



- Von 16A bis 1600A
- Ausführung für direkte Betätigung, Türmontage, Türverriegelung und im Gehäuse
- Vielseitiges Zubehörprogramm
- Versionen für Photovoltaik-Anwendungen bis 850A, 1000VDC (DC21B)
- Trennschalter und Trennumschalter im Gehäuse aus Kunststoff, Metall und Edelstahl AISI 304

	KAP. - SEITE
Serie GA von 16A bis 160A	
3-polige Trennschalter	12 - 9
Zusätzlicher vierter Pol	12 - 9
Anbaublöcke und Zubehör	12 - 11
Vormontierte Trennumschalter	12 - 17
Trennschalter im Set mit Verlängerung, Griff und Anschlussabdeckungen	12 - 17
Leere Kunststoff-Isoliergehäuse	12 - 18
Trennschalter im Kunststoffgehäuse	12 - 19
Trennumschalter im Kunststoffgehäuse	12 - 21
Trennschalter im Metallgehäuse	12 - 23
Trennumschalter im Metallgehäuse	12 - 24
Trennschalter im Edelstahlgehäuse AISI 304	12 - 24
Leere Metallgehäuse	12 - 25
Serie GL von 160A bis 630A	
3-polige Trennschalter	12 - 30
Zusätzlicher vierter Pol	12 - 30
3-polige und 4-polige Trennumschalter	12 - 31
Anbaublöcke und Zubehör	12 - 32
Trennschalter im Metallgehäuse	12 - 34
Trennumschalter im Metallgehäuse	12 - 35
Serie GE von 50A bis 1600A	
3-polige Trennschalter	12 - 36
3-polige Trennschalter mit Sicherungshalter	12 - 36
4-polige Trennschalter	12 - 37
4-polige Trennschalter mit Sicherungshalter	12 - 37
3-polige Trennumschalter	12 - 38
4-polige Trennumschalter	12 - 38
Anbaublöcke und Zubehör	12 - 39
Serie GM von 30A bis 800A	
3-polige Trennschalter mit Sicherungshalter	12 - 44
Anbaublöcke und Zubehör	12 - 44
Für Photovoltaik-Anwendungen	12 - 46
Maße	12 - 48
Anschlusspläne	12 - 61
Technische Eigenschaften	12 - 64



Seite 12-8

**SERIE GA
VON 16A BIS 160A (AC21A)**

- 3-polige Trennschalter mit Zulassung nach UL 60947-4-1 und UL 98, zusätzlicher vierter Pol erhältlich
- Trennschalter für direkte Betätigung und für Türverriegelung
- Trennschalter für Türmontage
- Trennschalter im Kunststoff-Isoliergehäuse, Metall- und Edelstahlgehäuse AISI 304
- Trennumschalter im Kunststoff-Isoliergehäuse und Metallgehäuse



Seite 12-26

**SERIE GL
VON 160A BIS 315A (AC21A)**

- 3-polige Trennschalter in IEC-Ausführung und mit Zulassung nach UL 98, zusätzlicher vierter Pol erhältlich
- 3-polige und 4-polige Trennumschalter in IEC-Ausführung und mit Zulassung nach UL 1008
- Trennschalter für direkte Betätigung und für Türverriegelung
- Trennschalter im Metallgehäuse
- Trennumschalter im Metallgehäuse



Seite 12-36

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

- 3-polige und 4-polige Trennschalter in IEC-Ausführung
- 3-polige und 4-polige Trennschalter in IEC-Ausführung mit Sicherungshalter NFC, NH und BS
- Trennschalter für direkte Betätigung und für Türverriegelung
- 3-polige und 4-polige Trennumschalter, zusätzlicher Motorantrieb erhältlich



Seite 12-44

**SERIE GM
VON 30A BIS 800A (AC21A)**

- 3-polige Trennschalter mit Sicherungshalter CC, J und L mit Zulassung nach UL 98
- Trennschalter mit Sicherungshalter für direkte Betätigung und für Türverriegelung



Seite 12-46

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

- Trennschalter
- Ausführung für direkte Betätigung und für Türverriegelung
- Trennschalter im Isoliergehäuse
- Anschluss mit 2, 3 und 4 Polen

12 Trennschalter

Übersicht über die Produktpalette



Serie GA
von 16A bis 160A



	AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄTIGUNG UND TÜRRVERRIEGLUNG											AUSFÜHRUNG TÜRMONTAGE										
	Breite 36mm					Breite 70mm						Breite 36mm					Breite 70mm					
AC21A (IEC)	16A	25A	32A	40A	63A	30A	63A	80A	100A	125A	160A	16A	25A	32A	40A	63A	30A	63A	80A	100A	125A	160A
ALLGEM. ANW. 600VAC (UL/CSA)	16A	25A	32A	40A	60A	30A	60A	100A	100A	100A	-	16A	25A	32A	40A	-	30A	60A	100A	100A	100A	-
TRENNSCHALTER																						
Zulassung UL 60947-4-1	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●						
Zulassung UL 98						●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●
3-polig IEC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vierter Pol gleichzeitiges Schließen		●			●	●	●	●	●	●			●				●	●	●	●	●	●
Vierter Pol voreilendes Schließen		●			●		●						●					●				
Sicherungshalter 10x38mm		●																				
Sicherungshalter 10x38mm Typ CC		●																				
Mechan. Verbindungssystem 6-8 Pole			●				●															
Mechanische Verriegelung für Netzumschaltung			●				●															
VORMONTIERTE TRENNSCHALTER																						
3-polig IEC		●		●	●			●		●	●											
4-polig IEC		●		●	●			●		●	●											



	AUSFÜHRUNG IM KUNSTSTOFFGEHÄUSE MIT GELB/ROTEM ODER SCHWARZEM GRIFF											AUSFÜHRUNG IM METALLGEHÄUSE MIT GELB/ROTEM ODER SCHWARZEM GRIFF									
	16A	25A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A	160A	16A	25A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A	160A	
AC21A (IEC)	16A	25A	32A	40A	60A	60A	100A	100A	100A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALLGEM. ANW. 600VAC (UL/CSA)	16A	25A	32A	40A	60A	60A	100A	100A	100A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRENNSCHALTER																					
3-polig IEC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4-polig IEC	●		●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●
3-polig UL 60947-4-1	●	●	●	●	●																
3-polig UL 98						●	●	●	●												
4-polig UL 60947-4-1	●		●																		
4-polig UL 98						●		●	●												
TRENNSCHALTER																					
3-polig IEC												●		●	●		●		●	●	●
4-polig IEC												●		●	●		●		●	●	●
3-polig UL 60947-4-1		●		●	●																
3-polig UL 98						●		●													
4-polig UL 60947-4-1		●		●	●																
4-polig UL 98						●		●													



	AUSFÜHRUNG IM EDELSTAHLGEHÄUSE AISI 304 MIT GELB/ROTEM ODER SCHWARZEM GRIFF						
AC21A (IEC)	16A	25A	32A	40A	63A	63A	100A
TRENNSCHALTER							
3-polig IEC	●	●	●	●	●	●	●

Serie GL von 160A bis 630A



AC21A (IEC)	AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄTIGUNG UND TÜRVERRIEGELUNG									AUSFÜHRUNG IM METALLGEHÄUSE MIT GELB/ROTEM ODER SCHWARZEM GRIFF			
	160A	200A	200A	250A	315A	320A	400A	500A	630A	160A	200A	250A	315A
ALLG. ANW. 600VAC (UL/CSA)	-	100A	200A	-	-	-	400A	-	-	-	-	-	-
TRENNSCHALTER													
3-polig IEC	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3-polig UL 98		●	●				●						
Vierter Pol gleichzeitiges Schließen						●					●	●	●
TRENNUMSCHALTER													
3-polig und 4-polig IEC	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3-polig und 4-polig UL 1008		●	●				●						

Serie GE von 50A bis 1600A



AC21A (IEC)	AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄTIGUNG UND TÜRVERRIEGELUNG																
	50A	125A	160A	200A	250A	315A	400A	500A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3150A	
TRENNSCHALTER 50A...1600A																	
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		●			●	●			●	●		●					
TRENNUMSCHALTER 160A...3150A																	
3-polig und 4-polig			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Motorantrieb			●			●			●			●	●	●	●	●	

12

Serie GM von 30A bis 800A



ALLG. ANW. 600VAC (UL/CSA)	AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄTIGUNG UND TÜRVERRIEGELUNG						
	30A	60A	100A	200A	400A	600A	800A
TRENNSCHALTER MIT SICHERUNGSHALTER 30A...800A							
3-polig UL 98 mit Sicherungshalter 10x38mm Typ CC	●						
3-pol. UL 98 mit Sicherungsh. Typ J		●	●	●	●	●	●
3-pol. UL 98 mit Sicherungsh. Typ L							●

Für Photovoltaik-Anwendungen



BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM Ie DC21B (800V)	AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄTIGUNG UND TÜRVERRIEGELUNG										AUSFÜHRUNG IM KUNSTSTOFFGEHÄUSE MIT GELB/ROTEM ODER SCHWARZEM GRIFF		
	15A	25A	32A	40A	125A	250A	280A	600A	630A	1000A	25A	32A	40A
Trennschalter Serie GA	●												
Trennschalter Serie GD		●	●	●							●	●	●
4-polige Trennschalter Serie GE					●	●	●	●	●	●			

Übersichtstabelle über die Zusammenstellungsmöglichkeiten - Trennschalter



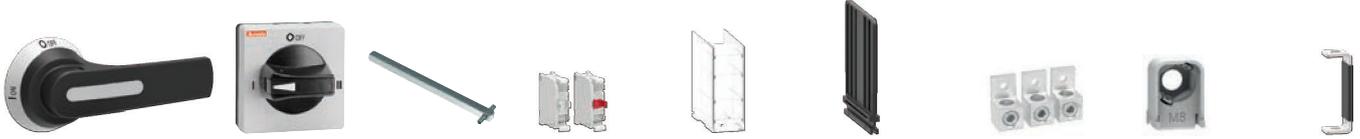
Typ		Konvent. thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A (≤690V)	Bemessungs- betriebsstrom			Strom für allgemeine Anwend. (UL)	Max. Leistung Drehstr.- motor (UL)	Blindleistung für Kondensator- steuerung [kvar]	Vierter Pol		Nullleiterklemme					
Direkte Betätig. oder Türverrieg.	Tür- montage		AC23A (400V)	AC23A (500V)	AC23A (690V)				Direkte Betätig. oder Türverrieg.	Tür- montage	Direkte Betätig. oder Türverrieg.	Tür- montage				
Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[HP/V]	[kvar]	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung				
3-polige Trennschalter IEC/EN/BS und UL 60947-4-1																
GA016A	GA016C	16	16	16	16	16	5/240 10/480 10/600	7,5	GAX42040A GAX41040A	GAX42040C GAX41040C	GAX31A	GAX31C				
GA025A	GA025C	25	25	25	25	25	7,5/240 15/480 20/600	10								
GA032A	GA032C	32	32	25	25	32	10/240 20/480 20/600	12,5								
GA040A	GA040C	40	40	25	25	40	15/240 20/480 25/600	15								
GA063SA	GA063SC	63	45	25	25	60	15/240 30/480 32/600	15	GAX42063SA GAX41063SA	GAX42063SC						
3-polige Trennschalter IEC/EN/BS und UL 98																
GA030A	GA030C	30	30	30	30	30	10/240 20/480 30/600	12,5	GAX42063A GAX41125A	GAX42063C GAX41125C	GAX32A	GAX32C				
GA063A	GA063C	63	63	63	47	60	20/240 40/480 40/600	25								
GA080A	GA080C	80	80	63	47	100	25/240 40/480 40/600	30	GAX42080A GAX41125A	GAX42080C GAX41125C						
GA100A	GA100C	100	100	80	47	100	30/240 50/480 50/600	40	GAX42100A GAX41125A	GAX42100C GAX41125C						
GA125A	GA125C	125	125	100	47	100	30/240 60/480 60/600	50	GAX42125A GAX41125A	GAX42125C GAX41125C						
3-polige Trennschalter IEC/EN/BS																
GA160A	GA160C	160	125	100	47	–	–	50	GAX42160A	GAX42160C	GAX32A	GAX32C				
GL0160C1	–	160	160	160	160	–	–	80	GLX420315	–	GLX300	–				
GL0200C1	–	200	200	200	200	–	–	100								
GL0250C1	–	250	250	250	250	–	–	115								
GL0315C1	–	315	–	–	–	–	–	145								
GL0320C1	–	320	320	320	320	–	–	145					GLX420320	–	GLX302	–
GL0400C1	–	400	400	400	400	–	–	180					GLX420400			
GL0500C1	–	500	500	500	500	–	–	200					GLX420500			
GL0630C1	–	630	630	500	–	–	–	200					GLX420630			
3-polige Trennschalter UL 98																
GL0100C1UL	–	160	160	160	160	100	30/240 75/480 100/600	–	GLX420100UL	–	GLX300	–				
GL0200C1UL	–	200	200	200	200	200	75/240 150/480 200/600	–	GLX420200UL							
GL0400C1UL	–	400	400	400	400	400	125/240 250/480 350/600	–	GLX420400UL		GLX302	–				



Erdungsklemme		Griff direkte Betätigung		Griff Türverriegelung		Verlänger. für Griffe für Türverriegelung	Hilfs- kontakte	Anschluss- abdeck.	Phasen- trenner	Klemmen- anschlüsse	Klemmen- zubehör
Direkte Betätigung oder Türverriegelung	Tür- montage	Schwarz	Gelb/rot	Schwarz	Gelb/rot						
Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung
<u>GAX33A</u>	<u>GAX33C</u>	<u>GAX61B</u> <u>GAX62B</u> <u>GAX63B</u> <u>GAX63KB</u> <u>GAX631B</u> <u>GAX632B</u> <u>GAX64B</u> <u>GAX68B</u>	<u>GAX61</u> <u>GAX62</u> <u>GAX63</u> <u>GAX63K</u> <u>GAX632</u> <u>GAX64</u> <u>GAX68</u>	<u>GAX61B</u> <u>GAX62B</u> <u>GAX63B</u> <u>GAX63KB</u> <u>GAX631B</u> <u>GAX632B</u> <u>GAX64B</u> <u>GAX68B</u>	<u>GAX61</u> <u>GAX62</u> <u>GAX63</u> <u>GAX63K</u> <u>GAX632</u> <u>GAX64</u> <u>GAX68</u>	<u>GAX7055</u> <u>GAX7070</u> <u>GAX7090</u> <u>GAX7150</u> <u>GAX7200</u> <u>GAX7300</u> <u>GAX7400</u> <u>GAX7500</u>	<u>GAX1011A</u> <u>GAX1110EA</u>	<u>GAX83</u> <u>GAX81</u>	-	-	-
<u>GAX34A</u>	<u>GAX34C</u>	<u>GAX61B</u> <u>GAX62B</u> <u>GAX63B</u> <u>GAX63KB</u> <u>GAX631B</u> <u>GAX632B</u> <u>GAX64B</u> <u>GAX66NB</u> <u>GAX68B</u>	<u>GAX61</u> <u>GAX62</u> <u>GAX63</u> <u>GAX63K</u> <u>GAX632</u> <u>GAX64</u> <u>GAX66N</u> <u>GAX68</u>	<u>GAX61B</u> <u>GAX62B</u> <u>GAX63B</u> <u>GAX63KB</u> <u>GAX631B</u> <u>GAX632B</u> <u>GAX64B</u> <u>GAX66NB</u> <u>GAX68B</u>	<u>GAX61</u> <u>GAX62</u> <u>GAX63</u> <u>GAX63K</u> <u>GAX632</u> <u>GAX64</u> <u>GAX66N</u> <u>GAX68</u>	<u>GAX7055</u> <u>GAX7070</u> <u>GAX7090</u> <u>GAX7150</u> <u>GAX7200</u> <u>GAX7300</u> <u>GAX7400</u> <u>GAX7500</u> <u>GAX7150AN</u> <u>GAX7200AN</u> <u>GAX7300AN</u> <u>GAX7400AN</u> <u>GAX7500AN</u>	<u>GAX1011A</u> <u>GAX1210EA</u>	<u>GAX84</u> <u>GAX82</u>	-	-	-
<u>GAX34A</u>	<u>GAX34C</u>	<u>GAX61B</u> <u>GAX62B</u> <u>GAX63B</u> <u>GAX63KB</u> <u>GAX631B</u> <u>GAX632B</u> <u>GAX64B</u> <u>GAX66NB</u> <u>GAX68B</u>	<u>GAX61</u> <u>GAX62</u> <u>GAX63</u> <u>GAX63K</u> <u>GAX632</u> <u>GAX64</u> <u>GAX66N</u> <u>GAX68</u>	<u>GAX61B</u> <u>GAX62B</u> <u>GAX63B</u> <u>GAX63KB</u> <u>GAX631B</u> <u>GAX632B</u> <u>GAX64B</u> <u>GAX66NB</u> <u>GAX68B</u>	<u>GAX61</u> <u>GAX62</u> <u>GAX63</u> <u>GAX63K</u> <u>GAX632</u> <u>GAX64</u> <u>GAX66N</u> <u>GAX68</u>	<u>GAX7055</u> <u>GAX7070</u> <u>GAX7090</u> <u>GAX7150...</u> <u>GAX7200...</u> <u>GAX7300...</u> <u>GAX7400...</u> <u>GAX7500...</u>	<u>GAX1011A</u> <u>GAX1210EA</u>	<u>GAX84</u> <u>GAX82</u>	-	-	-
<u>GLX301</u>	-	<u>GLX61DB</u>	<u>GLX61D</u>	<u>GLX61B</u>	<u>GLX61</u>	<u>GLX7150S10</u> <u>GLX7200S10</u> <u>GLX7300S10</u> <u>GLX7400S10</u> <u>GLX7500S10</u>	<u>GLX1001</u> <u>GLX1001EA</u>	<u>GLX800</u> <u>GLX801</u>	<u>GLX900</u> <u>GLX901</u>	<u>GLX500</u> <u>GLX501</u>	<u>GLX550</u>
<u>GLX303</u>	-	<u>GLX62DB</u>	<u>GLX62D</u>	<u>GLX62B</u>	<u>GLX62</u>			<u>GLX802</u> <u>GLX803</u>	<u>GLX902</u> <u>GLX903</u>	<u>GLX502</u> <u>GLX503</u> <u>GLX504</u> <u>GLX505</u>	<u>GLX551</u>
<u>GLX301</u>	-	<u>GLX61DB</u>	<u>GLX61D</u>	<u>GLX61B</u>	<u>GLX61</u>	<u>GLX7150S10</u> <u>GLX7200S10</u> <u>GLX7300S10</u> <u>GLX7400S10</u> <u>GLX7500S10</u>	<u>GLX1001</u> <u>GLX1001EA</u>	<u>GLX800</u> <u>GLX801</u>	<u>GLX900</u> <u>GLX901</u>	<u>GLX500</u> <u>GLX501</u>	<u>GLX550</u>
<u>GLX303</u>	-	<u>GLX62DB</u>	<u>GLX62D</u>	<u>GLX62B</u>	<u>GLX62</u>			<u>GLX802</u> <u>GLX803</u>	<u>GLX902</u> <u>GLX903</u>	<u>GLX502</u> <u>GLX503</u> <u>GLX504</u> <u>GLX505</u>	<u>GLX551</u>

Übersichtstabelle über die Zusammenstellungsmöglichkeiten - Trennschalter

Bestell- bezeichnung	Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A (≤690V)	Bemessungsbetriebsstrom			Strom für allgem. Anwend. (UL)	Max. Leistung Drehstrommotor (UL)	
	[A]	AC23A (400V) [A]	AC23A (500V) [A]	AC23A (690V) [A]			
3-polige Trennschalter IEC/EN/BS							
 GA025ET6	25	25	25	25	-	-	
GA040ET6	40	40	25	25			
GA063SAET6	63	45	25	25			
GA080ET6	80	80	63	47			
GA125ET6	125	125	100	47			
GA160ET6	160	125	100	47			
 GLC0160C1	160	160	160	160			
GLC0200C1	200	200	200	200			
GLC0250C1	250	250	250	250			
GLC0315C1	315	250	250	250			
GLC0320C1	320	320	320	320			
GLC0400C1	400	400	400	400			
GLC0500C1	500	500	500	500			
GLC0630C1	630	630	500	500			
4-polige Trennschalter IEC/EN/BS							
 GA025ET8	25	25	25	25	-	-	
GA040ET8	40	40	25	25			
GA063SAET8	63	45	25	25			
GA080ET8	80	80	63	47			
GA125ET8	125	125	100	47			
GA160ET8	160	125	100	57			
 GLC0160T4C1	160	160	160	160			
GLC0200T4C1	200	200	200	200			
GLC0250T4C1	250	250	250	250			
GLC0315T4C1	315	250	250	250			
GLC0320T4C1	320	320	320	320			
GLC0400T4C1	400	400	400	400			
GLC0500T4C1	500	500	500	500			
GLC0630T4C1	630	630	500	500			
3-polige Trennschalter UL 1008							
 GL0C100C1UL	160	160	160	160	100	30/240 75/480 100/600	
GL0C200C1UL	200	200	200	200	200	75/240 150/480 200/600	
GLC0400C1UL	400	400	400	400	400	125/240 250/480 350/600	
4-polige Trennschalter UL 1008							
 GL0C100T4C1UL	160	160	160	160	100	30/240 75/480 100/600	
GL0C200T4C1UL	200	200	200	200	200	75/240 150/480 200/600	
GLC0400T4C1UL	400	400	400	400	400	125/240 250/480 350/600	



	Griff direkte Betätigung	Griff Türverriegelung	Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung	Hilfskontakte	Anschlussabdeckungen	Phasentrenner	Klemmenanschlüsse	Halterung Anschlussmutter	Verbindungsbrücken
	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung		
	Integriert bei GAX5000	GAX67B	GAX7055 GAX7070 GAX7090 GAX7150 GAX7200 GAX7300 GAX7400 GAX7500	GAX1011A GAX1110EA	GAX83 GAX81	-	-	-	-
	Integriert bei GAX5001			GAX1011A GAX1110EA	GAX84 GAX82				
	GLX61DB	GLX61CB	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	GLX1001 GLX1010EA	GLX800 GLX801	GLX900 GLX901	GLX500 GLX501	GLX550	GLX201 GLX202
	GLX62DB				GLX62CB				GLX802 GLX803
	Integriert bei GAX5000	GAX67B	GAX7055 GAX7070 GAX7090 GAX7150 GAX7200 GAX7300 GAX7400 GAX7500	GAX1011A GAX1110EA	GAX83 GAX81	-	-	-	-
	Integriert bei GAX5001			GAX1011A GAX1110EA	GAX84 GAX82				
	GLX61DB	GLX61CB	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	GLX1001 GLX1010EA	GLX800 GLX801	GLX900 GLX901	GLX500 GLX501	GLX550	GLX201 GLX202
	GLX62DB				GLX62CB				GLX802 GLX803
	GLX61DB	GLX61B	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	GLX1001 GLX1010EA	GLX800 GLX801	GLX900 GLX901	GLX500 GLX501	GLX550	GLX201 GLX202
	GLX62DB				GLX62B				GLX802 GLX803
	GLX61DB	GLX61B	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	GLX1001 GLX1010EA	GLX800 GLX801	GLX900 GLX901	GLX500 GLX501	GLX550	GLX201 GLX202
	GLX62DB				GLX62B				GLX802 GLX803

VIELSEITIGKEIT!

● **KOMPAKTE ABMESSUNGEN**

Die Breite der 3-poligen Trennschalter von 16A bis 63A beträgt nur 36mm, von 63A bis 160A nur 70mm

● **AUSSTATTUNG MIT ZUBEHÖR**

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

● **VERSIONEN FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN**

Die Trennschalter der Serie GA... sind sowohl für kleine Anlagen für den Hausgebrauch als auch für Anlagen mit einer großen Anzahl an Strängen geeignet. Verwendung bis 800V in Klasse DC21B.



● **ZULASSUNGEN**

Die Versionen von 16A bis 63A verfügen über die UL-Zulassung für Kanada und die USA nach UL 60947-4-1 / CSA C22.2 n° 60947-4-1. Die Versionen von 30A bis 125A verfügen über die UL-Zulassung für Kanada und die USA nach UL 98/CSA C22.2 n° 4.



● **ZUSÄTZLICHER Vierter POL SEITLICH**

Gleichzeitiges oder voreilendes Schließen des vierten Pols in Bezug auf die Pole des Trennschalters



● **HILFSKONTAKTBLÖCKE**

Ein einziger Hilfskontaktblock eignet sich für alle 9 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.



● **SICHTBARKEIT DER SCHALTERSTELLUNG**

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

● **TAUGLICHKEIT DER ANSCHLUSSKLEMMEN**

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

● **VERSION MIT 6 UND 8 POLEN**

Für Trennschalter mit direkter Betätigung von 16A bis 160A stehen das mechanische Verbindungssystem zur Realisierung von Trennschaltern mit 6/8 Polen oder die mechanische Verriegelung zur Netzumschaltung zur Verfügung (I - 0 - II). Die zusammengebauten Umschalter im Gehäuse sind cULus-zugelassen.



● **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 Trennschaltern in Position OFF möglich.

● **HOHE LEISTUNGEN IN AC23**

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

● **ANSCHLUSSKLEMMEN MIT TORX-SCHRAUBEN**



Auf Anfrage sind Anschlussklemmen mit Torx-Schraube erhältlich.

● **MODULARE AUSFÜHRUNG**

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

● **VERSCHLISSBARE GRIFFE IP65**

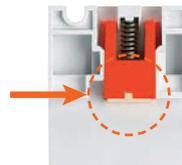
Es steht eine breite Palette von Griffen mit Wahlschalter und Hebel, mit Befestigung mit Schraube und Ringmutter zur Verfügung. Alle Griffe verfügen über eine integrierte, verschleißbare Vorrichtung. Bei den Trennschaltern für Türmontage von 16A bis 40A kann der Griff mit Wahlschalter GAX63... werkzeuglos durch Einrasten angebracht werden.



● **BEFESTIGUNG AUF DIN-SCHIENE**

Der Ein- und Ausbau des Trennschalters auf der 35mm DIN-Schiene erfolgt ohne Werkzeug.

● **GLEITSCHUTZ AUF DIN-SCHIENE**



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

● **GRIFF FÜR TÜRRVERRIEGLUNG, ABMESSUNGEN 48X48MM**

Die Griffe GAX68 und GAX68B können in Tafeln und Gehäusen mit kompakten Abmessungen verwendet werden.



● **GERINGE TIEFE DER GRIFFE**

Die Griffe GAX61 und GAX61B sind nur 23mm tief.

23mm

● **GRIFF IP69K (GAX63K und GAX63KB)**



● **ANPASSUNGSFÄHIGKEIT DER GRIFFE**

Dank der vielen Bohrungen auf der Platte ist es möglich, handelsübliche Trennschalter auszuwechseln, ohne dass weitere Bohrungen erforderlich sind.



● **GRIFF VERSION UL 508A**

In Übereinstimmung mit der Norm UL 508A, die die Inspektionsmöglichkeit der unter Spannung stehenden Tafel durch autorisiertes Personal fordert, sind Griffe mit Wahlschalter und Hebel mit Entriegelung der Türverriegelungsfunktion bei Trennschaltern in Position ON erhältlich.



3-polige Trennschalter Ausführung für direkte Betätigung und Türverriegelung



GA016A...
GA040A
GA063SA



GA030A
GA063A...
GA160A

Bestell- bezeichnung	Konventionel. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V)	Nennbetriebs- strom le AC22A (≤690V) AC23A (≤400V)	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 12-14 und 12-16)
Zugelassen nach UL 60947-4-1

GA016A	16	16	1	0,146
GA025A	25	25	1	0,146
GA032A	32	32	1	0,146
GA040A	40	40	1	0,146
GA063SA	63	45	1	0,148

Zugelassen nach UL 98

GA030A	30	30	1	0,388
GA063A	63	63	1	0,388
GA080A	80	80	1	0,388
GA100A	100	100	1	0,388
GA125A	125	125	1	0,388

IEC-Ausführung

GA160A	160	125	1	0,388
--------	-----	-----	---	-------

Ausführung für direkte Betätigung, mit gelb/rotem Griff

Für Ausführung für Türverriegelung mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen (siehe Seite 12-14 und 12-16)
Zugelassen nach UL 60947-4-1

GA016ARY	16	16	1	0,146
GA025ARY	25	25	1	0,146
GA032ARY	32	32	1	0,146
GA040ARY	40	40	1	0,146
GA063SARY	63	45	1	0,148

Zugelassen nach UL 98

GA030ARY	30	30	1	0,388
GA063ARY	63	63	1	0,388
GA080ARY	80	80	1	0,388
GA100ARY	100	100	1	0,388
GA125ARY	125	125	1	0,388

IEC-Ausführung

GA160ARY	160	125	1	0,388
----------	-----	-----	---	-------



GA0...ARY



GA063...ARY

new

Zusätzlicher vierter Pol



GAX42...A
GAX41...A
GAX42063SA
GAX41063SA

Bestell- bezeichnung	Konventionel. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V)	Nennbetriebs- strom le AC22A (≤690V) AC23A (≤400V)	St. pro Pck.	Gew.
	[A]	[A]	St.	[kg]

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

GAX42040A①	40	40	1	0,045
GAX42063SA②	63	45	1	0,045
GAX42063A③	63	63	1	0,126
GAX42080A	80	80	1	0,126
GAX42100A	100	100	1	0,126
GAX42125A	125	125	1	0,126
GAX42160A	160	125	1	0,126

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

GAX41040A①	40	40	1	0,046
GAX41063SA②	63	45	1	0,046
GAX41125A④	125	125	1	0,116

① Nur für GA016A...GA040A...

② Nur für GA063SA...

③ Nur für GA030A... und GA063A...

④ Nur für GA030A... und GA063A...GA125A...

Allgemeine Eigenschaften

- Von 16 bis 160A
- Erhältliche Ausführungen:
 - Direkte Betätigung
 - Türverriegelung. Für diese Ausführung einen Trennschalter mit direkter Betätigung verwenden und Verlängerung und Griff separat bestellen, siehe Seite 12-14 und 16
- Auf Anfrage sind Klemmen mit Torx-Schraube erhältlich.
- Kompakte Abmessungen, modulare Ausführung
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene oder mit Schraube
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschliessbar

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung U_i : 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} : 8kV
- Elektrische Lebensdauer in AC21A:
 - 100.000 Schaltspiele GA016...GA040..., GAX...40A
 - 15.000 Schaltspiele GA063SA, GAX...063SA
 - 30.000 Schaltspiele GA030... und GA063...GA125..., GAX...063...125A
 - 1.500 Schaltspiele GA160A..., GAX42160A
- Mechanische Lebensdauer:
 - 100.000 Schaltspiele GA016...GA040..., GA063SA..., GAX...40A, GAX...063SA
 - 30.000 Schaltspiele GA030... und GA063...GA160A..., GAX...063...125A, GAX42160A

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen:

Typ	cULus nach UL 60947-4-1 / CSA C22.2 n°60947-4-1	cULus nach UL 98 / CSA C22.2 n°4	EAC	KEWA
GA016A...GA040A...	●	—	●	●
GA063SA...	●	—	●	—
GA030A... u. GA063A...GA125A...	—	●	●	—
GA160A...GAX42160A	—	—	●	—
GAX41040A-GAX42040A	●	—	●	—
GAX41063SA-GAX42063SA	●	—	●	—
GAX41125A	—	●	●	—
GAX42063A...GAX42125A	—	●	●	—

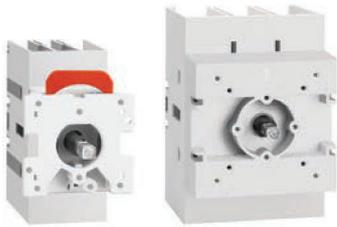
● Zertifizierung erlangt

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1, UL 60947-4-1, UL 98, CSA C22.2

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

	Schaltwinkel 0→1	0°	30°	60°	90°
GA016A...GA040A... - GA063SA... Hauptpole				60°	
GAX42040A - GAX42063SA Zusätzl. 4. Pol mit gleichzeit. Schließen				60°	
GAX41040A - GAX41063SA Zusätzl. 4. Pol mit voreilendem Schließ.				55°	
GA063A...GA125A... GA160A... Hauptpole				55°	
GAX42063A...GAX42125A...GAX42160A Zusätzl. 4. Pol mit gleichzeit. Schließen				55°	
GAX41125A Zusätzl. 4. Pol mit voreilendem Schließ.				48°	
		OFF			ON

3-polige Trennschalter Ausführung für Türmontage



GA016C...
GA040C
GA063SC

GA063C...
GA160C

new

Bestell- bezeichnung	Konventionel. thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A (≤690V)	Nennbetriebs- strom I _e	St. pro Pck.	Gew.
	[A]	[A]	St.	[kg]

Ausführung für Türmontage, mit Verlängerung
(mit Griff zu vervollständigen, siehe Seite 12-14)
Zugelassen nach UL 60947-4-1

GA016C	16	16	1	0,170
GA025C	25	25	1	0,170
GA032C	32	32	1	0,170
GA040C	40	40	1	0,170

IEC-Ausführung

GA063SC	63	40	1	0,170
----------------	----	----	---	-------

Zugelassen nach UL 98

GA030C	30	30	1	0,404
GA063C	63	63	1	0,404
GA080C	80	80	1	0,404
GA100C	100	100	1	0,404
GA125C	125	125	1	0,404

IEC-Ausführung

new

GA160C	160	125	1	0,404
---------------	-----	-----	---	-------

Zusätzlicher vierter Pol



GAX42040C
GAX41040C

new

Bestell- bezeichnung	Konventionel. thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A (≤690V)	Nennbetriebs- strom I _e	St. pro Pck.	Gew.
	[A]	[A]	St.	[kg]

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

GAX42040C ①	40	40	1	0,045
GAX42063SC	63	40	1	0,045
GAX42063C ②	63	63	1	0,128
GAX42080C	80	80	1	0,128
GAX42100C	100	100	1	0,128
GAX42125C	125	125	1	0,128
GAX42160C	160	125	1	0,128

new

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

GAX41040C ①	40	40	1	0,046
GAX41125C ③	125	125	1	0,128

- ① Nur für GA016C...GA040C
- ② Nur für GA030C und GA063C
- ③ Nur für GA030C und GA063C...GA125C

Allgemeine Eigenschaften

- Von 16 bis 160A
- Erhältliche Ausführungen:
 - Türmontage
- Kompakte Abmessungen, modulare Ausführung
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschliessbar

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung U_i: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 8kV
- Elektrische Lebensdauer in AC21A:
 - 100.000 Schaltspiele GA016...GA040C, GAX...40C
 - 15.000 Schaltspiele GA063SC, GAX42063SC
 - 30.000 Schaltspiele GA030C und GA063...GA125C, GAX...063...125C
 - 1.500 Schaltspiele GA160C, GAX42160C
- Mechanische Lebensdauer:
 - 100.000 Schaltspiele GA016...GA040C..., GA063SC..., GAX...40C, GAX...063SC
 - 30.000 Schaltspiele GA030... und GA063...GA160C..., GAX...063...125C, GAX42160C

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen:

Typ	cULus nach UL 60947-4-1 / CSA C22.2 n°60947-4-1	cULus nach UL 98 / CSA C22.2 n°4	EAC	KEMA
GA016C...GA040C	●	—	●	●
GA160C	—	—	●	—
GAX41040C-GAX42040C	●	—	●	—
GAX42063SC	—	●	●	—
GAX42063C...GAX42125C	—	●	●	—
GAX42160C	—	—	●	—

● Zertifizierung erlangt

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1, UL 60947-4-1, UL 98, CSA C22.2

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

	Schaltwinkel 0→1	0°	30°	60°	90°
GA016C...GA040C - GA063SC Hauptpole				60°	
GAX42040C - GAX42063SC Zusätzl. 4. Pol mit gleichzeit. Schließen				60°	
GAX41040C Zusätzl. 4. Pol mit voreilendem Schließ.				55°	
GA063C...GA160C Hauptpole				55°	
GAX42063C...GAX42160C Zusätzl. 4. Pol mit gleichzeit. Schließen				55°	
GAX41125C Zusätzl. 4. Pol mit voreilendem Schließ.				48°	

OFF ON

12 Trennschalter

Serie GA von 16A bis 160A
Zubehör

Anbaublöcke



GAX1011A

GAX1011C



GAX1110EA
GAX1210EA



GAX3...A

GAX3...C



GAX50...



GAX60...

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

Hilfskontakte mit gleichzeitigem Schließen in Bezug auf die Pole des Trennschalters

GAX1011A	1S + 1Ö für GA...A und GA040D	1	0,030
GAX1011C	1S + 1Ö für GA...C	1	0,030

Hilfskontakte mit voreilemendem Öffnen in Bezug auf die Pole des Trennschalters

GAX1110EA	1NAA für GA016A...GA040A..., GA063SA... und GA040D	1	0,035
GAX1210EA	1NAA für GA030A... und GA063A...GA160A...	1	0,035

Neutralleiterklemme

GAX31A	Für GA016A...GA040A..., GA063SA... und GA040D	1	0,040
GAX32A	Für GA030A... und GA063A...GA160A...	1	0,110
GAX31C	Für GA016C...GA040C und GA063SC	1	0,040
GAX32C	Für GA030C und GA063C...GA160C	1	0,110

Erdungsklemme

GAX33A	Für GA016A...GA040A..., GA063SA... und GA...D	1	0,040
GAX34A	Für GA030A... und GA063A...GA160A...	1	0,110
GAX33C	Für GA016C...GA040C und GA063SC	1	0,040
GAX34C	Für GA030C und GA063C...GA160C	1	0,110

Mechanische Verriegelung für Netzumschaltung (I-0-II)

GAX5000	Für GA016A...GA040A..., GA063SA..., GA040D und GAX67B; □ 5mm ①	1	0,050
GAX5001	Für GA030A... und GA063A...GA160A... und GAX67B; □ 5mm ①	1	0,075

Mechan. Verbindungssystem für Trennschalter (6-8 Pole)

GAX6000	Für GA016A...GA040A..., GA063SA... und GA040D; □ 5mm ①	1	0,050
GAX6001	Für GA030A... und GA063A...GA125A...; □ 7mm ②③	1	0,075

- ① Mit Verlängerung GAX7... vervollständigen
- ② Für Türverriegelung den Griff GAX66... und die Verlängerung GAX7... A verwenden.
- ③ Nicht verwendbar mit GA160A...

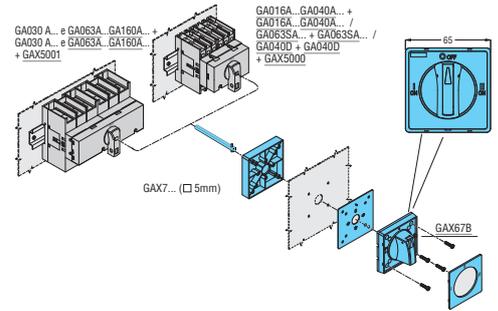
Betriebsbedingungen der Hilfskontakte

- Konventioneller therm. Strom in freier Luft Ith: 10A
- Klassifizierung nach IEC/EN/BS 60947-5-1: A600-Q600
- Anzugsmoment: 0,8Nm/7,1lb.in

Betriebsbedingungen für andere Typen

- Anzugsmoment:
 - Anschlussklemmen GAX31A/C-GAX33A/C: 1,8...2Nm/16...18lb.in
 - Ans.klemmen GAX32A/C-GAX34A/C: 5...6Nm/45...54lb.in
 - Befestigung GAX5000/1-GAX6000/1: 0,5Nm/4,4lb.in; Stab am Griff: 0,8Nm/7,1lb.in

Umwandlung von Ausführung für direkte Betätigung in Ausführung für Türverriegelung



Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen:

Typ	cULus nach UL 60947-4-1 / CSA C22.2 n°14	cULus nach UL 98 / CSA C22.2 n°4	EAC
GAX1011A - GAX1011C	●	●	●
GAX1110EA	●	—	●
GAX1210EA	—	●	●
GAX31A - GAX31C	●	—	●
GAX32A - GAX32C	—	●	●
GAX33A - GAX33C	●	—	●
GAX34A - GAX34C	—	●	●
GAX5000 - GAX6000	●	—	●
GAX5001 - GAX6001	—	●	●

● Zertifizierung erlangt

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL 60947-4-1, UL 98, CSA C22.2

Schaltwinkel der Pole der Trennschalter des Typs GA... (Hauptpole mit Hilfskontakten)

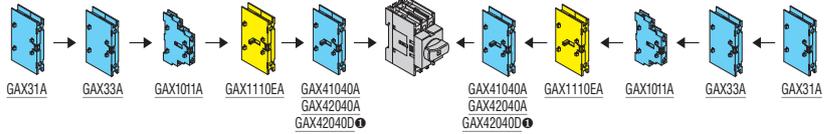
		Schaltwinkel 0→1	0°	30°	60°	90°
GA016...GA040... - GA063S... Hauptpole	S				60°	
	Ö				60°	
GAX1011A - GAX1011C Hilfskontakte (1S+1Ö)	S				60°	
	Ö				60°	
GAX1110EA Hilfskontakt (1SV - S mit voreilemendem Öffnen in Bezug auf die Hauptpole)	Schaltw. 0→1		40°		60°	
	Schaltw. 1→0			70°		
GA030... und GA063...GA125..., GA160A Hauptpole	S			55°		
	Ö			45°		
GAX1011A - GAX1011C Hilfskontakte (1S+1Ö)	S			25°		
	Ö			25°		
GAX1210EA Hilfskontakt (1SV - S mit voreilemendem Öffnen in Bezug auf die Hauptpole)	Schaltw. 0→1			55°		
	Schaltw. 1→0			65°		
		OFF				ON

Schaltwinkel der Pole der Trennschalter des Typs GA...D (Hauptpole mit Hilfskontakten)

		Schaltwinkel 0→1	0°	30°	60°	90°
GA040D Hauptpole	S				60°	
	Ö				60°	
GA042040D Zusätzl. 4. Pol mit gleichzeit. Schließen	S				60°	
	Ö				60°	
GAX1011A Hilfskontakte (1S+1Ö)	S				60°	
	Ö				60°	
GAX1110EA Hilfskontakt (1SV - S mit voreilemendem Öffnen in Bezug auf die Hauptpole)	Schaltw. 0→1		40°		60°	
	Schaltw. 1→0			70°		

Anbaumöglichkeiten

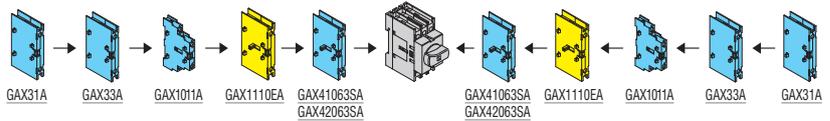
GA016A...GA040A... GA040D Sequenz und Anbaumöglichkeiten von Trennschaltern mit direkter Betätigung und Zubehör



1	1	1	—	1	GA016A... GA025A... GA032A... GA040A... GA040D	—	—	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	2	—	—		—	—	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

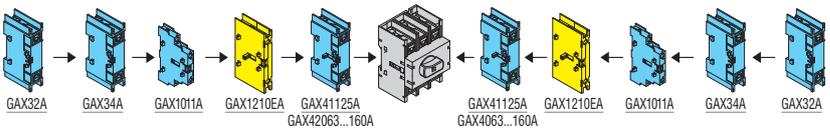
1 GAX42040D kann nur mit dem Typ GA040D verwendet werden.

GA063SA...



1	1	1	—	1	GA063SA...	—	—	2	1	1	
1	1	2	—	—		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	1	—	—	—		—	—	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	—	1	1

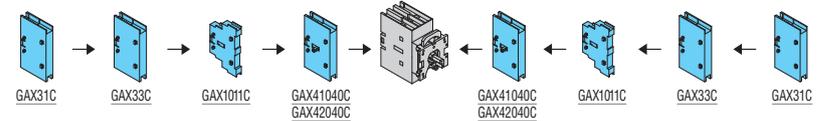
GA030A... und GA063A...GA160A...



—	—	1	—	1	GA030A... GA063A... GA080A... GA100A... GA125A... GA160A...1	—	—	2	—	—	
—	—	2	—	—		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
1	1	—	—	—		—	—	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	—	1	1

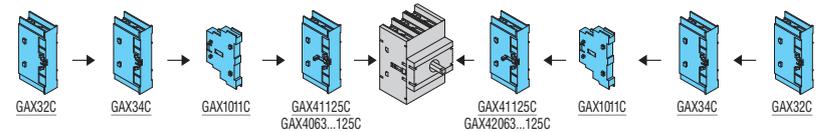
1 GA160A... kann mit nur einem 4. Pol (GAX42160 A) auf einer Seite und einem Hilfskontakt auf der anderen Seite montiert werden.

GA016C...GA040C Sequenz und Anbaumöglichkeiten von Trennschaltern für Türmontage und Zubehör



1	1	1	—	1	GA016C GA025C GA032C GA040C GA063C	—	—	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	1	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	—	1	1

GA030C und GA063C...GA125C



—	—	1	—	1	GA030C GA063C GA080C GA100C GA125C GA160C	—	—	1	—	—	
—	—	1	—	—		1	1	—	—	—	—
1	—	—	—	1		—	—	1	—	—	—
—	—	1	—	—		—	—	—	1	—	—
—	—	1	—	—		—	—	1	—	—	—
1	1	—	—	—		—	—	—	—	1	1

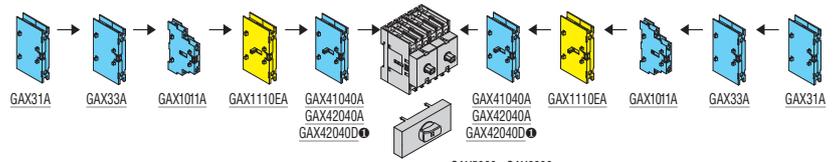
12 Trennschalter

Serie GA von 16A bis 160A
Anbaublöcke und Zubehör

Anbaumöglichkeiten

**GA016A...GA040A...
GA040D
+ GAX5000 -
GAX6000**

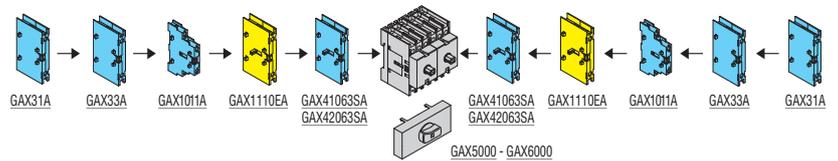
Sequenz und Anbaumöglichkeiten von Trennschaltern mit mechan. Verbindungssystem und Verriegelung für Netzumschaltung



1	1	1	—	1	GA016A ...+ GA016A ... GA025A... + GA025A... GA032A... + GA032A... GA040A... + GA040A... GA040D + GA040D ❶	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

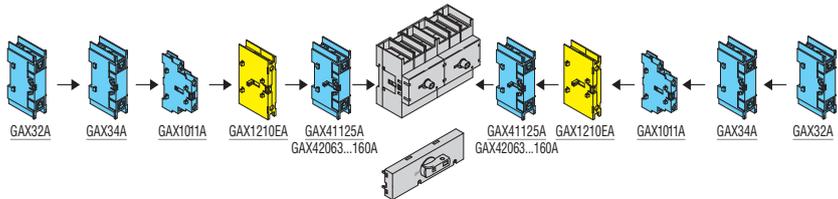
❶ GAX42040D kann nur mit dem Typ GA040 D verwendet werden.

**GA063SA...
+ GAX5000 -
GAX6000**



1	1	1	—	1	GA063SA...+ GA063SA...	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

**GA030A... und
GA063A...GA160A...
+ GAX5001 -
GAX6001**



—	—	1	—	1	GA030A... + GA030A... GA063A... + GA063A... GA080A... + GA080A... GA100A... + GA100A... GA125A... + GA125A... GA160A... + GA160A... ❶	1	—	1	—	—
—	—	1	—	1		—	—	2	—	—
—	—	2	—	—		1	—	1	—	—
—	—	1	—	1		—	1	1	—	—
—	—	1	1	—		1	—	1	—	—
—	—	2	—	—		—	—	2	—	—
—	—	2	—	—		—	1	1	—	—
1	1	—	—	1		1	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

❶ GA160A... kann mit nur einem Hilfskontakt (GAX1011A) pro Seite ergänzt werden.

❷ Nicht verwendbar mit GA160A...

12 Trennschalter

Serie GA von 16A bis 160A
Zubehör

Griffe



GAX61



GAX63



new

GAX66N



GAX68

- ❶ Für Trennschalter GA...A..., GA040D und GD... mit Verlängerung GAX7... vervollständigen...
- ❷ Die Trennschalter GA016C...GA040C werden durch Einrasten am Griff befestigt.
- ❸ Für Verwendung mit Verlängerung GAX7...AN und Adapter GAX60B.

Bestellbezeichn.	Eigenschaften	St. pro Pck.	Gew.
		St.	[kg]
GRIFFE FÜR TÜRVERRIEGELUNG, ABSCHLIESSBAR, IP65 Gelb/rot			
GAX61	Für GA...A..., GA063SA..., GA...C, GA040D und GD... Befestigung mit Schraube, Griff mit versenktem Wahlschalter❶, □ 5mm	1	0,073
GAX62	Für GA...A..., GA063SA..., GA...C, GA040D und GD... Befestigung mit Schraube, Griff mit vorstehendem Wahlschalter❶, □ 5mm	1	0,072
GAX63	Für GA...A..., GA063SA..., GA016C...GA040C, GA040D u. GD... Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorsteh. Wahlschalter❶❷, □ 5mm	1	0,068
GAX63K	Für GA...A..., GA063SA..., GA016C...GA040C, GA040D u. GD... Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorsteh. Wahlschalter❶❷, □ 5mm, IP69K	1	0,068
GAX632	Für GA...A..., GA063SA..., GA040D u. GD... Befestigung mit flacher Ringmutter, Griff mit vorst. Wahlschalter, □ 5mm ❶	1	0,057
GAX64	Für GA...A..., GA063SA..., GA040D u. GD... Befest. mit Ringm., Griff mit vorstehendem Wahlschalter mit Entriegelung (Forderung UL 508A)❶, □ 5mm	1	0,064
GAX66N	Für GA030A..., GA063A..., GA160A... u. GAX6001, Befestig. mit Schraube, Griff mit Hebel mit Entriegelung (Forderung UL 508A)❶❸, □ 7mm	1	0,140
GAX68	Für GA016A...GA063SA..., GA040D, GA016C...GA040C, GD... und GA063SC, Befest. m. Schraube, Griff mit flachem Wahlsch.❶, □ 5mm	1	0,060

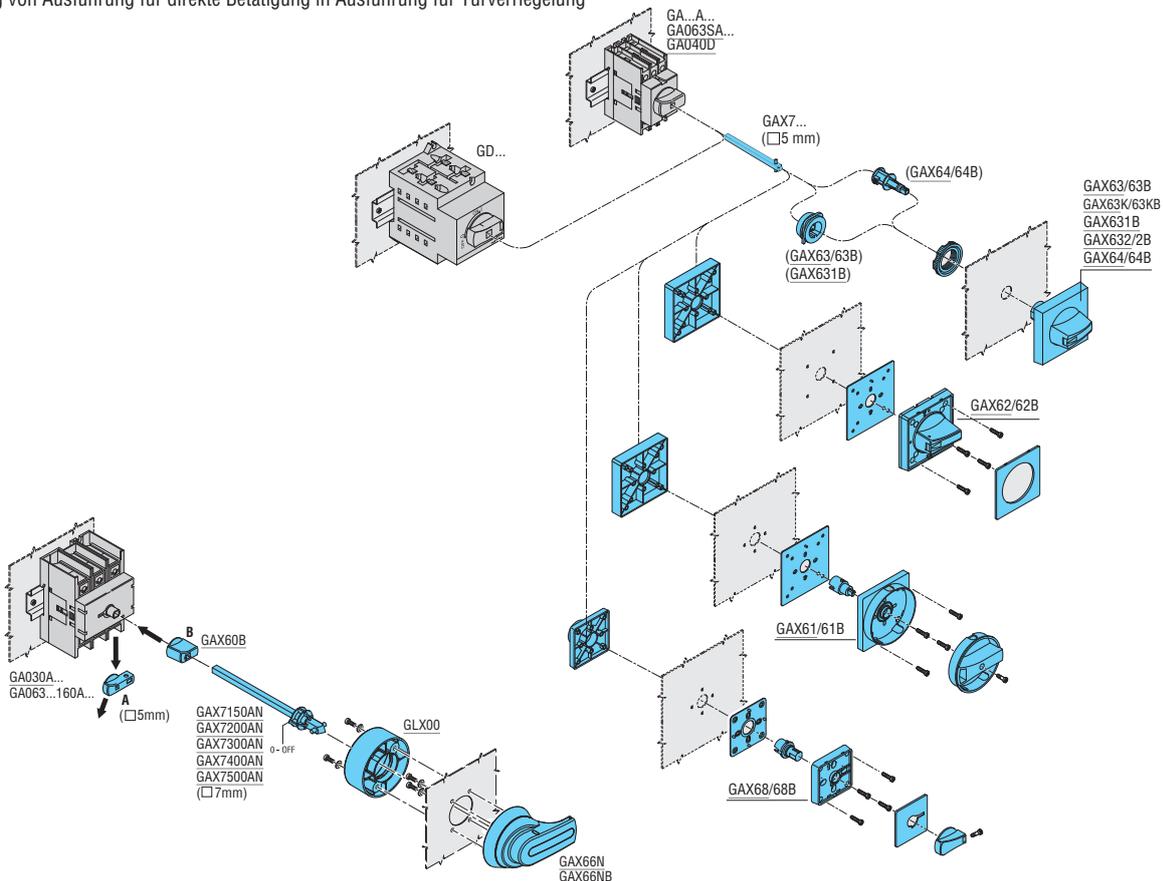
Allgemeine Eigenschaften und Betriebsbedingungen

- Wahl der Befestigung des Griffs: Mit Schraube oder mit Ringmutter
- Achsabstand für Griffbefestigung:
 - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX67B: 36x36mm oder 48x48mm
 - GAX66N/66NB: 28x40mm
 - GAX68/68B: 28x28mm oder 36x36mm
 - Kompatibilität der bereits vorhandenen Bohrungen mit handelsüblichen Typen
- 1-3 Vorhängeschlösser Ø4...8mm für alle Griffe außer:
 - GAX68 nur ein Vorhängeschloss Ø4...8mm
 - GAX61 bis zu 3 Vorhängeschlösser Ø5...8mm
- Abmessungen Frontplatte:
 - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX63/63B-GAX64/64B-GAX67/67B: 65x65mm
 - GAX66N/66NB: Ø76mm
 - GAX68/68B: 48x48mm
- Anzugsmoment:
 - Typen mit Ringmutter: 2,3Nm/20,4lb.in
 - GAX60B: 0,8Nm/7lb.in
 - GAX66N/66NB: 1,5Nm/13,3lb.in
 - Alle anderen: 0,8Nm/7lb.in
- Schutzart für GAX63K/63KB und GAX66N/66NB: IP66, IP69K; für UL/GSA siehe Details auf Seite 12-16
- Schutzart für alle anderen Griffe: IP65

Zulassungen und Konformität

Siehe Tabelle auf Seite 12-16

Umwandlung von Ausführung für direkte Betätigung in Ausführung für Türverriegelung



Griffe



GAX61B



GAX63...B



GAX632B



GAX67B

new

- 1 Für Trennschalter GA...A..., GA040D und GD... mit Verlängerung GAX7... vervollständigen.
- 2 Die Trennschalter GA016C...GA040C werden durch Einrasten am Griff befestigt.
- 3 Für Verwendung mit Verlängerung GAX7...AN und Adapter GAX60B.

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	St. pro Pck.	Gew.
		St.	[kg]
GRIFFE FÜR TÜRVERRIEGELUNG, VERSCHLIESSBAR, IP65 Schwarz			
GAX61B	Für GA...A..., GA063SA..., GA...C, GA040D und GD... Befestigung mit Schraube, Griff mit versenktem Wahlschalter ①, □ 5mm	1	0,073
GAX62B	Für GA...A..., GA063SA..., GA...C, GA040D und GD... Befestigung mit Schraube, Griff mit vorstehendem Wahlschalter ①, □ 5mm	1	0,072
GAX63B	Für GA...A..., GA063SA..., GA016C...GA040C, GA040D, GD... u. GA063SC, Befestigung mit Ringmutter, Griff mit vorstehendem Wahlschalter ①②, □ 5mm	1	0,068
GAX63KB	Für GA...A..., GA063SA..., GA016C...GA040C, GA040D, GD... u. GA063SC, Befestigung mit Ringmutter, Griff mit vorstehendem Wahlschalter ①②, □ 5mm, IP69K	1	0,068
GAX631B	Für GA...A..., GA063SA..., GA016C...GA040C, GA040D, GD... u. GA063SC, Befest. m. Ringmutter, Griff mit vorstehend. Wahlschalter, abschließb. in Pos. ON (UNI 9490 u. UNI EN/BS 12845) ①②, □ 5mm	1	0,074
GAX632B	Für GA...A..., GA063SA..., GA040D u. GD... Befest. mit flacher Ringmutter, Griff mit vorstehendem Wahlschalter, □ 5mm ①	1	0,057
GAX64B	Für GA...A..., GA063SA..., GA040D u. GD... Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorsteh. Wahlschalt. m. Entrieg. (Forderung UL 508A) ①, □ 5mm	1	0,064
GAX66NB	Für GA030A..., GA063A...GA160A... u. GAX6001. Befest. mit Schraube, Griff mit Hebel mit Entriegelung, (Forderung UL 508A) ②, □ 7mm	1	0,140
GAX67B	Für mechanische Verriegelung GAX50... (I-O-II) ①, □ 5mm	1	0,078
GAX68B	Für GA016A...GA063SA..., GA040D, GA016C...GA040C, GD... und GA063SC, Befest. mit Schraube, Griff m. flachem Wahlschalter ①, □ 5mm	1	0,060

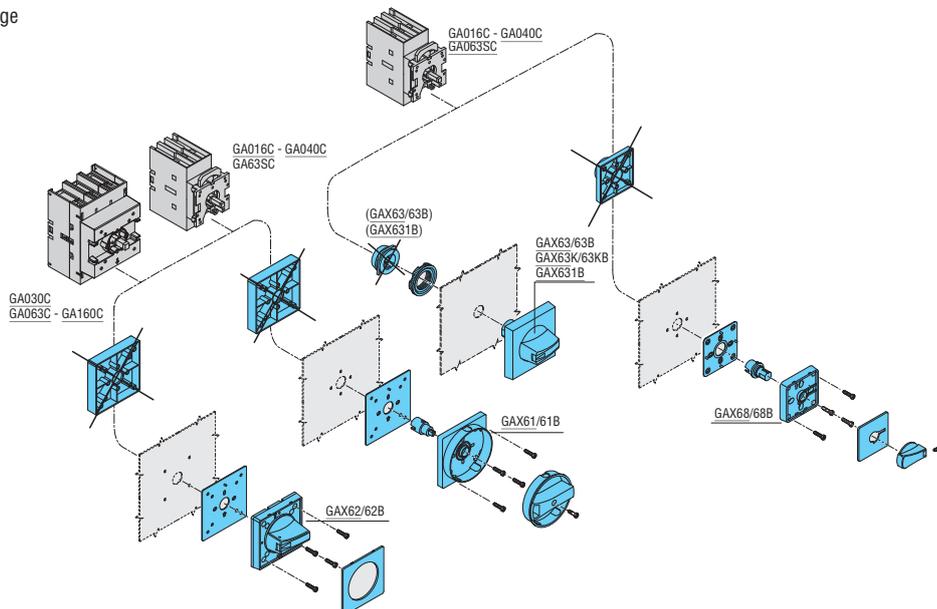
Allgemeine Eigenschaften und Betriebsbedingungen

- Wahl der Befestigung des Griffs: Mit Schraube oder mit Ringmutter
- Achsabstand für Griffbefestigung:
 - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX67B: 36x36mm oder 48x48mm
 - GAX66N/66NB: 28x40mm
 - GAX68/68B: 28x28mm oder 36x36mm
- Kompatibilität der bereits vorhandenen Bohrungen mit handelsüblichen Typen
- 1-3 Vorhängeschlösser Ø4...8mm für alle Griffe außer:
 - GAX68 nur ein Vorhängeschloss Ø4...8mm
 - GAX61 bis zu 3 Vorhängeschlösser Ø5...8mm
- Abmessungen Frontplatte:
 - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX63/63B-GAX64/64B-GAX67/67B: 65x65mm
 - GAX66N/66NB: Ø76mm
 - GAX68/68B: 48x48mm
- Anzugsmoment:
 - Typen mit Ringmutter: 2,3Nm/20,4lb.in
 - GAX60B: 0,8Nm/7lb.in
 - GAX66N/66NB: 1,5Nm/13,3lb.in
 - Alle anderen: 0,8Nm/7lb.in
- Schutzart für GAX63K/63KB und GAX66N/66NB: IP66, IP69K; für UL/CSA siehe Details auf Seite 12-16
- Schutzart für alle anderen Griffe: IP65

Zulassungen und Konformität

Siehe Tabelle auf Seite 12-16

Ausführung für Türmontage



12 Trennschalter

Serie GA von 16 bis 160A
Zubehör

Verlängerungen Anschlussabdeckungen Sicherungshalter



GAX7...



GAX7... AN



GLX00



GAX60B



GAX18S0...



GAX8...



GAX391

Bestell- bezeichnung	Eigenschaften	St. pro Pack.	Gew. [kg]
-------------------------	---------------	---------------------	--------------

Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung GAX61...GAX64, GAX68, GAX61B...GAX64B, GAX67B, GAX68B und mechanische Verriegelung GAX5000, GAX5001 und mechanische Verbindung GAX6000

GAX7055	Länge 55mm, □ 5mm	1	0,012
GAX7070	Länge 70mm, □ 5mm	1	0,014
GAX7090	Länge 90mm, □ 5mm	1	0,018
GAX7150	Länge 150mm, □ 5mm	1	0,032
GAX7200	Länge 200mm, □ 5mm	1	0,070
GAX7300	Länge 300mm, □ 5mm	1	0,068
GAX7400	Länge 400mm, □ 5mm	1	0,072
GAX7500	Länge 500mm, □ 5mm	1	0,090

Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung GAX66N, GAX66NB und mechanische Verriegelung GAX6001

GAX7150AN	Länge 150mm, □ 7mm	1	0,090
GAX7200AN	Länge 200mm, □ 7mm	1	0,112
GAX7300AN	Länge 300mm, □ 7mm	1	0,160
GAX7400AN	Länge 400mm, □ 7mm	1	0,200
GAX7500AN	Länge 500mm, □ 7mm	1	0,250

Adapter für Griff GAX66N und GAX66NB

GAX60B	Adapter □ 7mm für GA063A...GA160A...	1	0,010
---------------	--------------------------------------	---	-------

Zubehör für Verlängerungen

GLX00	Ring für Ausrichtung Verläng.	1	0,040
--------------	-------------------------------	---	-------

Halterung für Verlängerungen

GAX18S05	□ 5mm	1	0,160
GAX18S07	□ 7mm	1	0,160

Abschlussabdeckungen (1 Paar), 1-polig für vierten Pol

GAX81	Für GAX42040A, GAX42063SA, GAX42063SC, GAX42040C, GAX42040D, GAX41040A, GAX41040C und GAX41063SA	1	0,009
GAX82	Für GAX42063A...GAX42160A, GAX42063C...GAX42160C, GAX41125A und GAX41125C	1	0,012

Abschlussabdeckungen (1 Paar), 3-polig

GAX83	Für GA016A...GA040A..., GA063SA..., GA016C...GA063C, GA063SC und GA040D	1	0,011
GAX84	Für GA063A...GA160A..., GA063C...GA160C	1	0,030

Sicherungshalter für Trennschalter

GAX391	Für GA016A...GA032A... geeignet für Sicherung 10,3x38	1	0,132
GAX391UL	Für GA016A...GA025A... geeignet für Sicherung Class CC	1	0,135

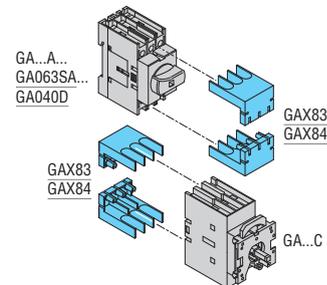
❶ Weitere Längen sind auf Anfrage erhältlich

Betriebsbedingungen Sicherungshalter

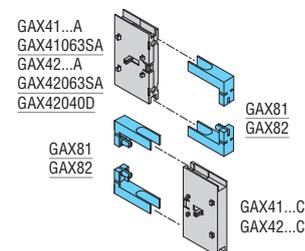
- Bemessungsisolationsspannung U_i : 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} : 8kV
- Der Sicherungshalter wird direkt am Trennschalter eingehakt
- Der Zugang zu den Sicherungen ist nur bei Trennschaltern in Position OFF möglich

Anschlussabdeckungen

Für Trennschalter



Für vierten Pol



Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen:

Typ

Typ	cULus nach UL 60947-4-1 / CSA C22.2 n°60947-4-1	cULus nach UL 98 / CSA C22.2 n°4	EAC
GAX61-GAX61B	●	●	●
GAX62-GAX62B	●	●	●
GAX63-GAX63B	●	●	●
GAX63K-GAX63KB	—	—	●
GAX631B	—	—	●
GAX632-GAX632B	●	●	●
GAX64-GAX64B	●	●	●
GAX66N-GAX66NB	—	●	●
GAX67B	●	●	●
GAX68-GAX68B	●	—	●
GAX60B	—	●	●
GAX7055...GAX7500	●	●	●
GAX7150A...GAX7300A	—	●	●
GAX81-GAX83	●	—	●
GAX82-GAX84	—	●	●
GAX391	—	—	●
GAX391UL	●	—	—

● Zertifizierung erlangt

HINWEIS: Die Griffe GAX61/61B, GAX62/62B, GAX63/63B, GAX632/632B, GAX64/64B, GAX68/68B, GAX67B entsprechen UL/CSA Type 1, 2, 3R, 12, 12K, 4, 4X für Außenbereich, wenn mit Trennschaltern GA016...40A/C, GA040D und GA063SA verwendet. Die Griffe GAX61/61B, GAX62/62B, GAX63/63B, GAX632/632B, GAX64/64B, GAX66N/66NB, GAX67B entsprechen UL/CSA Type 1, 3R, 12, 12K, 4, 4X für Außenbereich, wenn mit Trennschaltern GA030A/C und GA063...GA125A/C verwendet.

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3, UL 60947-4-1, UL 98, CSA C22.2

Vormontierte Trennumschalter



GA025...063...ET6

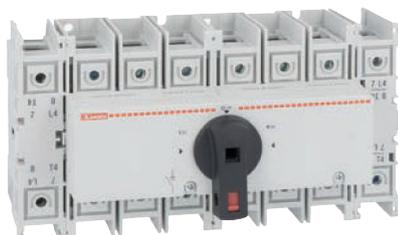
new



GA080...160ET6



GA025...063...ET8



GA080...160ET8

Bestellbezeichnung	Konventionell. thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A (≤690V)	Nennbetriebsstrom I _e AC22A (≤690V) AC23A (≤400V)	St. pro Pck.	Gew.
	[A]	[A]	St.	[kg]

3-polige Versionen

GA025ET6	25	25	1	0,350
GA040ET6	40	40	1	0,350
GA063SAET6	63	45	1	0,350
GA080ET6	80	80	1	0,881
GA125ET6	125	125	1	0,881
GA160ET6	160	125	1	0,881

4-polige Versionen

GA025ET8	25	25	1	1,250
GA040ET8	40	40	1	1,250
GA063SAET8	63	45	1	1,250
GA080ET8	80	80	1	1,133
GA125ET8	125	125	1	1,133
GA160ET8	160	125	1	1,133

Komponenten

Trennschalter	Vierter Pol	Mechanische Verriegelung
2 x GA025A	-	GAX5000
2 x GA040A	-	GAX5000
2 x GA063SA	-	GAX5000
2 x GA080A	-	GAX5001
2 x GA125A	-	GAX5001
2 x GA160A	-	GAX5001

2 x GA025A	2 x GAX42040A	GAX5000
2 x GA040A	2 x GAX42040A	GAX5000
2 x GA063SA	2 x GAX42063SA	GAX5000
2 x GA080A	2 x GAX42080A	GAX5001
2 x GA125A	2 x GAX42125A	GAX5001
2 x GA160A	2 x GAX42160A	GAX5001

Trennschalter im Set mit Verlängerung, Griff und Anschlussabdeckungen

new



GA...A...K...

Bestellbezeichnung	Konventionell. thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A (≤690V)	Nennbetriebsstrom I _e AC22A (≤690V) AC23A (≤400V)	Pole	St. pro Pck.	Gew.
	[A]	[A]	Anz.	St.	[kg]

3-polige Versionen

GA025AK30063	25	25	3P	1	0,302
GA040AK30063	40	40	3P	1	0,302
GA063ASK30063	63	45	3P	1	0,302

4-polige Versionen

GA025AK30063T4	25	25	4P	1	0,356
GA040AK30063T4	40	40	4P	1	0,356
GA063ASK30063T4	63	45	4P	1	0,356

Komponenten

Trennschalter	Vierter Pol	Anschlussabdeckung	
		3P	1P
GA025A	-	GAX83	-
GA040A	-	GAX83	-
GA063SA	-	GAX83	-

GA025A	GAX42040A	GAX83	GAX81
GA040A	GAX42040A	GAX83	GAX81
GA063SA	GAX42063SA	GAX83	GAX81

- Stab 300mm: GAX7300
- Gelb/roter Griff mit Befestigung mit Ringmutter: GAX93
- Anschlussabdeckungen (1 Paar) zum Schutz der Netz- und Lastklemmen

Leere Kunststoff-Isoliergehäuse IEC/EN/BS IP65



GAZ1

GAZ2



GAZ3



GAX30

Leere Kunststoff-Isoliergehäuse UL/CSA, Type 4/4X



GAZ1UL



GAZ2UL



GAX30

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

Für Trennschalter
Mit gelb/rotem Griff, komplett mit Verlängerung

GAZ1 Für GA016A...GA040A.../D 1 0,320

GAZ2 Für GA063SA..., GA030A... und GA063A...GA100A... 1 0,780

GAZ3 Für GA125A...GA160A... 1 1,900

Mit schwarzem Griff, komplett mit Verlängerung

GAZ1B Für GA016A...GA040A.../D 1 0,320

GAZ2B Für GA063SA..., GA030A... und GA063A...GA100A... 1 0,730

GAZ3B Für GA125A...GA160A... 1 1,900

Zubehör

GAX30 Befestigungsset Kabelabschirmung für GAZ1 und GAZ1B 1 0,083

Die leeren Gehäuse werden mit folgendem Zubehör geliefert:

Gehäuse	GAZ1 GAZ1B	GAZ2 GAZ2B	GAZ3 GAZ3B
Gelb/roter Griff	GAX61	GAX61	GAX61
Schwarzer Griff	GAX61B	GAX61B	GAX61B
Verlängerung	1	1	1
Neutralleiterklemme	1	1	-
Schutzleiterklemme	1	1	-

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus ABS
- Abschliessbarer Griff
- Abdeckung mit Plombierovrrichtung
- Anzugsmoment (Abdeckungsschrauben):
 - GAZ1...: 1,3Nm/16lb.in
 - GAZ2... und GAZ3...: 1,5Nm/13lb.in
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt:
 - GAZ1... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG13,5/M20
 - GAZ2... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32
 - GAZ3... glatte Wände, Kunde hat für Öffnungen zu sorgen

Zulassungen und Konformität

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

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

Für Trennschalter
Mit gelb/rotem Griff, komplett mit Verlängerung

GAZ1UL Für GA016A...GA040A... und GA040D 1 0,320

GAZ2UL Für GA063SA... 1 0,730

Mit schwarzem Griff, komplett mit Verlängerung

GAZ1BUL Für GA016A...GA040A... und GA040D 1 0,320

GAZ2BUL Für GA063SA... 1 0,730

Zubehör

GAX30 Befestig.set Kabelabschirm. für GAZ1UL und GAZ1BUL 1 0,083

Die leeren Gehäuse werden mit folgendem Zubehör geliefert:

Gehäuse	GAZ1UL GAZ1BUL	GAZ2UL GAZ2BUL
Gelb/roter Griff	GAX61	GAX61
Schwarzer Griff	GAX61B	GAX61B
Verlängerung	1	1
Neutralleiterklemme	1	1
Schutzleiterklemme	1	1

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus Polykarbonat
- Abschliessbarer Griff
- Abdeckung mit Plombierovrrichtung
- Anzugsmoment (Abdeckungsschrauben):
 - GAZ1...UL: 1,3Nm/16lb.in
 - GAZ2...UL: 1,5Nm/13lb.in
- Schutzart: IP65; UL/CSA Type 4/4X
- Kabeleintritt:
 - GAZ1...UL durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG13,5/M20
 - GAZ2...UL durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus für Typen GAZ016...GAZ125...UL, GAZ1...UL und GAZ2...UL; EAC für alle
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1, UL 60947-4-1 und CSA C22.2 n°60947-4-1 (bis GAZ063SA...), UL 98 und CSA C22.2 n°4 (für alle anderen)

12 Trennschalter

Serie GA von 16 bis 160A
Im Kunststoffgehäuse

Trennschalter im Kunststoffgehäuse IEC/EN/BS IP65



GAZ016...GAZ040...



GAZ063...100C



GAZ125... GAZ160...

Bestellbezeichnung	Konvent. thermischer Strom I _{th} AC21A (≤690V)	Nennbetriebsstrom I _n		St. pro Pck.	Gew.
		AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)		
	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]

3-POLIG
Mit gelb/rotem Griff

GAZ016	16	16	16	1	0,450
GAZ025	25	25	25	1	0,450
GAZ032	32	32	25	1	0,450
GAZ040	40	40	25	1	0,450
GAZ063SA	63	45	25	1	0,870
GAZ063C	63	63	63	1	1,220
GAZ080C	80	80	63	1	1,220
GAZ100C	100	100	80	1	1,220
GAZ125	125	125	100	1	2,220
GAZ160	160	125	100	1	2,220

3-POLIG
Mit schwarzem Griff

GAZ016B	16	16	16	1	0,450
GAZ025B	25	25	25	1	0,450
GAZ032B	32	32	25	1	0,450
GAZ040B	40	40	25	1	0,450
GAZ063SAB	63	45	25	1	0,870
GAZ063CB	63	63	63	1	1,220
GAZ080CB	80	80	63	1	1,220
GAZ100CB	100	100	80	1	1,220
GAZ125B	125	125	100	1	2,220
GAZ160B	160	125	100	1	2,220

4-POLIG
Mit gelb/rotem Griff

GAZ016T4	16	16	16	1	0,550
GAZ032T4	32	32	25	1	0,550
GAZ040T4	40	40	25	1	0,550
GAZ063SAT4	63	45	25	1	0,780
GAZ063CT4	63	63	63	1	1,250
GAZ100CT4	100	100	80	1	1,250
GAZ125T4	125	125	100	1	2,500
GAZ160T4	160	125	100	1	2,500

4-POLIG
Mit schwarzem Griff

GAZ016T4B	16	16	16	1	0,550
GAZ032T4B	32	32	25	1	0,550
GAZ040T4B	40	40	25	1	0,550
GAZ063SAT4B	63	45	25	1	0,780
GAZ063CT4B	63	63	63	1	1,250
GAZ100CT4B	100	100	80	1	1,250
GAZ125T4B	125	125	100	1	2,500
GAZ160T4B	160	125	100	1	2,500

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus ABS
- Bei den nicht aufgeführten 4-poligen Versionen den vierten Pol GAX42...A an der entsprechenden 3-poligen Version hinzufügen
- Anbaubares Zubehör:
 - GAX30 für durchgehende Verbindung Kabelabschirmung (z.B. mit Frequenzumrichtern)
 - GAZ016...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
 - GAZ125...GAZ160...: Die Schutzleiter- und Neutralleiterklemmen GAX3... sind, wenn erforderlich, separat zu bestellen, siehe Seite 12-11.
- Abschliessbarer Griff
- Abdeckung mit Plombiervorrichtung

Komponenten

Gehäuse	Trennschalter	Griff inbegriffen bei GAZ...
GAZ1	GA016A	GAX61
GAZ1	GA025A	GAX61
GAZ1	GA032A	GAX61
GAZ1	GA040A	GAX61
GAZ2	GA063SA	GAX61
GAZ2	GA063A	GAX61
GAZ2	GA080A	GAX61
GAZ2	GA100A	GAX61
GAZ3	GA125A	GAX61
GAZ3	GA160A	GAX61

GAZ1B	GA016A	GAX61B
GAZ1B	GA025A	GAX61B
GAZ1B	GA032A	GAX61B
GAZ1B	GA040A	GAX61B
GAZ2B	GA063SA	GAX61B
GAZ2B	GA063A	GAX61B
GAZ2B	GA080A	GAX61B
GAZ2B	GA100A	GAX61B
GAZ3B	GA125A	GAX61B
GAZ3B	GA160A	GAX61B

Gehäuse	Trennschalter	4. Pol	Griff
GAZ1	GA016A	GAX42040A	GAX61
GAZ1	GA032A	GAX42040A	GAX61
GAZ1	GA040A	GAX42040A	GAX61
GAZ2	GA063SA	GAX42063SA	GAX61
GAZ2	GA063A	GAX42063A	GAX61
GAZ2	GA100A	GAX42100A	GAX61
GAZ3	GA125A	GAX42125A	GAX61
GAZ3	GA160A	GAX42160A	GAX61

GAZ1B	GA016A	GAX42040A	GAX61B
GAZ1B	GA032A	GAX42040A	GAX61B
GAZ1B	GA040A	GAX42040A	GAX61B
GAZ2B	GA063SA	GAX42063SA	GAX61B
GAZ2B	GA063A	GAX42063A	GAX61B
GAZ2B	GA100A	GAX42100A	GAX61B
GAZ3B	GA125A	GAX42125A	GAX61B
GAZ3B	GA160A	GAX42160A	GAX61B

- Anzugsmoment (Abdeckungsschrauben):
 - GAZ016...GAZ040...: 1,3Nm/16lb.in
 - Andere Typen: 1,5Nm/13lb.in
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt:
 - GAZ016..., GAZ040... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG13,5/M20
 - GAZ063SA...GAZ100... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32
 - GAZ125..., GAZ160... glatte Wände, Kunde hat für Öffnungen zu sorgen

Zulassungen und Konformität

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

12 Trennschalter

Serie GA von 16 bis 125A
Im Kunststoffgehäuse

Trennschalter im Kunststoffgehäuse UL/CSA, Type 4/4X



GAZ016...GAZ040...UL



GAZ063SAUL



GAZ063UL - GAZ125UL

Bestellbezeichnung	Konvent. thermischer Strom I _{the} AC21A (≤690V)	Nennbetriebsstrom I _e		St. pro Pck.	Gew.
		AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)		
	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]

3-POLIG
Mit gelb/rotem Griff

GAZ016UL	16	16	16	1	0,450
GAZ025UL	25	25	25	1	0,450
GAZ032UL	32	32	25	1	0,450
GAZ040UL	40	40	25	1	0,450
GAZ063SAUL	63	45	25	1	0,870
GAZ063UL	63	63	63	1	1,220
GAZ080UL	80	80	63	1	2,220
GAZ100UL	100	100	80	1	2,220
GAZ125UL	125	125	100	1	2,220

3-POLIG
Mit schwarzem Griff

GAZ016BUL	16	16	16	1	0,450
GAZ025BUL	25	25	25	1	0,450
GAZ032BUL	32	32	25	1	0,450
GAZ040BUL	40	40	25	1	0,450
GAZ063SABUL	63	45	25	1	0,870
GAZ063BUL	63	63	63	1	1,220
GAZ080BUL	80	80	63	1	2,220
GAZ100BUL	100	100	80	1	2,220
GAZ125BUL	125	125	100	1	2,220

4-POLIG
Mit gelb/rotem Griff

GAZ016T4UL	16	16	16	1	0,550
GAZ032T4UL	32	32	25	1	0,550
GAZ063T4UL	63	63	63	1	1,150
GAZ100T4UL	100	100	80	1	2,500
GAZ125T4UL	125	125	100	1	2,500

4-POLIG
Mit schwarzem Griff

GAZ016T4BUL	16	16	16	1	0,550
GAZ032T4BUL	32	32	25	1	0,550
GAZ063T4BUL	63	63	63	1	1,150
GAZ100T4BUL	100	100	80	1	2,500
GAZ125T4BUL	125	125	100	1	2,500

Komponenten

Gehäuse	Trennschalter	Griff inbegriffen bei GAZ...
GAZ1UL	GA016A	GAX61
GAZ1UL	GA025A	GAX61
GAZ1UL	GA032A	GAX61
GAZ1UL	GA040A	GAX61
GAZ2UL	GA063SA	GAX61
GAZ3 ①	GA063A	GAX61
GAZ3 ①	GA080A	GAX61
GAZ3 ①	GA100A	GAX61
GAZ3 ①	GA125A	GAX61

GAZ1BUL	GA016A	GAX61B
GAZ1BUL	GA025A	GAX61B
GAZ1BUL	GA032A	GAX61B
GAZ1BUL	GA040A	GAX61B
GAZ2BUL	GA063SA	GAX61B
GAZ3B ①	GA063A	GAX61B
GAZ3B ①	GA080A	GAX61B
GAZ3B ①	GA100A	GAX61B
GAZ3B ①	GA125A	GAX61B

Gehäuse	Trennschalter	4. Pol	Griff
GAZ1UL	GA016A	GAX42040A	GAX61
GAZ1UL	GA032A	GAX42040A	GAX61
GAZ3 ①	GA063A	GAX42063A	GAX61
GAZ3 ①	GA100A	GAX42100A	GAX61
GAZ3 ①	GA125A	GAX42125A	GAX61

GAZ1BUL	GA016A	GAX42040A	GAX61B
GAZ1BUL	GA032A	GAX42040A	GAX61B
GAZ3B ①	GA063A	GAX42063A	GAX61B
GAZ3B ①	GA100A	GAX42100A	GAX61B
GAZ3B ①	GA125A	GAX42125A	GAX61B

① Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus Polykarbonat
- Bei den nicht aufgeführten 4-poligen Versionen den vierten Pol GAX4...A an der entspr. 3-poligen Version hinzufügen
- Anbaubares Zubehör:
 - GAX30 für durchgehende Verbindung Kabelabschirmung (z.B. mit Frequenzumrichter)
 - GAZ016...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
- Abschliessbarer Griff
- Abdeckung mit Plombiervorrichtung
- Anzugsmoment (Abdeckungsschrauben):
 - GAZ016...GAZ040...UL: 1,3Nm/16lb.in
 - Andere Typen: 1,5Nm/13lb.in
- Schutzart: IP65; UL/CSA Type 4/4X
- Kabeleintritt:
 - GAZ016...GAZ040...UL durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG13,5/M20
 - GAZ063SA...UL durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32
 - GAZ063...GAZ125...UL glatte Wände, Kunde hat für Öffnungen zu sorgen

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus für Typen GAZ016...GAZ125...UL, GAZ1...UL und GAZ2...UL; EAC für alle
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1, UL 60947-4-1 e CSA C22.2 n°60947-4-1 (bis GAZ063SA...), UL 98 und CSA C22.2 n°4 (für alle anderen)

12 Trennschalter

Serie GA von 16 bis 160A
Trennumschalter im Kunststoffgehäuse

Trennumschalter im Kunststoffgehäuse UL/CSA, Type 4/4X



GAZ025E...GAZ063SAE...



GAZ080E...
GAZ160E...

Bestellbezeichnung	Konvent. thermischer Strom I _{the} AC21A (≤690V)	Nennbetriebsstrom I _e		St. pro Pck.	Gew.
		AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)		
	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]

3-polige Linienschalter I-0-II, schwarzer Griff

GAZ025ET6	25	25	25	1	1,060
GAZ040ET6	40	40	25	1	1,060
GAZ063SAET6	63	45	25	1	1,070
GAZ080ET6	80	80	63	1	2,950
GAZ125ET6	125	125	100	1	2,950
GAZ160ET6	160	125	100	1	2,950

4-polige Linienschalter I-0-II, schwarzer Griff

GAZ025ET8	25	25	25	1	1,060
GAZ040ET8	40	40	25	1	1,060
GAZ063SAET8	63	45	25	1	1,070
GAZ080ET8	80	80	63	1	2,950
GAZ125ET8	125	125	100	1	2,950
GAZ160ET8	160	125	100	1	2,950

Komponenten

Gehäuse	Trennschalter	Verriegelung	Griff
GAZUL ¹	2 x GA025A	GAX5000	GAX67B
GAZUL ¹	2 x GA040A	GAX5000	GAX67B
GAZUL ¹	2 x GA063SA	GAX5000	GAX67B
GAZ3 ¹	2 x GA080A	GAX5001	GAX67B
GAZ3 ¹	2 x GA125A	GAX5001	GAX67B
GAZ3 ¹	2 x GA160A	GAX5001	GAX67B
Gehäuse	Trennschalter	Verriegelung	Griff
GAZUL ¹	2 x GA025A + 2 x GAX42040A	GAX5000	GAX67B
GAZUL ¹	2 x GA040A + 2 x GAX42040A	GAX5000	GAX67B
GAZUL ¹	2 x GA063SA + 2 x GAX42063SA	GAX5000	GAX67B
GAZ3 ¹	2 x GA080A + 2 x GAX42080A	GAX5001	GAX67B
GAZ3 ¹	2 x GA125A + 2 x GAX42125A	GAX5001	GAX67B
GAZ3 ¹	2 x GA160A + 2 x GAX42160A	GAX5001	GAX67B

¹ Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus Polykarbonat
- Anbaubares Zubehör:
 - 2 Kontaktblöcke rechts und 2 links für Typen GAZ...ET6
 - 1 Kontaktblock rechts und 1 links für Typen GAZ...ET8
- Abschliessbarer Griff mit Verlängerung
- Schutzleiter- und Neutralleiterklemme
- Abdeckung des Gehäuses mit Plombiervorrichtung
- Anzugsmoment (Abdeckungsschrauben): 1,5Nm/13lb.in
- Schutzart: IP65; UL/CSA Type 4/4X
- Kabeleintritt:
 - GAZ025...GAZ063SA... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32
 - GAZ080... und GAZ160... glatte Wände, Kunde hat für Öffnungen zu sorgen

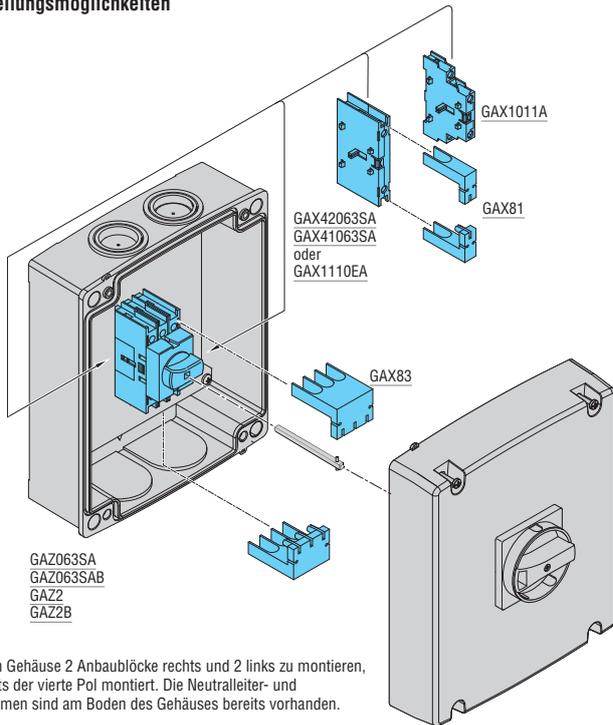
Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus (außer GAZ160E...), EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1, UL 60947-4-1 und CSA C22.2 n°60947-4-1 (bis GAZ063SA...), UL 98 und CSA C22.2 n°4 (für alle anderen außer GAZ160E...)

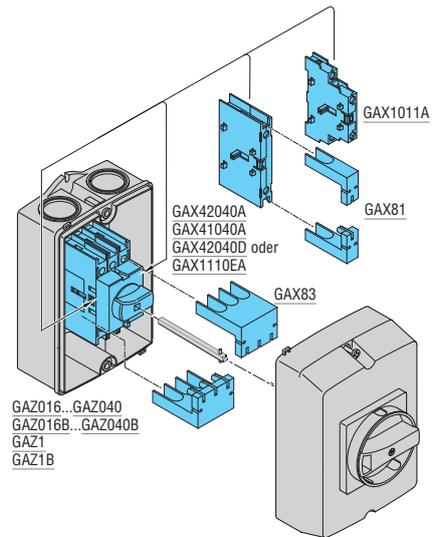
12 Trennschalter

Serie GA von 16A bis 160A
Trennumschalter im Kunststoffgehäuse

Zusammenstellungsmöglichkeiten Gehäuse

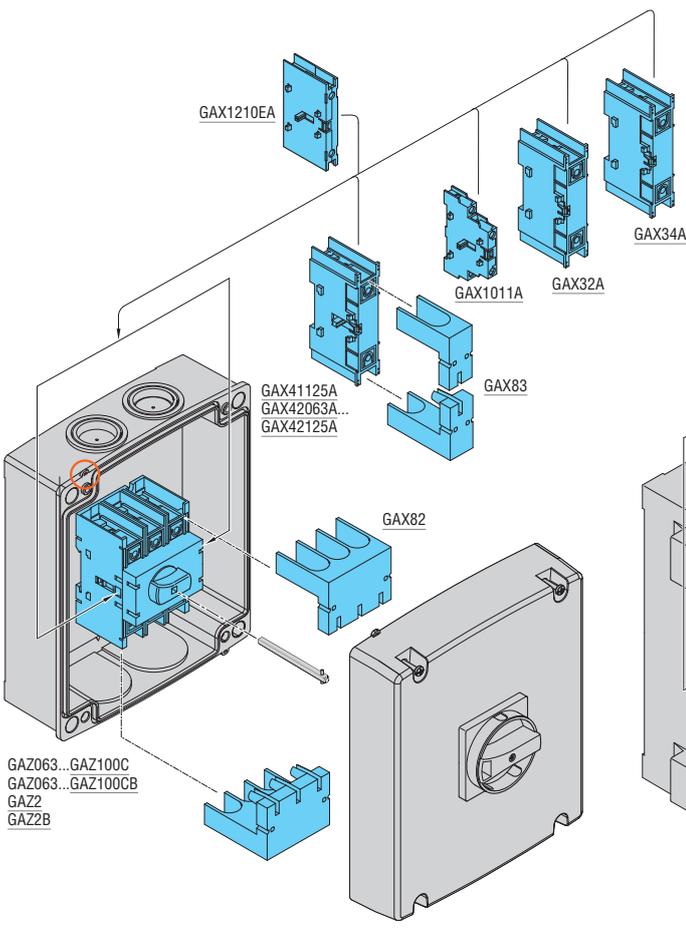
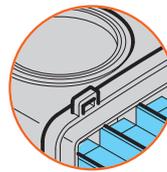


Es ist möglich, im Gehäuse 2 Anbaublöcke rechts und 2 links zu montieren, außer es ist bereits der vierte Pol montiert. Die Neutralleiter- und Schutzleiter-Klemmen sind am Boden des Gehäuses bereits vorhanden.

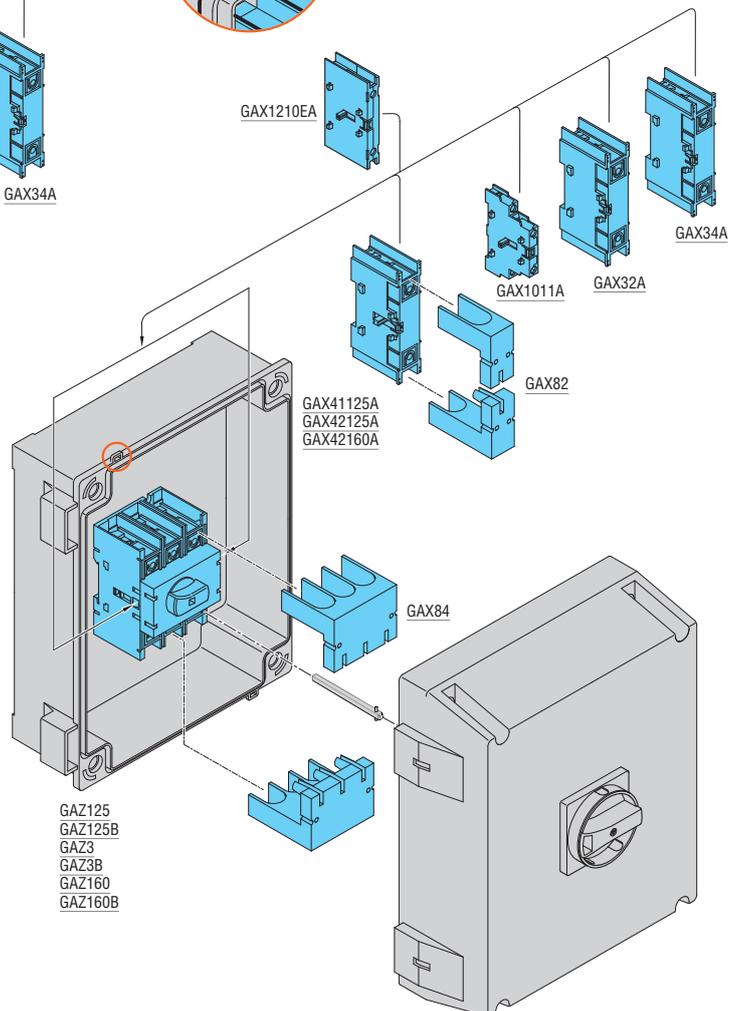


Es ist möglich, im Gehäuse 1 Anbaublock rechts und 1 links zu montieren, außer es ist bereits der vierte Pol montiert. Die Neutralleiter- und Schutzleiter-Klemmen sind am Boden des Gehäuses bereits vorhanden.

Plombieröse



GAZ063...GAZ100C
GAZ063...GAZ100CB
GAZ2
GAZ2B



GAZ125
GAZ125B
GAZ3
GAZ3B
GAZ160
GAZ160B

Es ist möglich, im Gehäuse 2 Anbaublöcke rechts und 2 links zu montieren, außer es ist bereits der vierte Pol montiert. Am Boden des Gehäuses sind keine Neutralleiter- und Schutzleiter-Klemme vorhanden. Die Neutralleiter- und Schutzleiter-Klemmen GAX3... sind, wenn erforderlich, separat zu bestellen.

12 Trennschalter

Serie GA von 16A bis 160A
Im Metall- und Edelstahlgehäuse AISI 304



Trennschalter im Metallgehäuse IEC/EN/BS IP65



GAZM080ET8...GAZM160ET8...

Bestellbezeichnung	Konvention. thermischer Strom I _{th} AC21A (≤690V)	Nennbetriebsstrom I _e		St. pro Pck.	Gew.
		AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)		
	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]
3-polige Linienschalter I-0-II, mit schwarzem Griff					
GAZM025ET6	25	25	25	1	1,983
GAZM040ET6	40	40	25	1	1,983
GAZM063SAET6	63	45	25	1	1,983
GAZM080ET6	80	80	63	1	3,156
GAZM125ET6	125	125	100	1	3,156
GAZM160ET6	160	125	100	1	3,156
4-polige Linienschalter I-0-II, mit schwarzem Griff					
GAZM025ET8	25	25	25	1	2,100
GAZM040ET8	40	40	25	1	2,100
GAZM063SAET8	63	45	25	1	2,100
GAZM080ET8	80	80	63	1	5,953
GAZM125ET8	125	125	100	1	5,953
GAZM160ET8	160	125	100	1	5,953

Trennschalter im Edelstahlgehäuse AISI 304 IEC/EN/BS IP65



GAZS016...GAZS100...

Bestellbezeichnung	Konvention. thermischer Strom I _{th} AC21A (≤690V)	Nennbetriebsstrom I _e		St. pro Pck.	Gew.
		AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)		
	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]
3-POLIG Mit gelb/rotem Griff					
GAZS016	16	16	16	1	2,150
GAZS025	25	25	25	1	2,150
GAZS032	32	32	25	1	2,150
GAZS040	40	40	25	1	2,150
GAZS063SA	63	45	25	1	2,150
GAZS063	63	63	63	1	2,380
GAZS100	100	100	80	1	2,380
3-POLIG Mit schwarzem Griff					
GAZS016B	16	16	16	1	2,150
GAZS025B	25	25	25	1	2,150
GAZS032B	32	32	25	1	2,150
GAZS040B	40	40	25	1	2,150
GAZS063SAB	63	45	25	1	2,150
GAZS063B	63	63	63	1	2,380
GAZS100B	100	100	80	1	2,380

① Verlängerungsstab GAX7... vorsehen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Komponenten

Gehäuse	Trennschalter	Verriegelung	Griff
GAZM1	2 x GA025A	GAX5000	GAX67B
GAZM1	2 x GA040A	GAX5000	GAX67B
GAZM1	2 x GA063SA	GAX5000	GAX67B
GAZM2	2 x GA080A	GAX5001	GAX67B
GAZM2	2 x GA125A	GAX5001	GAX67B
GAZM2	2 x GA160A	GAX5001	GAX67B
GAZM1	2 x GA025A + 2 x GAX42040A	GAX5000	GAX67B
GAZM1	2 x GA040A + 2 x GAX42040A	GAX5000	GAX67B
GAZM1	2 x GA063SA + 2 x GAX42063SA	GAX5000	GAX67B
GAZM3	2 x GA080A + 2 x GAX42080A	GAX5001	GAX67B
GAZM3	2 x GA125A + 2 x GAX42125A	GAX5001	GAX67B
GAZM3	2 x GA160A + 2 x GAX42160A	GAX5001	GAX67B

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus lackiertem Stahlblech
- Abschliessbarer Griff
- Befestigung der Abdeckung mit Schraube, Scharnier rechts am Gehäuse (GAZM080ET8...GAZM160ET8...)
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt: glatte Wände, Kunde hat für Öffn. zu sorgen

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: EAC (im Gange)
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

Komponenten

Gehäuse	Trennschalter	Griff
GAZS1	GA016A	GAX61
GAZS1	GA025A	GAX61
GAZS1	GA032A	GAX61
GAZS1	GA040A	GAX61
GAZS1	GA063SA	GAX61
GAZS1	GA063A	GAX61
GAZS1	GA100A	GAX61
GAZS1	GA016A	GAX61B
GAZS1	GA025A	GAX61B
GAZS1	GA032A	GAX61B
GAZS1	GA040A	GAX61B
GAZS1	GA063SA	GAX61B
GAZS1	GA063A	GAX61B
GAZS1	GA100A	GAX61B

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus Edelstahlblech
- Abschliessbarer Griff
- Befestigung der Abdeckung mit Schraube
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt: glatte Wände, Kunde hat für Öffn. zu sorgen
- Bei 4-poligen Versionen den vierten Pol GAX42...A am entsprechenden 3-poligen Trennschalter hinzufügen

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: EAC (im Gange)
Übereinstimm. mit: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

Gehäuse



GAZM1



GAZM2



GAZM3



GAZS1

new

Bestell- bezeichnung	Abmessungen Gehäuse	St. pro Pack.	Gew.
	[mm]	St.	[kg]
Gehäuse aus lackiertem Stahlblech			
GAZM1	150x200x120	1	1,680
GAZM2	200x300x120	1	3,000
GAZM3	300x400x120	1	4,900
Gehäuse aus Edelstahlblech AISI 304			
GAZS1	150x200x120	1	1,900

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus lackiertem Stahlblech für GAZM...
- Gehäuse aus Edelstahlblech AISI 304 für GAZS1
- Befestigung der Abdeckung mit Schraube für GAZM1, GAZM2 und GAZS1
- Befestigung der Abdeckung mit Schraube, Scharnier rechts am Gehäuse für GAZM3
- Bereits mit Bohrungen versehene Abdeckung zur Montage der Griffe
- Bereits am Boden des Gehäuses vorhandene 35mm DIN-Schiene zur Aufnahme des Trennschalters
- Bereits am Boden des Gehäuses vorhandene Schutzleiterklemme
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt: glatte Wände, Kunde hat für Öffnungen zu sorgen
- Hinsichtlich der Kompatibilität siehe Tabelle auf Seite 12-23 und 24

Konformität

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1

TRENNSCHALTER



● **KOMPAKTE ABMESSUNGEN**

Die Breite der 3-poligen Trennschalter bis 315A beträgt nur 162mm, von 320A bis 500A 203mm und für 630A 231mm.

● **VERSIONEN UL 98**

Die Trennschalter verfügen über die Zulassung nach UL 98 / CSA C22.2 n°4 für Kanada und die USA.

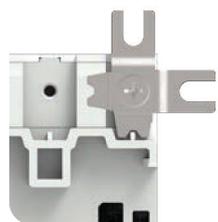


● **4-POLIGE AUSFÜHRUNG**

Die Trennschalter werden in 3-poliger Ausführung geliefert. Für die 4-polige Ausführung kann der zusätzliche vierte Pol bestellt werden.

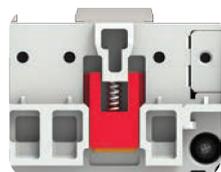
● **EINFACHE DIN-SCHIENEN-MONTAGE**

Die Trennschalter können durch Einrasten auf DIN-Schiene (für die Größen von 160A bis 315A) oder durch Schraubbefestigung auf der Platte montiert werden.



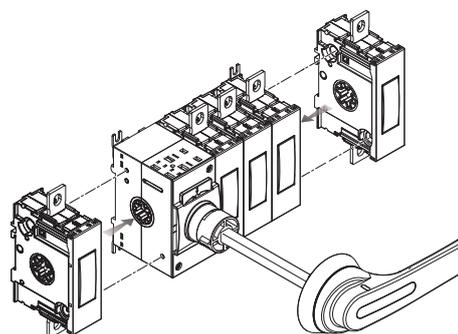
● **FLEXIBLE MONTAGE**

Die Trennschalter können in alle Richtungen montiert werden. Die Clips für die Schraubbefestigung können verstellt und gedreht werden (Achsenabstand für Befestigung einstellbar).



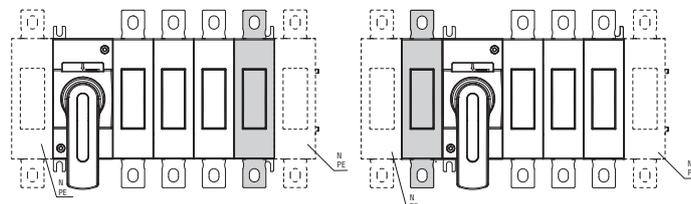
● **GLEITSCHUTZ FÜR DIN-SCHIENEN-MONTAGE**

Bei den Größen von 160A bis 315A sind zwei Gummieinsätze vorhanden, die das Gleiten der Trennschalter auf der DIN-Schiene verhindern.



● **FLEXIBILITÄT DER KOMPONENTEN**

Der vierte Pol, die Neutralleiter- und die Schutzleiterklemme können mit Hilfe der 2 mitgelieferten Schrauben auf beiden Seiten der Trennschalter montiert werden.



TRENNUMSCHALTER



● **KOMPAKTE ABMESSUNGEN**

Die Trennumschalter zeichnen sich durch Kompaktheit aus:

- Breite von 185mm bei den 3-poligen Ausführungen bis 315A, 237mm von 320A bis 500A und 263mm für 630A
- Breite von 220mm bei den 4-poligen Ausführungen bis 315A, 281mm von 320A bis 500A und 317mm für 630A.

● **EINFACHE MONTAGE**

Die Trennumschalter können durch Schraubbefestigung auf der Platte montiert werden.

● **VERSIONEN UL 1008**

Die Trennumschalter verfügen über die Zulassung nach UL 1008/CSA C22.2 n°178 für Kanada und die USA.



● **3-POLIGE UND 4-POLIGE AUSFÜHRUNG**

Die Trennumschalter werden in der 3-poligen und 4-poligen Ausführung bereits zusammengebaut geliefert.

● **VIELSEITIGES ZUBEHÖRPROGRAMM**

Es wird eine breite Palette an Hilfskontakten, Anschlussabdeckungen, Phasentrennern, Klemmenanschlüssen, Verbindungsschienen, Verlängerungen und Griffen angeboten, um jeder Installationsanforderung gerecht zu werden.

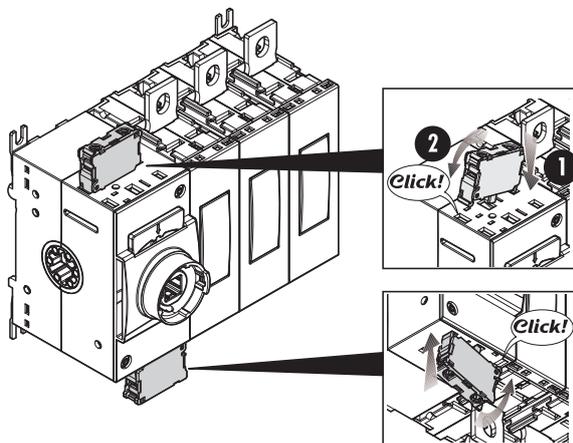


● **HOHES AUSSCHALTVERMÖGEN IEC**

Die Nennströme in AC23A bis 630A-415V und bis 500A-690V sind die höchsten der Kategorie.

● **HILFSKONTAKTBLÖCKE**

Derselbe Kontaktblock eignet sich für alle Trennschalter und Trennumschalter. Die Kontakte können am Haupt-Steuerpol montiert werden (max. 8 Kontakte für Trennschalter, max. 4 Kontakte für Trennumschalter).



● **KLEMMENZUBEHÖR**

Dieses Zubehör erlaubt eine noch einfachere Verdrahtung der Klemmen mit nur einem Schlüssel.



● **SICHTBARKEIT DER KONTAKTE: HÖCHSTE SICHERHEIT!**

Dank des transparenten Fensters an den einzelnen Leistungspolen ist der Ein- bzw. Ausschaltzustand des Schalters aus der Ferne gut sichtbar.



● **GRIFFE IN AUSFÜHRUNG UL 508A**

In Übereinstimmung mit der Norm UL 508A, die die Inspektionsmöglichkeit der unter Spannung stehenden Tafel durch autorisiertes Personal fordert, bieten die Griffe der Trennschalter der Serie GL... die Entriegelung der Türverriegelungsfunktion bei Trennschalter in Position ON.

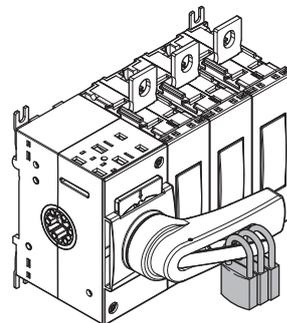
● **GRIFFE IP66, IP69K UND NEMA 4X**

Es ist eine breite Palette an Griffen mit Hebel und Schraubbefestigung mit der höchsten auf dem Markt erhältlichen Schutzart lieferbar.



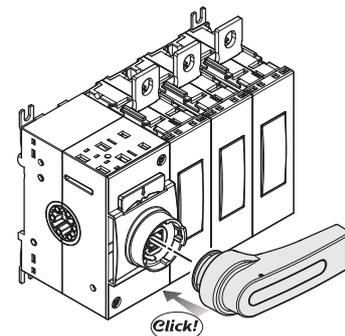
● **ABSCHLIESSBARE GRIFFE**

Alle Griffe mit direkter Betätigung und für Türverriegelung verfügen über eine integrierte abschließbare Verriegelungsvorrichtung.



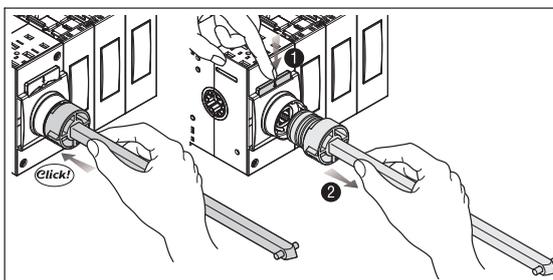
● **GRIFFE**

Die Trennschalter und Trennumschalter werden serienmäßig ohne Griff geliefert. Durch die separate Bestellung des direkten Griffs kann die Ausführung für direkte Betätigung realisiert werden. Die Griffe lassen sich dank der Einrastbefestigung sehr einfach montieren und abnehmen. Durch die separate Bestellung einer Verlängerung und eines Griffs für Türverriegelung kann die Ausführung für Türverriegelung realisiert werden.



● **MONTAGE DER VERLÄNGERUNG DURCH EINRASTEN**

Die Verlängerungen lassen sich dank der Einrastbefestigung sehr einfach montieren und abnehmen. Diese Funktion erlaubt eine schnelle Montage und einen einfachen Zugang zur Tafel für Wartungsarbeiten.



Übersichtstabelle über die Zusammenstellungsmöglichkeiten



IEC/EN/BS



Typ	Konventioneller therm. Strom in freier Luft Ith	Bemessungsbetriebsstrom		Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V	Vierter Pol	Nullleiterklemme	Erdungsklemme	Griff direkte Betätigung	
		AC21A (≤690V)	AC23A (≤400V)					AC23A (≤500V)	Schwarz
Bestellbezeichnung	[A]	[A]	[A]	[kvar]	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung
3-polige Trennschalter IEC/EN/BS									
GL0160C1	160	160	160	80	GLX420315	GLX300	GLX301	GLX61DB	GLX61D
GL0200C1	200	200	200	100					
GL0250C1	250	250	250	115					
GL0315C1	315	250	250	145					
GL0320C1	320	320	320	145	GLX420320	GLX302	GLX303	GLX62DB	GLX62D
GL0400C1	400	400	400	180					
GL0500C1	500	500	500	200					
GL0630C1	630	630	500	250					
3-polige Trennschalter IEC/EN/BS									
GLC0160C1	160	160	160	-	-	-	-	GLX61DB	-
GLC0200C1	200	200	200	-	-	-	-	GLX62DB	-
GLC0250C1	250	250	250	-	-	-	-		-
GLC0315C1	315	250	250	-	-	-	-		-
GLC0320C1	320	320	320	-	-	-	-		-
GLC0400C1	400	400	400	-	-	-	-	-	-
GLC0500C1	500	500	500	-	-	-	-	-	-
GLC0630C1	630	630	500	-	-	-	-	-	-
4-polige Trennschalter IEC/EN/BS									
GLC0160T4C1	160	160	160	-	-	-	-	GLX61DB	-
GLC0200T4C1	200	200	200	-	-	-	-	GLX62DB	-
GLC0250T4C1	250	250	250	-	-	-	-		-
GLC0315T4C1	315	250	250	-	-	-	-		-
GLC0320T4C1	320	320	320	-	-	-	-		-
GLC0400T4C1	400	400	400	-	-	-	-	-	-
GLC0500T4C1	500	500	500	-	-	-	-	-	-
GLC0630T4C1	630	630	500	-	-	-	-	-	-

cULus



Typ	Strom für allgemeine Anwend.	Max. Leistung Drehstrommotor	Vierter Pol	Neutralleiterklemme	Schutzleiterklemme	Griff direkte Betätigung	
						Schwarz	Gelb/rot
Bestellbezeichnung	[A]	[HP/V]	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung
3-polige Trennschalter UL 98							
GL0100C1UL	100	30/240 - 75/480 - 100/600	GLX420100UL	GLX300	GLX301	GLX61DB	GLX61D
GL0200C1UL	200	75/240 - 150/480 - 200/600					
GL0400C1UL	400	125/240 - 250/480 - 350/600	GLX420400UL	GLX302	GLX303	GLX62DB	GLX62D
3-polige Trennschalter UL 1008							
GLC0100C1UL	100	30/240 - 75/480 - 100/600	-	-	-	GLX61DB	-
GLC0200C1UL	200	75/240 - 150/480 - 200/600	-	-	-	GLX62DB	-
GLC0400C1UL	400	125/240 - 250/480 - 350/600	-	-	-		-
4-polige Trennschalter UL 1008							
GLC0100T4C1UL	100	30/240 - 75/480 - 100/600	-	-	-	GLX61DB	-
GLC0200T4C1UL	200	75/240 - 150/480 - 200/600	-	-	-	GLX62DB	-
GLC0400T4C1UL	400	125/240 - 250/480 - 350/600	-	-	-		-

- ① 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für einzelnes Kabel:
 - max. Leiterquerschnitt: 120mm²/250kcmil
 - min. Leiterquerschnitt: 16mm²/6AWG
- ② 3-teiliges Set, Anschluss v. 3 Klemmen für einzelnes Kabel:
 - max. Leiterquerschnitt: 120mm²/250kcmil
 - min. Leiterquerschnitt: 16mm²/6AWG
- ③ 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für einzelnes Kabel:
 - max. Leiterquerschnitt: 304mm²/600kcmil
 - min. Leiterquerschnitt: 33,6mm²/2AWG

12 Trennschalter

Serie GL von 160 bis 630A



Griff Türverriegelung		Verlängerung für Griffe für Türverriegelung				Ring für Ausrichtung Verlängerung	Hilfskontakte	Anschlussabdeckungen	Phasentrenner	Klemmenanschlüsse	Verbindungsbrücken	Klemmenzubehör
Schwarz	Gelb/rot	Bestellbezeichnung	Tiefe Tafel		Quers. Stab	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung
Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung		min. [mm]	max. [mm]	□ [mm]							
GLX61B	GLX61	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	124	194 244 344 444 544	10	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.)	GLX900 (6 St.) GLX901 (8 St.)	GLX500Ⓢ GLX501Ⓢ	-	GLX550 (8 St.)
GLX62B	GLX62	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	157	227 277 377 477 577				GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.)	GLX902 (6 St.) GLX903 (8 St.) Integriert	GLX502Ⓢ GLX503Ⓢ GLX504Ⓢ GLX505Ⓢ		GLX551 (8 St.)
GLX61CB	-	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	220	290 340 440 540 640	10	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.)	GLX900 (6 St.) GLX901 (8 St.)	GLX500Ⓢ GLX501Ⓢ	GLX201 (3 St.) GLX202 (4 St.)	GLX550 (8 St.)
GLX62CB		GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	267	337 387 487 587 687				GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.)	GLX902 (6 St.) GLX903 (8 St.) Integriert	GLX502Ⓢ GLX503Ⓢ GLX504Ⓢ GLX505Ⓢ	GLX206 (3 St.) GLX207 (4 St.)	GLX551 (8 St.)
GLX61CB	-	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	220	290 340 440 540 640	10	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.)	GLX900 (6 St.) GLX901 (8 St.)	GLX500Ⓢ GLX501Ⓢ	GLX201 (3 St.) GLX202 (4 St.)	GLX550 (8 St.)
GLX62CB		GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	267	337 387 487 587 687				GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.)	GLX902 (6 St.) GLX903 (8 St.) Integriert	GLX502Ⓢ GLX503Ⓢ GLX504Ⓢ GLX505Ⓢ	GLX206 (3 St.) GLX207 (4 St.)	GLX551 (8 St.)
GLX61B	GLX61	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	124	194 244 344 444 544	10	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.)	Integriert	GLX500Ⓢ GLX501Ⓢ	-	GLX550 (8 St.)
GLX62B	GLX62	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	157	227 277 377 477 577				GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.)	Integriert	GLX502Ⓢ GLX503Ⓢ GLX504Ⓢ GLX505Ⓢ		GLX551 (8 St.)
GLX61B	-	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	220	290 340 440 540 640	10	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.)	Integriert	GLX500Ⓢ GLX501Ⓢ	GLX201 (3 St.) GLX202 (4 St.)	GLX550 (8 St.)
GLX62B		GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	267	337 387 487 587 687				GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.)	Integriert	GLX502Ⓢ GLX503Ⓢ GLX504Ⓢ GLX505Ⓢ	GLX206 (3 St.) GLX207 (4 St.)	GLX551 (8 St.)
GLX61B	-	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	220	290 340 440 540 640	10	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.)	Integriert	GLX500Ⓢ GLX501Ⓢ	GLX201 (3 St.) GLX202 (4 St.)	GLX550 (8 St.)
GLX62B		GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	267	337 387 487 587 687				GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.)	Integriert	GLX502Ⓢ GLX503Ⓢ GLX504Ⓢ GLX505Ⓢ	GLX206 (3 St.) GLX207 (4 St.)	GLX551 (8 St.)

④ 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für einzelnes Kabel:
 - max. Leiterquerschnitt: 304mm²/600kcmil
 - min. Leiterquerschnitt: 33,6mm²/2AWG

⑤ 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für zwei Kabel:
 - max. Leiterquerschnitt: 2x152mm²/2x300kcmil
 - min. Leiterquerschnitt: 2x21,2mm²/2x4AWG

⑥ 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für zwei Kabel:
 - max. Leiterquerschnitt: 2x152mm²/2x300kcmil
 - min. Leiterquerschnitt: 2x21,2mm²/2x4AWG

3-polige Trennschalter IEC/EN/BS



GL0160C1...GL0315C1



GL0320C1...GL0500C1

Bestellbezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V)	Nennbetriebsstrom Ie		St. pro Pck.	Gew.
		AC23A (≤400V)	AC23A (≤690V)		
	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]

Ohne Griff
Den Trennschalter mit Verlängerung und Griff für Ausführung Türverriegelung oder Griff für Ausführung direkte Betätigung vervollständigen (siehe Seite 12-33)

GL0160C1	160	160	160	1	1,740
GL0200C1	200	200	200	1	1,740
GL0250C1	250	250	250	1	1,740
GL0315C1	315	250	250	1	1,740
GL0320C1	320	320	320	1	3,460
GL0400C1	400	400	400	1	3,460
GL0500C1	500	500	500	1	3,460
GL0630C1	630	630	500	1	3,780

new

3-polige Trennschalter UL 98



GL...C1UL

Bestellbezeichnung	Strom für allgemeine Anwendung [A]	Max. Leistung Drehstrommotor [HP/V]	St. pro Pck.	Gew.
	[A]	[HP/V]	St.	[kg]

Ohne Griff
Den Trennschalter mit Verlängerung und Griff für Ausführung Türverriegelung oder Griff für Ausführung direkte Betätigung vervollständigen (siehe Seite 12-33)

GL0100C1UL	100	30/240 75/480 100/600	1	1,900
GL0200C1UL	200	75/240 150/480 200/600	1	1,900
GL0400C1UL	400	125/240 250/480 350/600	1	3,780

new

new

Zusätzlicher vierter Pol IEC/EN/BS



GLX420315 GLX420500 GLX420630

Bestellbezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V)	Nennbetriebsstrom Ie		St. pro Pck.	Gew.
		AC23A (≤400V)	AC23A (≤690V)		
	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]

Gleichzeitiges Schließen mit den Polen des Trennschalters, für Ausführungen GL0160C1...GL0315C1

GLX420315	315	250	250	1	0,400
GLX420320	320	320	320	1	0,900
GLX420400	400	400	400	1	0,900
GLX420500	500	500	500	1	0,900
GLX420630	630	630	500	1	0,900

new

Zusätzlicher vierter Pol UL 98



GLX420200UL GLX420400UL

Bestellbezeichnung	Strom für allgemeine Anwendung [A]	Max. Leistung Drehstrommotor [HP/V]	St. pro Pck.	Gew.
	[A]	[HP/V]	St.	[kg]

Gleichzeitiges Schließen mit den Polen des Trennschalters, für Trennschalter GL0100C1UL

GLX420100UL	100	30/240 75/480 100/600	1	0,410
GLX420200UL	200	75/240 150/480 200/600	1	0,410
GLX420400UL	400	125/240 250/480 350/600	1	0,900

new

new

Allgemeine Eigenschaften

- Versionen von 160 bis 630A AC23
- Strom für allgemeine Anwendung nach UL 98: 100A, 200A und 400A
- Kompakte Abmessungen und zusätzlicher vierter Pol
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene oder mit Schraube bis 315A, nur auf Platte von 320A bis 630A
- Möglichkeit, die Clips für die Schraubbefestigung auf der Platte zu verstellen
- Sichtbarkeit der Kontakte
- Max. Anzahl der Leistungspole: 4

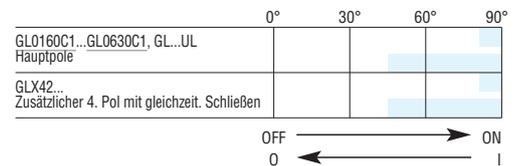
Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 12kV
- Mechanische Lebensdauer:
 - 20.000 Schaltspiele von 160A bis 315A
 - 10.000 Schaltspiele von 320A bis 630A

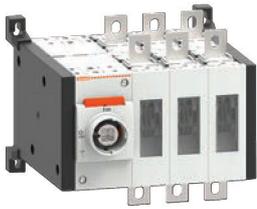
Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus nach UL 98 / CSA C22.2 n°4 (GL...UL und GLX42...UL).
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

Schaltwinkel der Leistungspole GL... (Hauptpole und zusätzlicher Pol)



3-polige Trennschalter IEC/EN/BS



GLC0160C1...GLC0315C1

new

Bestellbezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V)	Nennbetriebsstrom Ie		St. pro Pck.	Gew.
		AC33B (≤400V)	AC33B (≤690V)		
	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]
Ohne Griff ①					
GLC0160C1	160	160	160	1	3,550
GLC0200C1	200	200	200	1	3,550
GLC0250C1	250	250	250	1	3,550
GLC0315C1	315	250	250	1	3,550
GLC0320C1	320	320	320	1	7,060
GLC0400C1	400	400	400	1	7,060
GLC0500C1	500	500	500	1	7,060
GLC0630C1	630	630	500	1	7,720

Allgemeine Eigenschaften

- Versionen von 160 bis 630A AC33
- Strom für allgemeine Anwendung nach UL 1008: 100A, 200A und 400A
- Befestigung mit Schraube
- Sichtbarkeit der Kontakte

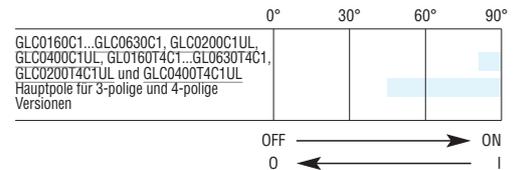
Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 12kV
- Mechanische Lebensdauer:
 - 20.000 Schaltspiele von 160A bis 315A
 - 10.000 Schaltspiele von 320A bis 630A

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus nach UL 1008
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-6-1, IEC/EN/BS 60947-3

Schaltwinkel der Leistungspole GLC...



4-polige Trennschalter IEC/EN/BS



GLC0160T4C1...GLC0315T4C1

new

Bestellbezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V)	Nennbetriebsstrom Ie		St. pro Pck.	Gew.
		AC33B (≤400V)	AC33B (≤690V)		
	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]
Ohne Griff ①					
GLC0160T4C1	160	160	160	1	4,330
GLC0200T4C1	200	200	200	1	4,330
GLC0250T4C1	250	250	250	1	4,330
GLC0315T4C1	315	250	250	1	4,330
GLC0320T4C1	320	320	320	1	8,810
GLC0400T4C1	400	400	400	1	8,810
GLC0500T4C1	500	500	500	1	8,810
GLC0630T4C1	630	630	500	1	9,460

3-polige Trennschalter UL 1008



GLC0200C1UL

new

new

Bestellbezeichnung	Strom für allgemeine Anwendung [A]	Max. Leistung Drehstrommotor [HP/V]	St. pro Pck.	Gew.
Ohne Griff ①				
GLC0100C1UL	100	30/240 75/480 100/600	1	3,800
GLC0200C1UL	200	75/240 150/480 200/600	1	3,800
GLC0400C1UL	400	125/240 250/480 350/600	1	7,560

4-polige Trennschalter UL 1008



GLC0200T4C1UL

new

new

Bestellbezeichnung	Strom für allgemeine Anwendung [A]	Max. Leistung Drehstrommotor [HP/V]	St. pro Pck.	Gew.
Ohne Griff ①				
GLC0100T4C1UL	100	30/240 75/480 100/600	1	4,590
GLC0200T4C1UL	200	75/240 150/480 200/600	1	4,590
GLC0400T4C1UL	400	125/240 250/480 350/600	1	7,680

① Den Trennschalter mit Verlängerung und Griff für Ausführung Türverriegelung oder Griff für Ausführung direkte Betätigung vervollständigen (siehe Seite 12-33).

12 Trennschalter

Serie GL von 160A bis 630A
Zubehör

Anbaublöcke



GLX1010EA



GLX1001



GLX300



GLX301

new

new



GLX8...

new



GLX9...

new



GLX500 - GLX501



GLX502 - GLX503



GLX504 - GLX505

new



GLX55...

new

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	St. pro Pack.	Gew. [kg]
Hilfskontakte			
GLX1001	1Ö mit Schraubklemmen	1	0,100
GLX1010EA	S voreilend mit Schraubklemmen	1	0,100
Neutralleiterklemme			
GLX300	Für GL0100...GL0315	1	0,340
GLX302	Für GL0320...GL0630	1	0,680
Schutzleiterklemme			
GLX301	Für GL0100...GL0315	1	0,340
GLX303	Für GL0320...GL0630	1	0,680
Anschlussabdeckungen 1-polig			
GLX800	3-teiliges Set, Schutz für 3 Klemmen, für GL0100...GL0315 und GLC0100...GLC0315	1	0,060
GLX801	4-teiliges Set, Schutz für 4 Klemmen, für GL0100...GL0315 und GLC0100...GLC0315	1	0,080
GLX802	3-teiliges Set, Schutz für 3 Klemmen, für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630	1	0,070
GLX803	4-teiliges Set, Schutz für 4 Klemmen, für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630	1	0,095
Phasentrenner (notwendig bei Spannungen > 500V)			
GLX900	6-teiliges Set, Schutz 3 Phasen, für GL0160...GL0315 und GLC0100...GLC0315	1	0,070
GLX901	8-teiliges Set, Schutz 4 Phasen, für GL0160...GL0315 und GLC0100...GLC0315	1	0,090
GLX902	6-teiliges Set, Schutz 3 Phasen, für GL0320...GLC0500 und GLC0320...GLC0500	1	0,011
GLX903	8-teiliges Set, Schutz 4 Phasen, für GL0320...GLC0500 und GLC0320...GLC0500	1	0,011
Klemmenanschlüsse für starre und flexible Kabel			
GLX500	1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für einzelnes Kabel, für GL0100...GL0315 und GLC0100...GLC0315	1	0,050
GLX501	3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für einzelnes Kabel, für GL0100...GL0315 und GLC0100...GLC0315	1	0,140
GLX502	1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für einzelnes Kabel, für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630	1	0,100
GLX503	3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für einzelnes Kabel, für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630	1	0,280
GLX504	1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für zwei Kabel, für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630	1	0,110
GLX505	3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für zwei Kabel, für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630	1	0,310
Klemmenzubehör			
GLX550	8-teiliges Set, für GL0100...GL0315 und GLC0100...GLC0315	1	0,010
GLX551	8-teiliges Set, für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630	1	0,010

Betriebsbedingungen der Hilfskontakte GLX10...

- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}: 10A
- Bemessungsisolationsspannung: 690V
- Leitfähigkeit: 5V, 1mA
- Klassifizierung nach UL/CSA und IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600
- Anzugsmoment: 0,8Nm/7,1lb.in
- Max. 8 Kontakte für Trennschalter GL0160...GL0630
- Max. 4 Kontakte für Trennschalter GLC0160...GLC0630
- Einrastbefestigung ohne Verwendung von Werkzeug

Betriebsbedingungen der Nullleiter- und Erdungsklemmen GLX3...

- Nur verwendbar mit Trennschaltern GL0160...GL0630
- Anzugsmoment der Klemmen für GLX300 und GLX301: 15...22Nm/132,7...194,7lb.in
- Anzugsmoment der Klemmen für GLX302 und GLX303: 30...37Nm/265...327lb.in

Betriebsbedingungen der Anschlussabdeckungen und Phasentrenner GLX8..., GLX9...

- Einrastbefestigung

Betriebsbedingungen der Klemmenanschlüsse GLX500-GLX501

- Max. Leiterquerschnitt: 120mm²/250kcmil
- Min. Leiterquerschnitt: 16mm²/6AWG
- Anzugsmoment: 35Nm/309,7lb.in

GLX502-GLX503

- Max. Leiterquerschnitt: 304mm²/600kcmil
- Min. Leiterquerschnitt: 33,6mm²/2AWG
- Anzugsmoment: 42,4Nm/375lb.in

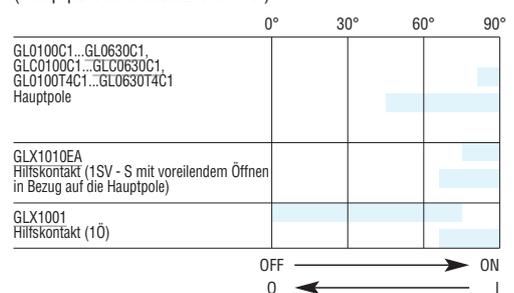
GLX504-GLX505

- Max. Leiterquerschnitt: 2x152mm²/2x300kcmil
- Min. Leiterquerschnitt: 2x21,2mm²/2x4AWG
- Anzugsmoment: 22,6Nm/200lb.in

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

Schaltwinkel der Pole der Trennschalter GL...



12 Trennschalter

Serie GL von 160 bis 630A
Zubehör

Verbindungsbrücken



GLX2...

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	St. pro Pack.	Gew. [kg]
Verbindungsbrücken für den Anschluss der Pole der Trennschalter			
GLX201	3-teiliges Set, Anschluss von 3 Polen, für GLC0100...GLC0315	1	0,180
GLX202	4-teiliges Set, Anschluss von 4 Polen, für GLC0100...GLC0315	1	0,200
GLX206	3-teiliges Set, Anschluss von 3 Polen, für GLC0320...GLC0630	1	0,190
GLX207	4-teiliges Set, Anschluss von 4 Polen, für GLC0320...GLC0630	1	0,255

Griffe und Verlängerungen



GLX61DB



GLX61D



GLX62DB



GLX61



GLX61B



GLX61CB



GLX00



GLX7...

new

new

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	St. pro Pack.	Gew. [kg]
Griffe mit direkter Betätigung			
GLX61DB	Für GL0100...GL0315 und GLC0100...GLC0315, schwarz	1	0,075
GLX61D	Für GL0100...GL0315, gelb/rot	1	0,095
GLX62DB	Für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630, schwarz	1	0,140
GLX62D	Für GLC0320...GLC0630, gelb/rot	1	0,170

Griffe für Türverriegelung			
GLX61	Für GL0100...GL0315, Schraubbefestigung, mit Hebel 125mm - mit Entriegelung (Forderung UL 508A), gelb/rot, □10mm	1	0,220
GLX61B	Für GL0100...GL0315, Schraubbefestigung, mit Hebel 125mm - mit Entriegelung (Ford. UL 508A), schw. □10mm	1	0,220
GLX61CB	Für Trennschalter GLC0100...GLC0315, Schraubbefestigung, mit Hebel 125mm - mit Entriegelung (Ford. UL 508A), schw. □10mm	1	0,215
GLX62	Für GL0320...GL0630, Schraubbefestigung, mit Hebel 175mm - mit Entriegelung (Forderung UL 508A), gelb/rot, □10mm	1	0,240
GLX62B	Für GL0320...GL0630, Schraubbefestigung, mit Hebel 175mm - mit Entriegelung (Ford. UL 508A), schw. □10mm	1	0,240
GLX62CB	Für Trennschalter GLC0320...GLC0630, Schraubbefestigung, mit Hebel 175mm - mit Entriegelung (Ford. UL 508A), schw. □10mm	1	0,240

Zubehör für Griffe für Türverriegelung			
GLX00	Ring für Ausrichtung Verläng.	1	0,040
Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung des Typs GLX61, GLX61B, GLX61CB, GLX62, GLX62B, GLX62CB			
GLX7150S10	Länge 150mm, □10mm	1	0,150
GLX7200S10	Länge 200mm, □10mm	1	0,190
GLX7300S10	Länge 300mm, □10mm	1	0,270
GLX7400S10	Länge 400mm, □10mm	1	0,350
GLX7500S10	Länge 500mm, □10mm	1	0,430

Betriebsbedingungen Griffe mit direkter Betätigung

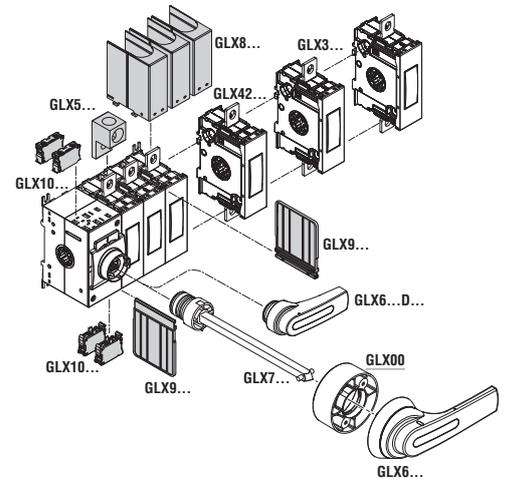
- Montage durch Einrasten an Trennschaltern und Trennschaltern
- 1-3 Vorhängeschlösser Ø4...6mm

Betriebsbedingungen Griffe für Türverriegelung

- Achsabstand für Griffbefestigung: 28x40mm
- 1-3 Vorhängeschlösser Ø4...8mm
- Anzugsmoment: 1,5Nm/13,3lb.in
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN/BS: IP66 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 12, 12K, 4 und 4X für Außenbereich

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3



12 Trennschalter

Serie GL von 160A bis 315A
im Metallgehäuse

Trennschalter im Metallgehäuse IEC/EN/BS IP65



GLZM0160...GLZM315...

Bestellbezeichnung	Konventionel. thermischer Strom AC21A (≤690V)	Nennbetriebsstrom I _e AC22A (≤690V) AC23A (≤400V)	St. pro Pck.	Gew.
	[A]	[A]	St.	[kg]
3-POLIG Mit gelb/rotem Griff				
GLZM0160	160	160	1	9,750
GLZM0200	200	200	1	9,750
GLZM0250	250	250	1	9,750
GLZM0315	315	250	1	9,750
3-POLIG Mit schwarzem Griff				
GLZM0160B	160	160	1	9,750
GLZM0200B	200	200	1	9,750
GLZM0250B	250	250	1	9,750
GLZM0315B	315	250	1	9,750
4-POLIG Mit gelb/rotem Griff				
GLZM0160T4	160	160	1	9,950
GLZM0200T4	200	200	1	9,950
GLZM0250T4	250	250	1	9,950
GLZM0315T4	315	250	1	9,950
4-POLIG Mit schwarzem Griff				
GLZM0160T4B	160	160	1	9,950
GLZM0200T4B	200	200	1	9,950
GLZM0250T4B	250	250	1	9,950
GLZM0315T4B	315	250	1	9,950

Komponenten

Abmessungen Gehäuse	Trennschalter	Griff
300x400x250	GL0160C1	GLX61
300x400x250	GL0200C1	GLX61
300x400x250	GL0250C1	GLX61
300x400x250	GL0315C1	GLX61

Abmessungen Gehäuse	Trennschalter	4. Pol	Griff
300x400x250	GL0160C1	GLX420315	GLX61
300x400x250	GL0200C1	GLX420315	GLX61
300x400x250	GL0250C1	GLX420315	GLX61
300x400x250	GL0315C1	GLX420315	GLX61

300x400x250	GL0160C1	GLX420315	GLX61B
300x400x250	GL0200C1	GLX420315	GLX61B
300x400x250	GL0250C1	GLX420315	GLX61B
300x400x250	GL0315C1	GLX420315	GLX61B

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus lackiertem Stahlblech
- Abschliessbarer Griff
- Befestigung der Abdeckung mit Schraube, Scharnier rechts am Gehäuse
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt: glatte Wände, Kunde hat für Öffnungen zu sorgen

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: EAC (im Gange)
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

12 Trennschalter

Serie GL von 160A bis 315A
im Metallgehäuse

Trennschalter im Metallgehäuse IEC/EN/BS IP65



GLZM0160E...GLZM0315E...

Bestellbezeichnung	Konventionel. thermischer Strom I _{th} AC21A (≤690V)	Nennbetriebsstrom I _e		St. pro Pck..	Gew.
		AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)		
	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]
3-polige Linienschalter I-0-II, schwarzer Griff					
GLZM0160ET6	160	160	160	1	11,780
GLZM0200ET6	200	200	200	1	11,780
GLZM0250ET6	250	250	250	1	11,780
GLZM0315ET6	315	250	250	1	11,780
4-polige Linienschalter I-0-II, schwarzer Griff					
GLZM0160ET8	160	160	160	1	12,180
GLZM0200ET8	200	200	200	1	12,180
GLZM0250ET8	250	250	250	1	12,180
GLZM0315ET8	315	250	250	1	12,180

Komponenten

Abmessungen/ Gehäuse	Trennschalter	Griff
300x400x250	GLC0160C1	GLX61CB
300x400x250	GLC0200C1	GLX61CB
300x400x250	GLC0250C1	GLX61CB
300x400x250	GLC0315C1	GLX61CB
Abmessungen/ Gehäuse	Trennschalter	Griff
300x400x250	GLC0160T4C1	GLX61CB
300x400x250	GLC0200T4C1	GLX61CB
300x400x250	GLC0250T4C1	GLX61CB
300x400x250	GLC0315T4C1	GLX61CB

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus lackiertem Stahlblech
- Abschliessbarer Griff
- Befestigung der Abdeckung mit Schraube, Scharnier rechts am Gehäuse
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt: glatte Wände, Kunde hat für Öffnungen zu sorgen

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: EAC (im Gange)
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-6-1, IEC/EN/BS 60947-1

12 Trennschalter

Serie GE von 50A bis 1600A
3-polig

3-polige Trennschalter



GE...

Bestell- bezeichnung	Konventionel. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤500V)	Nennbetriebs- strom le		St. pro Pck.	Gew.
		AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)		
	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]
Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ^①					
GE0160P ^④	160	160	125	1	0,850
GE0160	160	160	125	1	0,850
GE0200	200	160	125	1	0,900
GE0250	250 ^⑤	160	125	1	0,900
GE0251	250	250	200	1	1,700
GE0315	315	315	250	1	1,700
GE0400	400	400	315	1	1,900
GE0500	500	500	400	1	4,200
GE0630	630	630	500	1	4,200
GE0800	800	800	500	1	4,200
GE1000	1000	1000	800	1	7,000
GE1250	1250	1000	800	1	7,600
GE1600	1600	1000	900	1	20,800

3-polige Trennschalter mit Sicherungshalter



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

Mit Sicherungshalter NFC ^{③④} , mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ^{①②}					
Bestell- bezeichnung	Ith	Ith	Ith	St.	Gew.
GE0050F ^④	50	50	50	1	1,250
GE0125F ^④	125	125	125	1	1,700
Mit Sicherungshalter NH ^③ , mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ^{①②}					
GE0160N	160	160	125	1	1,700
GE0161N	160	160	160	1	3,100
GE0250N	250	250	250	1	6,600
GE0400N	400	400	400	1	6,600
GE0630N	630	630	630	1	13,000
GE0800N	800	630	630	1	13,000
Mit Sicherungshalter BS ^③ , mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ^{①②}					
GE0160B	160	160	160	1	3,500
GE0200B	200	200	200	1	3,500
GE0250B	250	250	250	1	6,600
GE0315B	315	315	315	1	6,600
GE0400B	400	400	400	1	6,600
GE0630B	630	630	630	1	13,000
GE0800B	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 12-42.
- ③ Der Trennschalter wird komplett mit Schutzabschirmung der Sicherungen geliefert.
- ④ Serienmäßig mit Schutzart IP20 der Anschlussklemmen
- ⑤ 250A Ith; 200A AC21A ≤500V

Wahl der Griffe

Um den Griff zu wählen, auf die Tabelle der Trennschalter links Bezug nehmen.
Für weiteres Zubehör siehe Seite 12-42

Direkte Betätigung	Türverriegelung	
	Schwarz	Gelb/rot
GEX65D	GAX66NB	GAX66N
GEX66ND	GEX66NB	GEX66N
GEX67ND	GEX67NB	GEX67N
GEX68ND	GEX68NB	GEX68N

Direkte Betätigung	Türverriegelung	
	Schwarz	Gelb/rot
GEX61D	GEX61NB	GEX61N
GEX61D	GEX61NB	GEX61N
GEX62D	GEX66NB	GEX66N
GEX63D	GEX67NB	GEX67N
GEX64D	GEX68NB	GEX68N
GEX62D	GEX66NB	GEX66N
GEX63D	GEX67NB	GEX67N
GEX64D	GEX68NB	GEX68N

Allgemeine Eigenschaften

- Von 50 bis 1600A
- Erhältliche Ausführungen: Direkte Betätigung und Türverriegelung
- Befestigung mit Schraube; siehe Seite 12-42 für Set Adapter für 35mm DIN-Schiene für GE0160P
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschliessbar

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui:
 - 1000V für GE0160...GE1600, GE0160P, GE0250N/B...GE0800N/B
 - 800V für GE0050F, GE0125F, GE0160N, GE0161N, GE0160B und GE0200B
- Mechanische Lebensdauer:
 - 30.000 Schaltspiele für GE0160...GE0250, GE0160P
 - 20.000 Schaltspiele für GE0251...GE0400
 - 10.000 Schaltspiele für GE0500...GE1600, GE0050F, GE0125F, GE0160N/B...GE0400N/B
 - 5.000 Schaltspiele für GE0630N/B und GE0800N/B

Zulassungen und Konformität

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

12 Trennschalter

Serie GE von 50A bis 1600A
4-polig

4-polige Trennschalter



GE...T4...

Bestell- bezeichnung	Konvention. thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A (≤500V)	Nenn- betriebs- strom I _e		St. pro Pck.	Gew.
		AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)		
	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]
Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen^①					
GE0160T4P ^②	160	160	125	1	1,000
GE0160T4	160	160	125	1	1,000
GE0200T4	200	160	125	1	1,000
GE0250T4	250 ^③	160	125	1	1,000
GE0251T4	250	250	200	1	1,900
GE0315T4	315	315	250	1	1,900
GE0400T4	400	400	315	1	2,100
GE0500T4	500	500	400	1	4,500
GE0630T4	630	630	500	1	4,500
GE0800T4	800	800	500	1	4,500
GE1000T4	1000	1000	800	1	7,600
GE1250T4	1250	1000	800	1	7,600
GE1600T4	1600	1000	900	1	20,800

4-polige Trennschalter mit Sicherungshalter



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

Mit Sicherungshalter NFC^④, Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen^{①②}					
GE0050FT4 ^③	50	50	50	1	1,550
GE0125FT4 ^③	125	125	125	1	2,200
Mit Sicherungshalter NH^⑤, Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen^{①②}					
GE0160NT4	160	160	125	1	2,200
GE0161NT4	160	160	160	1	8,000
GE0250NT4	250	250	250	1	8,000
GE0400NT4	400	400	400	1	8,000
GE0630NT4	630	630	630	1	15,000
GE0800NT4	800	630	630	1	15,000
Mit Sicherungshalter BS^⑥, mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen^{①②}					
GE0160BT4	160	160	160	1	4,000
GE0200BT4	200	200	200	1	4,000
GE0250BT4	250	250	250	1	4,000
GE0315BT4	315	315	315	1	8,000
GE0400BT4	400	400	400	1	8,000
GE0630BT4	630	630	630	1	15,000
GE0800BT4	800	630	630	1	15,000

- 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 12-43.
- ③ Der Trennschalter wird komplett mit Schutzabschirmung der Sicherungen geliefert.
- ④ Serienmäßig mit Schutzart IP20 der Anschlussklemmen.
- ⑤ Auf die technischen Eigenschaften auf Seite 12-67 Bezug nehmen.

Wahl der Griffe

Um den Griff zu wählen, auf die Tabelle der Trennschalter links Bezug nehmen.
Für weiteres Zubehör siehe Seite 12-43

Direkte Betätigung	Türverriegelung	
	Schwarz	Gelb/rot
GEX65D	GAX66NB	GAX66N
GEX66ND	GEX66NB	GEX66N
GEX67ND	GEX67NB	GEX67N
GEX68ND	GEX68NB	GEX68N

Direkte Betätigung	Türverriegelung	
	Schwarz	Gelb/rot
GEX61D	GEX61NB	GEX61N

Direkte Betätigung	Türverriegelung	
	Schwarz	Gelb/rot
GEX61D	GEX61NB	GEX61N
GEX62D	GEX66NB	GEX66N
GEX63D	GEX67NB	GEX67N
GEX64D	GEX68NB	GEX68N

Direkte Betätigung	Türverriegelung	
	Schwarz	Gelb/rot
GEX62D	GEX66NB	GEX66N
GEX63D	GEX67NB	GEX67N
GEX64D	GEX68NB	GEX68N

Allgemeine Eigenschaften

- Von 50 bis 1600A
- 4-polige Typen (3P+N) mit Neutralleiter mit voreilendem Schließen und nacheilendem Öffnen
- Erhältliche Ausführungen: Direkte Betätigung und Türverriegelung
- Befestigung mit Schraube; siehe Seite 12-43 für Set Adapter für 35mm DIN-Schiene für GE0160T4P
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschliessbar

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung U_i:
 - 1000V für GE0160T4...GE1600T4, GE0160T4P, GE0250...GE0800NT4/BT4
 - 800V für GE0160NT4/BT4, GE0050FT4, GE0125FT4, GE0161NT4, GE0200BT4
- Mechanische Lebensdauer:
 - 30.000 Schaltspiele für GE0160T4...GE0250T4, GE0160T4P
 - 20.000 Schaltspiele für GE0251T4...GE0400T4
 - 10.000 Schaltspiele für GE0500T4...GE1600T4, GE0050FT4, GE0125FT4, GE0160...GE0400NT4/BT4
 - 5.000 Schaltspiele für GE0630BT4/BT4 und GE0800NT4/BT4

Zulassungen und Konformität

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

12 Trennschalter

Serie GE von 50A bis 3150A
Trennumschalter

3-polige Trennumschalter



GE...E

Bestell- bezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤500V)	Nennbetriebs- strom le		St. pro Pck.	Gew.
		AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)		
	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]
Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen❶					
GE0160E	160	160	125	1	1,800
GE0200E	200	160	125	1	1,900
GE0201E	200	160	125	1	4,800
GE0250E	250	180	150	1	4,800
GE0315E	315	200	160	1	5,000
GE0400E	400	250	200	1	5,000
GE0500E	500	400	250	1	11,500
GE0630E	630	500	315	1	11,500
GE0800E	800	630	400	1	11,900
GE1000E	1000	1000	800	1	21,800
GE1250E	1250	1000	900	1	23,600
GE1600E	1600	1000	900	1	50,000
GE2000E	2000	2000	2000	1	52,000
GE2500E	2500	2500	2500	1	119,000
GE3150E	3150	3150	3150	1	139,000

new

Wahl der Griffe

Um den Griff zu wählen, auf die Tabelle der Trennumschalter links Bezug nehmen.
Für weiteres Zubehör siehe Seite 12-41

Direkte Betätigung	Türverriegelung
Schwarz	Schwarz
GEX61E	GEX61Ö
GEX62NE	GEX62Ö
GEX63NE	GEX63Ö
GEX64NE	GEX64Ö
GEX641NE	GEX641Ö
GEX69ND	GEX69NB

4-polige Trennumschalter



GE...ET4

Bestell- bezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤500V)	Nennbetriebs- strom le		St. pro Pck.	Gew.
		AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)		
	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]
Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen❶					
GE0160ET4	160	160	125	1	2,100
GE0200ET4	200	160	125	1	2,200
GE0201ET4	200	160	125	1	5,300
GE0250ET4	250	180	150	1	5,300
GE0315ET4	315	200	160	1	5,500
GE0400ET4	400	250	200	1	5,500
GE0500ET4	500	400	250	1	12,600
GE0630ET4	630	500	315	1	12,600
GE0800ET4	800	630	400	1	13,200
GE1000ET4	1000	1000	800	1	24,300
GE1250ET4	1250	1000	900	1	26,700
GE1600ET4	1600	1000	900	1	55,000
GE2000ET4	2000	2000	2000	1	69,000
GE2500ET4	2500	2500	2500	1	159,000
GE3150ET4	3150	3150	3150	1	186,000

new

❶ Hinsichtlich der Wahl des Griffs 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 weiteres Zubehör siehe Seite 12-41

Direkte Betätigung	Türverriegelung
Schwarz	Schwarz
GEX61E	GEX61Ö
GEX62NE	GEX62Ö
GEX63NE	GEX63Ö
GEX64NE	GEX64Ö
GEX641NE	GEX641Ö
GEX69ND	GEX69NB

Allgemeine Eigenschaften

- Von 160 bis 3150A
- 4-polige Typen (3P+N) mit Neutralleiter mit voreilendem Schließen und nachteilendem Öffnen
- Erhältliche Ausführungen: Direkte Betätigung und Türverriegelung
- Befestigung mit Schraube
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschliessbar

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Mechanische Lebensdauer: 30.000 Schaltspiele für GE0160E/ET4 und GE0200E/ET4; 10.000 Schaltspiele für die anderen Typen

Zulassungen und Konformität

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

12 Trennschalter

Serie GE von 50A bis 3150A
Anbaublöcke und Zubehör



GEX10...



GEX8900



GEX8...



GEX691C



GEX69...

new

Bestellbezeichnung	Beschreibung	St. pro Pck.	Gew. [kg]
Hilfskontakte ①②			
GEX1011 ①②	1S/1Ö, Wechsler	1	0,032
GEX1022	2S/2Ö, Wechsler	1	0,032
Hilfskontakte für Trennschalter Typ GE0050F, GE0050FT4, GE0125F, GE0125FT4, GE0160N und GE0160NT4			
GEX1011N ②	1S/1Ö, Wechsler	1	0,024
GEX1022N	2S/2Ö, Wechsler	1	0,032
Hilfskontakte für Trennschalter Typ GE0160E, GE0200E, GE0160ET4, GE0200ET4, GE1600E und GE1600ET4			
GEX1011M ②	1S/1Ö, Wechsler	1	0,016
Set für Montage auf 35mm DIN-Schiene			
GEX8900	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 12-41 bis 43 und 12-47, Befestigung mit Schraube			
GEX8101	1-teiliges Set, transparente Abdeckung für 4 Pole	1	0,048
GEX8111	2-teiliges Set, jeweils für 2 Pole	1	0,080
GEX8121	2-teiliges Set, jeweils für 2 Pole	1	0,140
GEX8131	2-teiliges Set, jeweils für 2 Pole	1	0,170
GEX8141	2-teiliges Set, jeweils für 2 Pole	1	0,440
Befestigung durch Einrasten			
GEX8201	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,090
GEX8203	4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,120
GEX8211	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,120
GEX8212	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,120
GEX8213	4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,160
GEX8221	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,240
GEX8222	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,240
GEX8223	4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,320
GEX8231	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,340
GEX8232	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,340
GEX8233	4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,440
GEX8311	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,120
GEX8312	4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,160
GEX8321	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,260
GEX8322	4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,340
GEX8331	3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,360
GEX8332	4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol	1	0,460
Motorantrieb für Trennschalter, nominale Hilfsversorgungsspannung 230VAC, komplett mit Griff, Verlängerung und Befestigungselementen			
GEX690C	Für GE0160E...GE0200E und GE0160ET4...GE0200ET4	1	3,000
GEX691C	Für GE0201E...GE0400E und GE0201ET4...GE0400ET4	1	3,000
GEX692C	Für GE0500E...GE0800E und GE0500ET4...GE0800ET4	1	3,000
GEX693C	Für GE1000E...GE1250E und GE1000ET4...GE1250ET4	1	5,753
GEX694C	Für GE1600...2000E und GE1600...2000ET4	1	5,900
GEX695C	Für GE2500...3150E und GE2500...3150ET4	1	5,900

① Nicht geeignet für Trennschalter des Typs GE0050F, GE0050FT4, GE0125F, GE0125FT4, GE0160N, GE0160NT4, GE0160E, GE0200E, GE0160ET4, GE0200ET4, GE1600E und GE1600ET4.

② Wechslerkontakte

Wahl der Anbaublöcke und des Zubehörs

Für die korrekte Wahl in Abhängigkeit des verwendeten Trennschalters siehe die Kombinationen auf den Seiten 12-41 bis 43 und 12-47.

Allgemeine Eigenschaften Hilfskontakte

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}: 16A

Allgemeine Eigenschaften Motorantrieb

- Nominale 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 (nur für GEX692C, GEX693C und GEX694C), für Steuerung, Überwachung und Programmierung
- Abschliessbar in Position 0
- Programmierung durch Positionseingänge
- 4-stelliges Display für Status-/Fehleranzeige

Zulassungen und Konformität

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

12 Trennschalter

Serie GE von 50A bis 3150A
Griffe und Verlängerungen



GEX...D - GEX...E



GEX62NE

new



GAX66N

new



GEX66N



GEX68N



GEX67NB

new

new



GAX7...AN



GEX7...

Bestell- bezeichnung	Eigenschaften	St.	Gew.
		pro Pack.	[kg]

GRIF FÜR DIREKTER BETÄTIGUNG, ABSCHLIESSBAR^①, Drehbetätigung, Befestigung mit Schraube am Trennschalter, komplett mit Verlängerung

GEX61D	Mit schwarzem Hebel 95mm	1	0,340
GEX61E	Mit schwarzem Hebel 50mm	1	0,052
GEX62D	Mit schwarzem Hebel 105mm	1	0,268
GEX62NE	Mit schwarzem Hebel 143mm	1	0,266
GEX63D ^②	Mit schwarzem Hebel 245mm	1	0,536
GEX63NE	Mit schwarzem Hebel 176mm	1	0,424
GEX64D ^②	Mit schwarzem Hebel 360mm	1	0,612
GEX64NE ^②	Mit schwarzem Hebel 396mm	1	0,612
GEX641NE	Mit schwarzem Hebel 396mm	1	0,620
GEX65D	Mit schwarzem Hebel 50mm	1	0,054
GEX66ND	Mit schwarzem Hebel 115mm	1	0,216
GEX67ND	Mit schwarzem Hebel 143mm	1	0,322
GEX68ND ^②	Mit schwarzem Hebel 396mm	1	0,328
GEX69ND	Mit schwarzem Hebel 604mm	1	0,740

GRIF FÜR TÜRRIEGELUNG, ABSCHLIESSBAR^①, rot/gelb mit Drehbetätigung, Befestigung mit Schraube an der Tür, mit Verlängerung zu vervollständigen^③, mit Entriegelung (Forderung UL 508A)

GAX66N ^③	Mit Hebel 65mm, □ 7mm ^④ , IP66	1	0,075
GEX61N	Mit Hebel 94mm, □ 7mm, IP65	1	0,326
GEX66N	Mit Hebel 115mm, □ 10mm, IP65	1	0,248
GEX67N	Mit Hebel 143mm, □ 14mm, IP65	1	0,302
GEX68N ^②	Mit Hebel 396mm, □ 14mm, IP65	1	0,312

GRIF FÜR TÜRRIEGELUNG, VERSCHLIESSBAR^①, schwarz mit Drehbetätigung, Befestigung mit Schraube an der Tür, mit Verlängerung zu vervollständigen^③, mit Entriegelung (Forderung UL 508A)

GAX66NB ^③	Mit Hebel 65mm, □ 7mm ^④ , IP66	1	0,075
GEX61NB	Mit Hebel 94mm, □ 7mm, IP65	1	0,334
GEX61NC	Mit Hebel 94mm, □ 7mm, IP65	1	0,074
GEX62NC	Mit Hebel 143mm, □ 10mm, IP65	1	0,252
GEX63NC	Mit Hebel 176mm, □ 14mm, IP65	1	0,302
GEX64NC ^②	Mit Hebel 396mm, □ 14mm, IP65	1	0,488
GEX641NC	Mit Hebel 396mm, □ 14mm, IP65	1	0,500
GEX66NB	Mit Hebel 115mm, □ 10mm, IP65	1	0,246
GEX67NB	Mit Hebel 143mm, □ 14mm, IP65	1	0,298
GEX68NB ^②	Mit Hebel 396mm, □ 14mm, IP65	1	0,310
GEX69NB	Mit Hebel 604mm, □ 14mm, IP65	1	0,740

VERLÄNGERUNGEN für Griffe für Türverriegelung^③

GAX7150AN	Länge 150mm, □ 7mm	1	0,090
GAX7200AN	Länge 200mm, □ 7mm	1	0,112
GAX7300AN	Länge 300mm, □ 7mm	1	0,160
GAX7400AN	Länge 400mm, □ 7mm	1	0,200
GAX7500AN	Länge 500mm, □ 7mm	1	0,250
GEX7162N	Länge 177mm, □ 7mm	1	0,056
GEX7195N	Länge 195mm, □ 14mm	1	0,248
GEX7227N	Länge 227mm, □ 10mm	1	0,154
GEX7239N	Länge 239mm, □ 14mm	1	0,310
GEX7250N	Länge 250mm, □ 7mm	1	0,084
GEX7345N	Länge 345mm, □ 14mm	1	0,480
GEX7375N	Länge 375mm, □ 10mm	1	0,274
GEX7387N	Länge 387mm, □ 7mm	1	0,142
GEX7536N	Länge 536mm, □ 10mm	1	0,408
GEX7535N	Länge 535mm, □ 14mm	1	0,784
GEX7485N	Länge 485mm, □ 14mm	1	0,930

① Für die korrekte Kombination mit dem Trennschalter siehe Tabelle auf den Seiten 12-41 bis 43 und 12-47.

② Zweihandschaltung

③ Mit Verlängerungen des Typs GAX7...AN verwenden

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC für alle; cULus nach UL 98/CSA C22.2 n°4 nur für Typen GAX66N... und GAX7...AN
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

Form und Länge des Griffs	Grifftyp
50mm	GEX61E - GEX65D
65mm	GAX66N - GAX66NB
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 - GEX641NC - GEX641NE - GEX68N - GEX68NB - GEX68ND
604mm	Zweihandschaltung GEX69ND - GEX69NB

Für die korrekte Kombination der Griffe und Verlängerungen mit dem Trennschalter siehe Tabellen auf den Seiten 12-41 bis 12-43

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

Typ	Konventionel. thermischer Strom in freier Luft I _{th}	Nennbetriebsstrom I _e		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	Motorantrieb	Anschlussabdeckungen für:		
		AC21A (≤500V)	AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)	Schwarz	Schwarz	Gelb/rot	Querschn. Stab	Max. Tiefe Tafel				Leitung 1	Leitung 2	Last
Bestellbezeichnung	[A]	[A]	[A]	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	<input type="checkbox"/>	[mm]	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	

3-polige Trennschalter

GE0160E	160	160	125	GEX61E	GEX61NC	—	GEX7162N	7mm	269	GEX1011M	GEX690C	GEX8101	ⓘ	GEX8101
GE0200E	200	160	125				GEX7250N GEX7387N		342 479			GEX8101		
GE0201E	200	160	125	GEX62NE	GEX62NC	—	GEX7227N	10mm	279	GEX1011	GEX691C	GEX8212	GEX8211	GEX8311
GE0250E	250	180	150				GEX7375N		427					
GE0315E	315	200	160				GEX7536N		588					
GE0400E	400	250	200											
GE0500E	500	400	250	GEX63NE	GEX63NC	—	GEX7195N	14mm	257		GEX692C	GEX8222	GEX8221	GEX8321
GE0630E	630	500	315				GEX7345N		407					
GE0800E	800	630	400				GEX7535N		597					
GE1000E	1000	1000	800	GEX64NE	GEX64NC	—			280		GEX693C	GEX8232	GEX8231	GEX8331
GE1250E	1250	1000	900						430 620					
GE1600E	1600	1000	900			—	GEX7239N GEX7485N	14mm	579 825	GEX1011M	GEX694C	GEX8141	—	GEX8141
GE2000E	2000	1250	500	GEX41NE	GEX41NC	—	—	—	602		GEX694C	—	—	—
GE2500E	2500	1800	1250	GEX41NE	GEX41NC	—	—	—	938		GEX695C	—	—	—
GE3150E	3150	1800	1400			—	—	—			GEX695C	—	—	—

4-polige Trennschalter

GE0160ET4	160	160	125	GEX61E	GEX61NC	—	GEX7162N	7mm	269	GEX1011M	GEX690C	GEX8101	ⓘ	GEX8101
GE0200ET4	200	160	125				GEX7250N GEX7387N		342 479			GEX8101		
GE0201ET4	200	160	125	GEX62NE	GEX62NC	—	GEX7227N	10mm	279	GEX1011	GEX691C	GEX8213	GEX8213	GEX8312
GE0250ET4	250	180	150				GEX7375N		427					
GE0315ET4	315	200	160				GEX7536N		588					
GE0400ET4	400	250	200											
GE0500ET4	500	400	250	GEX63NE	GEX63NC	—	GEX7195N	14mm	257		GEX692C	GEX8223	GEX8223	GEX8322
GE0630ET4	630	500	315				GEX7345N		407					
GE0800ET4	800	630	400				GEX7535N		597					
GE1000ET4	1000	1000	800	GEX64NE	GEX64NC	—			280		GEX693C	GEX8233	GEX8233	GEX8332
GE1250ET4	1250	1000	900						430 620					
GE1600ET4	1600	1000	900			—	GEX7239N GEX7485N	14mm	579 825	GEX1011M	GEX694C	GEX8141	—	GEX8141
GE2000ET4	2000	1250	500	GEX41NE	GEX41NC	—	—	—	602		GEX694C	—	—	—
GE2500ET4	2500	1800	1250	GEX41NE	GEX41NC	—	—	—	938		GEX695C	—	—	—
GE3150ET4	3150	1800	1400			—	—	—			GEX695C	—	—	—

ⓘ Die Anschlussabdeckung **GEX8101** 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 I _{th}	Nennbetriebsstrom I _e		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	Sicherungs-typ	Anschlussabdeckungen für:	
		AC21A (≤500V)	AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)	Schwarz	Schwarz	Gelb/rot	Querschn. Stab	Max. Tiefe Tafel				Leitung	Last
Bestellbezeichnung	[A]	[A]	[A]	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichnung	<input type="checkbox"/>	[mm]	Bestellbezeichnung		Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	

Trennschalter													
GE0160P ②	160	160	125	GEX65D	GAX66NB	GAX66N	GAX7150AN ③	7mm	214	GEX1011	—	Ⓢ	Ⓢ
GE0160	160	160	125				GAX7200AN ③		264			GEX8101	GEX8101
GE0200	200	160	125				GAX7300AN ③		364				
GE0250	250	160	125				GAX7400AN ③		464				
							GAX7500AN ③		564				
GE0251	250	250	200	GEX66ND	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N	10mm	267			GEX8111	GEX8111
GE0315	315	315	250				GEX7375N		415				
GE0400	400	400	315				GEX7536N		576				
GE0500	500	500	400	GEX67ND	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N	14mm	251			GEX8121	GEX8121
GE0630	630	630	500				GEX7345N		401				
GE0800	800	800	500				GEX7535N		591				
GE1000	1000	1000	800	GEX68ND	GEX68NB	GEX68N			267			GEX8131	GEX8131
GE1250	1250	1000	800						417				
									607				
GE1600	1600	1000	900				GEX7239N	14mm	399			GEX8141	GEX8141
							GEX7485N		645				

Trennschalter mit Sicherungshalter NFC													
GE0050F ④	50	50	50	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N	7mm	192	GEX1011N	14x51	Ⓢ	Ⓢ
GE0125F ④	125	125	125				GEX7250N		265		22x58		
							GEX7387N		402				

Trennschalter mit Sicherungshalter NH													
GE0160N	160	160	125	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N	7mm	192	GEX1011N	00	GEX8201	GEX8201
							GEX7250N		265				
							GEX7387N		402				
GE0161N	160	160	160	GEX62D	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N	10mm	302	GEX1011	0	GEX8211	GEX8212
							GEX7375N		450				
							GEX7536N		611				
GE0250N	250	250	250	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N	14mm	271		1	GEX8221	GEX8222
GE0400N	400	400	400				GEX7345N		421		2		
							GEX7535N		611				
GE0630N	630	630	630	GEX64D	GEX68NB	GEX68N			285		3	GEX8231	GEX8232
GE0800N	800	630	630						435				
									625				

Trennschalter mit Sicherungshalter BS													
GE0160B	160	160	160	GEX62D	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N	10mm	302	GEX1011	A4	GEX8211	GEX8212
GE0200B	200	200	200				GEX7375N		450		B1-B2		
GE0250B	250	250	250				GEX7536N		611				
GE0315B	315	315	315	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N	14mm	271		B1-B2-B3	GEX8221	GEX8222
GE0400B	400	400	400				GEX7345N		421		B1-B2-B3-B4		
							GEX7535N		611				
GE0630B	630	630	630	GEX64D	GEX68NB	GEX68N			285		C1-C2	GEX8231	GEX8232
GE0800B	800	630	630						435		C1-C2-C3		
									625				

- 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 95mm² aufweisen. Daher sind keine Anschlussabdeckungen nötig. Die Montage auf 35mm DIN-Schiene ist unter Verwendung des Sets GEX8900 möglich; siehe Seite 12-39.
- ③ Die Schutzart IP20 der Anschlussklemmen ist serienmäßig. Sie wird für verkabelte Geräte garantiert, deren Kabel einen max. Querschnitt von 35mm² für GE0050F bzw. von 95mm² für GE0125F aufweisen. Daher sind keine Anschlussabdeckungen nötig.
- ④ Die Länge der Verlängerung für Typ GAX7150AN beträgt 186mm, für Typ GAX7200AN 236mm, für Typ GAX7300AN 336mm, für Typ GAX7400AN 436mm und für Typ GAX7500AN 536mm

Übersichtstabelle über die Zusammenstellungsmöglichkeiten - 4-polige Trennschalter

4-poliger Typ ①	Konvention. thermischer Strom in freier Luft Ith			Griff direkte Betätigung			Griff Türverriegelung			Verlängerungen für Griffe für Türverrieg. (die letzten 3 Ziffern der Bestellbezeichn. GEX... sind die Länge in mm)	Querschn. Stab	Max. Tiefe Tafel	Hilfskontakte 1S/10	Sicherungstyp	Anschlussabdeckungen für:	
	AC21A (≤500V)	AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)	Schwarz	Schwarz	Gelb/rot	Leitung	Last								
Bestellbezeichnung	[A]	[A]	[A]	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichnung	<input type="checkbox"/>	[mm]	Bestellbezeichn.		Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.			

Trennschalter														
GE0160T4P ②	160	160	125	GEX65D	GAX66NB	GAX66N	GAX7150AN ③	7mm	214	GEX1011	—	④	④	
GE0160T4	160	160	125				GAX7200AN ③	264	GEX8101					GEX8101
GE0200T4	200	160	125				GAX7300AN ③	364						
GE0250T4 ⑤	250	160	125				GAX7400AN ③	464						
GE0251T4	250	250	200	GEX66ND	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N	10mm	267	GEX1011	—	④	④	
GE0315T4	315	315	250				GEX7375N	415	GEX8111					GEX8111
GE0400T4	400	400	315				GEX7536N	576						
GE0500T4	500	500	400				GEX67ND	GEX67NB	GEX67N					GEX7195N
GE0630T4	630	630	500	GEX7345N	401	GEX8121				GEX8121				
GE0800T4	800	800	500	GEX7535N	591									
GE1000T4	1000	1000	800	GEX68ND	GEX68NB	GEX68N					267	GEX1011	—	④
GE1250T4	1250	1000	800					417	GEX8131	GEX8131				
GE1600T4	1600	1000	900					607						
							GEX7239N	14mm	399	GEX1011	—	④	④	
							GEX7485N	645						GEX8141

Trennschalter mit Sicherungshalter NFC													
GE0050FT4 ⑥	50	50	50	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N	7mm	192	GEX1011N	14x51	④	④
GE0125FT4 ⑥	125	125	125				GEX7250N	265	22x58		GEX7387N		

Trennschalter mit Sicherungshalter NH													
GE0160NT4	160	160	125	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N	7mm	192	GEX1011N	00	GEX8203	GEX8203
							GEX7250N	265			GEX7387N		
GE0161NT4	160	160	160	GEX62D	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N	10mm	302	GEX1011	0	GEX8213	GEX8213
							GEX7375N	450					
							GEX7536N	611					
GE0250NT4	250	250	250	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N	14mm	271	GEX1011	1	GEX8223	GEX8223
GE0400NT4	400	400	400				GEX7345N	421					
							GEX7535N	611			2		
GE0630NT4	630	630	630	GEX64D	GEX68NB	GEX68N			285	GEX1011	3	GEX8233	GEX8233
GE0800NT4	800	630	630					435					
								625					

Trennschalter mit Sicherungshalter BS													
GE0160BT4	160	160	160	GEX62D	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N	10mm	302	GEX1011	A4	GEX8213	GEX8213
GE0200BT4	200	200	200				GEX7375N	450					
GE0250BT4	250	250	250				GEX7536N	611					
GE0315BT4	315	315	315	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N	14mm	271	GEX1011	B1-B2-B3	GEX8223	GEX8223
GE0400BT4	400	400	400				GEX7345N	421					
							GEX7535N	611			B1-B2-B3-B4		
GE0630BT4	630	630	630	GEX64D	GEX68NB	GEX68N			285	GEX1011	C1-C2	GEX8233	GEX8233
GE0800BT4	800	630	630					435					
								625			C1-C2-C3		

- 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 95mm² aufweisen. Daher sind keine Anschlussabdeckungen nötig. Die Montage auf 35mm DIN-Schiene ist unter Verwendung des Sets GEX8900 möglich; siehe Seite 12-39.
- ③ 250A Ith; 200A AC21A ≤500V
- ④ Die Schutzart IP20 der Anschlussklemmen ist serienmäßig. Sie wird für verkabelte Geräte garantiert, deren Kabel einen max. Querschnitt von 35mm² für GE0050FT4 und 95mm² für GE0125FT4 aufweisen. Daher sind keine Anschlussabdeckungen nötig.
- ⑤ Die Länge der Verlängerung für Typ GAX7150AN beträgt 186mm, für Typ GAX7200AN 236mm, für Typ GAX7300AN 336mm, für Typ GAX7400AN 436mm und für Typ GAX7500AN 536mm.

3-polige Trennschalter mit Sicherungshalter UL 98



GMF...030C12



GMFJ100C03



GMFJ400C03



GMFJ800C03

Bestellbezeichnung	Strom für allgem. Anwend.	Sicher. Typ	Posit. Steuerpol	St. pro Pack.	Gew.
	[A]	[A]		St.	[kg]

Ohne Griff, mit Verlängerung und Griff für Ausführung Türverriegelung oder Griff für Ausführung direkte Betätigung vervollständigen (siehe Seite 12-45)

GMFC030C12	30	CC	Mitte	1	0,700
GMFJ030C12	30	J	Mitte	1	0,700
GMFJ060C12	60	J	Mitte	1	1,135
GMFJ060C03	60	J	Links	1	1,135
GMFJ100C03	100	J	Links	1	1,815
GMFJ200C03	200	J	Links	1	3,000
GMFJ400C03	400	J	Links	1	6,800
GMFJ600C03	600	J	Links	1	13,00
GMFL800C03	800	L	Links	1	13,00

Technische Daten nach UL/CSA

Typ	1-phasig [HP]		3-phasig [HP]			Kurzschlussstrom bei 600VAC [kA]	Sicherung Typ	
	120V	240V	240V	480V	600V		[A]	[Class]
GMFC030C12	2	3	7,5	15	20	200	30	CC
GMFJ030C12	2	3	7,5	15	20	200	30	J
GMFJ060C12	-	-	15	30	50	200	60	J
GMFJ060C03	-	-	15	30	50	200	60	J
GMFJ100C03	-	-	30	60	75	200	100	J
GMFJ200C03	-	-	60	125	150	200	200	J
GMFJ400C03	-	-	125	250	350	200	400	J
GMFJ600C03	-	-	200	400	500	200	600	J
GMFL800C03	-	-	250	500	500	200	800	L

Anbaublöcke und Zubehör



GMX1010



GMX3...



GMX800
GMX801
GMX802



GMX803
GMX804



GMX5...



GMXFM...

- ① Nur für Typen GMF...030
 - ② Für alle Trennschalter GM.
- Verwendbar für 1-phasige oder 3-phasige Schaltungen.
Umfasst 1S und 1Ö Hilfskontakt und rot/grüne LED-Anzeige.

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

Hilfskontakte, Montage am Steuerpol

GMX1011	1S/Ö C/O	1	0,020
GMX1010	1S	1	0,030
GMX1001	1Ö	1	0,030

Modul für Montage der Hilfskontakte neben dem Steuerpol

GMX33	Für Typen GMF...030	1	0,060
GMX34	F. Typen GMF...60 bis GMF...800	1	0,065

Anschlussabdeckungen

GMX800	3-teiliges Set, Schutz 1 Pol für GMFJ100C03	1	0,080
GMX801	3-teiliges Set, Schutz 1 Pol für GMFJ200C03	1	0,090
GMX802	1-teiliges Set, Schutz 3 Pole für GMFJ400C03	1	0,080
GMX803	1-teiliges Set, Schutz 3 Pole für GMFJ600C03	1	0,080
GMX804	1-teiliges Set, Schutz 3 Pole für GMFL800C03	1	0,080

Klemmenanschlüsse für starre und flexible Kabel

GMX500	6-teiliges Set für GMFJ100C03	1	0,200
GMX501	6-teiliges Set für GMFJ200C03	1	0,200
GMX502	6-teiliges Set für GMFJ400C03	1	0,500
GMX503	6-teiliges Set für GMFJ400C03	1	1,000
GMX504	6-teiliges Set für GMFJ600C03 und GMFL800C03	1	1,600

Modul für Sicherungsüberwachung

GMXFM1	Nennspannung 120...240V	1	0,145
GMXFM2	Nennspannung 380...600V	1	0,140

Crimp-Anschlussklemmen für Kabel GMXFM...

GMX505	6-teiliges Set, Maß der Klemmen 2,8-0,8mm	1	0,004
--------	---	---	-------

Allgemeine Eigenschaften

- Strom für allgemeine Anwendung nach UL 98: Von 30A bis 800A
- Kompakte Abmessungen
- Erhältliche Ausführungen: Direkte Betätigung oder Türverriegelung
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene oder mit Schraube für den Typ GMF.030
- Möglichkeit, bei den Typen von GMF.060 bis GMF...800 die Clips für die Schraubbefestigung auf der Platte zu verstellen

Betriebsbedingungen

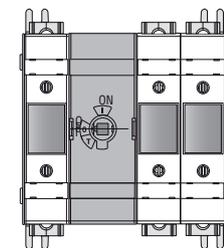
- Bemessungsisolationsspannung U_i : 1000V
- Max. Betriebsspannung: 600V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} : 12kV
- Mechanische Lebensdauer:
 - 10.000 Schaltspiele für Typen GMF...030 und GMF...060
 - 8.000 Schaltsp. für Typen GMFJ100C03 und GMFJ200C03
 - 5.000 Schaltsp. für Typen GMFJ400C03 und GMFJ600C03
 - 3.000 Schaltspiele für Typen GMFL800C03

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus nach UL 98 / CSA C22.2 n°4
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

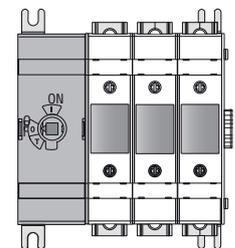
Version GMF...C12

Steuerpol in der Mitte



Version GMF...C03

Steuerpol links



Betriebsbedingungen der Hilfskontakte GMX1011

- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th} : 10A
- Bemessungsisolationsspannung: 400V
- Leitfähigkeit: 12V, 25mA
- Anzugsmoment: 0,8Nm/7,1lb.in
- Max. 6 Kontakte für Trennschalter GMF...030

Betriebsbedingungen der Hilfskontakte GMX1010/01

- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th} nach IEC/UL: 16A/10A
- Isolationsspannung IEC/UL: 690V/600V
- Leitfähigkeit: 24V, 10mA
- Klassifizierung nach UL/CSA und IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 R300
- Anzugsmoment: 0,8Nm/7,1lb.in
- Max. 6 Kontakte für Trennschalter von GMF...060 bis GMFL800

Betriebsbedingungen der Klemmenanschlüsse

- Min. und max. Leiterquerschnitt:
 - GMX500: 2,5...70mm² / 14-2/0AWG
 - GMX501: 25...150mm² / 4-300Kcmil
 - GMX502: 35...300mm² / 2-600Kcmil
 - GMX503: (2)x 35...150mm² / (2)x 6-300Kcmil
 - GMX504: (2)x 35...300mm² / (2)x 2-600Kcmil
- Anzugsmoment:
 - GMX500: 13Nm / 120lb.in
 - GMX501: 22Nm / 200lb.in
 - GMX502: 42Nm / 375lb.in
 - GMX503: 22Nm / 200lb.in
 - GMX504: 56Nm / 500lb.in

Betriebsbedingungen der Anschlussabdeckungen

- Montage durch Einrasten

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus für GMX1010, GMX1001, GMXFM1 und GMXFM2
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

12 Trennschalter

Serie GM von 30A bis 800A
Zubehör

Griffe und Verlängerungen



GMX62DB



GMX62



GLX00



GMX7...S06

Griff NFPA



GMX61NFPA



GMXCL...



GMX30

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

Griffe mit direkter Betätigung			
GMX61DB	Für GMF...030, schwarz	1	0,050
GMX62DB	Für GMFJ060...GMFJ200, schwarz	1	0,150
GMX63DB	Für GMFJ400, schwarz	1	0,350
GMX64DB	Für GMFJ600...GMFL800, schwarz	1	1,100

Griffe für Türverriegelung			
GAX66N	Für GMF...030...GMFJ200, Schraubbefest., mit Hebel, 65mm mit Entriegelung (Forderung UL 508A), gelb/rot, □ 6mm	1	0,050
GAX66NB	Für GMF...030...GMFJ200, Schraubbefest., mit Hebel, 65mm mit Entriegelung (Forderung UL 508A), schwarz, □ 6mm	1	0,050
GMX61	Für GMFJ400, Schraubbef., mit Hebel, 125mm mit Entriegelung (Forder. UL 508A), gelb/rot, □ 12mm	1	0,050
GMX61B	Für GMF J400, Schraubbef., mit Hebel, 125mm mit Entriegelung (Forder. UL 508A), schwarz, □ 12mm	1	0,200
GMX62	Für GMFJ600...GMFL800, Schraubbefest., mit Hebel, 175mm mit Entriegelung (Forderung UL 508A), gelb/rot, □ 12mm	1	0,200
GMX62B	Für GMFJ600...GMFL800, Schraubbefest., mit Hebel, 175mm mit Entriegelung (Forderung UL 508A), schwarz, □ 12mm	1	0,200

Zubehör für Griffe für Türverriegelung			
GLX00	Ring für Ausrichtung Verläng.	1	0,040

Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung des Typs GAX66N und GAX66NB			
GMX7150S06	Länge 150mm, □ 6mm	1	0,120
GMX7300S06	Länge 300mm, □ 6mm	1	0,155
Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung des Typs GMX61, GMX61B, GMX62, GMX62B			
GMX7150S12	Länge 150mm, □ 12mm	1	0,240
GMX7300S12	Länge 300mm, □ 12mm	1	0,280
GMX7500S12	Länge 500mm, □ 12mm	1	0,310

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

Griff mit Hebel			
GMX61NFPA	Für GMF...030...GMFJ200, NEMA 4, 4X, schwarz	1	1,850

Flexible Anschlusskabel für GMX61NFPA			
GMXCL36	Kabellänge 914mm	1	0,400
GMXCL48	Kabellänge 1220mm	1	0,500
GMXCL60	Kabellänge 1520mm	1	0,550
GMXCL72	Kabellänge 1828mm	1	0,650

Halterung und Mechanismus für GMX61NFPA			
GMX30	Für GMF...030	1	0,830
GMX31	Für GMFJ060C12	1	1,180
GMX32	Für GMF...060...GMFJ200	1	1,520

Betriebsbedingungen Griffe mit direkter Betätigung

- Befestigung mit Schraube am Trennschalter
- 1-3 Vorhängeschlösser Ø5...6,2mm

Betriebsbedingungen Griffe für Türverriegelung

- Achsabstand für Griffbefestigung: 28x40mm
- 1-3 Vorhängeschlösser Ø4...8mm für alle Griffe
- Anzugsmoment: 1,5Nm/13,3lb.in
- Schutzart: IP66 und NEMA 4X für UL

HINWEIS: Die Griffe GAX66N, GAX66NB, GMX61, GMX61B, GMX62, GMX62B sind zugelassen nach UL/CSA Type 1, 4, 4X für Außenbereich

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus für GMX62DB, GMX63DB, GMX64DB, GAX66N, GAX66NB, GMX61, GMX61B, GMX62, GMX62B, GLX00, GMX7...; cURus für GMX61NFPA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

Trennschalter der Serie GA



GA040D



GAX42...D

Bestellbezeichnung	Konvent. therm. Strom in freier Luft I _{th}	Nennbetriebsstrom I _e DC21B			St. pro Pck.	Gew.
		3 Pole	4 Pole	800V		
	[A]	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]

Trennschalter mit schwarzem Griff

GA040D	40	12	—	—	1	0,135
---------------	----	----	---	---	---	-------

Vierter Pol

GAX42040D	40	—	20	15	1	0,040
------------------	----	---	----	----	---	-------

- ① Reihenschaltung der 4 Pole
- ② Für andere Betriebsspannungen siehe technische Eigenschaften auf Seite 12-73.

Trennschalter der Serie GD



GD040AT4

new

Bestellbezeichn.	Konvent. therm. Strom in freier Luft I _{th}	Nennbetriebsstrom I _e DC21B				St. pro Pck.	Gew.
		≤800V	1000V	1200V	1500V		
	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]

Trennschalter mit schwarzem Griff

GD025AT2	25	25	16	—	—	1	0,140
-----------------	----	----	----	---	---	---	-------

GD025AT3	25	25	25	—	—	1	0,180
-----------------	----	----	----	---	---	---	-------

GD032AT3	32	32	32	—	—	1	0,180
-----------------	----	----	----	---	---	---	-------

GD032AT4	32	32	32	25	20	1	0,220
-----------------	----	----	----	----	----	---	-------

GD040AT3	40	40	32	—	—	1	0,180
-----------------	----	----	----	---	---	---	-------

GD040AT4	40	40	40	32	25	1	0,220
-----------------	----	----	----	----	----	---	-------

Trennschalter der Serie GD... im Gehäuse IEC/EN/BS IP65



GAZ016DT2



GAZ040DT4

Bestellbezeichn.	Konvent. therm. Strom I _{th}	Nennbetriebsstrom I _e DC21B				St. pro Pck.	Gew.
		≤800V	1000V	1200V	1500V		
	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]

Mit gelb/rotem Griff

GAZ025DT2	25	25	16	—	—	1	0,450
------------------	----	----	----	---	---	---	-------

GAZ032DT3	32	32	32	—	—	1	1,050
------------------	----	----	----	---	---	---	-------

GAZ040DT4	40	40	40	32	25	1	1,050
------------------	----	----	----	----	----	---	-------

Mit schwarzem Griff

GAZ025DT2B	25	25	16	—	—	1	0,450
-------------------	----	----	----	---	---	---	-------

GAZ032DT3B	32	32	32	—	—	1	1,050
-------------------	----	----	----	---	---	---	-------

GAZ040DT4B	40	40	40	32	25	1	1,050
-------------------	----	----	----	----	----	---	-------

Allgemeine Eigenschaften

- Bis 40A (1000VDC) und 32A (1200VDC)
- Modulare Ausführung
- Brücken für die Reihenschaltung der serienmäßig mit den Trennschaltern der Serie GD... gelieferten Pole
- Erhältliche Ausführungen:
 - Direkte Betätigung
 - Türverriegelung. Einen Trennschalter mit direkter Betätigung verwenden und Verlängerung und Griff separat bestellen. Siehe Seite 12-14 bis 12-16
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene od. mit Schraube
- In 0-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschliessbar

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung für GA...D und GD...: U_i: 1000V (Verschmutzungsgrad 3)
- Bemessungsisolationsspannung für GD...: U_i: 1500V (Verschmutzungsgrad 2)
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 8kV
- Mechanische Lebensdauer:
 - 100.000 Schaltspiele GA040D
 - 10.000 Schaltspiele GD...
- Schutzart: IP20 (nur für GA040D)

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus nach UL 60947-4-1/CSA C22.2. n°60947-4-1 für die Versionen GA040D und GAX42040D; EAC für GA...D
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

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

	Schaltwinkel 0→1	0°	30°	60°	90°
GA040D Hauptpole				60°	
GAX42040D Zusätzl. 4. Pol mit gleichz. Schließen				60°	

Komponenten

Gehäuse	Trennschalter	Im Gehäuse GAZ... integrierter Griff
GAZ1	GD025AT2	GAX61
GAZ2	GD032AT3	GAX61
GAZ2	GD040AT4	GAX61
GAZ1B	GD025AT2	GAX61B
GAZ2B	GD032AT3	GAX61B
GAZ2B	GD040AT4	GAX61B

② Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus ABS
- Anbaubares Zubehör:
 - GAX30 für durchgehende Verbindung Kabelabschirmung (z.B. mit Frequenzumrichtern)
- Abschliessbare Griffe
- Abdeckung mit Plombierovrrichtung
- Anzugsmoment (Abdeckungsschrauben):
 - GAZ025...: 1,3Nm/16lb.in
 - Andere Typen: 1,5Nm/13lb.in
- Schutzart IP65
- Kabeleintritt:
 - GAZ025... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG13,5/M20
 - GAZ032... und GAZ040... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32

Zulassungen und Konformität

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

4-polige Trennschalter der Serie GE



GE...DT4

Bestellbezeichnung	Konvent. therm. Strom in freier Luft I _{th}	Nennbetriebsstrom I _e DC21B [Ⓢ]			St. pro Pck.	Gew.
		220V	800V	1000V		
	[A]	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]

Ausführung für direkte Betätigung und Türverriegelung, mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen[Ⓢ]

GE0125DT4	125	125	125	100	1	1,900
GE0250DT4	250	250	250	200	1	2,000
GE0315DT4	315	315	280	250	1	4,000
GE0630DT4	630	630	600	500	1	4,500
GE0800DT4	800	800	630	630	1	4,500
GE1250DT4	1250	1250	1000	850	1	8,900

- [Ⓢ] Hinsichtlich der Wahl des Griffs siehe nebenstehende Tabelle. Die Griffe mit direkter Betätigung werden serienmäßig mit entsprechender Verlängerung geliefert.
- [Ⓢ] Reihenschaltung der 4 Pole.

Wahl der Griffe und des Zubehörs

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

Für weiteres Zubehör siehe Seite 12-39 und 12-40

Direkte Betätigung	Türverriegelung	
Schwarz	Schwarz	Gelb/rot
GEX66ND	GEX66NB	GEX66N
GEX67ND	GEX67NB	GEX67N
GEX68ND	GEX68NB	GEX68N

Allgemeine Eigenschaften

- Bis 850A, 1000VAC
- Erhältliche Ausführungen:
 - Direkte Betätigung
 - Türverriegelung: Einen Trennschalter mit direkter Betätigung verwenden und Verlängerung und Griff separat bestellen. Siehe Seite 12-40
- Befestigung mit Schraube
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschliessbar

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung U_i: 1000V
- Mechanische Lebensdauer:
 - 20.000 Schaltspiele für GE0125DT4, GE0250DT4, GE0315DT4
 - 10.000 Schaltspiele für GE0630DT4, GE0800DT4, GE1250DT4

Zulassungen und Konformität

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

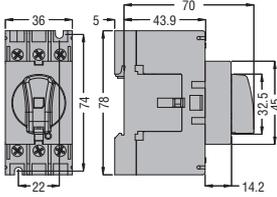
Übersichtstabelle über die Zusammenstellungsmöglichkeiten - Trennschalter für Photovoltaik-Anwendungen

4-poliger Typ [Ⓢ]	Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th}	Nennbetriebsstrom I _e DC21B			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:	
		600V	800V	1000V	Schwarz	Schwarz	Gelb/rot	Querschn. Stab	Max. Tiefe Tafel	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Leitung	Last			
Bestellbezeichnung	[A]	[A]	[A]	[A]	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichn.	Bestellbezeichnung	[mm]	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung				
Trennschalter für Photovoltaik-Anwendungen																
GE0125DT4	125	125	125	100	GEX66ND	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N	10mm	267	GEX1011	GEX8111	GEX8111			
GE0250DT4	250	250	250	200				GEX7375N		415						
GE0315DT4	315	315	280	250				GEX7536N		576						
GE0630DT4	630	630	600	500	GEX67ND	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N	14mm	251		GEX8121	GEX8121			
GE0800DT4	800	700	630	630				GEX7345N		401						
GE1250DT4	1250	1250	1000	850	GEX68ND	GEX68NB	GEX68N	GEX7535N		591						
										267		GEX8131	GEX8131			
										417						
										607						

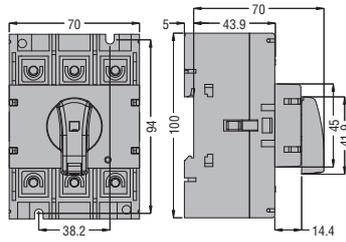
[Ⓢ] Der Motorantrieb kann nicht montiert werden.

TRENNSCHALTER SERIE GA VON 16A BIS 160A

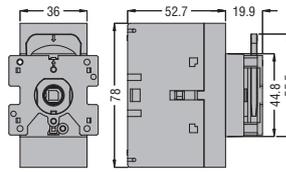
Ausführung für direkte Betätigung
GA016A...GA040A...
GA063SA...
GA040D



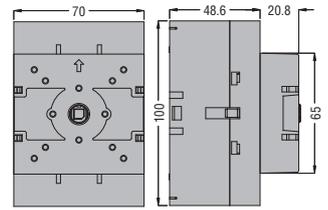
GA030A... - GA063A...GA160A...



Ausführung für Türmontage
GA016C...GA040C
GA063SC



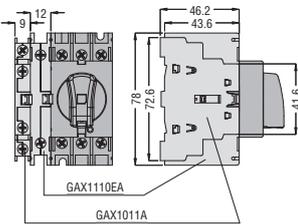
GA030C - GA063C...GA160C



ANBAUBLÖCKE UND ZUBEHÖR

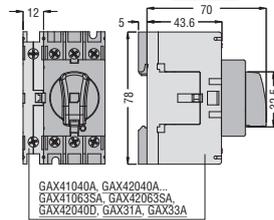
Für **GA016A...GA040A...**, **GA063SA...**, **GA040D**

Hilfskontakte
GAX1011A
GAX1110EA

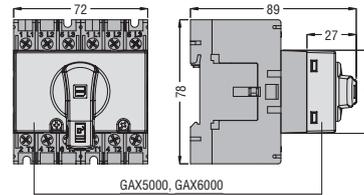


Vierter Pol
GAX41040A - GAX42040A
GAX41063SA - GAX42063SA
GAX42040D

Neutralleiterklemme **GAX31A** - Schutzleiterklemme **GAX33A**

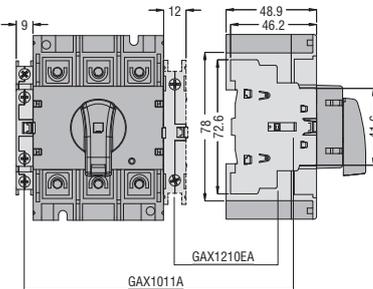


Mechanische Verriegelung **GAX5000** und Verbindungssystem **GAX6000**

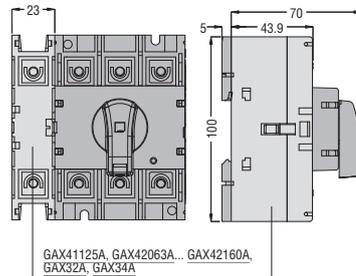


Für **GA063A...GA160A**

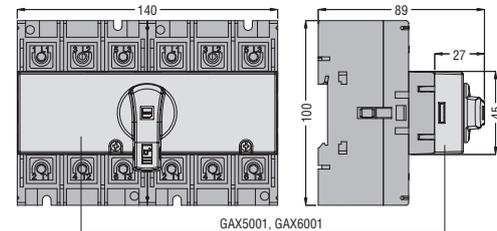
Hilfskontakte
GAX1011A
GAX1210EA



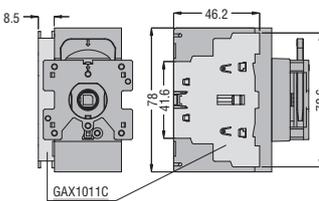
Vierter Pol
GAX41125A
GAX42063A...GAX42160A
 Neutralleiterklemme **GAX32A** -
 Schutzleiterklemme **GAX34A**



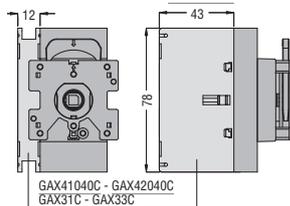
Mechanische Verriegelung **GAX5001** und Verbindungssystem **GAX6001**



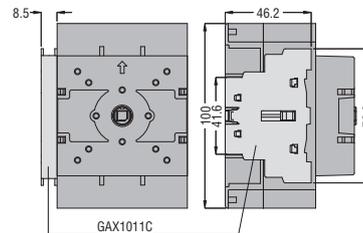
Für **GA016C...GA040C** und **GA063SC**
 Hilfskontakte **GAX1011C**



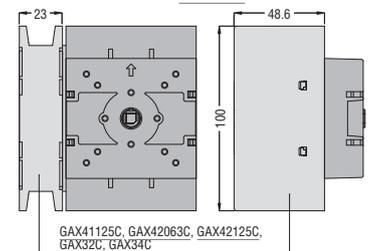
Vierter Pol **GAX41040C - GAX42040C** und **GAX42063C**
 Neutralleiterklemme **GAX31C** -
 Schutzleiterklemme **GAX33C**



Für **GA063C...GA160C**
 Hilfskontakte **GAX1011C**



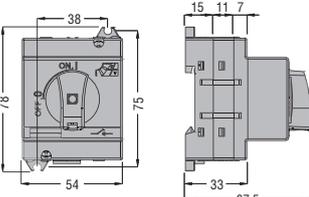
Vierter Pol **GAX41125C - GAX42063C...GAX42160C**
 Neutralleiterklemme **GAX32C** -
 Schutzleiterklemme **GAX34C**



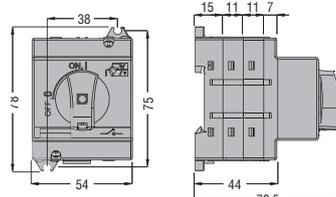
TRENNSCHALTER SERIE GD

Ausführung für direkte Betätigung

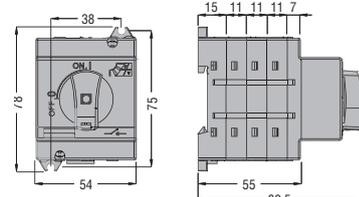
GD...AT2



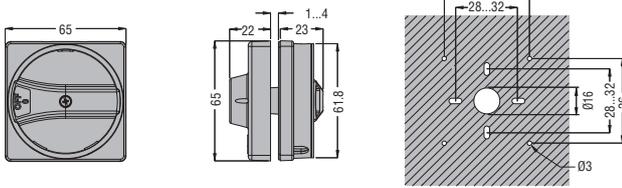
GD...AT3



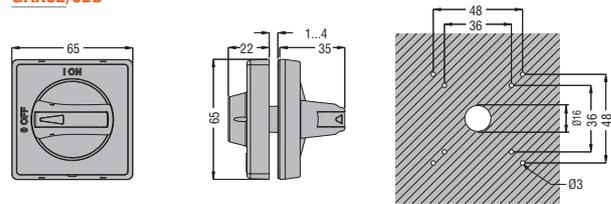
GD...AT4



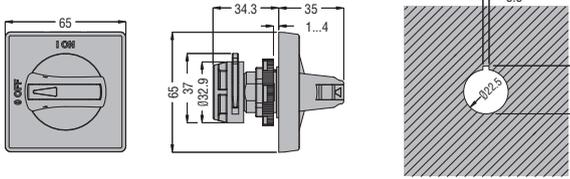
Griffe GAX61/61B



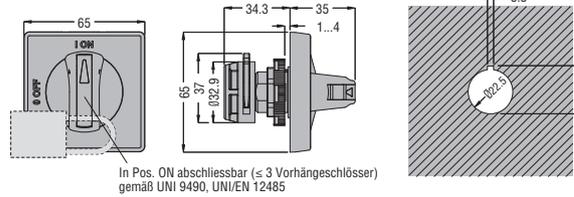
GAX62/62B



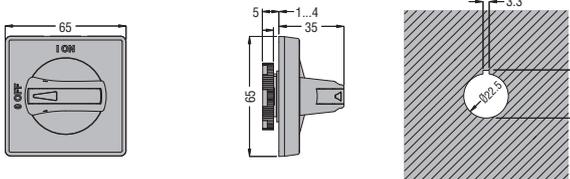
GAX63/63B/63K/63BK



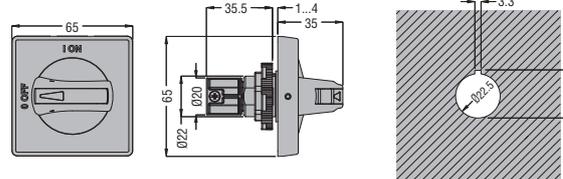
GAX631B



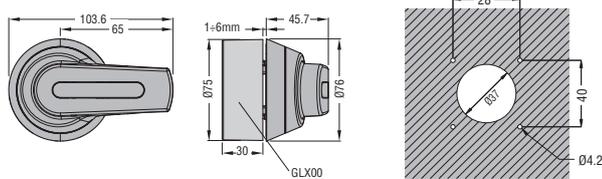
GAX632/2B



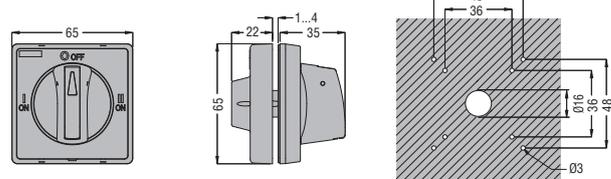
GAX64/64B



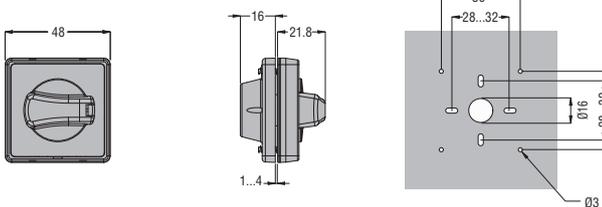
GAX66N/66NB



GAX67B

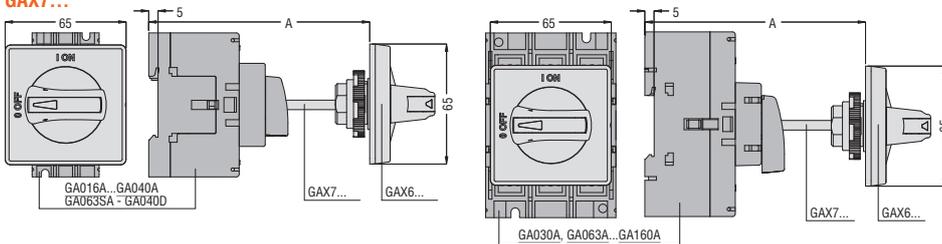


GAX68/68B



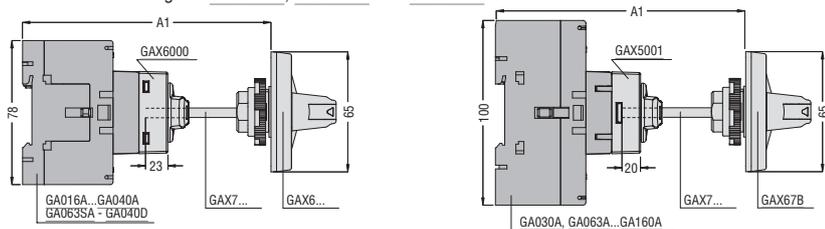
Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung

GAX7...



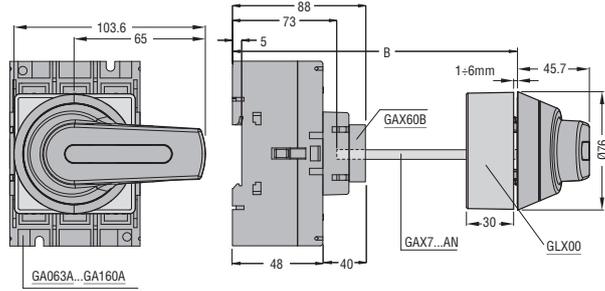
Verläng.	Länge [mm]	A [mm] max.					
		Griff Typ					
		GAX61...	GAX62...	GAX63...	GAX64...	GAX67B	GAX68...
GAX7055	55	99	97	102	116	97	98,5
GAX7070	70	114	112	117	131	112	113,5
GAX7090	90	134	132	137	151	132	133,5
GAX7150	150	194	192	197	211	192	193,5
GAX7200	200	244	242	247	261	242	243,5
GAX7300	300	344	342	347	361	342	343,5
GAX7400	400	444	442	447	461	442	443,5
GAX7500	500	544	542	547	561	542	543,5

GAX7... Verwendung mit GAX5000, GAX5001 und GAX6000

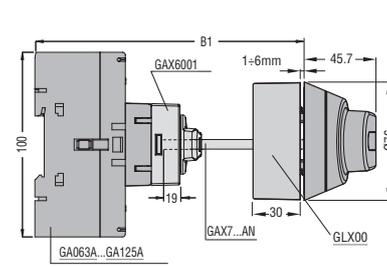


Verlängerung	Länge [mm]	A1 [mm] max.					
		Verwendung mit GAX6000					
		Griff Typ					
		GAX61...	GAX62...	GAX63...	GAX64...	GAX68...	GAX67B
GAX7055	55	116	114	119	133	115,5	114
GAX7070	70	131	129	134	148	130,5	129
GAX7090	90	151	149	154	168	150,5	149
GAX7150	150	211	209	214	228	210,5	209
GAX7200	200	261	259	264	278	260,5	259
GAX7300	300	361	359	364	378	360,5	359
GAX7400	400	461	459	464	468	460,5	459
GAX7500	500	561	559	564	578	560,5	559

GAX7...AN Verwendung mit GAX60B und GAX66N/66NB



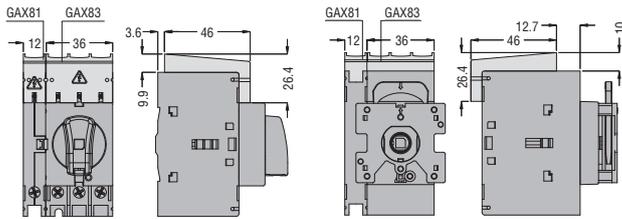
GAX7...A Verwendung mit GAX6001 und GAX66N/66NB



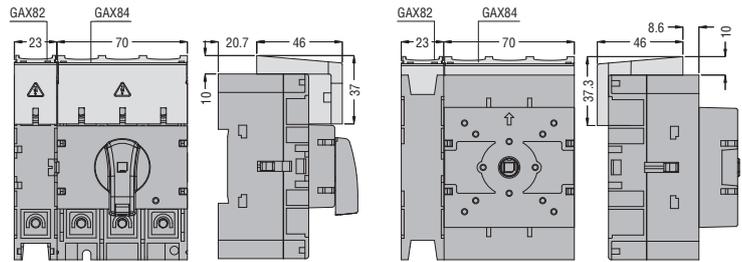
Verlängerung	Länge [mm]	B mit Griff GAX66/66B	
		[mm]	B1 [mm]
GAX7150AN	178	120...226	120...223
GAX7200AN	228	120...276	120...273
GAX7300AN	328	120...376	120...373
GAX7400AN	428	120...476	120...473
GAX7500AN	528	120...576	120...573

Anschlussabdeckungen

GAX81 - GAX83

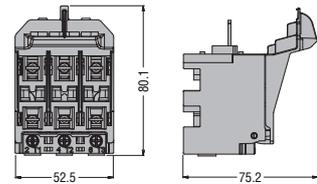


GAX82 - GAX84



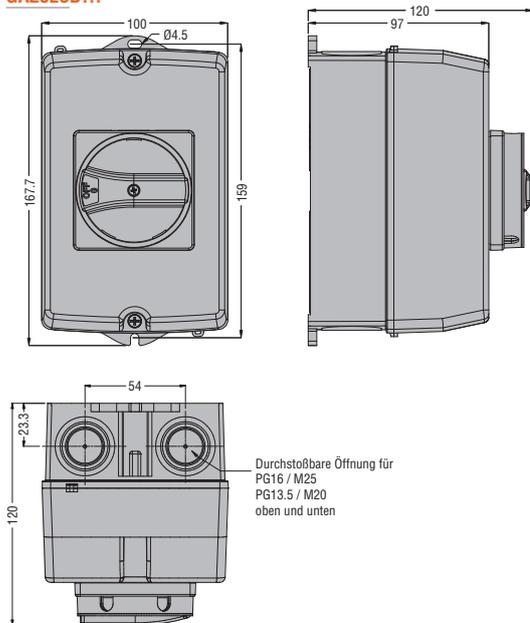
Sicherungshalter

GAX391 - GAX391UL

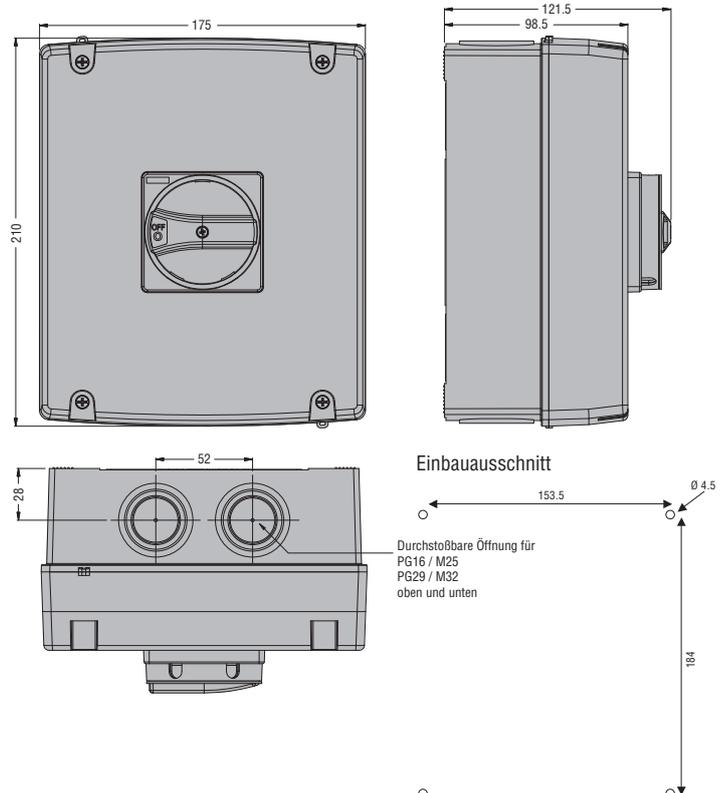


TRENNSCHALTER IM GEHÄUSE UND LEERE GEHÄUSE

GAZ016...GAZ040... GAZ016...GAZ040...UL GAZ1... - GAZ1...UL GAZ025D...



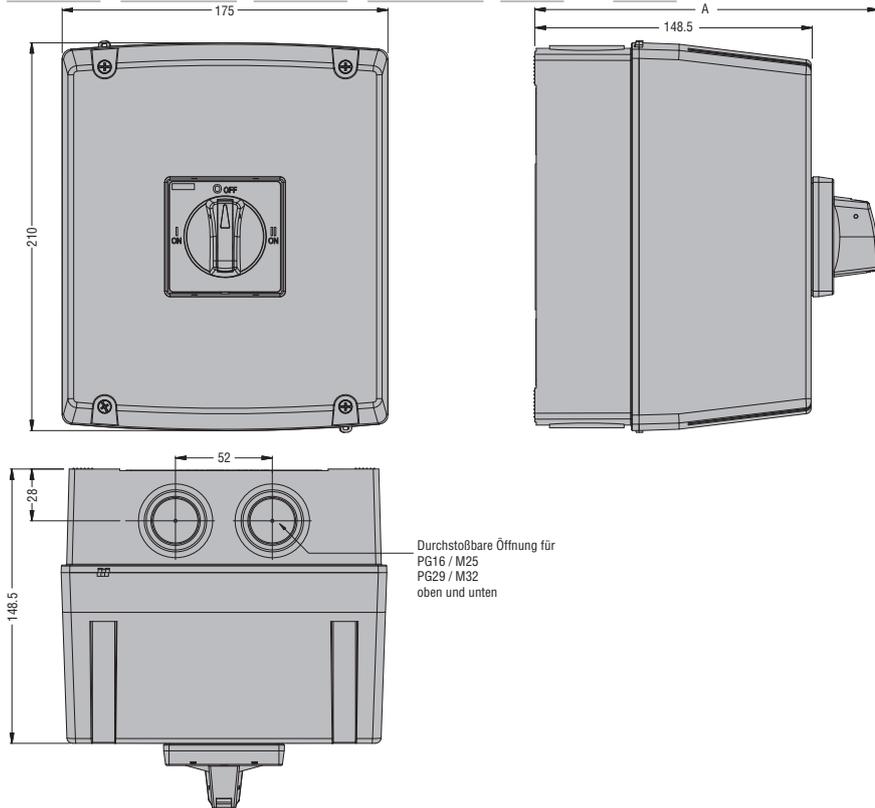
GAZ063SA...GAZ100C... GAZ063SAUL... GAZ2... - GAZ2...UL



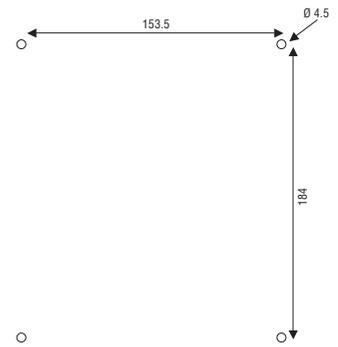
12 Trennschalter

Maße [mm]

GAZ025ET6...GAZ063SAET6 - GAZ025ET8...GAZ063SAET8 - GAZ032D... - GAZ040D...

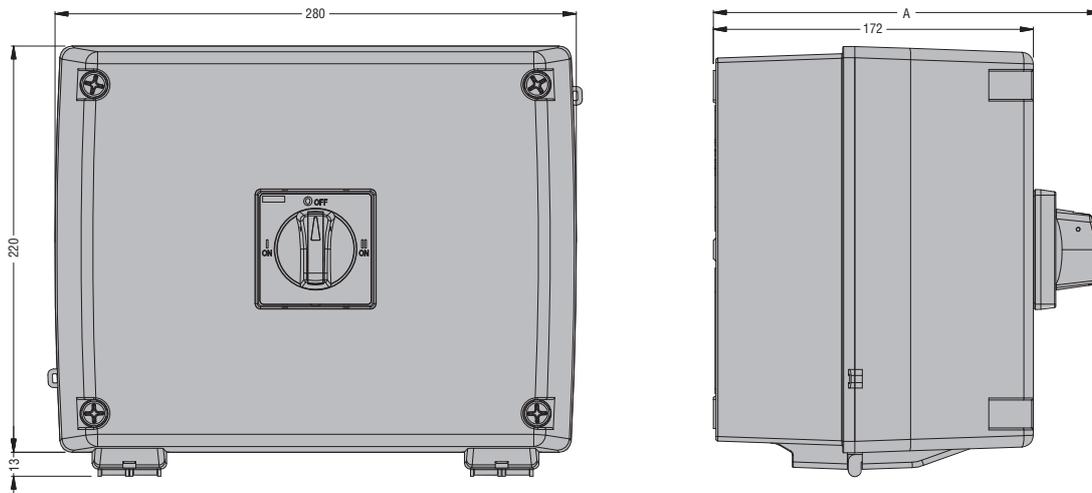


Einbauausschnitt



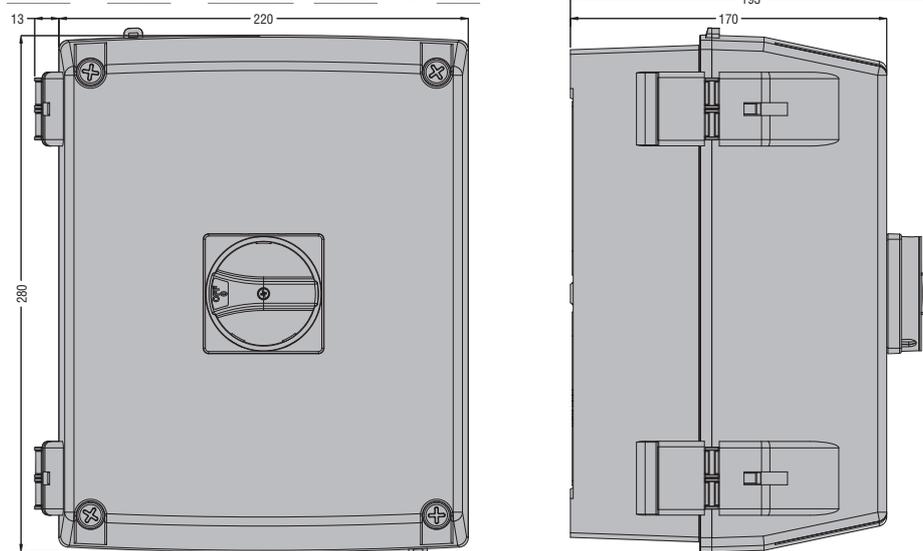
Typ	A
GAZ032D...	171,5
GAZ040D...	171,5
GAZ025ET...	183,5
GAZ063SAET...	183,5

GAZ125... - GAZ063...UL - GAZ125...UL - GAZ080ET6 - GAZ125ET6 - GAZ160ET6 - GAZ080ET8 - GAZ125ET8 - GAZ160ET8

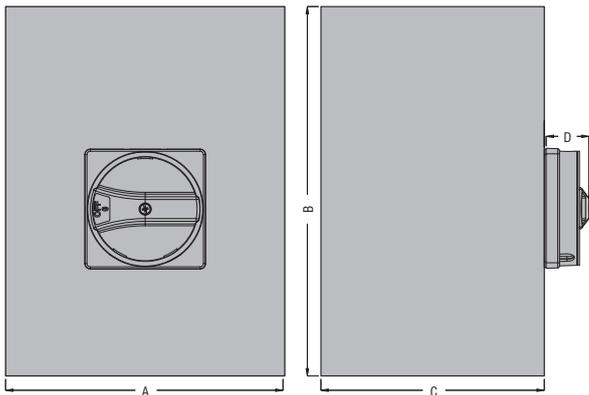


Typ	A
GAZ125	193
GAZ063...UL	193
GAZ125...UL	193
GAZ080ET6	208
GAZ125ET6	208
GAZ160ET6	208
GAZ080ET8	208
GAZ125ET8	208
GAZ160ET8	208

GAZ125... - GAZ160... - GAZ080UL...GAZ125...UL - GAZ3...

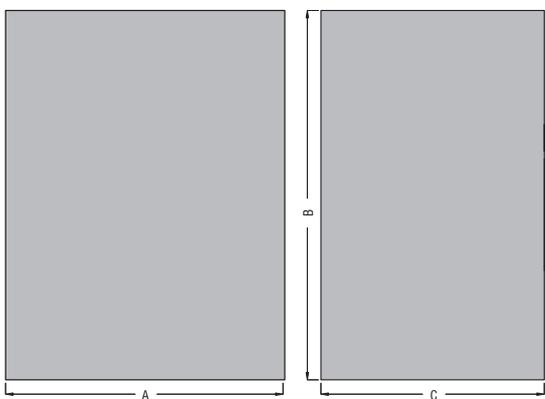


TRENN-SCHALTER UND TRENNUMSCHALTER IM METALL- UND EDELSTAHLGEHÄUSE AISI 304



Typ	A	B	C	D
GAZM016...GAZM100...	150	200	120	23
GAZM125...GAZM160...	200	300	120	23
GAZM016E...GAZM063SAE...	150	200	120	35
GAZM063ET6...GAZM160ET6...	200	300	120	35
GAZM063ET8...GAZM160ET8...	300	400	120	35
GAZS016...GAZS100...	150	200	120	23
GLZM0160...GLZM0315...	300	400	250	45,7
GLZM0160E...GLZM0315E...	300	400	250	45,7

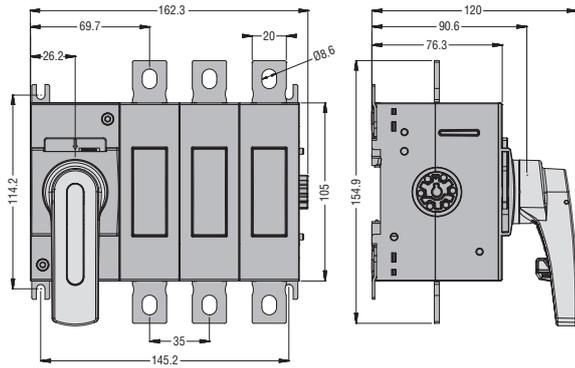
LEERE METALLGEHÄUSE



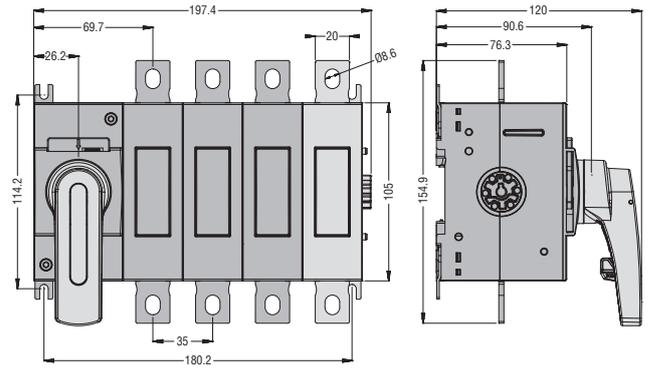
Typ	A	B	C
GAZM1	150	200	120
GAZM2	200	300	120
GAZM3	300	400	120
GAZS1	150	200	120

TRENNSCHALTER SERIE GL VON 160A BIS 630A

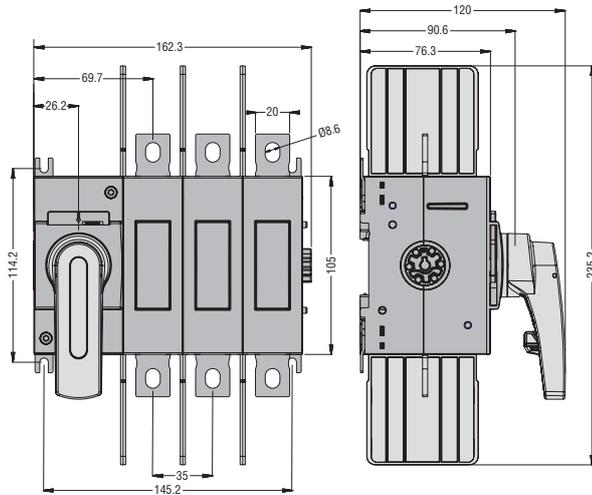
GL0160C1...GL0315C1



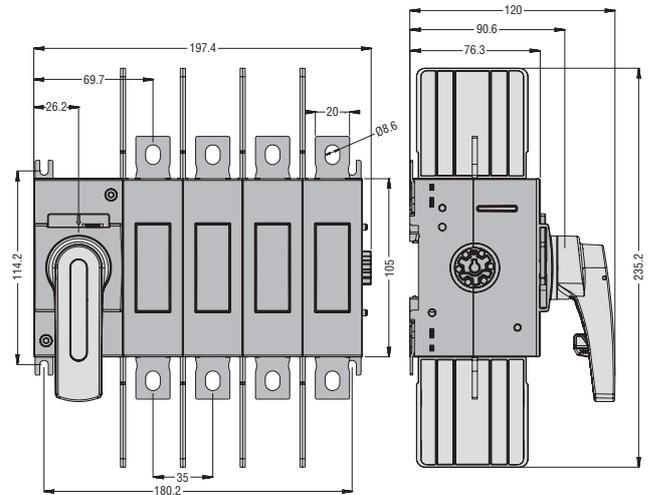
GL0160C1...GL0315C1 mit zusätzlichem vierten Pol **GLX420315**



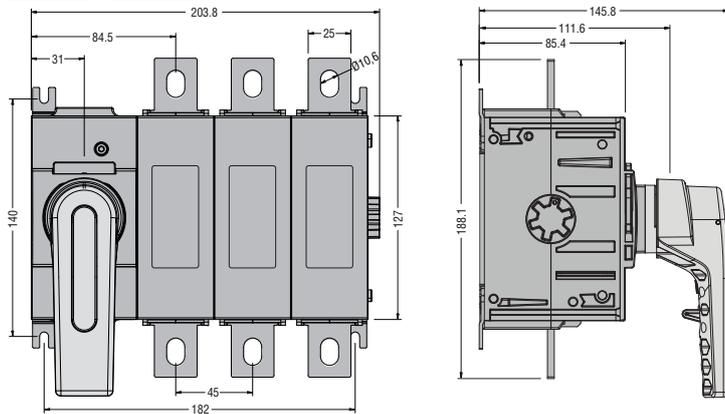
GL0100C1UL - GL0200C1UL



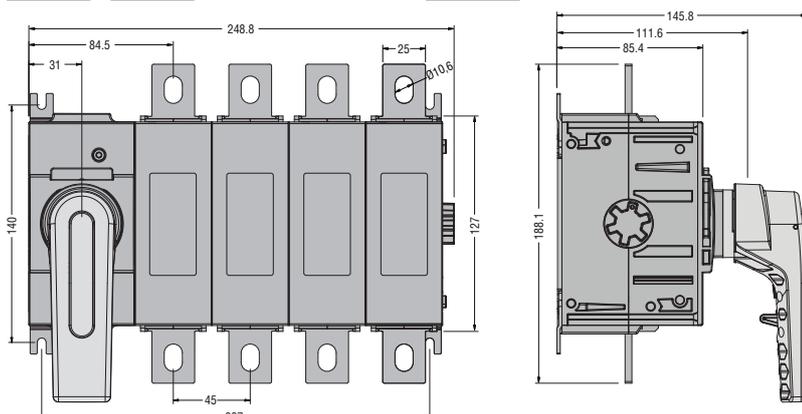
GL0100C1UL - GL0200C1UL mit zusätzlichem vierten Pol **GLX420100UL - GLX420200UL**



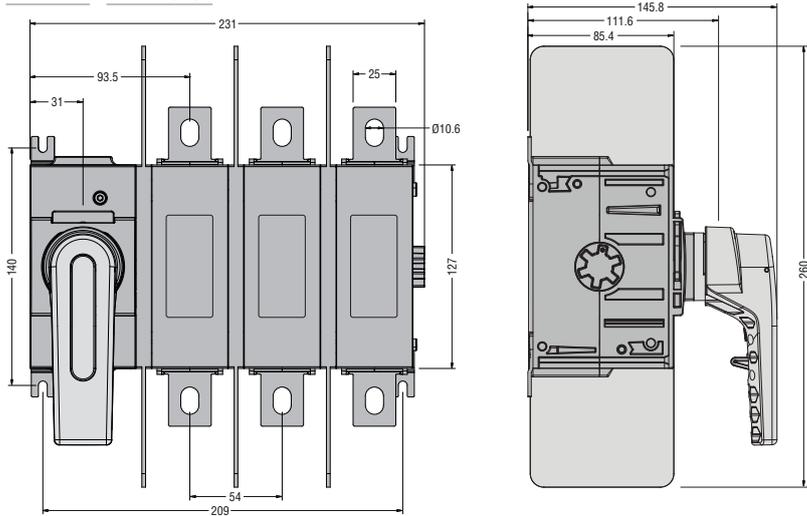
GL0320C1...GL0500C1



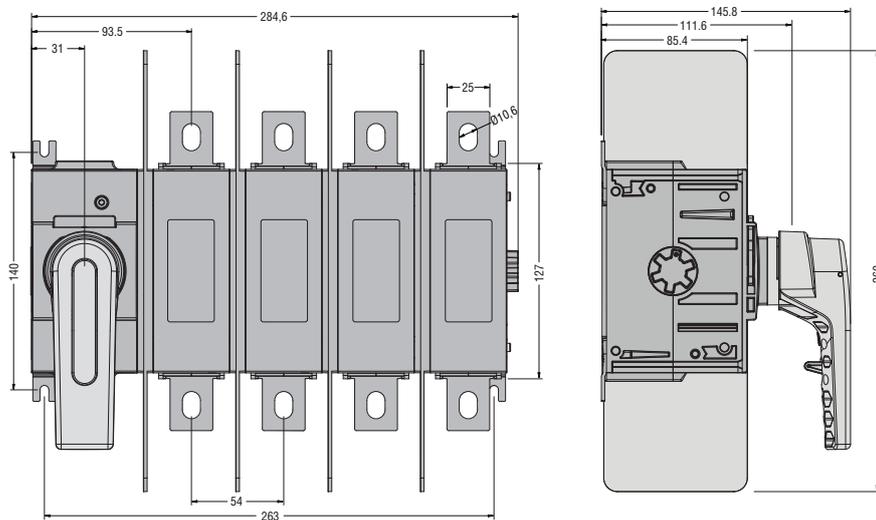
GL0320C1...GL0500C1 mit zusätzlichem vierten Pol **GLX420320...0500**



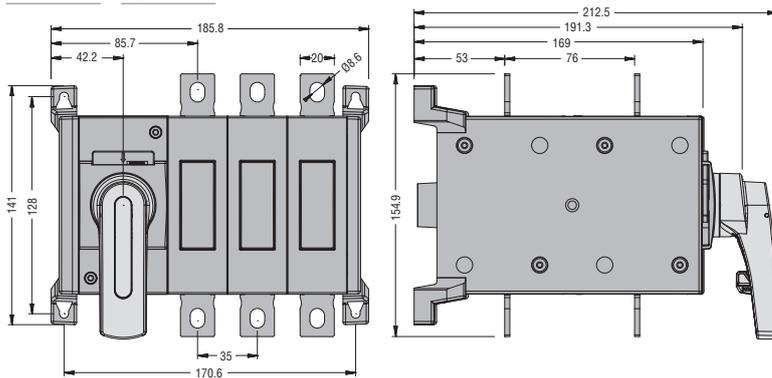
GL0630C1 - GL0400C1UL



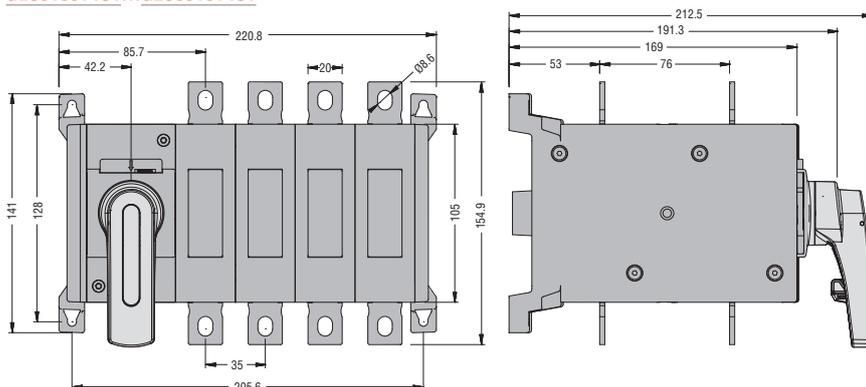
GL0630C1 - GL0400C1UL mit zusätzlichem vierten Pol GLX420630 - GLX420400UL



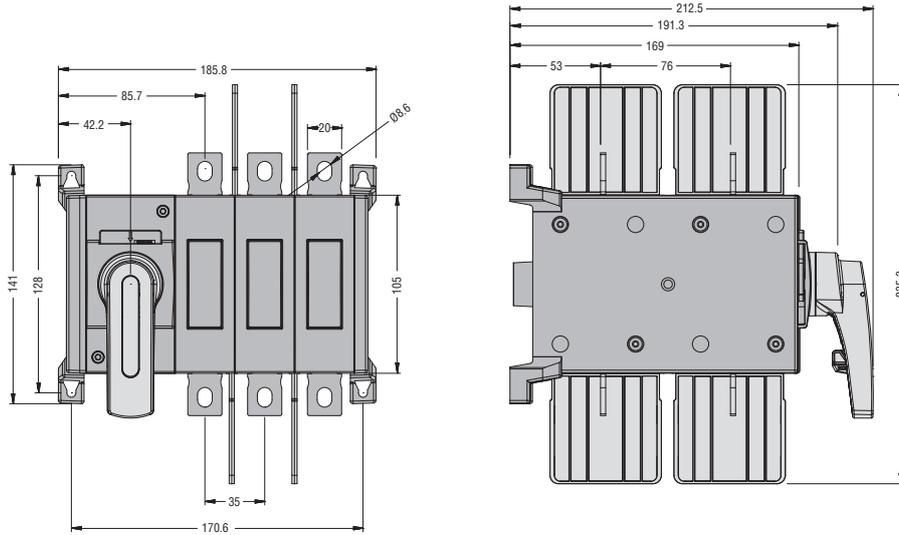
GLC0160C1...GLC0315C1



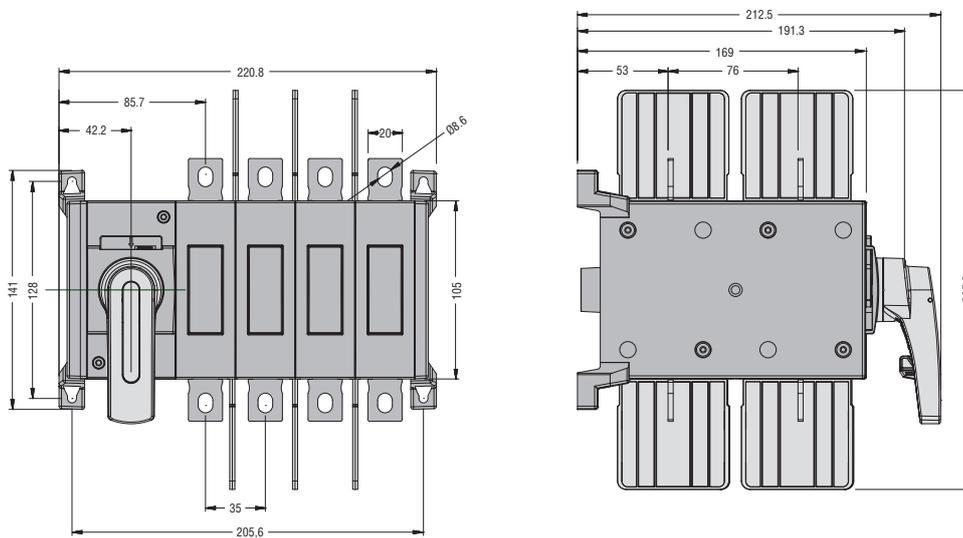
GLC0160T4C1...GLC0315T4C1



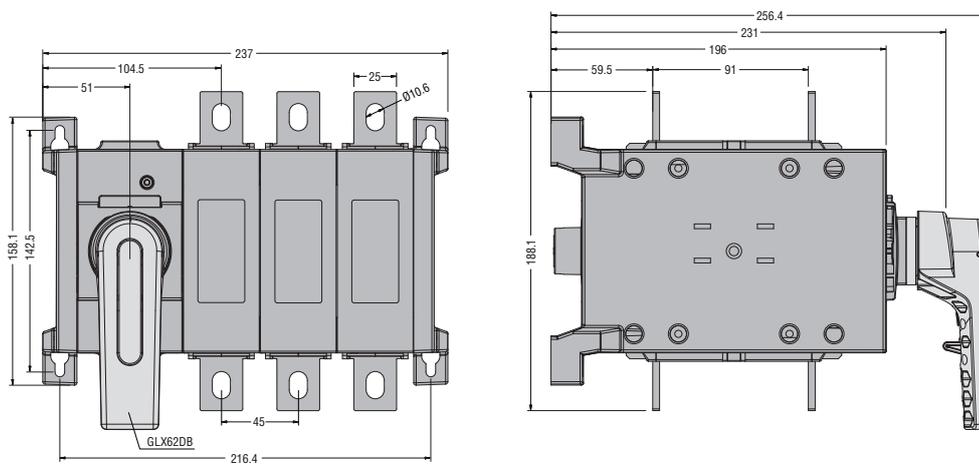
GLC0100C1UL - GLC0200C1UL



GLC0100T4C1UL - GLC0200T4C1UL



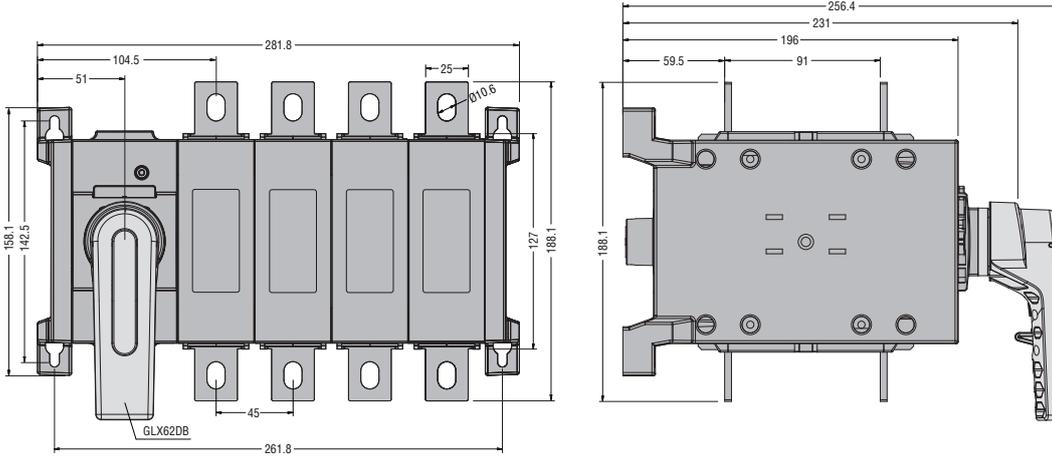
GLC0320C1...GLC0500C1



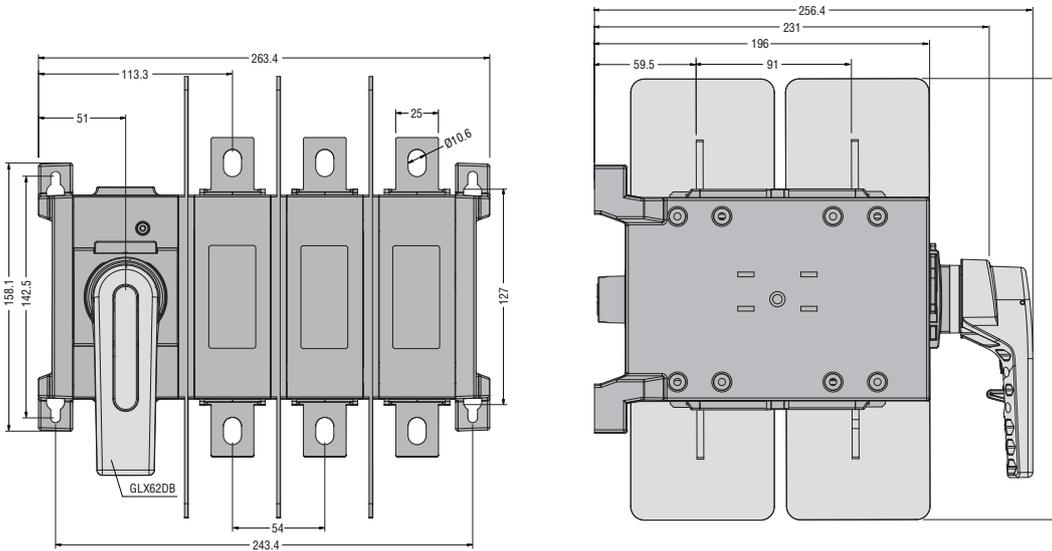
12 Trennschalter

Maße [mm]

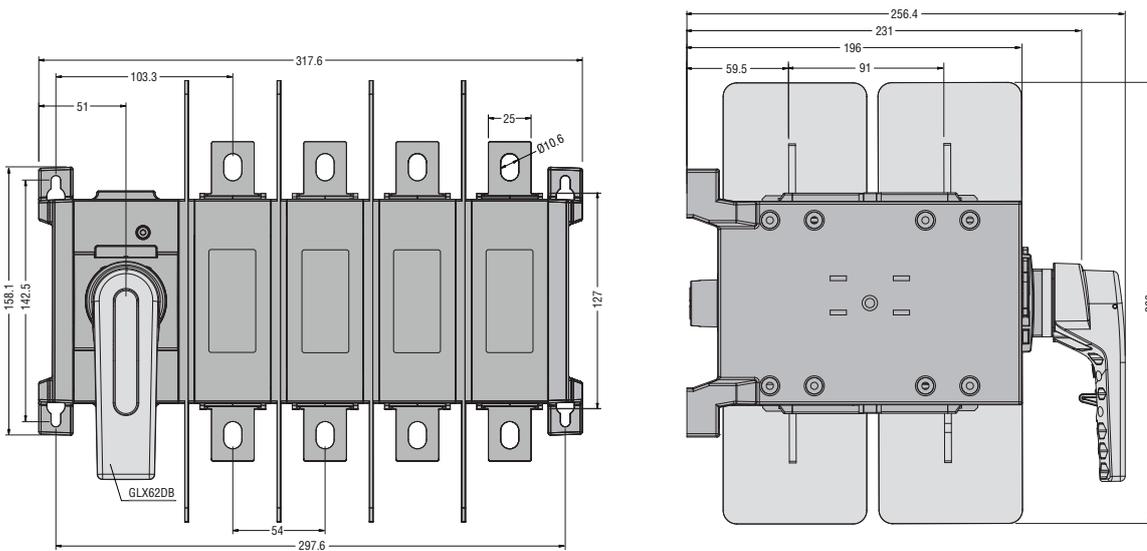
GLC0320T4C1...GLC0500T4C1



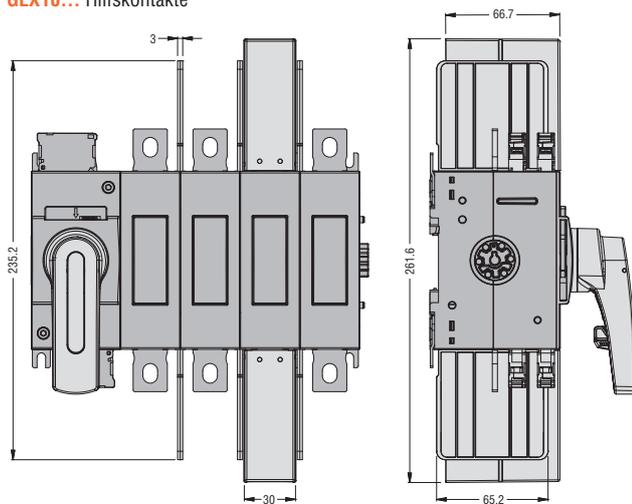
GLC0630C1 - GLC0400C1UL



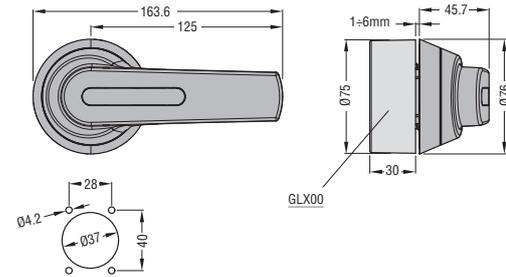
GLC0630T4C1 - GLC0400T4C1UL



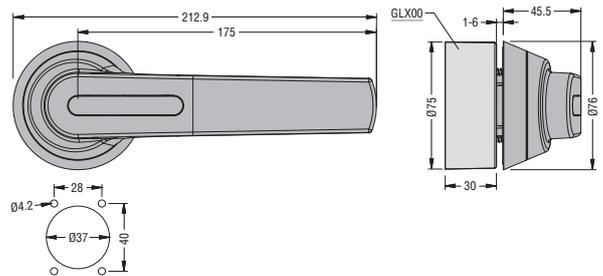
GLX800 - GLX801 Anschlussabdeckungen 1-polig
GLX900 - GLX901 Phasentrenner
GLX10... Hilfskontakte



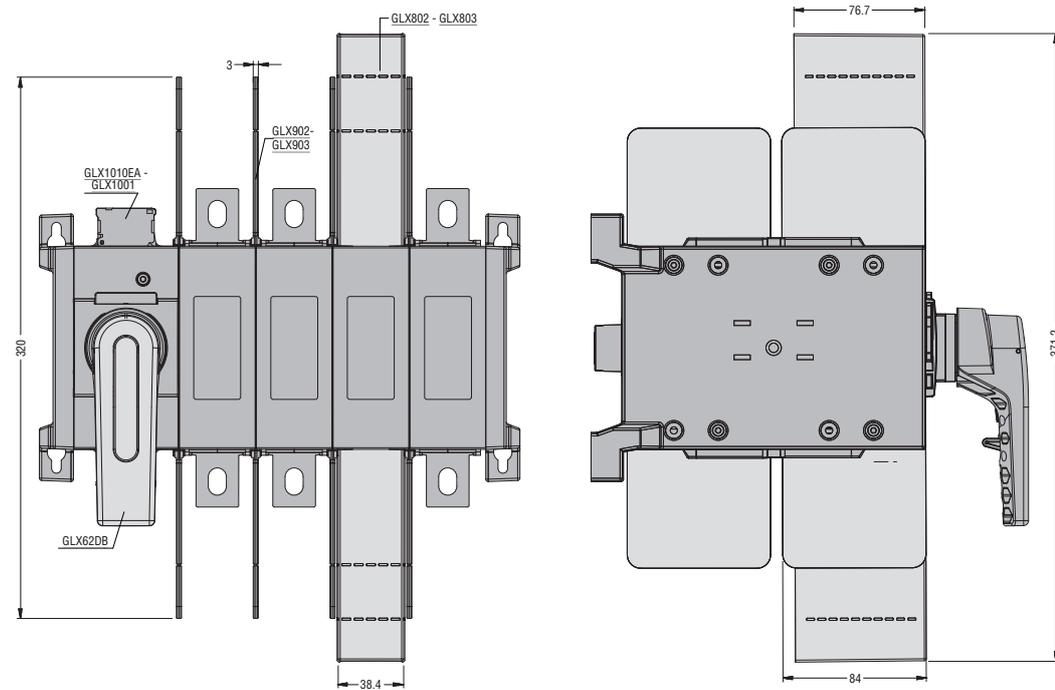
Griffe **GLX61 - GLX61B - GLX61CB**



Griffe **GLX62 - GLX62B - GLX62CB**



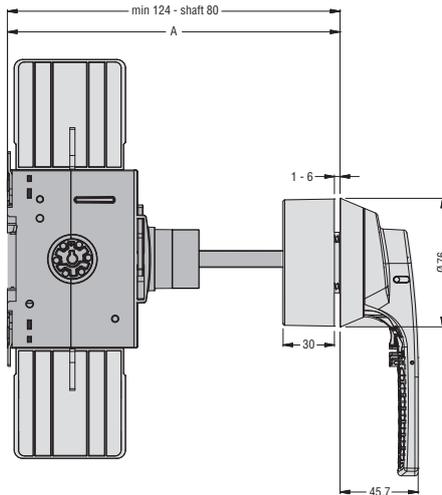
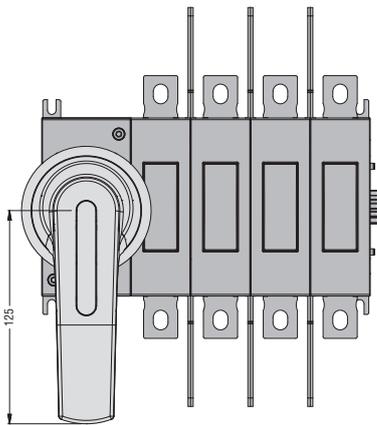
GLX802 - GLX803 Anschlussabdeckungen 1-polig
GLX902 - GLX903 Phasentrenner
GLX10... Hilfskontakte



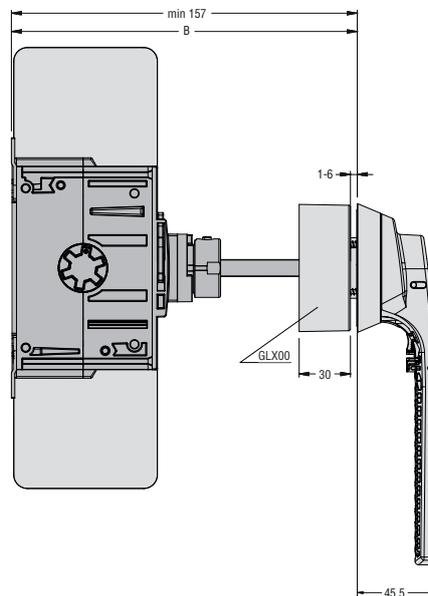
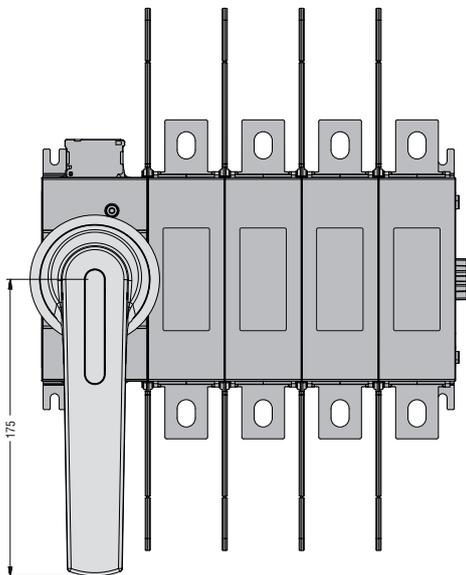
12 Trennschalter

Maße [mm]

GLX7... Verlängerung für Griff für Türverriegelung
 GLX00 Ring für Ausrichtung der Verlängerung

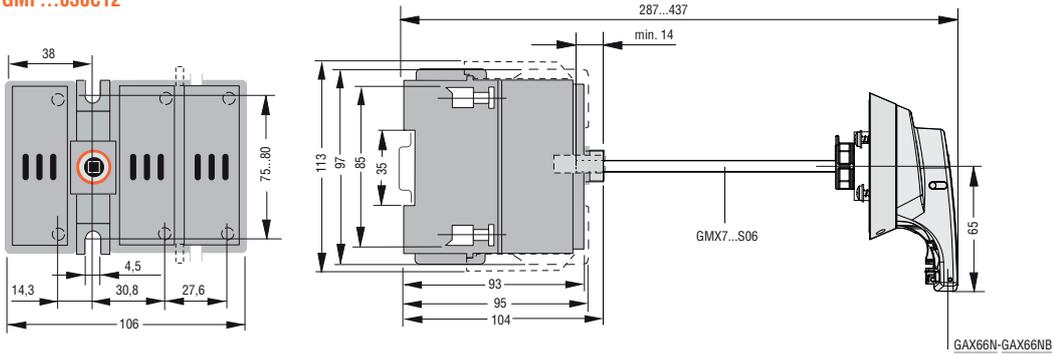


GLX7...S10	A [mm]	
	min.	max.
GLX7150S10	124	194
GLX7200S10	124	244
GLX7300S10	124	344
GLX7400S10	124	444
GLX7500S10	124	544

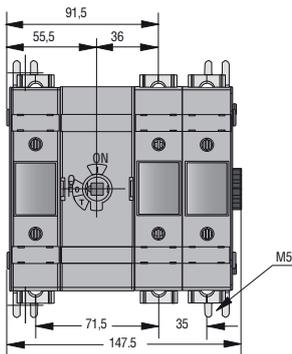


GLX7...S10	B [mm]	
	min.	max.
GLX7150S10	157	227
GLX7200S10	157	277
GLX7300S10	157	377
GLX7400S10	157	477
GLX7500S10	157	577

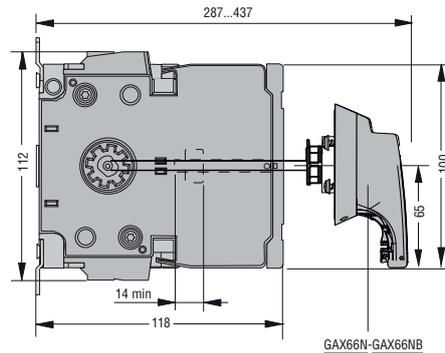
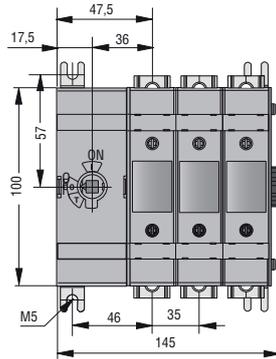
TRENNSCHALTER SERIE GM VON 30A BIS 800A
GMF...030C12



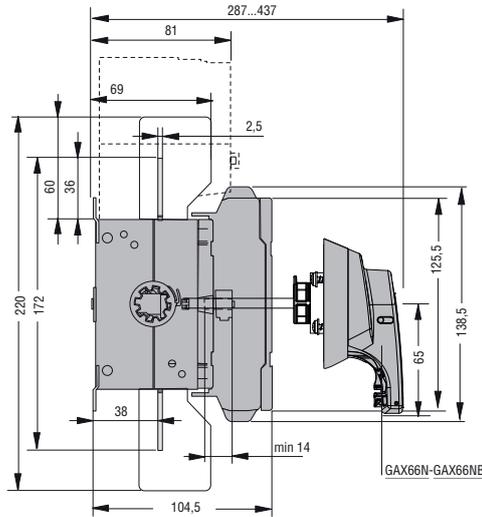
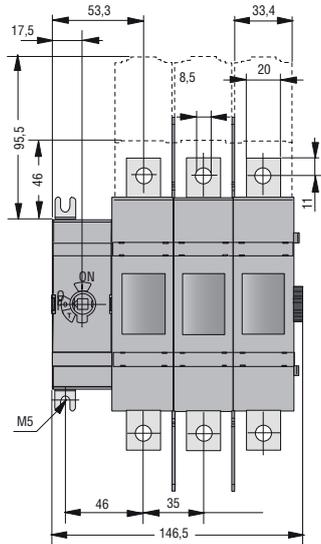
GMFJ060C12



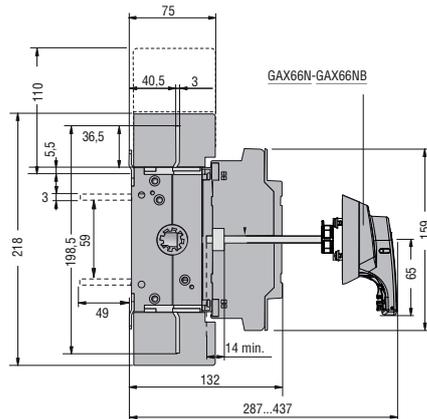
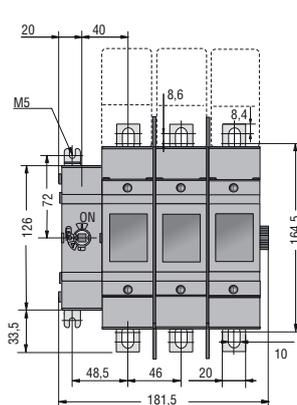
GMFJ060C03



GMFJ100C03



GMFJ200C03



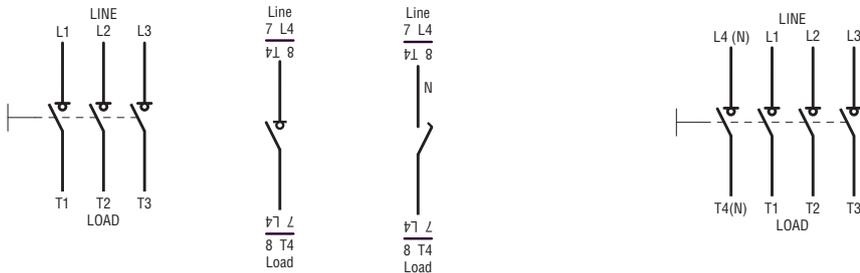
TRENNSCHALTER SERIE GA VON 16A BIS 160A IN FREILUFTAUSFÜHRUNG UND IM GEHÄUSE

3-polige Trennschalter
GA016...GA160A.../C
GAZ016...GAZ160/B
GAZ016UL...GAZ125UL
GAZM016...GAZM160/B
GAZS016...GAZS100/B

Vierter Pol
GAX42...

GAX41...

4-polige Trennschalter
GAZ016T4...GAZ160T4/B
GAZ016T4UL...GAZ125T4UL
GAZM016T4...GAZM160T4/B



ANBAUBLÖCKE UND ZUBEHÖR

Hilfskontakte
GAX10...

GAX11... - GAX12...

Neutralleiterklemme
GAX31... - GAX32...

Schutzleiterklemme
GAX33... - GAX34...

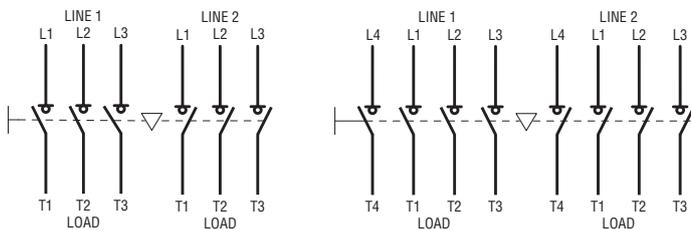
Sicherungshalter
GAX391 - GAX391UL



TRENNUMSCHALTER IM GEHÄUSE UND VORMONTIERT

GA...ET6 3-polig

GA...ET8 4-polig

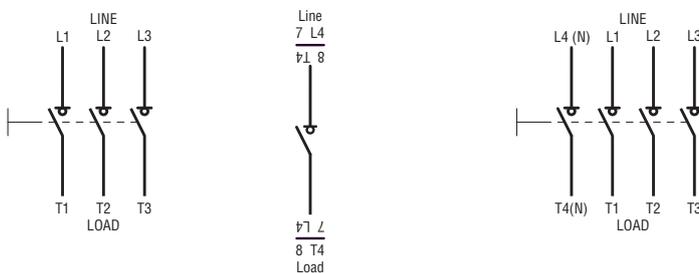


TRENNSCHALTER SERIE GL VON 160 BIS 630A IN FREILUFTAUSFÜHRUNG UND IM GEHÄUSE

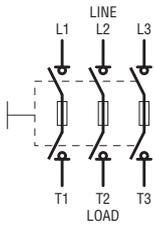
3-polige Trennschalter
GL0160...GL0630...
GLZM0160...GLZM0315/B

Vierter Pol
GLX42...

4-polige Trennschalter
GLZM0160T4...GLZM0315T4/B



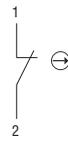
TRENNSCHALTER SERIE GM VON 30A BIS 800A GM...030...GML800



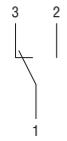
Hilfskontakte GMX1010



GMX1001

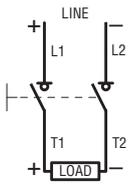


GMX1011

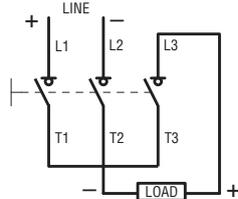


TRENNSCHALTER FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN GA...D (zu verdrahtende Pole in Reihe)

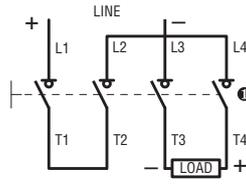
Steuerung einer Leitung 2 in Reihe geschaltete Pole



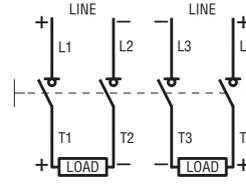
3 in Reihe geschaltete Pole



4 in Reihe geschaltete Pole



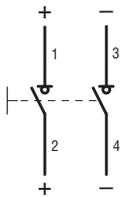
Steuerung von zwei Leitungen 2+2 in Reihe geschaltete Pole



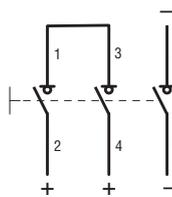
Der seitlich rechts am Trennschalter montierte Pluspol kann auch seitlich links befestigt werden. Folglich müssen die Anschlüsse geändert werden.

TRENNSCHALTER FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN GD... (Brücken serienmäßig mitgeliefert)

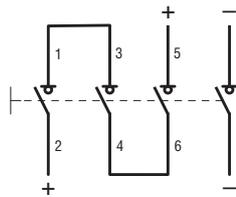
Steuerung einer Leitung GD...AT2



GD...AT3

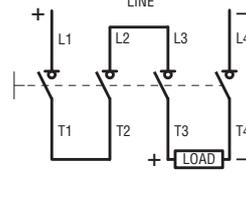


GD...AT4

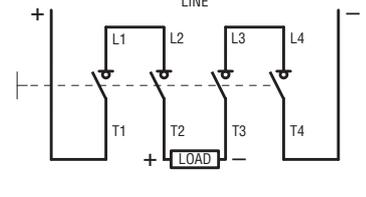


TRENNSCHALTER FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN GE...DT4 (zu verdrahtende Pole in Reihe)

Steuerung einer Leitung 4 in Reihe geschaltete Pole



4 (2+2) in Reihe geschaltete Pole



12 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GA von 16A bis 160A - Trennschalter



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS IEC/EN/BS 60947

TYP	Trennschalter	GA016...	GA025...	GA032...	GA040...	GA063S...	GA030...	GA063...	GA080...	GA100...	GA125...	GA160...	
	4. Pol	GAX4...040...				GAX4...063S...	GAX4...063...		GAX4...080...	GAX4...100...	GAX4...125...	GAX4...160...	
EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE													
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C)	A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160	
Bemessungsisolationssp. U _i	V	1000											
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	kV	8											
Bemessungsbetriebsstrom I _e													
AC21A	400V	A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160
	500V	A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160
	690V	A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160
AC22A	400V	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125
	500V	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125
	690V	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125
AC23A	400V	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125
	500V	A	16	25	25	25	25	30	63	63	80	100	100
	690V	A	16	25	25	25	25	30	63	47	47	47	47
Verlustleistung	W/Pol	0,2	0,4	0,6	1	2,9	0,4	1,6	2,6	4	6,3	12	
Bemessungsbetriebsleistung													
AC23A	400V	kW	7,5	11	15	18,5	22	15	30	45	55	55	
	690V	kW	11	22	22	22	22	30	45	45	45	45	
Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V	kvar	7,5	10	12,5	15	15	12,5	25	30	40	50	50	
SCHUTZ VOR KURZSCHLUSS													
Bedingter Kurzschlussstrom ^①	kA rms	10					50						
Mit Sicherung Klasse gG	A	16	25	32	40	63	63	63	80	100	125	160	
Einschaltvermög. AC23A 400V	A	160	250	320	400	450	300	630	800	1000	1250	1250	
Ausschaltvermög. AC23A 400V	A	128	200	256	320	360	240	504	640	800	1000	1000	
Mechanische Lebensdauer	Sch.sp.	100.000					30.000						
Elektr. Lebensdauer (AC21A)	Sch.sp.	100.000				15.000	30.000						1.500
Anschlüsse	mm	Buchsenklemme 5,6 x 6,5 - M4 PH2					Buchsenklemme 12,4 x 10,4 - M8 Inbus 4						
Anzugsmoment	Nm	1,8...2					5...6						
	lb.in	16...18					45...54						
Min.-max. Leiterquerschnitt	mm ²	0,75...16					4...70						
	AWG	18...6					12...1						
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN													
Temperatur	Betrieb	°C	-25...+55										
	Lagerung	°C	-40...+70										
Max. Höhenlage	m	3000											
Einbaulage	normal		Vertikal										
	zulässig		Beliebig										
Befestigung		Mit Schraube oder auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)											

① Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS UL/CSA RATINGS

TYP		GA016...	GA025...	GA032...	GA040...	GA063S...	GA030...	GA063...	GA080...	GA100...	GA125...	—		
Zulassung		UL 60947-4-1; CSA C22.2 n°60947-4-1					UL 98; CSA C22.2 n°4						—	
Strom für allgemeine Anwend.	A	16	25	32	40	60	30	60	100	100	100	—		
Max. Betriebsspannung	V	600												
Max. Leistung Drehstrommotor	240V	HP/A	5/15,2	7,5/22	10/28	15/42	15/42	10/28	20/54	25/68	30/80	30/80	—	
	480V	HP/A	10/14	15/21	20/27	20/27	30/40	20/27	40/52	40/52	50/65	60/77	—	
	600V	HP/A	10/11	20/22	20/22	25/27	32/32	30/32	40/41	40/41	50/52	60/62	—	
Kurzschlussstrom	KA rms	5					100 ^②							—
Mit Sicherung	Typ/A	RK5/30	RK5/30	RK5/35	RK5/45	RK5/45	J/60	J/60	J/100	J/100	J/100	—		
Min. Gehäuseabmessungen bei Nennstrom	mm	—					150 x 140 x 110							—

② Bis 480V mit Sicherungen Typ CC, J oder T (max. 200A)

12 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GL von 160A bis 630A - Trennschalter

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS IEC/EN/BS 60947

TYP	Trennschalter	GL0160...	GL0200...	GL0250...	GL0315...	GL0320...	GL0400...	GL0500...	GL0630...
	4. Pol	GLX420315				GLX420320	GLX420400	GLX420500	GLX420630
EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE									
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C)	A	160	200	250	315	320	400	500	630
Bemessungsisolationsspannung U _i	V	1000				1000			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	kV	12				12			
Bemessungsbetriebsstrom I _e									
AC21A	400V A	160	200	250	315	320	400	500	630
	500V A	160	200	250	315	320	400	500	630
	690V A	160	200	250	315	320	400	500	630
AC22A	400V A	160	200	250	315	320	400	500	630
	500V A	160	200	250	315	320	400	500	500
	690V A	160	200	250	315	320	400	500	500
AC23A	400V A	160	200	250	250	320	400	500	630
	500V A	160	200	250	250	320	400	500	500
	690V A	160	200	250	250	320	400	500	500
Verlustleistung	W/Pol	3,2	4	6,5	6,5	20,8	26,0	32,5	41,0
Bemessungsbetriebsleistung									
AC23A	400V kW	90	110	140	140	160	200	250	355
	690V kW	144	200	250	250	315	400	500	500
Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V	kvar	80	100	115	145	145	180	200	250

SCHUTZ VOR KURZSCHLUSS

Kurzzeitiger Nennstrom I _{cn}	(1s) kA rms	6				12,5			
	(0,3s) kA rms	12				20			
Bedingter Kurzschlussstrom	kA rms	100				80			
Mit Sicherung Klasse gG	A	160	200	250	315	355	400	500	630
Einschaltvermögen AC23A 400V	A	1600	2000	2500	2500	3200	4000	5000	6300
Ausschaltverm. AC23A 400V A	1280	1600	2000	2000	2560	3200	4000	5040	
Mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	20.000				10.000			
Anschlüsse	mm	M8 x 20				M10 x 25			
Anzugsmoment	Nm	15...22				30...37			
	lb.in	132...194				265...327			
Min.-max. Leiterquerschnitt	mm ²	70...185				1 x 185...2 x 185			
	AWG/Kcmil	00...400				1 x 400...2 x 350			

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperatur	Betrieb	°C	-25...+55						
	Lagerung	°C	-40...+70						
Max. Höhenlage		m	3000						
Einbaulage	normal		Vertikal						
	zulässig		Beliebig						
Befestigung			Mit Schraube, für GL0160...315 auch auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)						

☛ Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS UL/CSA RATINGS

TYP	Trennschalter	GL0100C1UL	GL0200C1UL	—	—	—	GL0400C1UL	—	—
	4. Pol	GLX420100UL	GLX420200UL	—	—	—	GLX420400UL	—	—
Zulassung		UL 98 CSA C22.2 N°4	UL 98 CSA C22.2 N°4	—	—	—	UL 98 CSA C22.2 N°4	—	—
Strom für allgemeine Anwendung	A	100	200	—	—	—	400	—	—
Max. Betriebsspannung	V	600	600	—	—	—	600	—	—
Max. Leistung Drehstrommotor									
	240V HP/A	30/80	75/192	—	—	—	125/312	—	—
	480V HP/A	75/96	150/180	—	—	—	250/302	—	—
	600V HP/A	100/99	200/192	—	—	—	350/336	—	—
Kurzschlussstrom	KA rms	200	200	—	—	—	100	—	—
Mit Sicherung	Klasse/A	J/100	J/200	—	—	—	J/400	—	—
Klemmenanschluss		GLX500-GLX501	GLX500-GLX501	—	—	—	GLX502-GLX503	—	—
Min. Gehäuseabmessungen bei Nennstrom	mm (in)	400 x 250 x 150 (15,8 x 9,9 x 5,9)	400 x 250 x 150 (15,8 x 9,9 x 5,9)	—	—	—	950 x 350 x 200 (37,4 x 13,8 x 7,9)	—	—

12 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GL von 160A bis 630A - Trennumschalter



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS IEC/EN/BS 60947

TYP	3 Pole	GLC0160...	GLC0200...	GLC0250...	GLC0315...	GLC0320...	GLC0400...	GLC0500...	GLC0630...
	4 Pole	GLC0160T4...	GLC0200T4...	GLC0250T4...	GLC0315T4...	GLC0320T4...	GLC0400T4...	GLC0500T4...	GLC0630T4...

EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith (≤40°C)	A	160	200	250	315	320	400	500	630	
Bemessungsisolationsspannung Ui	V	1000				1000				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	kV	12				12				
Bemessungsbetriebsstrom Ie										
AC31B	400V	A	160	200	250	315	320	400	500	630
	500V	A	160	200	250	315	320	400	500	630
	690V	A	160	200	250	315	320	400	500	630
AC32B	400V	A	160	200	250	315	320	400	500	630
	500V	A	160	200	250	315	320	400	500	500
	690V	A	160	200	250	315	320	400	500	500
AC33B	400V	A	160	200	250	250	320	400	500	630
	500V	A	160	200	250	250	320	400	500	500
	690V	A	160	200	250	250	320	400	500	500
Verlustleistung	W/Pol	3,2	4	6,5	6,5	20,8	26,0	32,5	41,0	
Bemessungsbetriebsleistung										
AC23A	400V	kW	90	110	140	140	160	200	250	355
	690V	kW	144	200	250	250	315	400	500	500
Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V	kvar	80	100	115	145	145	180	200	250	

SCHUTZ VOR KURZSCHLUSS

Kurzzeitiger Nennstrom Icw (1s)	kA rms	6				12,5			
Nennstrom Icn (0,3s)	kA rms	12				20			
Bedingter Kurzschlussstrom	kA rms	100				80			
Mit Sicherung Klasse gG	A	160	200	250	315	355	400	500	630
Einschaltvermögen AC23A 400V	A	1600	2000	2500	2500	3200	4000	5000	6300
Ausschaltvermögen AC23A 400VA	1280	1600	2000	2000	2560	3200	4000	5040	
Mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	20.000				10.000			
Anschlüsse	mm	M8 x 20				M10 x 25			
Anzugsmoment	Nm	15...22				30...37			
	lb.in	132...194				265...327			
Min.-max. Leiterquerschnitt	mm²	70...185				1 x 185...2 x 185			
	AWG/Kcmil	00...400				1 x 400...2 x 350			

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

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

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS UL/CSA RATINGS

TYP		GLC0100...UL	GLC0200...UL	—	—	—	GLC0400...UL	—	—
Zulassung		UL 1008 CSA C22.2 N°4	UL 1008 CSA C22.2 N°4	—	—	—	UL 1008 CSA C22.2 N°4	—	—
Strom für allgemeine Anwendung	A	100	200	—	—	—	400	—	—
Max. Betriebsspannung	V	600	600	—	—	—	600	—	—
Max. Leistung Drehstrommotor	240V	HP/A	30/80	75/192	—	—	125/312	—	—
	480V	HP/A	75/96	150/180	—	—	250/302	—	—
	600V	HP/A	100/99	200/192	—	—	350/336	—	—
Kurzschlussstrom	KA rms	100	100	—	—	—	100	—	—
Mit Sicherung	Klasse/A	J/100	J/200	—	—	—	J/400	—	—
Klemmenanschluss		GLX500-GLX501	GLX500-GLX501	—	—	—	GLX502-GLX503	—	—
Min. Gehäuseabmessungen bei Nennstrom	mm (in)	400 x 250 x 150 (15,8 x 9,9 x 5,9)	400 x 250 x 150 (15,8 x 9,9 x 5,9)	—	—	—	950 x 350 x 260 (37,4 x 13,8 x 10,3)	—	—

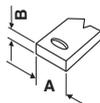
12 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GE von 160 bis 1600A - 3-polig und 4-polig

TYP	3 Pole	GE0160P GE0160	GE0200	GE0250	GE0251	GE0315	GE0400	GE0500	GE0630	GE0800	GE1000	GE1250	GE1600
	4 Pole	GE0160T4P GE0160T4	GE0200T4	GE0250T4	GE0251T4	GE0315T4	GE0400T4	GE0500T4	GE0630T4	GE0800T4	GE1000T4	GE1250T4	GE1600T4

EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C)	A	160	200	250	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	
Bemessungsisolationsspannung U _i	V	1000												
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	kV	8						12						
Bemessungsbetriebsstrom I _e														
AC21A	400V	A	160	200	250	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	180	180	200	250	250	500	630	800	1000	1000	1600
AC22A	400V	A	160	200	250 (AC22B) 200 (AC22A)	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	500V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1000	1250
	690V	A	125	160	160	160	200	200	400	500	500	630	630	1000
AC23A	400V	A	160	160	160	250	315	400	500	630	800	1000	1000	1000
	500V	A	125	125	125	200	250	315	400	500	500	800	800	900
	690V	A	80	80	80	160	160	160	250	315	315	500	500	630
Verlustleistung	W/Pol	4	6	9	2,5	6,5	10,5	22	35	56	50	78	128	
Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V senφ=0,65	kvar	72	72	72	112	142	180	225	284	284	360	360	450	
Bemessungsbetriebsleistung														
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	600	
Schutz vor Kurzschluss	Kurzzeitiger Nennstrom (1s) I _{cw}	kA rms	7			12			16			25		50
		kA rms	100										72	75
	Mit Sicherung Klasse gG	A	160	200	250		315	400	500	630	800	1000	1250	2 x 800
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 Kabelschuhe 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	18				24			45		55		
	lb.ft	10	13				18			33		40		
Max. Leiterquerschnitt	mm ²	95	120		185			2 x 185	2 x 240	2 x 240	2 x 300		—	
Max. Abmessungen Schienen (Dicke-Breite)	mm	5-25	5-30		7-25			6-40	2 x 5-40	2 x 5-50	2 x 10-50		2 x 10-80	



UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

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

- Mit Sicherung, die den Spitzenstrom und die spezifische Durchlassenergie begrenzt
- Nicht geeignet für Typen GE0160P und GE0160T4P
- Die Typen GE...P weisen Anschlüsse mit Inbusklemme IP20 auf
- 4Nm/3lb.ft nur für Typen GE...P
- Der 4-polige Typ (3P+N) verfügt über einen Neutralleiter-Kontakt mit voreilendem Schließen und nacheilendem Öffnen

12 Trennschalter

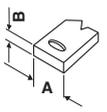
Technische Eigenschaften

Serie GE von 50 bis 800A - 3-polig und 4-polig mit Sicherungshalter



TYP	NFC	3 Pole	GE0050F	GE0125F	-	-	-
		4 Pole [ⓐ]	GE0050FT4	GE0125FT4	-	-	-
	BS	3 Pole	-	-	GE0160B	-	GE0200B
		4 Pole [ⓐ]	-	-	GE0160BT4	-	GE0200BT4
	NH	3 Pole	-	-	GE0160N	GE0161N	-
		4 Pole [ⓐ]	-	-	GE0160NT4	GE0161NT4	-

EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C)	A	50	125	160	160	200
Bemess.isolationsspannung U _i	V	800	800		800	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	kV	8	8		8	
Bemessungsbetriebsstrom I _e						
AC21A	400V	A	50	125	160	200
	500V	A	50	125	160	200
	690V	A	50	125	160	200
AC22A	400V	A	50	125	160	200
	500V	A	50	125	160	200
	690V	A	50	100	125	160
AC23A	400V	A	50	125	160	200
	500V	A	50	125	125	160
	690V	A	50	80	100	125
Verlustleistung	NFC	W/Pol	4,7	12,5	—	—
	BS	W/Pol	—	—	12	—
	NH	W/Pol	—	—	11,8	13,5
Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V	kvar	18	52	60	60	75
Bemessungsbetriebsleistung AC23A	400V	kW	25	65	90	90
	690V	kW	42	80	90	110
Schutz vor Kurzschluss	Spez. Durchlassenergie I ² t	kA ² s	0,076	0,19	0,19	0,478
	Bedingter Kurzschlussstrom	kA rms	50	50	100 [ⓑ]	100
Einschaltvermögen AC23A 400V	A	500	1250	1600		2000
Ausschaltverm. AC23A 400V	A	400	1000	1280		1600
Mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	10.000	10.000	10.000		
Elektr. Lebensd. (AC23A 400V)	Schaltsp.	1.500	1.500	1.000		
Anschlüsse		Typ	[ⓐ]	[ⓐ]	Klemme für Kabelschuhe oder Schienen	
		A mm	—	—	20	25
		B mm	—	—	3	
		Schraube	M6	M6	M8	
Anzugsmoment	Nm	3	4	13		
	lb.ft	2,2	3	10		
Max. Leiterquerschnitt	mm ²	35	93	95	120	
Max. Abmessungen Schienen (Dicke-Breite)	mm	—	—	3-25	5-25	

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

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

[ⓐ] 50kA rms für Typen GE0160N und GE0160NT4

[ⓑ] Die Typen GE...F weisen Anschlüsse mit Inbusklemme IP20 auf

[ⓒ] Der 4-polige Typ (3P+N) verfügt über einen Neutralleiter-Kontakt mit voreilendem Schließen und nacheilendem Öffnen

12 Trennschalter

Technische Eigenschaften

Serie GE von 50 bis 800A - 3-polig und 4-polig mit Sicherungshalter

	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	GE0250B	GE0315B	GE0400B	GE0630B	GE0800B
	GE0250BT4	GE0315BT4	GE0400BT4	GE0630BT4	GE0800BT4
	GE0250N	-	GE0400N	GE0630N	GE0800N
	GE0250NT4	-	GE0400NT4	GE0630NT4	GE0800NT4
	250	315	400	630	800
			1000		
			12		
	250	315	400	630	800
	250	315	400	630	800
	250	315	400	630	630
	250	315	400	630	800
	250	315	400	630	800
	250	315	400	630	630
	250	315	400	630	630
	250	315	400	630	630
	200	250	315	400	400
	—	—	—	—	—
	12	24	29	44	63
	18,7	—	30	48	57
	115	150	200	250	325
	132	185	220	355	355
	160	200	250	370	370
	1,6	1,6	1,6	4,6	4,6
	100	100	100	100	100
	2500	3150	4000	6300	
	2000	2600	3200	5100	
		10.000		5.000	
			1.000		500
			Klemme für Kabelschuhe oder Schienen		
	30		35	40	50
	4		5	6	
		M10		M12	4x M8
		24		45	13
		18		33	10
		240		2 x 185	2 x 240
		6-40		2 x 7-50	2 x 7-50
			-25...+55		
			-40...+70		
			3000		
			Vertikal		
			Beliebig		
			Mit Schraube		

① 50kA rms für Typen GE0160N und GE0160NT4

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

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

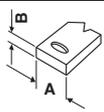
12 Trennschalter

Technische Eigenschaften

Serie GE von 160A bis 3150A - 3-polige und 4-polige Umschalter



TYP	3 Pole		GE0160E	GE0200E	GE0201E	GE0250E	GE0315E	GE0400E
	4 Pole ^②		GE0160ET4	GE0200ET4	GE0201ET4	GE0250ET4	GE0315ET4	GE0400ET4
EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE								
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C)	A	160	200		250	315	400	
Bemessungsisolationsspannung U _i	V	1000						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	kV	8						
Bemessungsbetriebsstrom I _e								
AC21A	400V	A	160	200	200	250	315	400
	500V	A	160	200	200	250	315	400
	690V	A	160	200	200	250	315	400
AC22A	400V	A	160	200	200	250	315	400
	500V	A	160	200	200	250	315	400
	690V	A	125	160	160	200	250	315 ^③
AC23B	400V	A	160	160	160	180	200	250
	500V	A	125	125	125	150	160	200
	690V	A	80	80	80	100	125	160
Verlustleistung	W/Pol	4	6	8	8,5	13,5	22	
Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V	kvar	72	72	83	104	131	166	
Bemessungsbetriebsleistung AC23A	400V	kW	89	89	100	100	125	125
	690V	kW	76	76	69	86	108	138
Schutz vor Kurzschluss	Kurzzeitiger Nennstrom (1s) I _{cw}	kA rms	7	7	8			
		kA rms	100	100	100			
	Mit Sicherung Klasse gG	A	160	200	250	315	400	
Einschaltvermögen AC23A 400V	A	1600	1600	3150	4000			
Ausschaltvermögen AC23A 400V	A	1280	1280	2520	3200			
Mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	30.000	30.000	10.000				
Elektr. Lebensdauer (AC22A 400V)	Schaltsp.	1.000	1.000	1.000				
Anschlüsse	Typ	Klemme für Kabelschuhe oder Schienen						
	A mm	18	26	25			35	
	B mm	3		3				
	Schraube	M8		M10				
Anzugsmoment	Nm	13		24				
	lb.ft	10		18				
Max. Leiterquerschnitt	mm ²	95	120	240				
Max. Abmessungen Schienen (Dicke-Breite)	mm	4-13	13-18	2 x 5-30				
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN								
Temperatur	Betrieb	°C	-25...+55					
	Lagerung	°C	-40...+70					
Max. Höhenlage		m	3000					
Einbaulage	normal		Vertikal					
	zulässig		Beliebig					
Befestigung			Mit Schraube					



- ① Mit Sicherung, die den Spitzenstrom und die spezifische Durchlassenergie begrenzt
- ② Der 4-polige Typ (3P+N) verfügt über einen Neutralleiter-Kontakt mit voreilendem Schließen und nacheilendem Öffnen
- ③ Wert in AC22B

12 Trennschalter

Technische Eigenschaften

Serie GE von 160A bis 3150A - 3-polige und 4-polige Umschalter

	GE0500E	GE0630E	GE0800E	GE1000E	GE1250E	GE1600E	GE2000E	GE2500E	GE3150E
	GE0500ET4	GE0630ET4	GE0800ET4	GE1000ET4	GE1250ET4	GE1600ET4	GE2000ET4	GE2500ET4	GE3150ET4
	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	1000								
	12						8		
	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	500	630	800	1000	1250	1600	1800	2500	2500
	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	2500
	500	630	800	1000	1250	1250	1800	1800	2000
	400	500	630 [Ⓜ]	800	1000 [Ⓜ]	1000	1600	1800	1800
	400	500	630	1000	1000	1000	1250	1800	1800
	250	315	400	800	900	900	900	1250	1400
	250	250	315	630	630	630	630	1000	1000
	28	44,5	72	76	118	128	59,60	213	338
	208	262	333	415	415	450	562	811	900
	200	200	315	500	525	550	692	997	1100
	173	216	272	544	575	600	764	956	956
	13			25		35	50		
	100			72			75	100	100
	500	630	800	1000	1250	2 x 800	–	–	–
	6300		8000	10000	10000	10000	12500	18000	20000
	5040		6400	8000	8000	8000	10000	14400	1600
	10.000		10.000				3000	600	
	1.000		500						
	Klemme für Kabelschuhe oder Schienen								
	40			50		60	80		100
	5			6		10	10	2 x 15	
	M12			M14		M14	M14	M12	
	24			45		55	55	45	
	18			33		40			
	2 x 240			–	–	–	–	–	–
	2 x 6-45			2 x 10-60		2 x 7-80	2 x 10-80	3 x 12-80	3 x 12-100
	-25...+55						-30...+70		
	-40...+70						-40...+75		
	3000								
	Vertikal								
	Beliebig								
	Mit Schraube								

12

- ① Mit Sicherung, die den Spitzenstrom und die spezifische Durchlassenergie begrenzt
- ② Der 4-polige Typ (3P+N) verfügt über einen Neutralleiter-Kontakt mit voreilem Schließen und nacheilendem Öffnen
- ③ Wert in AC22B

12 Trennschalter

Technische Eigenschaften

Serie GM von 30A bis 800A - 3-polig mit Sicherungshalter, Zulassung nach UL 98



TYP	3-polig	GMF...030...	GMFJ060...	GMFJ100C03	GMFJ200C03	GMFJ400C03	GMFJ600C03	GMFL800C03	
EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE									
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C)	A	32	63	160	200	400	630	800	
Bemessungsisolationsspannung U _i	V	1000							
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	kV	12							
Bemessungsbetriebsstrom I _e									
AC21A	400V	A	32	63	160	200	400	630	800
	500V	A	32	63	160	200	400	630	800
	690V	A	32	63	160	200	400	630	800
AC22A	400V	A	32	63	160	200	400	630	800
	500V	A	32	63	160	200	400	630	800
	690V	A	32	63	160	200	400	630	800
AC23A	400V	A	32	63	160	200	400	630	800
	500V	A	32	63	160	200	400	630	800
	690V	A	32	63	160	200	400	630	800
Verlustleistung (ohne Sicherung)	W/Pol	2	4	9	8	30	46	75	
Max. Verlustleist. pro Sicherung	in freier Luft	W	3,5	7,5	12	17	45	60	65
	im Gehäuse	W	3,5	7,5	12	15	30	50	55
Bemessungsbetriebsleistung									
AC23A	400V	kW	15	30	75	110	220	355	450
	690V	kW	22	55	132	200	400	630	710
Schutz vor Kurzschluss									
Kurzzeitiger Nennstrom (1s) I _{cw}	kA rms	1	2,5	5	8	14	20	20	
Bedingter Kurzschlussstrom	kA rms	200							
Mit Sicherung	A/Klasse	30/J-CC	60/J	100/J	200/J	400/J	600/J	800/L	
Einschaltvermög. AC23A 690V	A	320	630	1600	2000	4000	6300	8000	
Ausschaltvermög. AC23A 690V	A	256	504	1280	1600	3200	6400	6400	
Mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	10.000		8.000		5.000		3.000	
Min. elektrische Lebensdauer (pf=0,75...0,8)	Schaltsp.	6000				1000	1000	500	
Anzugsmoment Sicherungsklemmen	Nm	-	-	4	4	20	40	40	
Satz Klemmenanschlüsse		Integriert		GMX500	GMX501	GMX502	GMX504	GMX504	
Min.-max. Leiterquerschnitt	mm ²	1...10	2,5...25	2,5...70	25...150	35...300	2 X 35...600	2 X 35...600	
	AWG	18-8	14-4	14-2/0	4-300MCM	2-600MCM	(2)x2-600MCM	(2)x2-600MCM	
Anzugsmoment Leiter	Nm	2	3,5	13,5	31	42,5	56,5	56,5	
	lb.in	17	30	120	275	375	500	500	
Anzugsmoment Klemmenanschlüsse	Nm	-	-	5,5	8	27	54	54	
	lb.in	-	-	50	72	240	480	480	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN									
Temperatur	Betrieb	°C	-25...+55						
	Lagerung	°C	-40...+70						
Max. Höhenlage		m	3000						
Einbaulage	normal		Vertikal						
	zulässig		Beliebig						
Befestigung		Mit Schraube od. auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)		Mit Schraube					

12 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GA und GD für Photovoltaik-Anwendungen

TYP	3-polig	GA040D	GD025AT2	GD025AT3	GD032AT3	GD032AT4	GD040AT3	GD040AT4
	4. Pol	GAX42040D	—	—	—	—	—	—
EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE								
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C)	A	40	25	25	32	32	40	40
Bemessungsisolationsspannung U _i	V	1000	1000 / 1500 ^①					
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	kV	8						
Bemessungsbetriebsstrom I _e DC21B ^②								
	≤800V	A	—	25	25	32	32	40
	1000V	A	—	16	25	32	32	40
	①1200V	A	—	—	—	—	25	32
	①1500V	A	—	—	—	—	20	25
2 Pole in Reihe	300V	A	16	—	—	—	—	—
3 Pole in Reihe	48V	A	40	—	—	—	—	—
	110V	A	35	—	—	—	—	—
	220V	A	32	—	—	—	—	—
	500V	A	12	—	—	—	—	—
4 Pole in Reihe	400V	A	35	—	—	—	—	—
	440V	A	32	—	—	—	—	—
	500V	A	32	—	—	—	—	—
	600V	A	20	—	—	—	—	—
	700V	A	15	—	—	—	—	—
	750V	A	15	—	—	—	—	—
	800V	A	15	—	—	—	—	—
Verlustleistung	W/Pol	1,0	0,8		1,2		1,9	
Mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	100.000	10.000					
Anschlüsse	Typ	Mantelklemme	Schraube mit Unterlegscheibe					
	A mm	5,6	—					
	B mm	6,5	—					
	Schraube	M4	—					
	Werkz.	Phillips 2	Phillips 1					
Anzugsmoment	Nm	1,8...2	1,2...1,6					
	lb.in	16...18	10...14					
Min.-max. Leiterquerschnitt	mm ²	0,75...16	1...10					
	AWG	18...6	18...8					
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN								
Temperatur	Betrieb	°C	-25...+55					
	Lagerung	°C	-40...+70					
Max. Höhenlage	m	3.000	2.000					
Einbaulage	normal		Vertikal					
	zulässig		Beliebig					
Befestigung			Mit Schraube oder auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)					

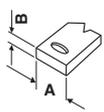


① 1000V Verschmutzungsgrad 3, für höhere Spannungen Verschmutzungsgrad 2
② Für die Trennschalter GD... auf die Anschlusspläne auf Seite 12-63 Bezug nehmen

12 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GE für Photovoltaik-Anwendungen



TYP	4 Pole	GE0125DT4	GE0250DT4	GE0315DT4	
EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE					
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C)	A	125	250	315	
Bemessungsisolationsspannung U _i	V	1000			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	kV	8			
Bemessungsbetriebsstrom I _e DC21B	48V A	125	250	315	
4 Pole in Reihe	110V A	125	250	315	
	220V A	125	250	315	
	400V A	125	250	315	
	440V A	125	250	315	
	500V A	125	250	315	
	600V A	125	250	315	
	750V A	125	250	290	
	800V A	125	250	280	
	850V A	125	240	270	
	900V A	125	220	260	
1000V A	100	100	250		
Verlustleistung	W/Pol	0,7	2,7	4,2	
Mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	20.000			
Anschlüsse		Typ Klemme für Kabelschuhe oder Schienen			
		A mm	20	25	25
		B mm	4	4	4
		Schraube	M8	M10	M10
Anzugsmoment	Nm	13	18	18	
	lb.ft	10	13	13	
Max. Abmessungen Schienen (Dicke-Breite)	mm	7-25			
Max. Leiterquerschnitt	mm ²	185			
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN					
Temperatur	Betrieb	°C	-25...+55		
	Lagerung	°C	-40...+70		
Max. Höhenlage		m	3000		
Einbaulage	normal		Vertikal		
	zulässig		Beliebig		
Befestigung			Mit Schraube		

12 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GE für Photovoltaik-Anwendungen

	GE0630DT4	GE0800DT4	GE1250DT4
	630	800	1250
		1000	
		12	
	630	800	1250
	630	800	1250
	630	800	1250
	630	800	1250
	630	750	1250
	630	700	1250
	630	700	1250
	630	650	1050
	600	630	1000
	600	630	940
	600	630	870
	500	630	850
	15,5	24,7	36,1
		10.000	
	Klemme für Kabelschuhe oder Schienen		
	30	30	40
	5	5	8
	M10	M10	M14
	24	24	45
	18	18	33
	2 x 5-40 (Stärke-Breite)	2 x 5-40	2 x 10-50
	2 x 240	2 x 240	2 x 300
		-25...+55	
		-40...+70	
		3000	
		Vertikal	
		Beliebig	
		Mit Schraube	