**GAX42...**  
**GAX41...**

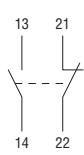


4-polige Trennschalter  
**GAZ160 T4...GAZ125 T4**  
**GAZ016 T4UL...GAZ125 T4UL**



## ANBAUBLÖCKE UND ZUBEHÖR

Hilfskontakte  
**GAX10...**



**GAX11... - GAX12...**



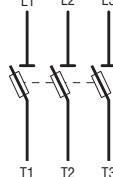
Nulleiterklemme  
**GAX31... - GAX32...**



Erdungsklemme  
**GAX33... - GAX34...**

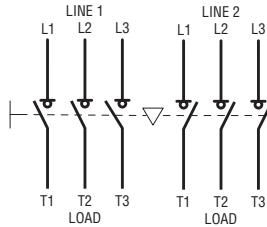


Sicherungshalter  
**GAX39 1**

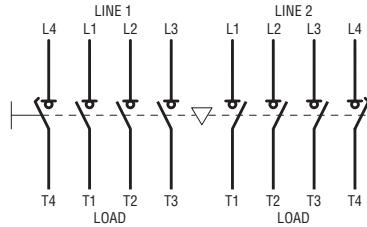


## TRENNUMSCHALTER IM GEHÄUSE

**GAZ...ET6** 3-polig

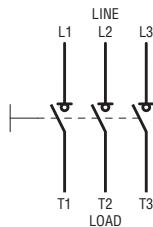


**GAZ...ET8** 4-polig

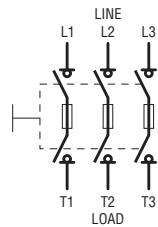


### TRENNSCHALTER SERIE GE VON 50A BIS 1600A

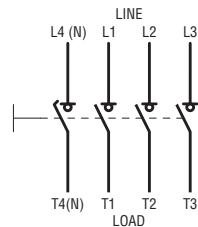
3-polige Trennschalter  
**GE0160 - GE1600**  
**GE0160 P**



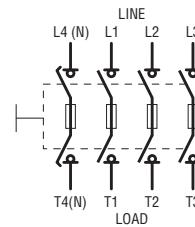
3-polige Trennschalter mit Sicherungshalter  
**GE0050 F - GE0125 F**  
**GE0160 N - GE0800 N**  
**GE0160 B - GE0800 B**



4-polige Trennschalter  
**GE0160 T4 - GE1600 T4**  
**GE0160 T4P**

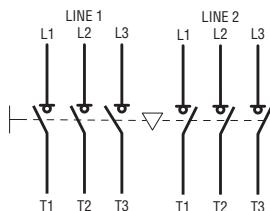


4-polige Trennschalter mit Sicherungshalter  
**GE0050 FT4 - GE0125 FT4**  
**GE0160 NT4 - GE0800 NT4**  
**GE0160 BT4 - GE0800 BT4**

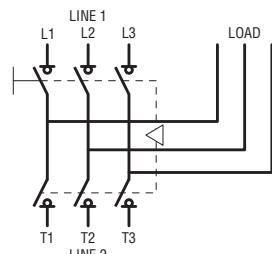


### TRENNUMSCHALTER VON 160 BIS 1250A

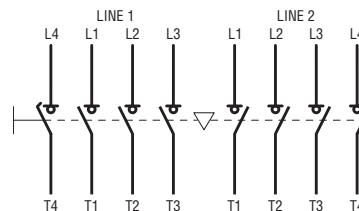
3-polige Umschalter  
**GE0160 E - GE0200 E**



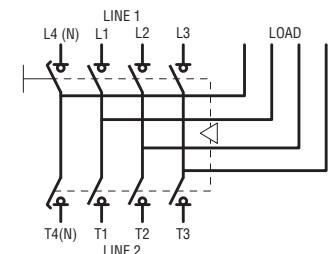
**GE0201 E - GE1600 E**



4-polige Umschalter  
**GE0160 ET4 - GE0200 ET4**



**GE0201 ET4 - GE1600 ET4**



### ANBAUBLÖCKE UND ZUBEHÖR

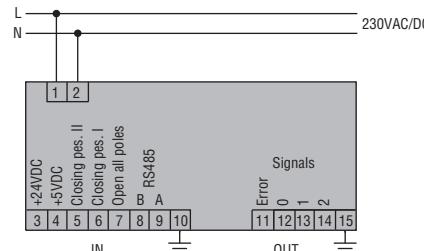
Hilfskontakte

**GEX10 11 - GEX10 11M - GEX10 11N**



Motorantrieb

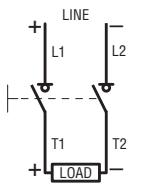
**GEX69 1 - GEX69 2 - GEX69 3**



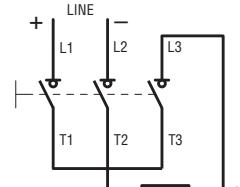
## TRENNSCHALTER FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN GA...D

Steuerung einer Leitung

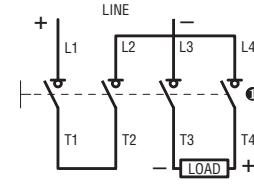
2 in Reihe geschaltete Pole



3 in Reihe geschaltete Pole

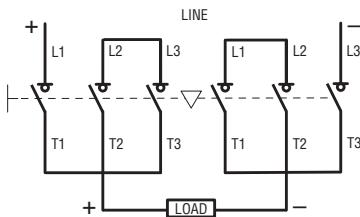


4 in Reihe geschaltete Pole

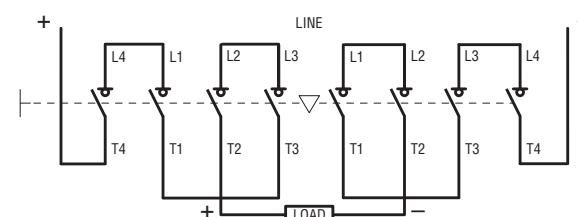


❶ Der seitlich rechts am Trennschalter montierte Pluspol kann auch seitlich links befestigt werden. Folglich müssen die Anschlüsse geändert werden.

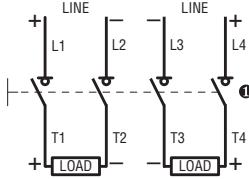
6 in Reihe geschaltete Pole



8 in Reihe geschaltete Pole



Steuerung von zwei Leitungen  
2+2 in Reihe geschaltete Pole

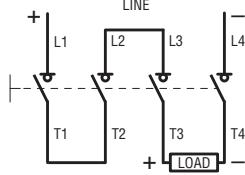


❶ Der seitlich rechts am Trennschalter montierte Pluspol kann auch seitlich links befestigt werden. Folglich müssen die Anschlüsse geändert werden.

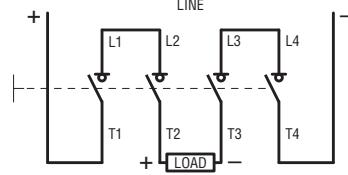
## TRENNSCHALTER FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN GE...DT4 und GE0160 DT4P

Steuerung einer Leitung

4 in Reihe geschaltete Pole



4 (2+2) in Reihe geschaltete Pole



# Trennschalter

## Technische Eigenschaften

### Serie GA von 16A bis 125A

TYP	3-polig	GA016...	GA025...	GA032...	GA040...	GA063 SA	GA063...	GA080...	GA100...	GA125...
	Vierter Pol	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 063SA	GAX42 063...	GAX42 080...	GAX42 100...	GAX42 125...
<b>EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE</b>										
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith (40°C)	A	16	25	32	40	63	63	80	100	125
Nennisolationsspannung Ui	V					1000				
Nennhaltespannung mit Impuls Uimp	kV					8				
Nennbetriebsstrom Ie										
AC21A	400V	A	16	25	32	40	63	63	80	100
	500V	A	16	25	32	40	63	63	80	100
	690V	A	16	25	32	40	63	63	80	100
AC22A	400V	A	16	25	32	40	45	63	80	100
	500V	A	16	25	32	40	45	63	80	100
	690V	A	16	25	32	40	45	63	80	100
AC23A	400V	A	16	25	32	40	45	63	80	100
	500V	A	16	25	25	25	25	63	80	100
	690V	A	16	25	25	25	25	47	47	47
Nennbetriebsleistung										
AC23A	400V	kW	7,5	11	15	18,5	22	30	45	55
	690V	kW	11	22	22	22	22	45	45	45
Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V	kvar	7,5	10	12,5	15	15	25	30	40	50
Schutz vor Kurzschluss										
Kurzzeitiger Nennstrom (1s) lcw	A rms			800					2500	
Bedingter Kurzschlussstrom	kA rms					50				
Mit Sicherung Klasse gG	A	16	25	32	40	63	63	80	100	125
Einschaltverm. AC23A 400V	A			400		450			1250	
Ausschaltverm. AC23A 400V	A			320		360			1000	
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele			100.000		100.000			30.000	
Elektr. Lebensdauer (AC21A)	Schaltspiele			100.000		15.000			30.000	
UL/CSA general use at 600V	A	16	25	32	40	50	60	100	100	100
UL/CSA short-circuit rating at 600V	kA	5	5	5	5	5	50	50	50	50
UL/CSA fuse class/max rating at 600V	Type/A	RK5/20	RK5/30	RK5/35	RK5/45	RK5/45	-/100	-/100	-/100	-/100
UL/CSA HP ratings	120V	HP	1	1½	2	2	3	3	5	7½
Single phase	240V	HP	2	3	5	5	7½	7½	10	10
Three phase	200-208V	HP	5	7½	10	10	10	20	25	30
	240V	HP	5	7½	10	15	15	20	30	30
	480V	HP	10	15	20	20	30	40	40	50
	600V	HP	10	20	20	25	30	40	40	40
Anschlüsse	Typ					Buchsenklemme				
	A mm			5,6				12,4		
	B mm			6,5				10,4		
	Schraube			M4				M8		
	Werkzeug			Phillips 2				Inbus 4		
Anzugsmoment	Nm			1.8...2				5...6		
	Ibin			16...18				45...54		
Min.-max. Leiterquerschnitt	mm²			0.75...16				4...50		
	AWG			18...6				12...1		
<b>UMGEBUNGSDBEDINGUNGEN</b>										
Temperatur	Betrieb	°C				-25...+55				
	Lagerung	°C				-40...+70				
Maximale Höhenlage	m					3000				
Einbau-lage	normal					Vertikal				
	zulässig					Beliebig				
Befestigung						Mit Schraube oder auf DIN-Schiene 35mm (IEC/EN 60715)				

# Trennschalter

## Technische Eigenschaften

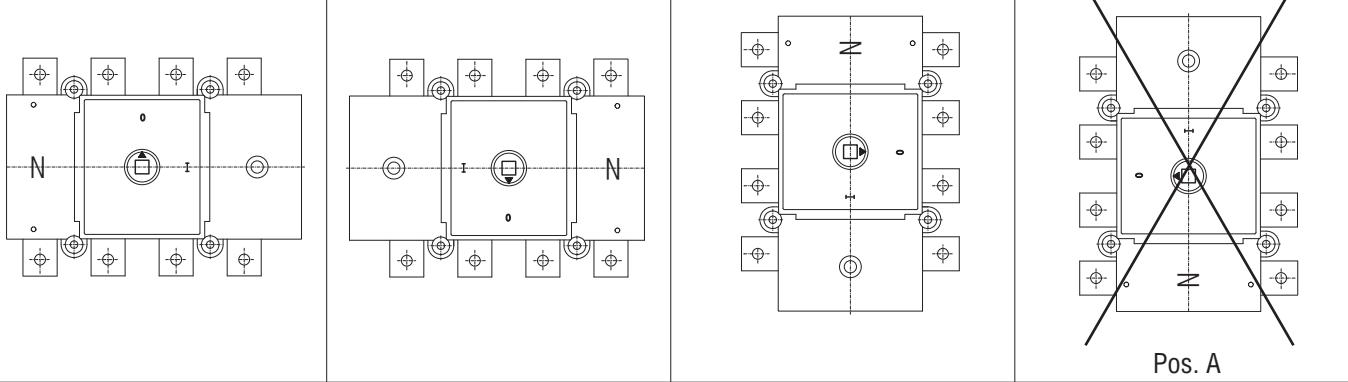
### Serie GE von 160A bis 1600A

#### EINBAULAGE

Die in diesem Katalog angegebenen Betriebsleistungen wurden bei auf vertikaler Fläche montierten Trennschaltern der Serie GE und mit Netzzanschlüssen oben und Lastanschlüssen unten ermittelt.

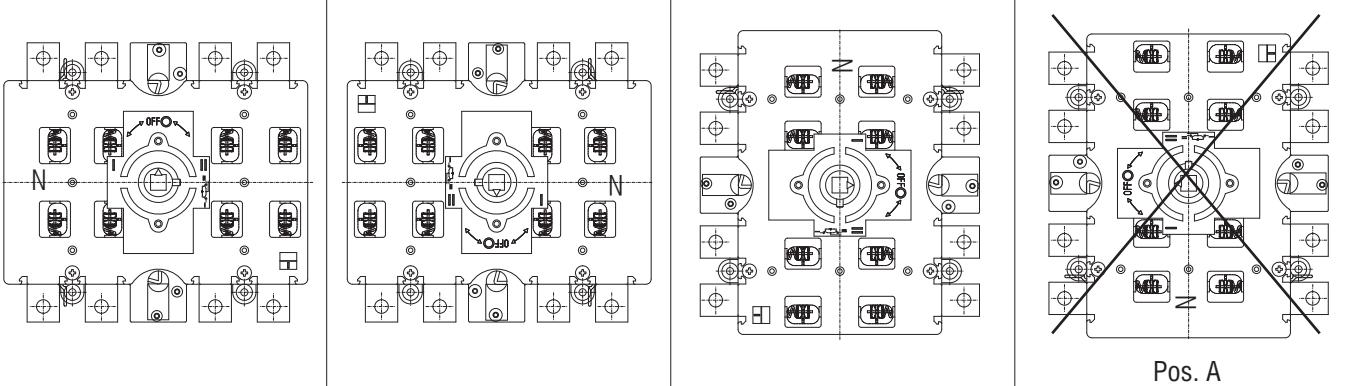
Alle Trennschalter der Serie GE können wie im Folgenden angegeben montiert werden, ohne Deklassierungen zu erfahren, mit Ausnahme der Pos. A. Es wird von der Einbaulage abgeraten, bei der der Neutralpol nach unten zeigt.

#### TRENNSCHALTER



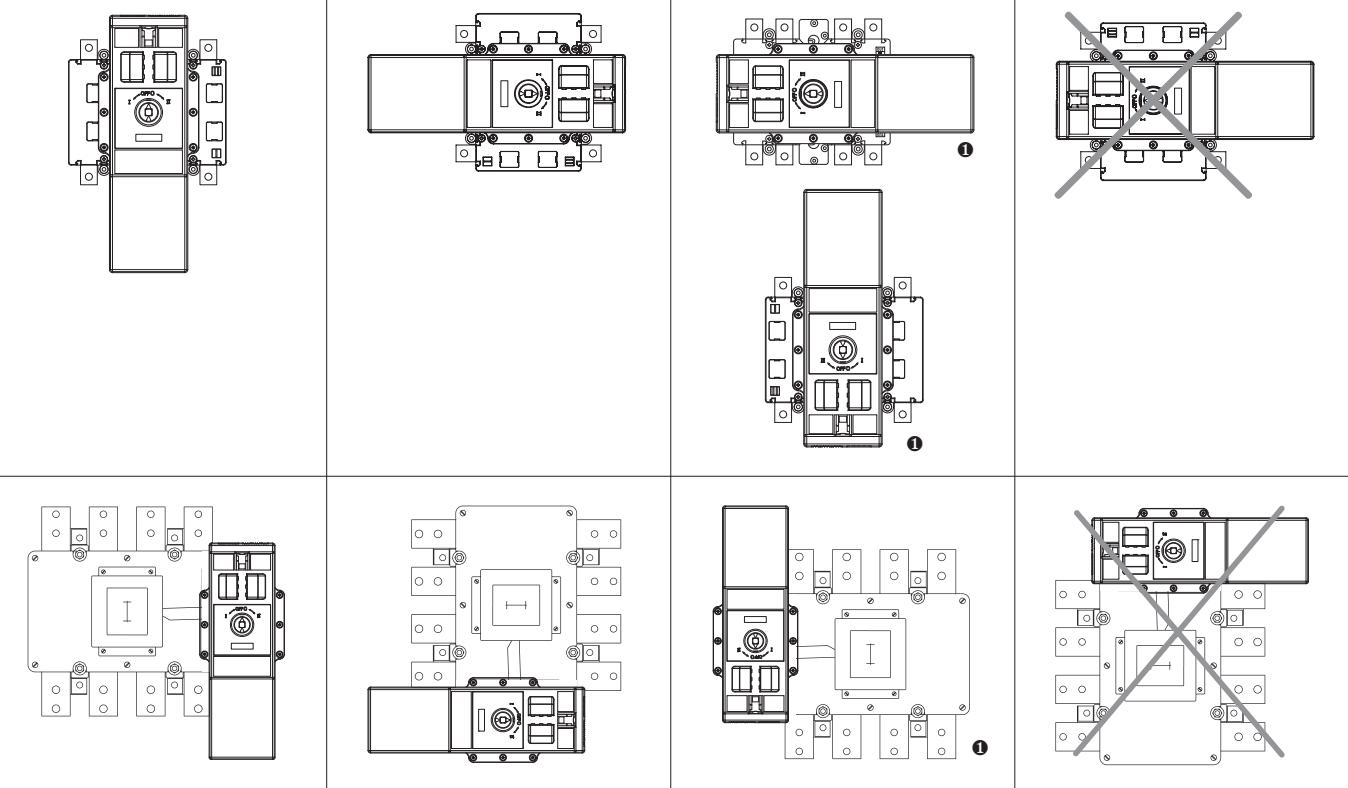
Pos. A

#### TRENNUMSCHALTER



Pos. A

#### TRENNUMSCHALTER MIT MOTORANTRIEB



1 Spezielle Zusammensetzung, wenden Sie sich für Details bitte an unseren Kundenservice (Tel: 07243 766 9370; E-mail: info@LovatoElectric.de).

## Trennschalter

## Technische Eigenschaften

## **Serie GE von 160 bis 1600A - 3-polig und 4-polig**

TYP	3-polig	GE0160P GE0160	GE0200	GE0250	GE0251	GE0315	GE0400	GE0500	GE0630	GE0800	GE1000	GE1250	GE1600
	4-polig	GE0160 T4P GE0160 T4	GE0200 T4	GE0250 T4	GE0251 T4	GE0315 T4	GE0400 T4	GE0500 T4	GE0630 T4	GE0800 T4	GE1000 T4	GE1250 T4	GE1600 T4
<b>EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE</b>													
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith (40°C)	A	160	200	250	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Nennisolationsspannung Ui	V							1000					
Nennhaltespannung mit Impuls Uimp	kV			8						12			
Nennbetriebsstrom Ie													
AC21A	400V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
	500V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
	690V	A	160	180	180	200	250	250	500	630	800	1000	1600
AC22A	400V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
	500V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
	690V	A	125	160	160	160	200	200	400	500	500	630	630
AC23A	400V	A	160	160	160	250	315	400	500	630	800	800	1000
	500V	A	125	125	125	200	250	315	400	500	500	800	900
	690V	A	80	80	80	160	160	160	250	315	315	500	500
Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V senq=0,65	kvar	72	72	72	112	142	180	225	284	284	360	360	450
Nennbetriebsleistung													
AC23A	400V	kW	90	90	90	138	174	220	220	349	443	443	554
	690V	kW	75	75	75	153	153	153	239	300	300	478	478
Schutz vor Kurzschluss													
Kurzzeitiger Nennstrom (1s) Icw	kA rms		7			12			16		25		35
Bedingter Kurzschlussstrom I <sub>1</sub>	kA rms				100						72		72
Mit Sicherung Klasse gG	A	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	2x800	
Einschaltvermögen AC23A 400V	A		1600		2500	3150	4000	5000	6300		8000		10000
Ausschaltvermögen AC23A 400V	A		1280		2000	2520	3200	4000	5000		6400		8000
Mechanische Lebensdauer	Schaltsp.		30,000		20,000				10,000				
Elektr. Lebensdauer (AC23A 400V)	Schaltsp.				1,000						500		
Anschlüsse	Typ					Klemme für Kabelschuh e oder Schienen							
	A mm	18	26		25		25	30			40		60
	B mm		3		4			5			8		10
	Schraube	M8			M10					M14		M14	
Anzugsmoment	Nm	13 <sub>1</sub>		18			24				45		55
	lbft	10 <sub>1</sub>		13			18				33		40
Max. Leiterquerschnitt	mm <sup>2</sup>	95	120	185	240	2x185	2x240				2x300		—
Max. Abmessungen Schienen	mm	5-25 <sub>2</sub>	5-30	7-25	6-40	2x 5-40	2x 10-50				2x 7-80		

11

- ① Mit Sicherung, die den Spitzstrom und die spezifische Durchlassenergie begrenzt.
  - ② Nicht geeignet für Typen GE0160 P und GE0160 T4P.
  - ③ Die Typen GE...P weisen Anschlüsse mit Inbusklemme IP20 auf.
  - ④ 4Nm/3lbf nur für Typen GE...P.
  - ⑤ Der 4-polige Typ (3P+N) verfügt über einen Nulleiter mit voreilendem Schließen und nachteilendem Öffnen

TYP	NFC	3-polig	GE0050 F	GE0125 F	-	-	-	-	-	-	-	-
		4-polig②	GE0050 FT4	GE0125 FT4	-	-	-	-	-	-	-	-
BS	3-polig	-	-	GE0160 B	-	GE0200 B	GE0250 B	GE0315 B	GE0400 B	GE0630 B	GE0800 B	
	4-polig③	-	-	GE0160 BT4	-	GE0200 BT4	GE0250 BT4	GE0315 BT4	GE0400 BT4	GE0630 BT4	GE0800 BT4	
NH	3-polig	-	-	GE0160 N	GE0161 N	-	GE0250 N	-	GE0400 N	GE0630 N	GE0800 N	
	4-polig③	-	-	GE0160 NT4	GE0161 NT4	-	GE0250 NT4	-	GE0400 NT4	GE0630 NT4	GE0800 NT4	

## EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith (40°C)	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800	
Nennisolationsspannung Ui	V	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
Nennhaltespannung mit Impuls Uimp	kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Nennbetriebsstrom Ie AC21A	400V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	500V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	690V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	630
AC22A	400V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	500V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	690V	A	50	100	125	160	200	250	315	400	630	630
AC23A	400V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	630
	500V	A	50	125	125	160	200	250	315	400	630	630
	690V	A	50	80	100	125	160	200	250	315	400	400
Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V	kvar	18	52	60	60	75	115	150	200	250	325	
Nennbetriebsleistung AC23A	400V	kW	25	65	90	90	110	132	185	220	355	355
	690V	kW	42	80	90	110	132	160	200	250	370	370
Schutz vor Kurzschluss Spez. Durchlassenerg. I <sup>2</sup> t	ka <sup>2</sup> s	0,076	0,19	0,19	0,478	0,478	1,6	1,6	1,6	4,6	4,6	
Bedingter Kurzschlussstrom	kA rms	50	50	100①	100	100	100	100	100	100	100	100
Einschaltverm. AC23A 400V	A	500	1250	1600	2000	2500	3150	4000	4000	6300	6300	
Ausschaltverm. AC23A 400V	A	400	1000	1280	1600	2000	2600	3200	3200	5100	5100	
Mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	10.000	10.000		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	5.000	5.000	
Elektr. Lebensd. (AC23A 400V)	Schaltsp.	1.500	1.500		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	
Anschlüsse	Typ	②	②		Klemme für Kabelschuhe oder Schienen							
	A mm	-	-	20	25	30	35	40	50			
	B mm	-	-	3	4	5	6					
Schraube	M6	M6	M6	M8	M10	M12	4x M8					
Anzugsmoment	Nm	3	4	13	24	45	13					
	lbft	2,2	3	10	18	33	10					
Max. Leiterquerschnitt	mm <sup>2</sup>	35	93	95	120	240	2x185	2x240				
Max. Abmessungen Schienen (Stärke-Breite)	mm	-	-	3-25	5-25	6-40	2x 7-50	2x 7-50				

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperatur	Betrieb	°C	-25...+55
	Lagerung	°C	-40...+70
Max. Höhenlage	m		3000
Einbaulage			
normal		Vertikal	
zulässig		Beliebig	
Befestigung		Mit Schraube	

① 50kA rms für Typen GE0160 N und GE0160 NT4.

② Die Typen GE... weisen Anschlüsse mit Inbusklemme IP20 auf.

③ Der 4-polige Typ (3P+N) verfügt über einen Nullleiter mit voreilendem Schließen und nacheilendem Öffnen.

## Trennschalter

## Technische Eigenschaften

## Serie GE von 160 bis 1600A - 3-polige und 4-polige Umschalter

TYP	3-polig	GE0160 E	GE0200 E	GE0201 E	GE0250 E	GE0315 E	GE0400 E	GE0500 E	GE0630 E	GE0800 E	GE1000 E	GE1250 E	GE1600 E	
	4-polig <sup>②</sup>	GE0160 ET4	GE0200 ET4	GE0201 ET4	GE0250 ET4	GE0315 ET4	GE0400 ET4	GE0500 ET4	GE0630 ET4	GE0800 ET4	GE1000 ET4	GE1250 ET4	GE1600 ET4	
<b>EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE</b>														
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I <sub>th</sub> ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600		
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	V		1000						1000					
Nennhaltespannung mit Impuls U <sub>imp</sub>	kV		8						12					
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>														
AC21A	400V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	500V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	690V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
AC22A	400V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	500V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1250
	690V	A	125	160	160	200	250	315 <sup>③</sup>	400	500	630 <sup>③</sup>	800	1000 <sup>③</sup>	1000
AC23B	400V	A	160	160	160	180	200	250	400	400	630	1000	1000	1000
	500V	A	125	125	125	150	160	200	315	315	400	800	900	900
	690V	A	80	80	80	100	125	160	250	250	315	630	630	630
Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V	kvar	72	72	83	104	131	166	208	262	333	415	415	450	
Nennbetriebsleistung AC23A	400V	kW	89	89	100	100	125	125	200	200	315	500	525	550
	690V	kW	76	76	69	86	108	138	173	216	272	544	575	600
Schutz vor Kurzschluss														
Kurzzeitiger Nennstrom (1s) I <sub>cw</sub>	kA rms	6	6		8				13			25		35
Bedingter Kurzschlussstrom <sup>①</sup>	kA rms	100	100		100							72		
Mit Sicherung Klasse gG	A	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	2x800		
Einschaltvermögen AC23A 400V	A	1600	1600	3150	4000		6300		8000	10000	10000	10000		
Ausschaltvermögen AC23A 400V	A	1280	1280	2520	3200		5040		6400	8000	8000	8000		
Mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	30.000	30.000		10.000					10.000				
Elektr. Lebensdauer (AC22A 400V)	Schaltsp.	1.000	1.000		1.000						500			
Anschlüsse	Typ	Klemme für Kabelschuhe oder Schienen												
	A mm	18	26	25	35	40			50		60			
	B mm	3		3		5			6		10			
	Schraube	M8		M10		M12		M14		M14				
Anzugsmoment	Nm	13		24						45		55		
	lbft	10		18						33		40		
Max. Leiterquerschnitt	mm <sup>2</sup>	95	120	240		2x240		-	-	-				
Max. Abmessungen Schienen (Stärke-Breite)	mm	4-13	13-18	2x 5-30		2x 6-45		2x 10-60		2x 7-80				

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperatur	Betrieb	°C		-25...+55									
	Lagerung	°C		-40...+70									
Max. Höhenlage		m		3000									
Einbaulage	normal			Vertikal									
	zulässig			Beliebig									
Befestigung				Mit Schraube									

<sup>①</sup> Mit Sicherung, die den Spitzenstrom und die spezifische Durchlassenergie begrenzt.

<sup>②</sup> Der 4-polige Typ (3P+N) verfügt über einen Nullleiter mit voreilendem Schließen und nacheilendem Öffnen.

<sup>③</sup> Wert in AC22B.

TYP	3-polig Vierter Pol	GA040 D GAX42 040 D	GA080 D GAX42 080 D	GA125 D GAX42 125 D
<b>EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE</b>				
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith (40°C)	A	40	80	125
Nennisolationsspannung Ui	V		1000	
Nennhaltespannung mit Impuls Uimp	kV		8	
Nennbetriebsstrom Ie DC21B				
2 Pole in Reihe	300V	A	16	20
3 Pole in Reihe	48V	A	40	80
	110V	A	35	70
	220V	A	32	40
	500V	A	12	15
	400V	A	35	40
4 Pole in Reihe	440V	A	32	40
	500V	A	32	40
	600V	A	20	30
	700V	A	15	18
	750V	A	15	18
	800V	A	15	18
	1000V	A	—	12
6 Pole in Reihe❶	600V	A	35	45
	700V	A	30	35
	750V	A	25	35
	800V	A	25	35
	1000V	A	10	20
8 Pole in Reihe❷	700V	A	40	60
	750V	A	35	50
	800V	A	35	50
	1000V	A	25	32
UL/CSA general use at 600V		A	40	100
UL/CSA short-circuit rating at 600V		kA	5	50
UL/CSA fuse class / max rating at 600V	Type/A	RK5 / 45	– / 100	– / 100
UL/CSA HP ratings	120V	HP	2	3
Single phase	240V	HP	5	10
Three phase	200-208V	HP	10	25
	240V	HP	15	30
	480V	HP	20	40
	600V	HP	25	40
Mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	100.000		30.000
Anschlüsse		Typ	Inbusklemme	
		A mm	5,6	12,4
		B mm	6,5	10,4
		Schraube	M4	M8
		Werkzeug	Phillips 2	Inbus 4
Anzugsmoment		Nm	1,8...2	5..6
		Ibin	16..18	45..54
Min.-max. Leiterquerschnitt	mm <sup>2</sup>	0,75..16		4..50
	AWG	18..6		12..1
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>				
Temperatur	Betrieb	°C	-25...+55	
	Lagerung	°C	-40...+70	
Max. Höhenlage		m	3000	
Einbau-lage	normal zulässig		Vertikal Beliebig	
Befestigung			Mit Schraube oder auf DIN-Schiene 35mm (IEC/EN 60715)	

❶ Verwendung von 2 Stück 3-poligen Trennschaltern, die mechanisch mit GAX60 00 / GAX60 01 verbunden sind.

❷ Verwendung von 2 Stück 3-poligen Trennschaltern, jeweils mit zusätzlichem vierten Pol, die mechanisch mit GAX60 00 / GAX60 01 verbunden sind.

## Trennschalter

## Technische Eigenschaften

## Serie GE für Photovoltaik-Anwendungen

TYP	4-polig	GE0160 DT4P GE0160 DT4	GE0125 DT4	GE0250 DT4	GE0315 DT4	GE0630 DT4	GE0800 DT4	GE1250 DT4
<b>EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE</b>								
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A	160	125	250	315	630	800	1250
Nennisolationsspannung Ui	V				1000			
Nennhaltespannung mit Impuls Uimp	kV		8			12		
Nennbetriebsstrom Ie DC21B	48V	A	160	125	250	315	630	800
4 Pole in Reihe	110V	A	160	125	250	315	630	800
	220V	A	160	125	250	315	630	800
	400V	A	160	125	250	315	630	800
	440V	A	150	125	250	315	630	750
	500V	A	150	125	250	315	630	700
	600V	A	150	125	250	315	630	700
	750V	A	80	125	250	290	630	650
	800V	A	70	125	250	280	600	630
	850V	A	45	125	240	270	600	630
	900V	A	40	125	220	260	600	630
	1000V	A	30	100	200	250	500	630
Mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	30.000		20.000			10.000	
Anschlüsse	Typ				Klemme für Kabelschuhe ② oder Schienen			
	A mm	18	20	25		30		40
	B mm	3	4	4		5		8
Anzugsmoment	Schraube	M8	M8		M10			M14
	Nm	13①	13	18		24		45
	lbft	10	10	13		18		33
Max. Abmessungen Schienen (Stärke-Breite)	mm	5-25③		7-25		2x 5-40		2x 10-50
Max. Leiterquerschnitt	mm <sup>2</sup>	95		185		2x240		2x300
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>								
Temperatur	Betrieb	°C			-25...+55			
	Lagerung	°C			-40...+70			
Max. Höhenlage	m				3000			
Einbau-lage	normal				Vertikal			
	zulässig				Beliebig			
Befestigung					Mit Schraube			

① 4Nm/3lbft nur für GE0160 DT4P.

② GE0160 DT4P verfügt über eine Inbusklemme IP20.

③ Nicht geeignet für Typ GE0160 DT4P.