



- Proudový rozsah 16 A až 1600 A
- Provedení pro přímé ovládání, oddělenou montáž, montáž na dveře a montáž v krytu
- Široká řada příslušenství
- Typy pro fotovoltaické aplikace až do 850 A a 1000 V DC v kategorii užití DC21B
- Odpínače a přepínače v plastovém, kovovém a nerezovém krytu (z oceli AISI 304)

Řada GA 16 A až 160 A

Třípólové odpínače	11 - 8
Čtvrté póly	11 - 8
Přídavné bloky a příslušenství	11 - 9
Prázdné plastové kryty	11 - 15
Odpínače v plastovém krytu	11 - 16
Přepínače v plastovém krytu	11 - 18
Odpínače v kovovém krytu	11 - 20
Přepínače v kovovém krytu	11 - 21
Odpínače v krytu z nerezové oceli AISI 304	11 - 21

Řada GL 160 A až 315 A

Třípólové odpínače	11 - 22
Čtvrté póly	11 - 22
Tří- a čtyřpólové přepínače	11 - 23
Přídavné bloky a příslušenství	11 - 24
Odpínače v kovovém krytu	11 - 26
Přepínače v kovovém krytu	11 - 27

Řada GE 50 A až 1600 A

Třípólové odpínače	11 - 28
Třípólové odpínače s pojistkami	11 - 28
Čtyřpólové odpínače	11 - 29
Čtyřpólové odpínače s pojistkami	11 - 29
Třípólové přepínače	11 - 30
Čtyřpólové přepínače	11 - 30
Přídavné bloky a příslušenství	11 - 31

Řada GM 30 A až 800 A

Třípólové odpínače s pojistkami (UL98)	11 - 36
Přídavné bloky a příslušenství	11 - 36

Odpínače pro fotovoltaické aplikace	11 - 38
---	---------

Rozměry	11 - 40
---------------	---------

Schémata zapojení	11 - 49
-------------------------	---------

Technické parametry	11 - 52
---------------------------	---------

KAP. - STRANA



Strana 11-8

ŘADA GA**16 A AŽ 160 A (AC21A)**

- Třípólové odpínače s certifikací dle UL60947-4-1 a UL98; k dispozici je přídavný čtvrtý pól
- Odpínače se zadní montáží (pro přímé ovládání) a/nebo pro oddělenou montáž
- Odpínače v provedení pro oddělenou montáž
- Odpínače v plastovém, kovovém a nerezovém krytu (z nerezové oceli AISI 304)
- Přepínače v plastovém a kovovém krytu



Strana 11-22

ŘADA GL**160 A AŽ 315 A (AC21A)**

- Třípólové odpínače s certifikací dle IEC a UL98; k dispozici je přídavný čtvrtý pól
- Přepínače s certifikací IEC a UL1008
- Odpínače se zadní montáží (pro přímé ovládání) a/nebo pro oddělenou montáž
- Odpínače v kovovém krytu
- Přepínače v kovovém krytu



Strana 11-28

ŘADA GE**50 A AŽ 1600 A (AC21A)**

- Tří- a čtyřpólové odpínače v provedení dle IEC
- Tří- a čtyřpólové odpínače v provedení dle IEC s držáky pojistek typů NFC, NH a BS
- Odpínače se zadní montáží (pro přímé ovládání) a/nebo pro oddělenou montáž
- Tří- a čtyřpólové přepínače; k dispozici je přídavný motorový pohon



Strana 11-36

ŘADA GM**30 A AŽ 800 A (AC21A)**

- Třípólové odpínače s certifikací dle UL98 s držáky pojistek typů CC, J a L
- Provedení pro přímé ovládání a/nebo pro oddělenou montáž



Strana 11-38

**PRO FOTOVOLTAICKÉ APLIKACE AŽ DO 850 A
1000 V DC (DC21B)**

- Odpínače
- Provedení pro čelní montáž a pro oddělenou montáž
- Odpínače v nekovovém krytu
- Zapojení 2, 3, 4 pólů do série

Řada GA 16 A až 160 A



	S OVLADAČEM PRO PŘÍMÉ OVLÁDÁNÍ A ODDĚLENOU MONTÁŽ											PROVEDENÍ PRO ČELNÍ MONTÁŽ NA DVEŘE									
	Šířka 36 mm/1,42"					Šířka 70 mm/2,75"						Šířka 36 mm/1,42"				Šířka 70 mm/2,75"					
AC21A (IEC/EN)	16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	30 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	16 A	25 A	32 A	40 A	30 A	63 A	80 A	100 A	125 A	
OBECNÉ POUŽITÍ 600 V AC (UL/CSA)	16 A	25 A	32 A	40 A	60 A	30 A	60 A	100 A	100 A	100 A	-	16 A	25 A	32 A	40 A	30 A	60 A	100 A	100 A	100 A	
Certifikace																					
UL60947-4-1	●	●	●	●	●							●	●	●	●						
UL98						●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	
Třípólové	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Přídavný čtvrtý pól - standardní		●			●	●	●	●	●	●	●		●			●		●	●	●	
Přídavný čtvrtý pól - s předstihem		●			●		●						●				●				
Držák pojistek 10x38 mm		●																			
Držák pojistek 10x38 mm typu CC		●																			
Spřažení pro 6–8 pólové odpínače			●				●														
Mechanické blokování pro přepínání vedení		●					●														



	PROVEDENÍ V PLASTOVÉM KRYTU S ČERVENO-ŽLUTÝM NEBO ČERNÝM OVLADAČEM											PROVEDENÍ V KOVOVÉM KRYTU S ČERVENO-ŽLUTÝM NEBO ČERNÝM OVLADAČEM									
	16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A		16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
AC21A (IEC/EN)	16 A	25 A	32 A	40 A	60 A	60 A	100 A	100 A	100 A	-											
OBECNÉ POUŽITÍ 600 V AC (UL/CSA)	16 A	25 A	32 A	40 A	60 A	60 A	100 A	100 A	100 A	-											
ODPÍNAČE																					
Třípólové dle IEC/EN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Čtyřpólové dle IEC/EN	●		●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●
Třípólové dle UL 60947-4-1	●	●	●	●	●																
Třípólové dle UL98						●	●	●	●												
Čtyřpólové dle UL 60947-4-1	●		●																		
Čtyřpólové dle UL98						●		●	●												
PŘEPÍNAČE																					
Třípólové dle IEC/EN												●		●	●		●		●	●	●
Čtyřpólové dle IEC/EN												●		●	●		●		●	●	●
Třípólové dle UL 60947-4-1		●		●	●																
Třípólové dle UL98							●		●												
Čtyřpólové dle UL 60947-4-1		●		●	●																
Čtyřpólové dle UL98							●		●												



	PROVEDENÍ V KRYTU Z NEREZOVÉ OCELI AISI 304 S ČERVENO-ŽLUTÝM NEBO ČERNÝM OVLADAČEM						
	16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	63 A	100 A
AC21A (IEC/EN)							
ODPÍNAČE							
Třípólové dle IEC/EN	●	●	●	●	●	●	●

Řada GL 160 A až 315 A



	PROVEDENÍ PRO PŘÍMÉ OVLÁDÁNÍ A ODDĚLENOU MONTÁŽ				PROVEDENÍ V KOVOVÉM KRYTU S ČERVENO-ŽLUTÝM NEBO ČERNÝM OVLADAČEM			
AC21A (IEC/EN)	160 A	200 A	250 A	315 A	160 A	200 A	250 A	315 A
OBECNÉ POUŽITÍ 600 V AC (UL/CSA)		200 A						
ODPÍNAČE								
Třípólové dle IEC/EN	●	●	●	●	●	●	●	●
Třípólové dle UL98		●						
Přídavný čtvrtý pól - standardní			●		●	●	●	●
PŘEPÍNAČE								
Tří- a čtyřpólové dle IEC/EN	●	●	●	●	●	●	●	●
Tří- a čtyřpólové dle UL1008		●						

11

Řada GE 50 A až 1600 A



	PROVEDENÍ PRO PŘÍMÉ OVLÁDÁNÍ A ODDĚLENOU MONTÁŽ												
AC21A (IEC/EN)	50 A	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
ODPÍNAČE 50 A až 1600 A													
Tří- a čtyřpólové			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tří- a čtyřpólové s držákem pojistek NFC	●	●											
Tří- a čtyřpólové s držákem pojistek NH			●		●		●		●	●			
Tří- a čtyřpólové s držákem pojistek BS			●	●	●	●	●		●	●			
Čtyřpólové pro fotovoltaické aplikace		●			●	●			●	●		●	
PŘEPÍNAČE 160 A až 1600 A													
Tří- a čtyřpólové			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Motorový pohon			●		●	●		●	●		●		●

Řada GM 30 A až 800 A



	PROVEDENÍ PRO PŘÍMÉ OVLÁDÁNÍ A ODDĚLENOU MONTÁŽ						
OBEZNÁČENÍ 600 V AC (UL/CSA)	30 A	60 A	100 A	200 A	400 A	600 A	800 A
ODPÍNAČE S DRŽÁKY POJISTEK 30 A až 800 A							
Třípólové odpínače dle UL98 s držáky pojistek typu CC	●						
Třípólové odpínače dle UL98 s držáky pojistek typu J	●	●	●	●	●	●	
Třípólové odpínače dle UL98 s držáky pojistek typu L							●

Pro fotovoltaické aplikace



SMLUVENÝ TEPELNÝ PROUD I _{th}	PROVEDENÍ PRO PŘÍMÉ OVLÁDÁNÍ A ODDĚLENOU MONTÁŽ									PROVEDENÍ V PLASTOVÉM KRYTU S ČERVENO-ŽLUTÝM NEBO ČERNÝM OVLADAČEM		
	25 A	32 A	40 A	125 A	250 A	315 A	630 A	800 A	1250 A	25 A	32 A	40 A
Třípólové odpínače Řada GA			●									
Přídavný čtvrtý pól - standardní Řada GA			●									
Odpínače řady GD	●	●	●							●	●	●
Čtyřpólové odpínače Řada GE			●	●	●	●	●	●				

UNIVERZÁLNÍ VYUŽITÍ!

KOMPAKTNÍ ROZMĚRY

Třípólové odpínače 16 až 63 A jsou vyráběny s tělem jediné velikosti širokým 36 mm/1,42", zatímco proudové velikosti 63 až 160 A mají jinou šířku těla – pouze 70 mm/2,75".

FLEXIBILITA PŘÍSLUŠENSTVÍ

Montáž a demontáž čtvrtého pólu a přidavných bloků jsou jednoduché a rychlé operace bez použití nářadí.

VERZE PRO FOTOVOLTAICKÉ APLIKACE

Odpínače GA... jsou vhodné jak pro domovní instalace nízkého napětí, tak pro instalace v mnoha typech fotovoltaických aplikací. Tyto odpínače lze používat v kategorii užití DC21B až do 1000 V.



CERTIFIKACE

Typy 16 až 63 A mají certifikaci pro Kanadu a USA dle standardu UL60947-4-1/CSA C22.2 n° 60947-4-1. Typy 30 A až 125 A jsou certifikovány pro Kanadu a USA dle standardu UL98A/CSA C22.2 n° 4.



PŘÍDAVNÉ POSTRANNÍ ČTVRTÉ PÓLY

Současné spínání čtvrtého pólu s hlavními kontakty odpínače nebo spínání s předstihem.



PŘÍDAVNÉ POMOCNÉ KONTAKTY

Pro všech 9 proudových velikostí odpínačů se používá stejný blok pomocných kontaktů spínajících současně s hlavními kontakty. Existují také provedení s 1Z kontaktem s předstihem.

MAXIMÁLNÍ KOMBINACE PŘÍDAVNÝCH BLOKŮ

Na každý odpínač lze namontovat maximálně 4 přídatné bloky pomocných kontaktů, nebo 3 bloky pomocných kontaktů a 1 přídatný čtvrtý pól (2 bloky na pravou a 2 na levou stranu). Dále lze na odpínač namontovat nulové svorky, uzemňovací svorky a držák pojistek.



OVLADAČ PRO ODDĚLENOU MONTÁŽ S ČELNÍMI ROZMĚRY 48X48 MM

Ovladače GAX68 a GAX68B lze používat v rozváděcích a skříňkách s omezenými rozměry.



6- A 8PÓLOVÉ PŘÍKONNÉ

Pro odpínače 16 až 160 A se zadní montáží (pro přímé ovládání) je k dispozici vzájemné mechanické spřažení pro vytvoření 6/8pólových odpínačů nebo vzájemné mechanické blokování pro funkci přepínače (I - O - II). Přepínače v krytu jsou certifikovány dle cULus.



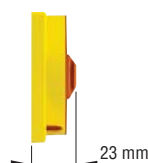
DRŽÁKY POJISTEK



K odpínačům 16 až 32 A se zadní montáží a přímým ovládáním lze připevnit třípólový držák pojistek a vytvořit tak kompaktní sestavu třípólového odpínače s pojistkami. Přístup k pojistkám je umožněn pouze ve vypnuté poloze odpínače.

OVLADAČE S NÍZKÝM PROFILEM

Ovladače GAX61 a GAX61 B mají výšku pouhých 23 mm.



UZAMYKATELNÉ OVLADAČE S KRYTÍM IP65

Široká řada ovladačů s voličem nebo pistolových ovladačů s montáží pomocí šroubků nebo matice. Všechny ovladače jsou vybaveny uzamykacím ústrojím. Ovladač GAX63... se připevňuje navrtáním na odpínače 16 až 40 A s čelní montáží bez použití nářadí.



KOMPATIBILITA OVLADAČŮ

Nadstandardní množství otvorů pro připevňovací šrouby zajišťuje ve většině případů pohodlné nahrazení stávajících odpínačů bez nutnosti vrtat nové otvory.



OVLADAČ V PŘÍKONNÉ UL508A

V návaznosti na normy UL508, které požadují možnost kontroly rozváděče i pod napětím, jsou vyráběny některé typy ovladačů pro oddělenou montáž, které dovolují kvalifikované osobě otevření rozváděče i v případě, že je odpínač ve zapnuté poloze.



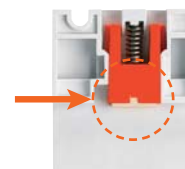
PŘESNÁ INDIKACE STAVU ODPÍNAČE

Sepnutý nebo rozepnutý stav odpínače je naprosto spolehlivě indikován díky jednoduchému, modernímu designu otočných ovladačů.

PŘÍPEVNĚNÍ NA DIN LIŠTU

Montáž a demontáž odpínače na DIN lištu 35 mm se provádí pouhým zatlačením dolů, bez použití nářadí.

VLOŽKA PROTI POSUNU NA DIN LIŠTĚ



Gumová vložka na upevňovacím mechanismu odpínače zabraňuje jeho posouvání po 35mm DIN liště, a to i v případech, kdy jsou rozměry lišty mimo předepsanou toleranci, nebo při vertikální montáži odpínače.

PŘÍPŮSOBIVOST SVOREK

Na svorky lze připojovat různé typy kabelů, jako jsou: slané vodiče, pevné vodiče, AWG vodiče. Svorky odolají i vysokému utahovacím momentu.

VYSOKÁ FUNKČNOST V KATEGORII UŽITÍ AC23

Jmenovité proudy le pro kategorii užití AC23 při 690 V jsou nejvyšší ve své výrobní třídě.

INSTALAČNÍ ROZMĚRY

Rozměry odpínačů se zadní montáží umožňují jejich bezproblémové použití v instalačních rozvodnicích.

ODPÍNAČE



KOMPAKTNÍ ROZMĚRY

Třípólové odpínače 160 A až 315 A v kategorii užití AC21 jsou vyráběny s tělem širokým pouze 162 mm.

SNADNÁ INSTALACE NA DIN LIŠTĚ

Odpínače se montují na DIN lištu nebo na montážní desku s pomocí šroubků.

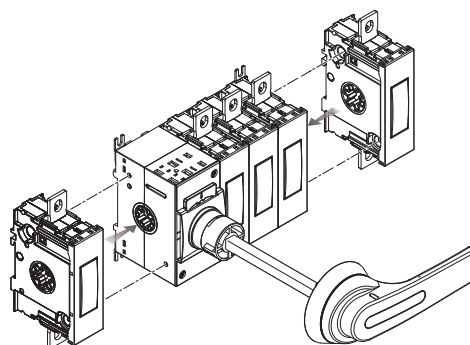
PROVEDENÍ V SOULADU S UL98

Odpínače jsou certifikovány pro USA a Kanadu, v souladu se standardem UL98/CSA C22.2 n° 4.



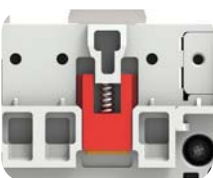
K DISPOZICI JE I ČTYŘPÓLOVÉ PŘÍDÁVNÉ

Odpínače se dodávají ve třípólovém provedení. Pro změnu na čtyřpólové provedení lze zakoupit čtvrtý přídatný pól.



FLEXIBILNÍ ORIENTACE PŘI INSTALACI

Odpínače lze instalovat orientované v libovolném směru. U úchytek pro připevnění šroubků lze upravit jak pozici, tak pootočení (flexibilní osa připevnění).

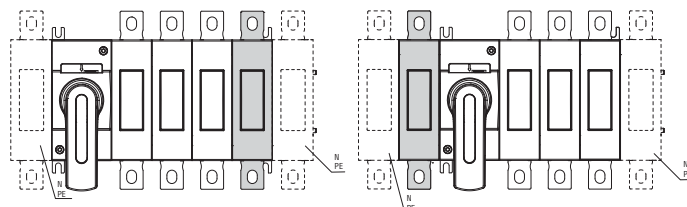


VLOŽKA PROTI POSUNU NA DIN LIŠTĚ

Dvě gumové vložky zabraňují posunutí odpínačů po DIN liště.

FLEXIBILITA SOUČÁSTÍ

S pomocí 2 šroubků je možné na oba boky odpínače namontovat čtvrtý pól, nulové a uzemňovací svorky.



PŘEPÍNAČE

KOMPAKTNÍ ROZMĚRY

Čtyřpólové přepínače 160 A až 315 A v kategorii užití AC21 jsou vyráběny s tělem širokým pouze 221 mm.

SNADNÁ INSTALACE

Přepínače lze namontovat na desku s pomocí šroubů.

PROVEDENÍ V SOULADU S UL1008

Přepínače jsou certifikovány pro USA a Kanadu v souladu se standardem UL1008/CSA C22.2 n° 178.



K DISPOZICI JE I ČTYŘPÓLOVÉ PŘÍDÁVNÉ

Přepínače jsou dodávány již ve třípólové a čtyřpólové konfiguraci.



● **ŠIROKÝ ROZSAH PŘÍSLUŠENSTVÍ**

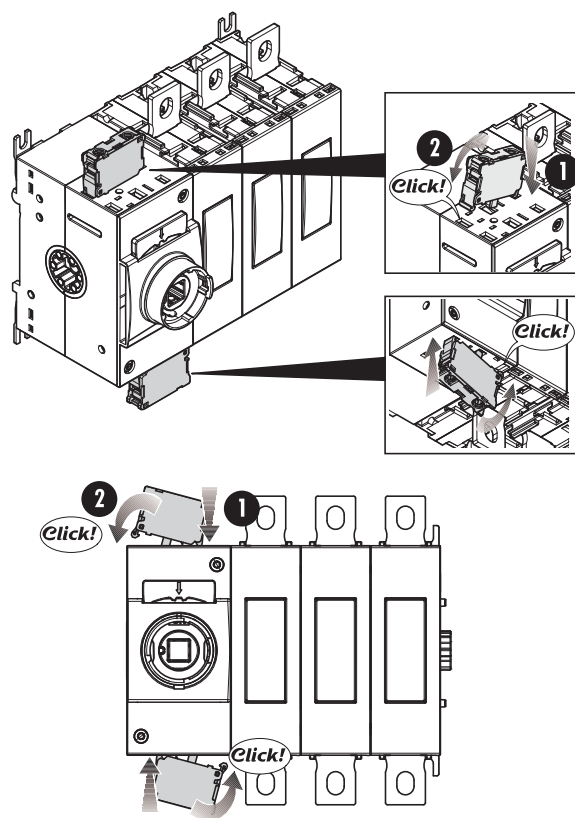
Široký výběr jednotek pomocných kontaktů, krytů svorek, mezifázových přepážek, připojení svorek, propojek, hřídelí a ovladačů, aby bylo možné uspokojit veškeré požadavky na instalaci.

● **VYSOKÁ VYPÍNAČÍ SCHOPNOSTI DLE IEC**

Jmenovité proudy 250 A - 690 V AC v kategorii užití AC23 jsou nejvyššími ve své kategorii.

● **PŘÍDAVNÉ JEDNOTKY POMOCNÝCH KONTAKTŮ**

Stejně jednotky pomocných kontaktů jsou vhodné jak pro všechny odpínače, tak i přepínače. Jednotky kontaktů se montují na hlavní póly přístroje (max. 8 kontaktů).



● **VIDITELNÝ STAV KONTAKTŮ**

Díky okénkům na jednotlivých silových pólech je na dálku jasné viditelné spínací stav rozepnuto, nebo sepnuto.



● **PROVEDENÍ OVLADAČE DLE UL508A**

V souladu se standardem UL508A, který vyžaduje, aby mohli oprávnění pracovníci kontrolovat rozváděče pod napětím, jsou k dispozici pistolové ovladače s odblokováním funkce blokování dveří při sepnutém odpínači nebo přepínači, tj. v poloze ZAP.

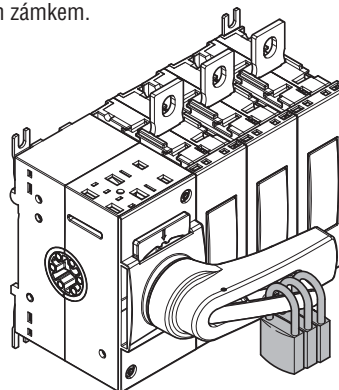
● **OVLADAČE DLE IP66 A NEMA 4X**

Široký výběr pistolových ovladačů s připevněním pomocí šroubků je k dispozici s maximálním stupněm krytí dostupným na trhu.



● **OVLADAČE UZAMYKATELNÉ VISACÍM ZÁMKEM**

Všechny ovladače pro přímé ovládání a oddělenou montáž jsou vybaveny integrovaným uzamykacím mechanismem pro uzamčení visacím zámkem.

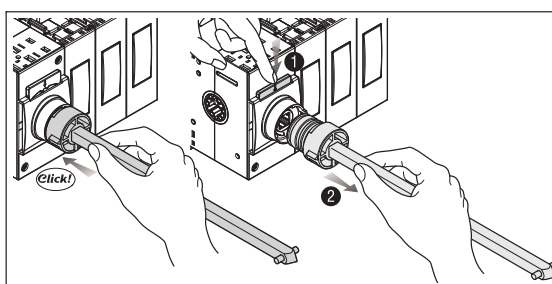


● **OVLADAČE**

Odpínače a přepínače se standardně dodávají bez ovladačů. Dokoupením ovladače pro přímé ovládání je možné realizovat provedení s přímým ovládáním. Nákupem prodlužovací hřídele a ovladače pro oddělenou montáž je možné realizovat provedení s oddělenou montáží s blokováním dveří.

● **MONTÁŽ PRODLUŽOVACÍ HŘÍDELE**

Hřídele lze montovat a demontovat velice snadno přicvaknutím na čelní část spínacího přístroje. Tato funkce umožňuje rychlou instalaci a snadný přístup do rozváděče v případě údržby.



Třífázové odpínače

GA016 A...
GA040 A
GA063 SAGA030 A
GA063 A...
GA160 A

novinka

GA016 C...
GA040 CGA030 C
GA063 C...
GA125 C

novinka

Čtvrté póly

GAX42...A
GAX41...A
GAX42 063SA
GAX41 063SAGAX42 040C
GAX41 040C

- ① Pouze pro odpínače GA016 A...GA040 A.
② Pouze pro odpínače GA063 SA.
③ Pouze pro odpínače GA016 C...GA040 C.
④ Pouze pro odpínače GA030 A a GA063 A...GA125 A.
⑤ Pouze pro odpínače GA030 C a GA063 C...GA125 C.
⑥ Pouze pro odpínače GA030 A a GA063 A.
⑦ Pouze pro odpínače GA030 C a GA063 C.

Objednáací kód	Smluvený tepelný proud I _{th}	Jmenovitý provozní proud I _e	Bale- ní	Hmot- nost
	AC21A (≤690 V)	AC22A (≤690 V) AC23A (≤415 V)		
	[A]	[A]	ks	[kg]

Odpínače se zadní montáží (včetně černého přímého ovladače). Pro oddělenou montáž je nutno samostatně objednat ovladač a prodlužovací hřídel (viz strany 11-12 a 11-14). V souladu se standardem UL60947-4-1.

GA016 A	16	16	1	0,146
GA025 A	25	25	1	0,146
GA032 A	32	32	1	0,146
GA040 A	40	40	1	0,146
GA063 SA	63	45	1	0,148

V souladu se standardem UL98.

GA030 A	30	30	1	0,388
GA063 A	63	63	1	0,388
GA080 A	80	80	1	0,388
GA100 A	100	100	1	0,388
GA125 A	125	125	1	0,388
GA160 A	160	125	1	0,388

Odpínače pro čelní montáž včetně hřídele. Nutno samostatně objednat pouze ovladač, viz strana 11-12). V souladu se standardem UL60947-4-1.

GA016 C	16	16	1	0,170
GA025 C	25	25	1	0,170
GA032 C	32	32	1	0,170
GA040 C	40	40	1	0,170

V souladu se standardem UL98.

GA030 C	30	30	1	0,404
GA063 C	63	63	1	0,404
GA080 C	80	80	1	0,404
GA100 C	100	100	1	0,404
GA125 C	125	125	1	0,404

Objednáací kód	Smluvený tepelný proud I _{th}	Jmenovitý provozní proud I _e	Bale- ní	Hmot- nost
	AC21A (≤690 V)	AC22A (≤690 V) AC23A (≤415 V)		
	[A]	[A]	ks	[kg]

Standardní spínání současně s hlavními póly odpínače Pro odpínače GA...A

GAX42 040 A ①	40	40	1	0,045
GAX42 063SA ②	63	45	1	0,045
GAX42 063 A ③	63	63	1	0,126
GAX42 080 A	80	80	1	0,126
GAX42 100 A	100	100	1	0,126
GAX42 125 A	125	125	1	0,126
GAX42 160 A	160	125	1	0,126

Pro odpínače GA...C

GAX42 040C ④	40	40	1	0,045
GAX42 063C ⑤	63	63	1	0,128
GAX42 080C	80	80	1	0,128
GAX42 100C	100	100	1	0,128
GAX42 125C	125	125	1	0,128

Spínání s předstihem oproti hlavním pólům odpínače Pro odpínače GA...A

GAX41 040 A ⑥	40	40	1	0,046
GAX41 063SA ⑦	63	45	1	0,046
GAX41 125 A ⑥	125	125	1	0,116

Pro odpínače GA...C

GAX41 040C ⑥	40	40	1	0,046
GAX41 125C ⑥	125	125	1	0,128

Obecná charakteristika

- 16 A až 160 A
- Dostupná provedení:
 - Pro přímé ovládání (odpínače se zadní montáží)
 - Pro čelní montáž (odpínače pro čelní montáž)
 - Pro oddělenou montáž (odpínače se zadní montáží). Pro toto provedení použijte odpínač se zadní montáží (pro přímé ovládání) a samostatně objednejte ovladač a hřídel. Viz strany 11-12 a 14.
- Kompaktní instalační rozměry
- Montáž pomocí šroubů nebo na DIN lištu 35 mm
- Možnost uzamknutí v nulové poloze bez dalšího příslušenství

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí U_i: 1000 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}: 8 kV
- Elektrická životnost v kategorii užití AC21A:
 - 100.000 cyklů pro GA016...GA040, GAX...40 A/C
 - 15.000 cyklů pro GA063 SA, GAX...063SA
 - 30.000 cyklů pro GA030 a GA063...GA125, GAX...063...125 A/C
 - 1.500 cyklů pro GA160 A, GAX42 160 A
- Mechanická životnost:
 - 100.000 cyklů pro GA016...GA040 A/C, GA063 SA, GAX...40 A/C, GAX...063SA
 - 30.000 cyklů pro GA030 a GA063...GA160 A, GAX...063...125 A/C, GAX42 160 A

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty:

Typ	cULus dle UL60947-4-1 / CSA C22.2 n°60947-4-1	cULus dle UL98 / CSA C22.2 n°4	EAC	KEMA
GA016 A...GA040 A	●	—	●	●
GA063 SA	●	—	●	—
GA016 C...GA040 C	●	—	●	●
GA030 A a GA063 A...GA125 A	—	●	●	—
GA160 A-GAX42 160 A	—	—	●	—
GA030 C a GA063 C...GA125 C	—	●	●	—
GAX41 040 A-GAX42 040 A	●	—	●	—
GAX41 063SA-GAX42 063SA	●	—	●	—
GAX41 040C-GAX42 040C	●	—	●	—
GAX41 125 A-GAX42 125C	—	●	●	—
GAX42 063 A...GAX42 125 A	—	●	●	—
GAX42 063C...GAX42 125C	—	●	●	—

● Získané certifikace.

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL60947-4-1, UL98, CSA C22.2

Průběh spínání odpínačů GA (hlavních pólů a přidavných pólů)

Průběh 0→1	0°	30°	60°	90°
GA016 A/C...GA040 A/C - GA063SA Hlavní póly			60°	
GAX42040 A/C - GAX42063SA Současné spínání 4. přidavného pólu			60°	
GAX41040 A/C - GAX41063SA Spínání 4. přidav. pólu s předstihem			55°	
GA063 A/C...GA125 A/C, GA160 A Hlavní póly			55°	
GAX42063 A/C...GAX42125 A/C, GAX42160 A Současné spínání 4. přidavného pólu			55°	
GAX41125 A/C Spínání 4. přidav. pólu s předstihem			48°	
	OFF			ON

Přídavné bloky



GAX10 11A



GAX10 11C

GAX11 10EA
GAX12 10EA

GAX3...A



GAX3...C

GAX50...
GAX60...

Objednávací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

Pomocné kontakty, současné spínání s hlavními póly
odpínače

GAX10 11A	1Z + 1V pro GA...A, GA063 SA a GA040 D	1	0,030
------------------	---	---	-------

GAX10 11C	1Z + 1V pro GA...C	1	0,030
------------------	--------------------	---	-------

Pomocné kontakty, spínání s předstihem oproti hlavním
pólům odpínače

GAX11 10EA	1VsP (Z) pro GA016 A...GA040 A, GA063 SA a GA040 D	1	0,035
-------------------	---	---	-------

GAX12 10EA	1VsP (Z) pro GA030 A a GA063 A...GA160 A	1	0,035
-------------------	---	---	-------

Nulové svorky

GAX31 A	Pro GA016 A...GA040 A, GA063 SA a GA040 D	1	0,040
----------------	--	---	-------

GAX32 A	Pro GA030 A a GA063 A...GA160 A	1	0,110
----------------	---------------------------------	---	-------

GAX31 C	Pro GA016 C...GA040 C	1	0,040
----------------	-----------------------	---	-------

GAX32 C	Pro GA030 C a GA063 C...GA125 C	1	0,110
----------------	---------------------------------	---	-------

Uzemňovací svorky

GAX33 A	Pro GA016 A...GA040 A, GA063 SA a GA...D	1	0,040
----------------	---	---	-------

GAX34 A	Pro GA030 A a GA063 A...GA160 A	1	0,110
----------------	---------------------------------	---	-------

GAX33 C	Pro GA016 C...GA040 C	1	0,040
----------------	-----------------------	---	-------

GAX34 C	Pro GA030 C a GA063 C...GA125 C	1	0,110
----------------	---------------------------------	---	-------

Mechanické blokování pro přepínače (I-0-II)

GAX50 00	Pro GA016 A...GA040 A, GA063 SA, GA040 D a GAX67 B; □ 5 mm/0,2" ❶	1	0,050
-----------------	---	---	-------

GAX50 01	Pro GA030 A, GA063 A...GA160 A a GAX67 B; □ 5 mm/0,2" ❶	1	0,075
-----------------	--	---	-------

Mechanické spřažení pro 6 až 8pólové odpínače

GAX60 00	Pro GA016 A...GA040 A, GA063 SA a GA040 D; □ 5 mm/0,2" ❶	1	0,050
-----------------	--	---	-------

GAX60 01	Pro GA030 A a GA063 A...GA125 A, □ 7 mm/0,3" ❷❸	1	0,075
-----------------	--	---	-------

❶ Použijte prodlužovací hřídele GAX7....

❷ Pro oddělenou montáž použijte ovladače GAX66.. a prodlužovací hřídele GAX7...A.

❸ Nelze používat s odpínačem GA160 A.

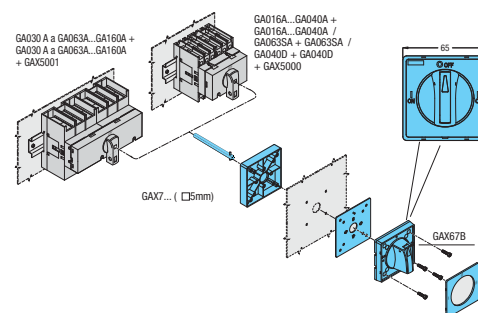
Provozní parametry pomocných kontaktů

- Smluvený tepelný proud I_{th}: 10 A
- Označení dle UL/CSA a IEC/EN 60947-5-1: A600-Q600
- Utahovací moment: 0,8 Nm/7,1 lbin

Provozní parametry dalších přístrojů

- Utahovací moment:
 - Svorky GAX31A/C-GAX33A/C: 1,8...2 Nm/16...18 lbin
 - Svorky GAX32 A/C-GAX34A/C: 5...6 Nm/45...54 lbin
 - Připevnění GAX5000/1-GAX6000/1: 0,5 Nm/4,4 lbin; prodlužovací hřídel s ovladačem: 0,8 Nm/7,1 lbin

Přeměna přímé montáže na oddělenou montáž:



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty:

Typ	cULus dle UL508 / CSA C22.2 n°14	cULus dle UL98 / CSA C22.2 n°4	EAC
GAX10 11A - GAX10 11C	●	—	●
GAX11 10EA	●	—	●
GAX12 10EA	●	—	●
GAX31 A – GAX31 C	●	—	●
GAX32 A – GAX32 C	—	●	●
GAX33 A – GAX33 C	●	—	●
GAX34 A – GAX34 C	—	●	●
GAX50 00 – GAX60 00	●	—	●
GAX50 01 – GAX60 01	—	●	●

● Získané certifikace.

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3,
IEC/EN 60947-5-1, UL508, UL98, CSA C22.2

Průběh spínání odpínačů GA (hlavní póly a pomocné kontakty)

	Průběh 0→1	0°	30°	60°	90°
GA016 A/C...GA040 A/C - GA063SA Hlavní póly				60°	
GAX10 11A – GAX10 11C Pomocné kontakty (1Z+1V)				60°	
	1Z				
	1V				
GAX11 10EA Pomocný kontakt (1VsP Z vypínací s předstihem oproti hlavním pólům)			Průběh 0→1	60°	
			Průběh 1→0	70°	
GA030 A/C a GA063 A/C...GA125 A/C, GA160 A Hlavní póly				55°	
GAX10 11A – GAX10 11C Pomocné kontakty (1Z+1V)				45°	
	1Z				
	1V				
GAX12 10EA Pomocný kontakt (1VsP Z vypínací s předstihem oproti hlavním pólům)			Průběh 0→1	55°	
			Průběh 1→0	65°	
		OFF			ON

Průběh spínání odpínačů GA...D
(hlavní póly a pomocné kontakty)

	Průběh 0→1	0°	30°	60°	90°
GA040 D Hlavní póly				60°	
GA042 040D Současné spínání 4. přidav. pólu				60°	
GAX10 11A Pomocné kontakty (1Z+1V)				60°	
	1Z				
	1V				
GAX11 10EA Pomocný kontakt (1VsP Z vypínací s předstihem oproti hlavním pólům)			Průběh 0→1	60°	
			Průběh 1→0	70°	

Maximální kombinace

GA016 A...GA040 A GA040 D

Uspořádání a maximální počet přídavných bloků na odpínačích se zadní montáží

GAX31 A	GAX33 A	GAX10 11A	GAX11 10EA	GAX41 040 A	GAX42 040 A	GAX42 040D 1	GAX41 040 A	GAX11 10EA	GAX10 11A	GAX33 A	GAX31 A
1	1	1	—	1	GA016 A GA025 A GA032 A GA040 A GA040 D 1	—	—	2	1	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	1	1	1	—		—	—	2	1	1	1
1	1	2	—	—		—	1	1	1	1	1
1	1	2	—	—		—	—	2	1	1	1
1	1	—	—	—		1	—	—	1	1	1
1	1	—	—	1		—	—	—	1	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1	1

1 GAX42 040D lze použít pouze s přepínačem GA040 D.

GA063 SA

	→		→		→		→		→		←		←		←		←		←	
GAX31 A		GAX33 A		GAX10 11A		GAX11 10EA		GAX41 063SA GAX42 063SA				GAX41 063SA GAX42 063SA		GAX11 10EA		GAX10 11A		GAX33 A		GAX31 A

1	1	1	—	1	GA063 SA	—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	1	1	1	1
1	1	1	1	—		1	—	1	1	1
1	1	1	1	—		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		—	1	1	1	1
1	1	2	—	—		—	—	2	1	1
1	1	—	—	—		1	—	—	1	1
1	1	—	—	1		—	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

GA030 A a GA063 A...GA160 A

	→		→		→		→		→		←		←		←		←		←	
GAX32 A		GAX34 A		GAX10 11A		GAX12 10EA		GAX41 125 A		GAX42 063...160 A		GAX41 125 A		GAX12 10EA		GAX10 11A		GAX34 A		GAX32 A

—	—	1	—	1	GA030 A GA063 A GA080 A GA100 A GA125 A GA160 A 1	—	—	2	—	—
—	—	2	—	—		1	—	1	—	—
—	—	1	—	1		—	1	1	—	—
—	—	1	1	—		1	—	1	—	—
—	—	1	1	—		—	1	2	—	—
—	—	2	—	—		—	1	1	—	—
—	—	2	—	—		—	—	2	—	—
1	1	—	—	—		1	—	—	1	1
1	1	—	—	1		—	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

1 GA160 A může být vybaven jedním přídavným čtvrtým pólem (GAX42160 A) z jedné strany a jednotkou pomocných kontaktů z druhé strany.

GA016 C...GA040 C

Uspořádání a maximální počet přídavných bloků na odpínače s montáží na dveře.

Diagram illustrating the assembly sequence for a 16-pin connector. The components are arranged in a sequence: GAX31 C, GAX33 C, GAX10 11C, GAX41 040C, GAX42 040C, GAX41 040C, GAX10 11C, GAX33 C, and GAX31 C. The central component is a 16-pin connector.

1	1	1	1	GA016 C GA025 C GA032 C GA040 C	—	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

GA030 C a GA063 C...GA125 C

Diagram illustrating the sequence of components and their connections:

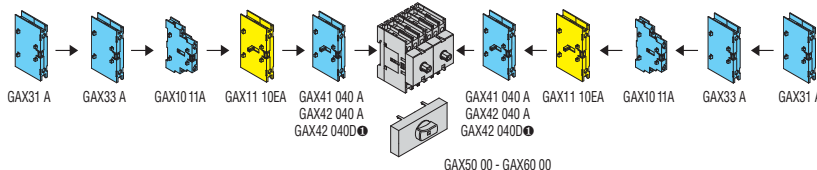
- GAX32 C
- GAX34 C
- GAX10 11C
- GAX41 125C
- GAX42 063...125C
- GAX41 125C
- GAX10 11C
- GAX34 C
- GAX32 C

—	—	1	1	GA030 C GA063 C GA080 C GA100 C GA125 C	—	1	—	—
—	—	1	—		1	1	—	—
1	1	—	1		—	1	—	—
—	—	1	—		1	—	1	1
—	—	1	—		—	1	—	—
1	1	—	—		—	—	1	1

Maximální kombinace

**GA016 A...GA040 A
GA040 D
+ GAX50 00 -
GAX60 00**

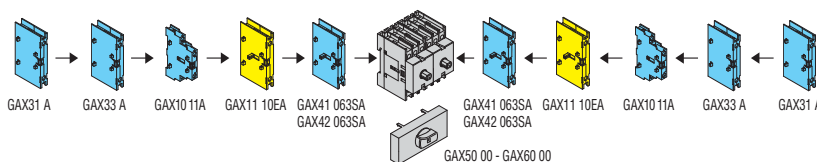
Uspořádání a maximální počet přídavných bloků na odpínačích pro přepínání vedení při použití mechanického blokování a sprážení



1	1	1	—	1	GA016 A + GA016 A GA025 A + GA025 A GA032 A + GA032 A GA040 A + GA040 A GA040 D + GA040 D 1	1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	1	1	1	1
1	1	1	1	—		1	—	1	1	1
1	1	1	1	—		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		—	1	1	1	1
1	1	2	—	—		—	—	2	1	1
1	1	—	—	1		1	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

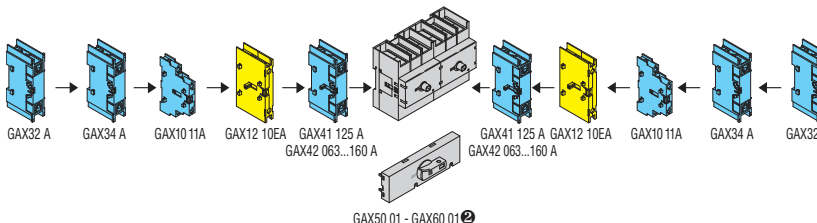
1 GAX42 040D lze použít pouze s přepínačem GA040 D.

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



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

**GA030 A a
GA063 A...GA160 A
+ GAX50 01 -
GAX60 01**



—	—	1	—	1	GA030 A + GA030 A	1	—	1	—	—
—	—	1	—	1		—	—	2	—	—
—	—	2	—	—	GA063 A + GA063 A	1	—	1	—	—
—	—	1	—	1		—	1	1	—	—
—	—	1	1	—	GA080 A + GA080 A	1	—	1	—	—
—	—	1	1	—		—	—	2	—	—
—	—	2	—	—	GA100 A + GA100 A	—	1	1	—	—
—	—	2	—	—		—	—	2	—	—
1	1	—	—	1	GA125 A + GA125 A	—	—	2	—	—
1	1	—	—	—		1	—	—	1	1
1	1	—	—	—	GA160 A + GA160 A 1	—	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

1 GA160 A lze vybavit jednou jednotkou pomocných kontaktů (GAX1011A) na stranu.

2 Nelze používat s GA160 A.

Otočné ovladače



GAX61



GAX62



GAX66 N

novinka



GAX68



GAX63 B

GAX63 2B
Nízký profil

GAX67 B

novinka

- ❶ Pro odpínače GA...A, GA040 D a GD... je nutné samostatně objednat prodlužovací hřídel GAX7...
- ❷ Odpínače s ovladačem GA016 C...GA040 C se připevňují nacvaknutím.
- ❸ Objednejte zvlášť prodlužovací hřídel GAX7...A a ovladač GAX60 B se čtvercovým průřezem 7 mm, není nutné pro GAX60 01.

Objednávací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

PRO ODDĚLENOU MONTÁŽ, UZAMYKATELNÉ, IP65 (4X)
Žluto-červené ovladače

GAX61	Pro GA...A, GA063 SA, GA...C, GA040 D a GD... Připevnění šrouby. Ovladač s voličem, zapuštěná montáž ❶. □ 5 mm/0,2"	1	0,073
GAX62	Pro GA...A, GA063 SA, GA...C, GA040 D a GD... Připevnění šrouby. Ovladač s voličem vystoupilý ❶. □ 5 mm/0,2"	1	0,072
GAX63	Pro GA...A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C, GA040 D a GD... Připevnění maticí. Ovladač s voličem, vystoupilý ❶❷. □ 5 mm/0,2"	1	0,068
GAX63 2	Pro GA...A, GA063 SA, GA040 D a GD... Připevnění maticí nízký profil. Ovladač s voličem vystoupilý. □ 5 mm/0,2" ❶	1	0,057
GAX64	Pro GA...A, GA063 SA, GA040 D a GD... Připevnění maticí. Ovladač s voličem vystoupilý - uvolnitelný (požadavek UL508A) ❶. □ 5 mm/0,2"	1	0,064
GAX66N	Pro GA030 A, GA063 A...GA160 A, a GAX60 01. Připevnění šrouby. Pistolový ovladač - uvolnitelný (požadavek UL 508A) ❶. □ 7 mm/0,3"	1	0,140
GAX68	Pro GA016 A...GA063 SA, GA040 D, GA016 C...GA040 C a GD... Připevnění šrouby. Ovladač s voličem, nízký profil ❶. □ 5 mm/0,2"	1	0,060

Černé

GAX61 B	Pro GA...A, GA063 SA, GA...C, GA040 D a GD... Připevnění šrouby. Ovladač s voličem, zapuštěná montáž ❶. □ 5 mm/0,2"	1	0,073
GAX62 B	Pro GA...A, GA063 SA, GA...C, GA040 D a GD... Připevnění šrouby. Ovladač s voličem vystoupilý ❶. □ 5 mm/0,2"	1	0,072
GAX63 B	Pro GA...A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C, GA040 D a GD... Připevnění maticí. Ovladač s voličem vystoupilý ❶❷. □ 5 mm/0,2"	1	0,068
GAX63 1B	Pro GA...A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C, GA040 D a GD... Připevnění maticí. Ovladač s voličem vystoupilý, uzamykatelný v poloze ZAP (UNI 9490 a UNI EN 12845) ❶❷. □ 5 mm/0,2"	1	0,074
GAX63 2B	Pro GA...A, GA063 SA, GA040 D a GD... Připevnění maticí nízký profil. Ovladač s voličem vystoupilý. □ 5 mm/0,2" ❶	1	0,057
GAX64 B	Pro GA...A, GA063 SA, GA040 D a GD... Připevnění maticí. Ovladač s voličem vystoupilý - uvolnitelný (pož. UL508A) ❶. □ 5 mm/0,2"	1	0,064
GAX66N B	Pro GA030 A, GA063 A...GA160 A a GAX60 01. Připevnění šrouby. Pistolový ovladač - uvolnitelný (pož. UL 508A) ❶. □ 7 mm/0,3"	1	0,140
GAX67 B	Pro mechanické vzájemné blokování GAX50... (I-O-II) ❶. □ 5 mm/0,2"	1	0,078
GAX68 B	Pro GA016 A...GA063 SA, GA040 D, GA016 C...GA040 C a GD... Připevnění šrouby. Ovladač s voličem, nízký profil ❶. □ 5 mm/0,2"	1	0,060

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ODDĚLENOU MONTÁŽ
Pro ovladače GAX66N a GAX66N B

GAX60 B	Adaptér □ 7 mm/0,3" pro GA030 A, GA063 A...GA160 A	1	0,010
---------	--	---	-------

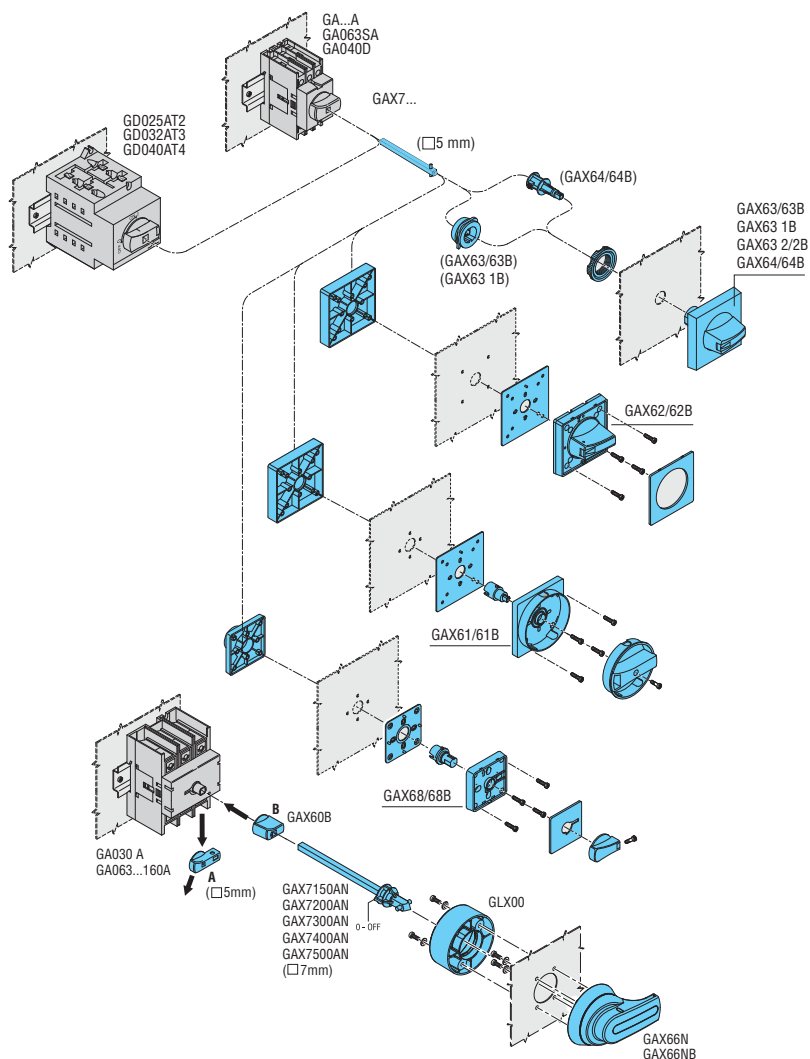
Obecná charakteristika a provozní parametry

- Výběr montáže ovladač: Maticí nebo šrouby
- Rozteče montáže ovladačů:
 - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX67B: 36x36 mm/1,42x1,42" nebo 48x48 mm/1,89x1,89"
 - GAX66N/66N B: 28x40 mm/1,10x1,57"
 - GAX68/68B: 28x28 mm/1,10x1,10" nebo 36x36 mm/1,42x1,42"
 - Kompatibilní se stávajícími otvory pro většinu běžně používaných typů
- 1 až 3 visací zámky o Ø 4...8 mm/0,16...0,31" pro všechny ovladače (s výjimkou GAX68, kde je pouze jeden o Ø 4...8 mm/0,16...0,31")
- Rozměry čelního štítku:
 - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX63/63B-GAX64/64B-GAX67/67B: 65x65 mm/2,56x2,56"
 - GAX66N/66N B: Ø 76 mm/2,99"
 - GAX68/68B: 48x48 mm/1,89x1,89"
- Utahovací moment:
 - Montážní matice: 2,3 Nm/20,4 lbin
 - GAX60B: 0,8 Nm/7 lbin
 - GAX66N/66N B: 1,5 Nm/13,3 lbin
 - Všechny ostatní: 0,8 Nm/7 lbin
- Stupeň krytí pro všechny: IP65
- Stupeň krytí pro GAX66N/66N B: IP66; pro UL/CSA najdete údaje na straně 11-14

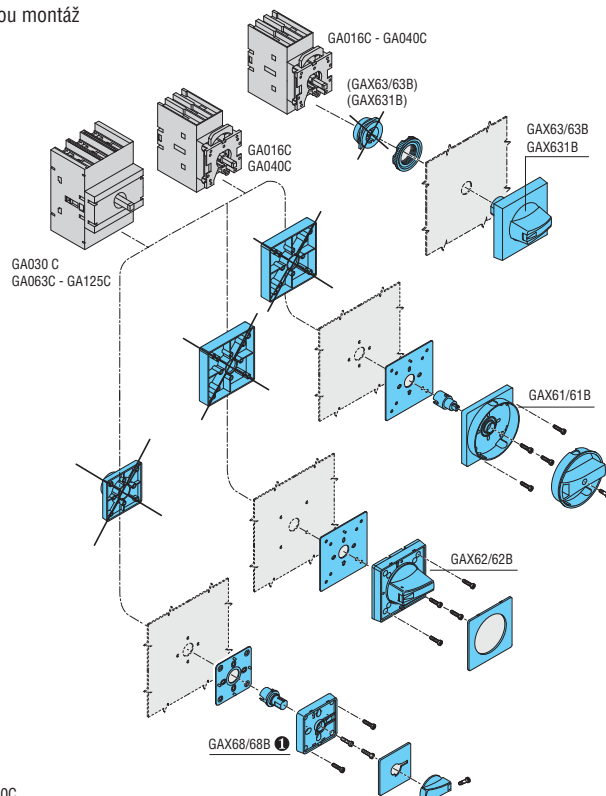
Certifikáty a standardy

Viz tabulka na straně 11-14

Přeměna provedení pro přímé ovládání na provedení pro oddělenou montáž (s dveřní spojkou)



Provedení pro oddělenou montáž



1 Pouze pro GA016C...GA040C

Prodlužovací hřídele Kryty svorek Držáky pojistek



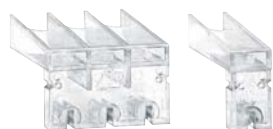
GAX7...



GAX7... AN



GAX18 S0...



GAX8...



GAX39 1

novinka

novinka

Objednáací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

Prodlužovací hřídele pro ovladače pro oddělenou montáž odpínačů GAX61...GAX64, GAX68, GAX61 B...GAX64 B, GAX67 B, GAX68 B a mechanické vzájemné blokování GAX50 00, GAX50 01 a mechanické spřažení GAX60 00

GAX7 055	Délka 55 mm □ 5 mm/0,2"	1	0,012
GAX7 070	Délka 70 mm □ 5 mm/0,2"	1	0,014
GAX7 090	Délka 90 mm □ 5 mm/0,2"	1	0,018
GAX7 150	Délka 150 mm □ 5 mm/0,2"	1	0,032
GAX7 200	Délka 200 mm □ 5 mm/0,2"	1	0,070
GAX7 300	Délka 300 mm □ 5 mm/0,2"	1	0,068
GAX7 400	Délka 400 mm □ 5 mm/0,2"	1	0,072
GAX7 500	Délka 500 mm □ 5 mm/0,2"	1	0,090

Prodlužovací hřídele pro ovladače pro oddělenou montáž odpínačů GAX66N, GAX66N B a mechanické spřažení GAX60 01

GAX7 150 AN	Délka 150 mm □ 7 mm/0,3"	1	0,090
GAX7 200 AN	Délka 200 mm □ 7 mm/0,3"	1	0,112
GAX7 300 AN	Délka 300 mm □ 7 mm/0,3"	1	0,160
GAX7 400 AN	Délka 400 mm □ 7 mm/0,3"	1	0,200
GAX7 500 AN	Délka 500 mm □ 7 mm/0,3"	1	0,250

Držák prodlužovací hřídele

GAX18 S05	□ 5 mm/0,2"	1	0,160
GAX18 S07	□ 7 mm/0,27"	1	0,160

Sady 2 jednopólových krytů svorek pro čtvrté póly

GAX81	Pro GAX42 040 A, GAX42 063SA, GAX42 040C, GAX42 040D, GAX41 040 A, GAX41 063 A a GAX41 040C	1	0,009
--------------	---	---	-------

GAX82	Pro GAX42 063 A...GAX42 160 A	1	0,012
--------------	-------------------------------	---	-------

Sady 2 třípólových krytů svorek (pro odpínače)

GAX83	Pro GA016 A...GA040 A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C a GA040 D	1	0,011
--------------	--	---	-------

GAX84	Pro GA030 A, GA063 A...GA160 A, GA030 C, GA063 C...GA125 C	1	0,030
--------------	--	---	-------

Držák pojistek pro odpínače

GAX39 1	Pro GA016 A...GA032 A Vhodné pro pojistky 10,3x38	1	0,132
----------------	--	---	-------

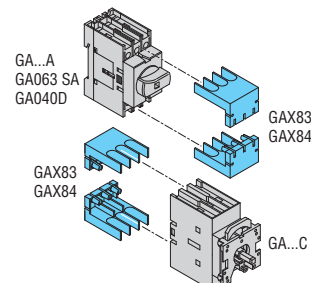
GAX39 1UL	Pro GA016 A...GA025 A Vhodné pro pojistky Class CC	1	0,135
------------------	---	---	-------

Provozní parametry držáků pojistek

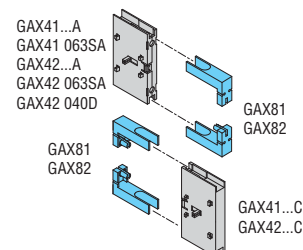
- Jmenovité izolační napětí U_i : 1000 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp} : 8 kV
- Držák pojistek se připojuje přímo na odpínač
- Přístup k pojistkám je umožněn pouze ve vypnuté poloze odpínače

Kryty svorek

Pro odpínače



Pro čtvrtý pól



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty:

Typ	cULus dle UL 60947-4-1 / CSA C22.2 n°60947-4-1	cULus dle UL 98 / CSA C22.2 n°4	EAC
GAX61-GAX61 B	●	●	●
GAX62-GAX62 B	●	●	●
GAX63-GAX63 B	●	●	●
GAX63 1B	—	—	●
GAX63 2-GAX63 2B	●	●	●
GAX64-GAX64 B	●	●	●
GAX66N-GAX66N B	—	●	●
GAX67 B	●	●	●
GAX68-GAX68 B	●	—	●
GAX60 B	—	●	●
GAX7 055...GAX7 500	●	●	●
GAX7 150 A ... GAX7 300 A	—	●	●
GAX81-GAX83	●	—	●
GAX82-GAX84	—	●	●
GAX39 1	—	—	●
GAX39 1UL	●	—	—

● Získané certifikace.

POZNÁMKA: Typy GAX62/62B, GAX63/63B, GAX 632/2B, GAX64/64B jsou UL/CSA Typ 1, 2, 3R, 12, 12K, 4, 4X pro externí použití, když se používají s typy GA016...40 A/C, GA040D a GA063SA, zatímco s GA063...GA125 A/C jsou pouze UL/CSA Typ 1.

Typy GAX61/61B GAX67, GAX68/68B a GAX66N/66N B jsou UL/CSA Typ 1, 2, 3R, 12, 12K, 4, 4X pro externí použití se všemi typy GA.

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, UL60947-4-1, UL98, CSA C22.2

Prázdné plastové kryty IP65 dle IEC/EN



GAX30

Objednací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

Pro odpínače

Se žluto-červeným ovladačem, včetně prodlužovací hřídele

GAZ1	Pro GA016 A...GA040 A/D	1	0,320
GAZ2	Pro GA063 SA, GA030 A a GA063 A...GA100 A	1	0,780
GAZ3	Pro GA125 A...GA160 A	1	1,900

S černým ovladačem, včetně prodlužovací hřídele

GAZ1 B	Pro GA016 A...GA040 A/D	1	0,320
GAZ2 B	Pro GA063 SA, GA030 A a GA063 A...GA100 A	1	0,730
GAZ3 B	Pro GA125 A...GA160 A	1	1,900

Příslušenství

GAX 30	Sada pro připevnění stíněného kabelu pro GAZ1 a GAZ1B	1	0,083
---------------	---	---	-------

Prázdné kryty se dodávají s následujícím příslušenstvím:

Kryt	GAZ1 GAZ1B	GAZ2 GAZ2B	GAZ3 GAZ3B
Žluto-červený ovladač	GAX61	GAX61	GAX61
Černý ovladač	GAX61B	GAX61B	GAX61B
Prodlužovací hřídel	1	1	1
Nulová svorka	1	1	-
Uzemňovací svorka	1	1	-

Obecná charakteristika

- Materiál krytu: ABS
- Pro neuvedené čtyřpólové typy objednejte zvlášť příslušný čtvrtý pól GAX42...A a nainstalujte ho na třípólové provedení
- Možnost dodatečné montáže příslušenství:
 - GAX30 pro zajištění nepřerušování stíněného kabelu (např. u statických měničů)
 - GAZ016...GAZ040...: 1 jednotka kontaktů na pravé a levé straně odpínače, pokud není již nainstalován přídatný čtvrtý pól
 - Ostatní typy: 2 jednotky kontaktů na pravé a levé straně odpínače, pokud není již nainstalován přídatný čtvrtý pól
 - GAZ125...GAZ160...: pokud je vyžadována nějaká uzemňovací svorka a/nebo nulová svorka, objednejte zvlášť typy GAX3... uvedené na straně 11-9
- Uzamykatelné ovladače
- Plombovatelné kryty
- Utahovací moment pro šroubky víka:
 - GAZ016...GAZ040... a GAZ1...: 1,3 Nm/16 lbin
 - Ostatní typy: 1,5 Nm/13 lbin
- Stupeň krytí: IP65
- Kabelové vstupy:
 - Typy GAZ016..., GAZ040... a GAZ1...: předlisované otvory PG16/M25 a PG13,5/M20
 - Typy GAZ063SA...GAZ100... a GAZ2...: předlisované otvory PG16/M25 a PG29/M32
 - Typy GAZ125..., GAZ160... a GAZ3: hladký povrch, otvory může vyvrtat zákazník

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1

11

Prázdné plastové kryty UL/CSA Typ 4/4X



GAZ1 UL



GAZ2 UL



GAX30

Objednací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

Pro odpínače

Se žluto-červeným ovladačem, včetně prodlužovací hřídele

GAZ1 UL	Pro GA016 A...GA040 A a GA040 D	1	0,320
GAZ2 UL	Pro GA063 SA	1	0,730

S černým ovladačem, včetně prodlužovací hřídele

GAZ1 B UL	Pro GA016 A...GA040 A a GA040 D	1	0,320
GAZ2 B UL	Pro GA063 SA	1	0,730

Příslušenství

GAX 30	Sada pro připevnění stíněného kabelu pro GAZ1UL a GAZ1BUL	1	0,083
---------------	---	---	-------

Prázdné kryty se dodávají s následujícím příslušenstvím:

Kryt	GAZ1UL GAZ1BUL	GAZ2UL GAZ2BUL
Žluto-červený ovladač	GAX61	GAX61
Černý ovladač	GAX61B	GAX61B
Prodlužovací hřídel	1	1
Nulová svorka	1	1
Uzemňovací svorka	1	1

Obecná charakteristika

- Materiál krytu: Polykarbonát
- Pro neuvedené čtyřpólové typy objednejte zvlášť příslušný čtvrtý pól GAX4...A a nainstalujte ho na třípólové provedení s příponou UL
- Možnost dodatečné montáže příslušenství:
 - GAX30 pro zajištění nepřerušování stíněného kabelu (např. u statických měničů)
 - GAZ016...GAZ040...: 1 jednotka kontaktů na pravé a levé straně odpínače, pokud není již nainstalován přídatný čtvrtý pól
 - Ostatní typy: 2 jednotky kontaktů na pravé a levé straně odpínače, pokud není již nainstalován přídatný čtvrtý pól
- Uzamykatelné ovladače
- Plombovatelné kryty
- Utahovací moment pro šroubky víka:
 - GAZ016...GAZ040...UL a GAZ1...UL: 1,3 Nm/16 lbin
 - Ostatní typy: 1,5 Nm/13 lbin
- Stupeň krytí: IP65; UL/CSA Typ 4/4X
- Kabelové vstupy:
 - Typy GAZ016...GAZ040...UL a GAZ1...UL: předlisované otvory PG16/M25 a PG13,5/M20
 - Typy GAZ063SA...UL a GAZ2...UL: předlisované otvory PG16/M25 a PG29/M32
 - Typy GAZ063...GAZ125...UL: hladký povrch, otvory může vyvrtat zákazník

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC pro all; cULus pro typy GAZ016...GAZ125...UL, GAZ1...UL a GAZ2...UL

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL60947-4-1 a CSA C22.2 n°60947-4-1 (až do GAZ063SA...), UL98 a CSA C22.2 n°4 (pro všechny ostatní)

11 Odpínače a přepínače

Řada GA 16 A až 160 A

Odpínače v plastovém krytu

IP65 dle IEC/EN v plastovém krytu



GAZ016...GAZ040...



GAZ063...100 C



GAZ125... GAZ160...

Objednáací kód	Smluvený tepelný proud I _{th} AC21A (≤690 V)	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	ks	[kg]

TŘÍPÓLOVÉ

Se žluto-červeným ovladačem

GAZ016	16	1	0,450
GAZ025	25	1	0,450
GAZ032	32	1	0,450
GAZ040	40	1	0,450
GAZ063 SA	63	1	0,870
GAZ063 C	63	1	1,220
GAZ080 C	80	1	1,220
GAZ100 C	100	1	1,220
GAZ125	125	1	2,220
GAZ160	160	1	2,220

TŘÍPÓLOVÉ

S černým ovladačem

GAZ016 B	16	1	0,450
GAZ025 B	25	1	0,450
GAZ032 B	32	1	0,450
GAZ040 B	40	1	0,450
GAZ063 SAB	63	1	0,870
GAZ063 CB	63	1	1,220
GAZ080 CB	80	1	1,220
GAZ100 CB	100	1	1,220
GAZ125 B	125	1	2,220
GAZ160 B	160	1	2,220

ČTYŘPÓLOVÉ

Se žluto-červeným ovladačem

GAZ016 T4	16	1	0,550
GAZ032 T4	32	1	0,550
GAZ040 T4	40	1	0,550
GAZ063 SAT4	63	1	0,780
GAZ063 CT4	63	1	1,250
GAZ100 CT4	100	1	1,250
GAZ125 T4	125	1	2,500
GAZ160 T4	160	1	2,500

ČTYŘPÓLOVÉ

S černým ovladačem

GAZ016 T4B	16	1	0,550
GAZ032 T4B	32	1	0,550
GAZ040 T4B	40	1	0,550
GAZ063 SAT4B	63	1	0,780
GAZ063 CT4B	63	1	1,250
GAZ100 CT4B	100	1	1,250
GAZ125 T4B	125	1	2,500
GAZ160 T4B	160	1	2,500

Komponenty

Kryt	Odpínač	Ovladač
GAZ1	GA016 A	GAX61
GAZ1	GA025 A	GAX61
GAZ1	GA032 A	GAX61
GAZ1	GA040 A	GAX61
GAZ2	GA063 SA	GAX61
GAZ2	GA063 A	GAX61
GAZ2	GA080 A	GAX61
GAZ2	GA100 A	GAX61
GAZ3	GA125 A	GAX61
GAZ3	GA160 A	GAX61

GAZ1 B	GA016 A	GAX61 B
GAZ1 B	GA025 A	GAX61 B
GAZ1 B	GA032 A	GAX61 B
GAZ1 B	GA040 A	GAX61 B
GAZ2 B	GA063 SA	GAX61 B
GAZ2 B	GA063 A	GAX61 B
GAZ2 B	GA080 A	GAX61 B
GAZ2 B	GA100 A	GAX61 B
GAZ3 B	GA125 A	GAX61 B
GAZ3 B	GA160 A	GAX61 B

Kryt	Odpínač	Čtvrtý pól	Ovladač
GAZ1	GA016 A	GAX42040 A	GAX61
GAZ1	GA032 A	GAX42040 A	GAX61
GAZ1	GA040 A	GAX42040 A	GAX61
GAZ2	GA063 SA	GAX42063SA	GAX61
GAZ2	GA063 A	GAX42063 A	GAX61
GAZ2	GA100 A	GAX42100 A	GAX61
GAZ3	GA125 A	GAX42125 A	GAX61
GAZ3	GA160 A	GAX42160 A	GAX61

GAZ1 B	GA016 A	GAX42040 A	GAX61 B
GAZ1 B	GA032 A	GAX42040 A	GAX61 B
GAZ1 B	GA040 A	GAX42040 A	GAX61 B
GAZ2 B	GA063 SA	GAX42063SA	GAX61 B
GAZ2 B	GA063 A	GAX42063 A	GAX61 B
GAZ2 B	GA100 A	GAX42100 A	GAX61 B
GAZ3 B	GA125 A	GAX42125 A	GAX61 B
GAZ3 B	GA160 A	GAX42160 A	GAX61 B

11 Odpínače a přepínače

Řada GA 16 A až 160 A

Odpínače v plastovém krytu

Typ 4/4X dle UL/CSA v plastovém krytu



GAZ016...GAZ040...UL



GAZ063 SA UL



GAZ063 UL - GAZ125 UL

Jmenovité hodnoty dle UL/CSA

Typ	Jednofázové [HP]		Třífázové [HP]				Obecné použití při 600 V AC	Zkratový proud při 600 V AC	Maximální velikost pojistek při 600 V
	120 V	240 V	200-208 V	240 V	480 V	600 V			
GAZ016...	1	2	5	5	10	10	16	5	RK5 - 20 A
GAZ025...	1½	3	7½	7½	15	20	25	5	RK5 - 30 A
GAZ032...	2	5	10	10	20	20	32	5	RK5 - 35 A
GAZ040...	2	5	10	15	20	25	40	5	RK5 - 45 A
GAZ063S...	2	7½	10	15	30	30	60	5	RK5 - 45 A

POZNÁMKA: Výše uvedené jmenovité hodnoty platí pro typy GAZ016 - GAZ063S...UL dle UL508 a CSA 22.2 n°14.

UL Listed pro USA a Kanadu (cULus - soubor E93602) jako „Manual Motor Controllers“, zatímco označení UL je „GENERAL PURPOSE SWITCH. INTERRUPTEUR USAGE GENERAL“ a „SUITABLE AS MOTOR DISCONNECT“; pro GAZ063S... certifikace probíhá.

Typ	Jednofázové [HP]		Třífázové [HP]				Obecné použití při 600 V AC	Zkratový proud při 600 V AC	Maximální velikost pojistek při 600 V
	120 V	240 V	200-208 V	240 V	480 V	600 V			
GAZ063C...	3	7½	20	20	40	40	60	10	100
GAZ080...	3	10	25	25	40	40	100	10	100
GAZ100...	5	10	30	30	50	50	100	10	100
GAZ125...	7½	10	30	30	60	60	100	10	100

POZNÁMKA: Výše uvedené jmenovité hodnoty platí pro typy GAZ063C - GAZ125... dle UL98 a CSA C22.2 n°4.

Pouze pro orientační a srovnávací účely, probíhá certifikace cCSAus.

❶ Nižší jmenovité hodnoty ve stejné kategorii UL/CSA jsou k dispozici na vyžádání při větších dodávkách.

Pro informace se obraťte na technickou podporu; viz kontaktní informace na vnitřní straně obálky.

❷ Hodnota napětí se dle standardů UL98 / CSA 22.2 n°4 nezohledňuje.

Objednávací kód	Smluvný tepelný proud Ith AC21A (≤690 V)	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	ks	[kg]

TŘÍPÓLOVÉ
Se žluto-červeným ovladačem

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

TŘÍPÓLOVÉ
S černým ovladačem

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

ČTYŘPÓLOVÉ
Se žluto-červeným ovladačem

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

ČTYŘPÓLOVÉ
S černým ovladačem

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

Komponenty

Kryt	Odpínač	Ovladač
GAZ1 UL	GA016 A	GAX61
GAZ1 UL	GA025 A	GAX61
GAZ1 UL	GA032 A	GAX61
GAZ1 UL	GA040 A	GAX61
GAZ2 UL	GA063 SA	GAX61
GAZ3 ❶	GA063 A	GAX61
GAZ3 ❶	GA080 A	GAX61
GAZ3 ❶	GA100 A	GAX61
GAZ3 ❶	GA125 A	GAX61

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

Kryt	Odpínač	Čtvrtý pól	Ovladač
GAZ1 UL	GA016 A	GAX42040 A	GAX61
GAZ1 UL	GA032 A	GAX42040 A	GAX61
GAZ3 ❶	GA063 A	GAX42063 A	GAX61
GAZ3 ❶	GA100 A	GAX42100 A	GAX61
GAZ3 ❶	GA125 A	GAX42125 A	GAX61

GAZ1 B UL	GA016 A	GAX42040 A	GAX61 B
GAZ1 B UL	GA032 A	GAX42040 A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA063 A	GAX42063 A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA100 A	GAX42100 A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA125 A	GAX42125 A	GAX61 B

❶ Pro podrobné informace se obraťte na naši technickou podporu; viz kontaktní informace na vnitřní straně obálky.

11 Odpínače a přepínače

Řada GA 16 A až 160 A

Přepínače v plastovém krytu

Typ 4/4X dle UL/CSA v plastovém krytu



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



GAZ 080 E...
GAZ 160 E...

Objednáací kód	Smluvný tepelný proud I _{th}	Jmenovitý provozní proud I _e		Ba- le- ní	Hmot- nost
	AC21A (≤690 V)	AC23B (≤400 V)	AC23B (≤500 V)		
	[A]	[A]	[A]	ks	[kg]

Třípólové přepínače vedení I-O-II

GAZ025 ET6	25	25	25	1	1,060
GAZ040 ET6	40	40	25	1	1,060
GAZ063SA ET6	63	45	25	1	1,070
GAZ080 ET6	80	80	63	1	2,950
GAZ125 ET6	125	125	100	1	2,950
GAZ160 ET6	160	125	100	1	2,950

Čtyřpólové přepínače vedení I-O-II

GAZ025 ET8	25	25	25	1	1,060
GAZ040 ET8	40	40	25	1	1,060
GAZ063SA ET8	63	45	25	1	1,070
GAZ080 ET8	80	80	63	1	2,950
GAZ125 ET8	125	125	100	1	2,950
GAZ160 ET8	160	125	100	1	2,950

Jmenovité hodnoty dle UL/CSA

Typ	Jednofázové [HP]		Třífázové [HP]				Obecné použití při 600 V AC	Zkratový proud při 600 V AC	Maximální velikost pojistek při 600 V
	120 V	240 V	200-208 V	240 V	480 V	600 V			
GAZ025...	1 1/2	3	7 1/2	7 1/2	15	20	25	5	RK5 - 30 A
GAZ040...	2	5	10	15	20	25	40	5	RK5 - 45 A
GAZ063S...	2	7 1/2	10	15	30	30	60	5	RK5 - 45 A

POZNÁMKA: Výše uvedené jmenovité hodnoty platí pro typy GAZ025-GAZ040ET... dle UL508 a CSA 22.2 n°14. Pouze pro orientační a srovnávací účely, probíhá certifikace cCSAus.

Typ	Jednofázové [HP]		Třífázové [HP]				Obecné použití při 600 V AC	Zkratový proud při 600 V AC	Maximální velikost pojistek při 600 V
	120 V	240 V	200-208 V	240 V	480 V	600 V			
GA080...	3	10	25	25	40	40	100	10	100
GA125...	7 1/2	10	30	30	60	60	100	10	100

POZNÁMKA: Výše uvedené jmenovité hodnoty platí pro typy GAZ080-GAZ125ET... dle UL98 a CSA C22.2 N°4. Pouze pro orientační a srovnávací účely, probíhá certifikace cCSAus.

❶ Hodnota napětí není v normách UL98 / CSA 22.2 n°4 zohledněna, takže není v označení výrobku UL uvedena.

Komponenty

Kryt	Odpínače	Vzájemné blokování	Ovladač
GAZ UL❶	2x GA025 A	GAX5000	GAX67 B
GAZ UL❶	2x GA040 A	GAX5000	GAX67 B
GAZ UL❶	2x GA063SA	GAX5000	GAX67 B
GAZ3❶	2x GA080 A	GAX5001	GAX67 B
GAZ3❶	2x GA125 A	GAX5001	GAX67 B
GAZ3❶	2x GA160 A	GAX5001	GAX67 B
Kryt	Odpínače	Vzájemné blokování	Ovladač
GAZ UL❶	2x GA025 A + 2x GAX42040 A	GAX5000	GAX67 B
GAZ UL❶	2x GA040 A + 2x GAX42040 A	GAX5000	GAX67 B
GAZ UL❶	2x GA063SA + 2x GAX42063SA	GAX5000	GAX67 B
GAZ3❶	2x GA080 A + 2x GAX42080 A	GAX5001	GAX67 B
GAZ3❶	2x GA125 A + 2x GAX42125 A	GAX5001	GAX67 B
GAZ3❶	2x GA160 A + 2x GAX42160 A	GAX5001	GAX67 B

❶ Pro podrobné informace se obraťte na naši technickou podporu; viz kontaktní informace na vnitřní straně obálky.

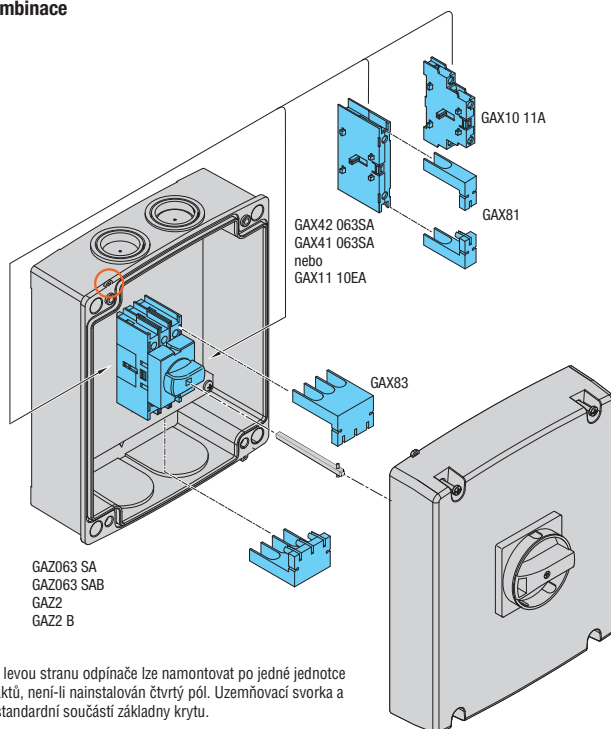
Obecná charakteristika

- Materiál krytu: Polykarbonát
- Možnost dodatečné montáže příslušenství:
 - 2 jednotky kontaktů na pravé a levé straně u typů GAZ...ET6
 - 1 jednotka kontaktů na pravé a levé straně u typů GAZ...ET8
- Uzamykatelný ovladač včetně prodlužovací hřídele
- Uzemňovací a nulové svorky
- Plombovatelný kryt
- Utahovací moment pro šroubky víka: 1,5 Nm/13 lbin
- Stupeň krytí: IP65; UL/CSA typ 4/4X
- Kabelové vstupy:
 - Typy GAZ025...GAZ063SA...: předlisované otvory PG16/M25 a PG29/M32
 - Typy GAZ080... a GAZ160...: hladký povrch, otvory může vyvrtat zákazník

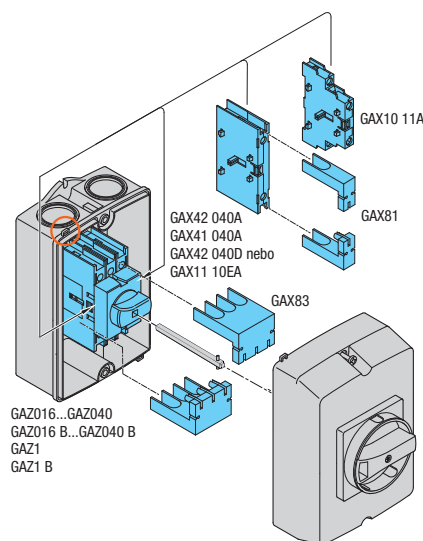
Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus (s výjimkou GAZ160E...), EAC V souladu se standardy: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL60947-4-1 a CSA C22.2 n°60947-4-1 (až do GAZ063SA...), UL98 a CSA C22.2 n°4 (pro všechny ostatní kromě GAZ160E...)

Maximální kombinace Kryty

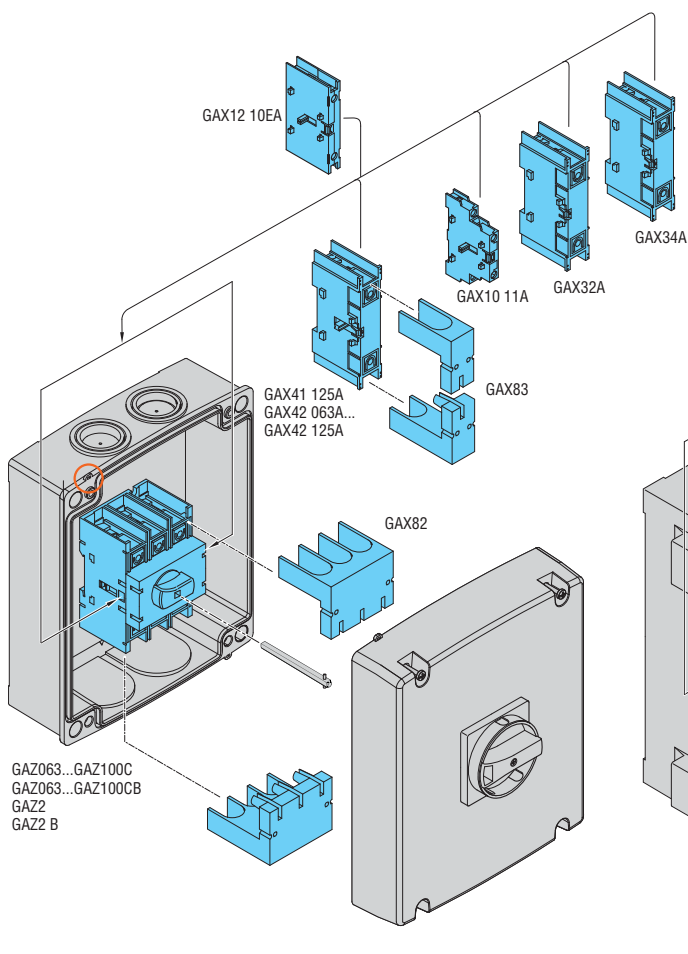
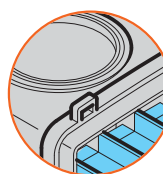


Na pravou a/nebo levou stranu odpínače lze namontovat po jedné jednotce pomocných kontaktů, není-li nainstalován čtvrtý pól. Uzemňovací svorka a nulová svorka je standardní součástí základny krytu.



Na pravou a/nebo levou stranu odpínače lze namontovat jednu jednotku pomocných kontaktů, není-li nainstalován čtvrtý pól. Uzemňovací svorka a nulová svorka je standardní součástí základny krytu.

Plombovací očko



Na pravou a/nebo levou stranu odpínače lze namontovat dvě jednotky pomocných kontaktů, není-li nainstalován čtvrtý pól. Uzemňovací svorka a nulová svorka jsou standardní součástí základny krytu. Pokud jsou nutné nějaké uzemňovací a/nebo nulové svorky, je třeba objednat typ GAX3....

11 Odpínače a přepínače

Řada GA 16 A až 160 A

Odpínače v kovovém krytu

**IP65 dle IEC/EN
v kovovém krytu**



GAZM016...GAZM100...



GAZM125...GAZM160...

novinka

novinka

novinka

novinka

Objednáací kód	Smluvený tepelný proud I _{th} AC21A (≤690 V)	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	ks	[kg]

TŘÍPÓLOVÉ
Se žluto-červeným ovladačem

GAZM016	16	1	2,150
GAZM025	25	1	2,150
GAZM032	32	1	2,150
GAZM040	40	1	2,150
GAZM063 SA	63	1	2,150
GAZM063	63	1	2,380
GAZM080	80	1	2,380
GAZM100	100	1	2,380
GAZM125	125	1	3,550
GAZM160	160	1	3,550

TŘÍPÓLOVÉ
S černým ovladačem

GAZM016 B	16	1	2,150
GAZM025 B	25	1	2,150
GAZM032 B	32	1	2,150
GAZM040 B	40	1	2,150
GAZM063 SAB	63	1	2,150
GAZM063 B	63	1	2,380
GAZM080 B	80	1	2,380
GAZM100 B	100	1	2,380
GAZM125 B	125	1	3,550
GAZM160 B	160	1	3,550

ČTYŘPÓLOVÉ
Se žluto-červeným ovladačem

GAZM016 T4	16	1	2,195
GAZM032 T4	32	1	2,195
GAZM040 T4	40	1	2,195
GAZM063 SAT4	63	1	2,195
GAZM063 T4	63	1	2,506
GAZM100 T4	100	1	2,506
GAZM125 T4	125	1	3,676
GAZM160 T4	160	1	3,676

ČTYŘPÓLOVÉ
S černým ovladačem

GAZM016 T4B	16	1	2,195
GAZM032 T4B	32	1	2,195
GAZM040 T4B	40	1	2,195
GAZM063 SAT4B	63	1	2,195
GAZM063 T4B	63	1	2,506
GAZM100 T4B	100	1	2,506
GAZM125 T4B	125	1	3,676
GAZM160 T4B	160	1	3,676

Komponenty

Rozměry krytu	Odpínač	Ovladač
150x200x120	GA016 A	GAX61
150x200x120	GA025 A	GAX61
150x200x120	GA032 A	GAX61
150x200x120	GA040 A	GAX61
150x200x120	GA063 SA	GAX61
150x200x120	GA063 A	GAX61
150x200x120	GA080 A	GAX61
150x200x120	GA100 A	GAX61
200x300x120	GA125 A	GAX61
200x300x120	GA160 A	GAX61

150x200x120	GA016 A	GAX61 B
150x200x120	GA025 A	GAX61 B
150x200x120	GA032 A	GAX61 B
150x200x120	GA040 A	GAX61 B
150x200x120	GA063 SA	GAX61 B
150x200x120	GA063 A	GAX61 B
150x200x120	GA080 A	GAX61 B
150x200x120	GA100 A	GAX61 B
200x300x120	GA125 A	GAX61 B
200x300x120	GA160 A	GAX61 B

Rozměry krytu	Odpínač	Čtvrtý pól	Ovladač
150x200x120	GA016 A	GAX42040 A	GAX61
150x200x120	GA032 A	GAX42040 A	GAX61
150x200x120	GA040 A	GAX42040 A	GAX61
150x200x120	GA063 SA	GAX42063SA	GAX61
150x200x120	GA063 A	GAX42063 A	GAX61
150x200x120	GA100 A	GAX42100 A	GAX61
200x300x120	GA125 A	GAX42125 A	GAX61
200x300x120	GA160 A	GAX42160 A	GAX61

150x200x120	GA016 A	GAX42040 A	GAX61 B
150x200x120	GA032 A	GAX42040 A	GAX61 B
150x200x120	GA040 A	GAX42040 A	GAX61 B
150x200x120	GA063 SA	GAX42063SA	GAX61 B
150x200x120	GA063 A	GAX42063 A	GAX61 B
150x200x120	GA100 A	GAX42100 A	GAX61 B
200x300x120	GA125 A	GAX42125 A	GAX61 B
200x300x120	GA160 A	GAX42160 A	GAX61 B

Obecná charakteristika

- Kryty jsou vyrobeny z lakovaného ocelového plechu
- Uzamykatelný ovladač
- Uzavření čelního víka krytu pomocí šroubků
- Stupeň krytí: IP65
- Kabelové vstupy: hladký povrch, otvory může vyvrtat zákazník

Certifikáty a standardy

Certifikace: EAC (certifikace probíhá)

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1

**IP65 dle IEC/EN
v kovovém krytu**


GAZM080 ET8...GAZM160 ET8...

novinka

novinka

Objednávací kód	Smluvný tepelný proud I _{th} AC21A (≤690 V)	Jmenovitý provozní proud I _e AC23B (≤400 V)	AC23B (≤500 V)	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[A]	[A]	ks	[kg]

Třípólové přepínače vedení I-O-II, černý ovladač

GAZM025 ET6	25	25	25	1	1,983
GAZM040 ET6	40	40	25	1	1,983
GAZM063SA ET6	63	45	25	1	1,983
GAZM080 ET6	80	80	63	1	3,156
GAZM125 ET6	125	125	100	1	3,156
GAZM160 ET6	160	125	100	1	3,156

Čtyřpólové přepínače vedení I-O-II, černý ovladač

GAZM025 ET8	25	25	25	1	2,100
GAZM040 ET8	40	40	25	1	2,100
GAZM063SA ET8	63	45	25	1	2,100
GAZM080 ET8	80	80	63	1	5,953
GAZM125 ET8	125	125	100	1	5,953
GAZM160 ET8	160	125	100	1	5,953

Komponenty

Rozměry krytu	Odpínače	Vzájemné blokování	Ovladač
150x200x120	2x GA025 A	GAX5000	GAX67 B
150x200x120	2x GA040 A	GAX5000	GAX67 B
150x200x120	2x GA063SA	GAX5000	GAX67 B
200x300x120	2x GA080 A	GAX5001	GAX67 B
200x300x120	2x GA125 A	GAX5001	GAX67 B
200x300x120	2x GA160 A	GAX5001	GAX67 B
Rozměry krytu	Odpínače	Vzájemné blokování	Ovladač
150x200x120	2x GA025 A + 2x GAX42040 A	GAX5000	GAX67 B
150x200x120	2x GA040 A+ 2x GAX42040 A	GAX5000	GAX67 B
150x200x120	2x GA063SA+ 2x GAX42063SA	GAX5000	GAX67 B
300x400x120	2x GA080 A+ 2x GAX42080 A	GAX5001	GAX67 B
300x400x120	2x GA125 A+ 2x GAX42125 A	GAX5001	GAX67 B
300x400x120	2x GA160 A+ 2x GAX42160 A	GAX5001	GAX67 B

Obecná charakteristika

- Kryty jsou vyrobeny z lakovaného ocelového plechu
- Uzamykatelný ovladač
- Uzavření čelního víka krytu pomocí šroubků a pantů na pravé straně krytu (GAZM080 ET8...GAZM160 ET8...)
- Stupeň krytí: IP65
- Kabelové vstupy: hladký povrch, otvory může vyvrtat zákazník

Certifikáty a standardy

Certifikace: EAC (certifikace probíhá).

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1,

**IP65 dle IEC/EN v krytu
z nerezové oceli AISI 304**


GAZS016...GAZS100...

novinka

novinka

Objednávací kód	Smluvný tepelný proud I _{th} AC21A (≤690 V)	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	ks	[kg]

TŘÍPÓLOVÉ
Se žluto-červeným ovladačem

GAZS016	16	1	2,150
GAZS025	25	1	2,150
GAZS032	32	1	2,150
GAZS040	40	1	2,150
GAZS063 SA	63	1	2,150
GAZS063	63	1	2,380
GAZS100	100	1	2,380

TŘÍPÓLOVÉ
S černým ovladačem

GAZS016 B	16	1	2,150
GAZS025 B	25	1	2,150
GAZS032 B	32	1	2,150
GAZS040 B	40	1	2,150
GAZS063 SAB	63	1	2,150
GAZS063 B	63	1	2,380
GAZS100 B	100	1	2,380

Komponenty

Rozměry krytu	Odpínač	Ovladač
150x200x120	GA016 A	GAX61
150x200x120	GA025 A	GAX61
150x200x120	GA032 A	GAX61
150x200x120	GA040 A	GAX61
150x200x120	GA063 SA	GAX61
150x200x120	GA063 A	GAX61
150x200x120	GA100 A	GAX61
150x200x120	GA016 A	GAX61 B
150x200x120	GA025 A	GAX61 B
150x200x120	GA032 A	GAX61 B
150x200x120	GA040 A	GAX61 B
150x200x120	GA063 SA	GAX61 B
150x200x120	GA063 A	GAX61 B
150x200x120	GA100 A	GAX61 B

Obecná charakteristika

- Kryt z nerezového plechu - ocel AISI 304
- Uzamykatelný ovladač
- Uzavření čelního víka krytu pomocí šroubků
- Stupeň krytí: IP65
- Kabelové vstupy: hladký povrch, otvory může vyvrtat zákazník
- Pro čtyřpólové provedení přidejte k odpínači příslušný čtvrtý pól GAX42...A

Certifikáty a standardy

Certifikace: EAC (certifikace probíhá)

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1

Třípólové odpínače dle IEC/EN



GL...C1

novinka

Objednáací kód	Smluvený tepelný proud I _{th}	Jmenovitý provozní proud I _e	Bale-ní	Hmot-nost
	AC21A (≤690 V)	AC22A (≤690 V) AC23A (≤415 V)		
	[A]	[A]	ks	[kg]

Dodávají se bez ovladače.
Doplňte odpínač výběrem prodlužovací hřídele a ovladače pro oddělenou montáž (s dveřní spojkou) nebo ovladače pro přímé ovládání (viz strana 11-25).

GL0160 C1	160	160	1	1,500
GL0200 C1	200	200	1	1,500
GL0250 C1	250	250	1	1,500
GL0315 C1	315	250	1	1,500

Třípólové odpínače dle UL98



GL0200 C1UL

novinka

Objednáací kód	Proud pro obecné použití	Max. třífázový jmenovitý výkon	Bale-ní	Hmot-nost
	[A]	[HP/V]	ks	[kg]

Dodávají se bez ovladače.
Doplňte odpínač výběrem prodlužovací hřídele a ovladače pro oddělenou montáž (s dveřní spojkou) nebo ovladače pro přímé ovládání (viz strana 11-25).

GL0200 C1UL	200	75/240 150/480 200/600	1	1,600
--------------------	-----	------------------------------	---	-------

Přídavný čtvrtý pól dle IEC/EN



GLX42 0315

novinka

Objednáací kód	Smluvený tepelný proud I _{th}	Jmenovitý provozní proud I _e	Bale-ní	Hmot-nost
	AC21A (≤690 V)	AC22A (≤690 V) AC23A (≤415 V)		
	[A]	[A]	ks	[kg]

Standardní spínání současně s hlavními póly odpínače
Pro provedení GL0160 C1...GL0315 C1

GLX42 0315	315	250	1	0,200
-------------------	-----	-----	---	-------

Přídavný čtvrtý pól dle UL98



GLX42 0200UL

novinka

Objednáací kód	Proud pro obecné použití	Max. třífázový jmenovitý výkon	Bale-ní	Hmot-nost
	[A]	[HP/V]	ks	[kg]

Standardní spínání současně s hlavními póly odpínače
Pro provedení GL0200 C1UL

GLX42 0200UL	200	75/240 150/480 200/600	1	0,200
---------------------	-----	------------------------------	---	-------

Obecná charakteristika

- Provedení 160 až 315 A v kategorii užití AC21
- Proud při obecném užití dle UL98: 200 A
- Kompaktní rozměry a přídavný čtvrtý pól
- Montáž pomocí šroubů nebo na DIN lištu 35 mm
- Možnost přizpůsobení polohy úchytek pro připevnění na desku pomocí šroubů
- Viditelné kontakty
- Maximální počet silových pólů: 4

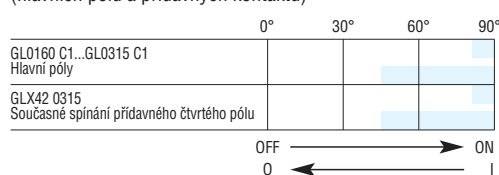
Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí U_i: 1.000 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}: 12 kV
- Mechanická životnost: 20.000 cyklů

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus dle UL98 /
CSA C22.2 n°4 pro typy GL...UL a GLX42...UL
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1

Průběh spínání pólů odpínačů GA
(hlavních pólů a přídavných kontaktů)



GLC...C1

GLC...T4C1

GLC0200 C1UL

GLC0200 T4C1UL

Objednáací kód	Smluvný tepelný proud I _{th} AC21A (≤690 V)	Jmenovitý provozní proud I _e AC22A (≤690 V) AC23A (≤415 V)	Ba- le- ní	Hmot- nost
	[A]	[A]	ks	[kg]

Dodávají se bez ovladače.
Doplňte přepínač výběrem prodlužovací hřídele a ovladače
pro oddělenou montáž (s dveřní spojkou) nebo ovladače
pro přímé ovládání (viz strana 11-25).

GLC0160 C1	160	160	1	3,500
GLC0200 C1	200	200	1	3,500
GLC0250 C1	250	250	1	3,500
GLC0315 C1	315	250	1	3,500

Objednáací kód	Smluvný tepelný proud I _{th} AC21A (≤690 V)	Jmenovitý provozní proud I _e AC22A (≤690 V) AC23A (≤415 V)	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[A]	ks	[kg]

Dodávají se bez ovladače.
Doplňte přepínač výběrem prodlužovací hřídele a ovladače
pro oddělenou montáž (s dveřní spojkou) nebo ovladače
pro přímé ovládání (viz strana 11-25).

GLC0160 T4C1	160	160	1	3,500
GLC0200 T4C1	200	200	1	3,500
GLC0250 T4C1	250	250	1	3,500
GLC0315 T4C1	315	250	1	3,500

Objednáací kód	Proud pro obecné použití	Max. třířázový jmenovitý výkon	Bale ní	Hmot nost
	[A]	[HP/V]	ks	[kg]

Dodávají se bez ovladače.
Doplňte přepínač výběrem prodlužovací hřídele a ovladače
pro oddělenou montáž (s dveřní spojkou) nebo ovladače
pro přímé ovládání (viz strana 11-25).

GLC0200 C1UL	200	75/240 150/480 200/600	1	3,600
--------------	-----	------------------------------	---	-------

Objednáací kód	Proud pro obecné použití	Max. třířázový jmenovitý výkon	Bale-ní	Hmot-nost
	[A]	[HP/V]	ks	[kg]

Dodávají se bez ovladače.
Doplňte prepínač výběrem prodlužovací hřídele a ovladače
pro oddělenou montáž (s dveřní spojkou) nebo ovladače
pro přímé ovládání (viz strana 11-25).

GLC0200 T4C1UL	200	75/240 150/480 200/600	1	3,600
----------------	-----	------------------------------	---	-------

- Provedení 160 až 315 A v kategorii užití AC21A
- Proud při obecném užití dle UL1008: 200 A
- Připevnění šrouby na desku
- Viditelné kontakty

- Jmenovité izolační napětí U_i : 1.000 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp} : 12 kV
- Mechanická životnost: 20.000 cyklů

Certifikace probíhá: cULus dle UL1008 pro typy GLC...UL
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-6-1, IEC/EN 60947- 3

	0°	30°	60°	90°
GLC0160 C1...GLC0315 C1, GLC0200 C1UL, GLC0160 T4C1...GLC0315 T4C1, GLC0200 T4C1UL Hlavní póly pro třípólové a čtyřpólové provedení				
	OFF ON			
	0 1			

Přídavné bloky



GLX10 10EA



GLX10 01

novinka



GLX3 00



GLX3 01

novinka



GLX8...

novinka



GLX9...

novinka



GLX5...

novinka



GLX2...

novinka

Objednáací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

Pomocné kontakty

GLX10 01	1V se šroubovými svorkami	1	0,011
GLX10 10EA	1VsP se šroubovými svorkami	1	0,011

Nulové svorky

GLX3 00	Pro GL0160...GL0315	1	0,200
---------	---------------------	---	-------

Uzemňovací svorky

GLX3 01	Pro GL0160...GL0315	1	0,200
---------	---------------------	---	-------

Jednopolové kryty svorek

GLX8 00	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,011
GLX8 01	4dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,011

Jednopolová mezifázová přepážka (nutné pro napětí > 500 V)

GLX9 00	6dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,011
GLX9 01	8dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,011

Sada hlavičkových svorek pro pevné a slaněné kabely

GLX5 00	1dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,011
GLX5 01	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,011

Jednopolové propojky pro paralelní propojení pólů
přepínačů GLC0160...GLC0315

GLX2 01	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,011
GLX2 02	4dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,011

Provozní parametry pomocných kontaktů GLX10...

- Smluvený tepelný proud I_{th} : 10 A
- Jmenovité izolační napětí: 690 V
- Vodivost: 5 V/1 mA
- Označení dle UL/CSA a IEC/EN 60947-5-1: A600 Q600
- Uťahovací moment: 0,8 Nm/7,1 lb.in
- Maximálně 8 kontaktů pro odpínače GL0160...GL0315
- Maximálně 4 kontakty pro přepínače GLC0160...GLC0315

Provozní parametry nulových a uzemňovacích svorek GLX3...

- Přídavné pouze na odpínače GL0160...GL0315
- Uťahovací moment: 15...22 Nm/132,7...194,7 lbin

Provozní parametry krytů svorek a mezifázových přepážek
GLX8..., GLX9...

- Montáž nacvaknutím

Provozní parametry hlavičkových svorek GLX5...

- Maximální průřez vodiče: 120 mm²/250 kcmil
- Minimální průřez vodiče: 16 mm²/6 AWG
- Uťahovací moment: 35 Nm/309,7 lbin

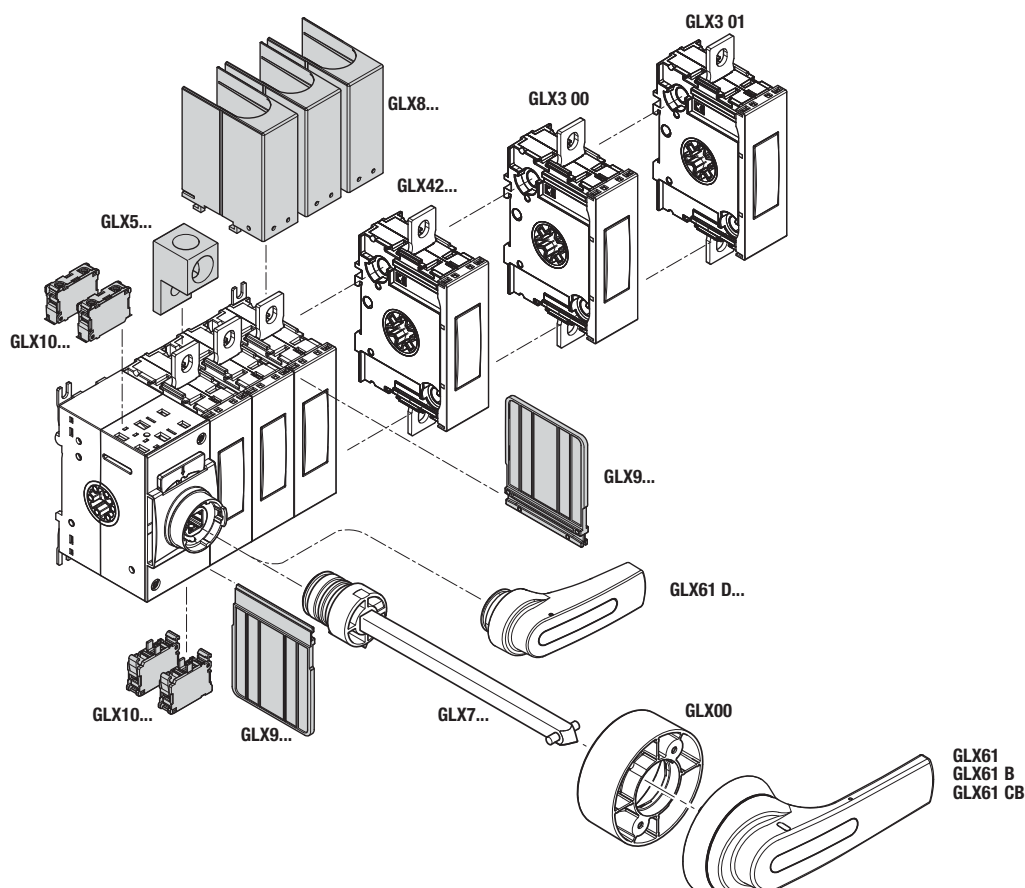
Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3

Průběh spínání pólů odpínačů GL
(hlavní póly a pomocné kontakty)

	0°	30°	60°	90°
GL0160 C1...GL0315 C1, GL0200 C1UL Hlavní póly				
GLX10 10EA Pomocné kontakty (1VsP Z s vypínáním s předstihem oproti hlavním pólům)				
GLX10 01 Pomocný kontakt (1V)				
	OFF 0			ON I



Otočné ovladače a hřídele

GLX61 DB

novinka

GLX61 D

novinka

GLX61



GLX61 B

novinka

GLX61 CB



GLX00



GLX7...

Objednáací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

Ovládací páky pro přímé ovládání

GLX61 DB	Pro GL0160...GL0315 a GLC0160...GLC0315, černá	1	0,075
GLX61 D	Pro GL0160...GL0315, červeno-žlutá	1	0,075

Ovládací páky pro oddělenou montáž

GLX61	Pro GL0160...GL0315, montáž šroubky. Pistolová, délka páky 125 mm - uvolnitelná v poloze ZAP (pož. UL508A). Červeno-žlutá. □10 mm	1	0,200
GLX61 B	Pro GL0160...GL0315, montáž šroubky. Pistolová, délka páky 125 mm - uvolnitelná (požadavek UL508A). Černá. □10 mm	1	0,200
GLX61 CB	Pro GLC0160...GLC0315, Připevnění šrouby. Pistolová, délka páky 125 mm - uvolnitelná (požadavek UL508A). Černá. □10 mm	1	0,200

Příslušenství pro ovladače pro oddělenou montáž

GLX00	Kroužek vyrovnání prodluž. hř.	1	0,040
--------------	--------------------------------	---	-------

Prodlužovací hřídele pro ovladače oddělenou montáž (s dveřní spojkou) typy GLX61, GLX61 B, GLX61 CB

GLX7 150 S10	Délka 150 mm. □10 mm	1	0,120
GLX7 200 S10	Délka 200 mm. □10 mm	1	0,155
GLX7 300 S10	Délka 300 mm. □10 mm	1	0,240
GLX7 400 S10	Délka 400 mm. □10 mm	1	0,280
GLX7 500 S10	Délka 500 mm. □10 mm	1	0,310

Provozní parametry otočných ovladačů pro přímé ovládání

- Montáž nacvaknutím na odpínače a přepínače
- 1 až 3 visací zámky o Ø 4...6 mm

Provozní parametry otočných ovladačů pro oddělenou montáž (s dveřní spojkou)

- Rozteč pro upevnění ovladačů: 28x40 mm
- 1 až 3 visací zámky o Ø 4...8 mm
- Utahovací moment: 1,5 Nm/13,3 lbin
- Stupeň krytí: IP66 a NEMA 4X pro UL

POZNÁMKA: Typy GLX61, GLX61 B, GLX61 CB jsou Typu 1, 2, 3R, 12, 12K, 4, 4X dle UL/CSA pro externí použití.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3

11 Odpínače a přepínače

Řada GL 160 A až 315 A

Odpínače v kovovém krytu

**IP65 dle IEC/EN
v kovovém krytu**



GLZM0160...GLZM315...

novinka

novinka

novinka

novinka

Objednáací kód	Smluvený tepelný proud I _{th} AC21A (≤690 V)	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	ks	[kg]

TŘÍPÓLOVÉ
Se žluto-červeným ovladačem

GLZM0160	160	1	9,750
GLZM0200	200	1	9,750
GLZM0250	250	1	9,750
GLZM0315	315	1	9,750

TŘÍPÓLOVÉ
S černým ovladačem

GLZM0160 B	160	1	9,750
GLZM0200 B	200	1	9,750
GLZM0250 B	250	1	9,750
GLZM0315 B	315	1	9,750

ČTYŘPÓLOVÉ
Se žluto-červeným ovladačem

GLZM0160 T4	160	1	9,950
GLZM0200 T4	200	1	9,950
GLZM0250 T4	250	1	9,950
GLZM0315 T4	315	1	9,950

ČTYŘPÓLOVÉ
S černým ovladačem

GLZM0160 T4B	160	1	9,950
GLZM0200 T4B	200	1	9,950
GLZM0250 T4B	250	1	9,950
GLZM0315 T4B	315	1	9,950

Komponenty

Rozměry krytu	Odpínač	Ovladač
300x400x250	GL0160 C1	GLX61
300x400x250	GL0200 C1	GLX61
300x400x250	GL0250 C1	GLX61
300x400x250	GL0315 C1	GLX61

300x400x250	GL0160 C1	GLX61 B
300x400x250	GL0200 C1	GLX61 B
300x400x250	GL0250 C1	GLX61 B
300x400x250	GL0315 C1	GLX61 B

Rozměry krytu	Odpínač	Čtvrtý pól	Ovladač
300x400x250	GL0160 C1	GLX42 0315	GAX61
300x400x250	GL0200 C1	GLX42 0315	GAX61
300x400x250	GL0250 C1	GLX42 0315	GAX61
300x400x250	GL0315 C1	GLX42 0315	GAX61

300x400x250	GL0160 C1	GLX42 0315	GAX61 B
300x400x250	GL0200 C1	GLX42 0315	GAX61 B
300x400x250	GL0250 C1	GLX42 0315	GAX61 B
300x400x250	GL0315 C1	GLX42 0315	GAX61 B

Obecná charakteristika

- Kryty jsou vyrobeny z lakovaného ocelového plechu
- Uzamykatelný ovladač
- Uzavření čelního víka krytu pomocí šroubků a pantů na pravé straně krytu
- Stupeň krytí: IP65
- Kabelové vstupy: hladký povrch, otvory může vyvrtat zákazník

Certifikáty a standardy

Certifikace: EAC (certifikace probíhá)

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1

**IP65 dle IEC/EN
v kovovém krytu**


GLZM0160 E...GLZM0315 E...

novinka

novinka

Objednací kód	Smluvený tepelný proud I _{th} AC21A (≤690 V)	Jmenovitý provozní proud I _e AC23B (≤400 V)	AC23B (≤500 V)	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[A]	[A]	ks	[kg]

Třípólové přepínače vedení I-O-II, černý ovladač

GLZM0160 ET6	160	160	160	1	11,780
GLZM0200 ET6	200	200	200	1	11,780
GLZM0250 ET6	250	250	250	1	11,780
GLZM0315 ET6	315	250	250	1	11,780

Čtyřpólové přepínače vedení I-O-II, černý ovladač

GLZM0160 ET8	160	160	160	1	12,180
GLZM0200 ET8	200	200	200	1	12,180
GLZM0250 ET8	250	250	250	1	12,180
GLZM0315 ET8	315	250	250	1	12,180

Komponenty

Rozměry krytu	Odpínače	Ovladač
300x400x250	GLC0160 C1	GLX61 CB
300x400x250	GLC0200 C1	GLX61 CB
300x400x250	GLC0250 C1	GLX61 CB
300x400x250	GLC0315 C1	GLX61 CB
Rozměry krytu	Odpínače	Ovladač
300x400x250	GLC0160 T4C1	GLX61 CB
300x400x250	GLC0200 T4C1	GLX61 CB
300x400x250	GLC0250 T4C1	GLX61 CB
300x400x250	GLC0315 T4C1	GLX61 CB

Obecná charakteristika

- Kryty jsou vyrobeny z lakovaného ocelového plechu
- Uzamykatelný ovladač
- Uzavření čelního víka krytu pomocí šroubků a pantů na pravé straně krytu
- Stupeň krytí: IP65
- Kabelové vstupy: hladký povrch, otvory může vyvrtat zákazník

Certifikáty a standardy

Certifikace: EAC (certifikace probíhá)

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1

Třípólové odpínače



GE...

Objednávací kód	Smluvný tepelný proud I _{th}	Jmenovitý provozní proud I _e		Bale- ní	Hmot- nost
	AC21A (≤500 V)	AC23A (≤400 V)	AC23A (≤500 V)		
	[A]	[A]	[A]	ks	[kg]
Nutno samostatně objednat ovladač a prodlužovací hřídel ❶					
GE0160 P ❶	160	160	125	1	0,850
GE0160	160	160	125	1	0,850
GE0200	200	160	125	1	0,900
GE0250	250 ❷	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

Třípólové odpínače s držákem pojistek



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

Pro pojistky typu NFC ❸❹

Nutno samostatně objednat ovladač a prodlužovací hřídel ❶❷

GE0050 F ❶	50	50	50	1	1,250
GE0125 F ❶	125	125	125	1	1,700

Pro pojistky typu NH ❸

Nutno samostatně objednat ovladač a prodlužovací hřídel ❶❷

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

Pro pojistky typu BS ❹

Nutno samostatně objednat ovladač a prodlužovací hřídel ❶❷

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

❶ Pro správný výběr ovladače použijte tabulku po pravé straně. Všechny ovladače pro přímé ovládání odpínačů jsou standardně vybaveny příslušnou hřídelí, takže není v tomto případě potřeba žádná prodlužovací hřídel.

❷ Typy pojistek - viz tabulka na straně 11-34.

❸ Odpínače jsou standardně dodávány včetně ochranného krytu pojistek.

❹ Standardně dodáváno s krytím svorek IP20.

❷ I_{th} = 250 A; 200 A/AC21A ≤500 V.

Výběr ovladače a příslušenství

Tabulka slouží k výběru ovladačů pro odpínače z tabulky vlevo.

Ostatní příslušenství viz strany 11-34 a 11-35.

Přímé ovládání	Oddělená montáž	
Černé	Černé	Žluto-červené
GEX65D	GAX66NB	GAX66N
GEX66ND	GEX66NB	GEX66N
GEX67ND	GEX67NB	GEX67N
GEX68ND	GEX68NB	GEX68N

Přímé ovládání	Oddělená montáž	
Černé	Černé	Žluto-červené
GEX61D	GEX61NB	GEX61N
GEX61D	GEX61NB	GEX61N
GEX62D	GEX66NB	GEX66N
GEX63D	GEX67NB	GEX67N
GEX64D	GEX68NB	GEX68N
GEX62D	GEX66NB	GEX66N
GEX63D	GEX67NB	GEX67N
GEX64D	GEX68NB	GEX68N

Obecná charakteristika

- Jmenovitý proud 50 A až 1600 A
- Dostupná provedení: Pro přímé ovládání a oddělenou montáž
- Připevnění šrouby: Sada adaptérů pro montáž na 35mm DIN lištu pro GE0160 P na straně 11-34
- Možnost uzamknutí v nulové poloze bez dalšího příslušenství

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí U_i:
 - 1000 V pro GE0160...GE1600, GE0160 P, GE0250 N/B...GE0800 N/B
 - 800 V pro GE0050 F, GE0125 F, GE0160 N, GE0161 N, GE0160 B a GE0200 B
- Mechanická životnost:
 - 30.000 cyklů pro GE0160...GE0250, GE0160 P
 - 20.000 cyklů pro GE0251...GE0400
 - 10.000 cyklů pro GE0500...GE1600, GE0050 F, GE0125 F, GE0160 N/B...GE0400 N/B
 - 5.000 cyklů pro GE0630 N/B a GE0800 N/B

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3

Čtyřpólové odpínače



GE...T4...

Čtyřpólové odpínače
s držákem pojistek

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

Objednávací kód	Smluvný tepelný proud I _{th}	Jmenovitý provozní proud I _e		Bale- ní	Hmot- nost
	AC21A (≤500 V)	AC23A (≤400 V)	AC23A (≤500 V)		
	[A]	[A]	[A]	ks	[kg]
Nutno samostatně objednat ovladač a prodlužovací hřídel ❶					
GE0160 T4P❶	160	160	125	1	1,000
GE0160 T4	160	160	125	1	1,000
GE0200 T4	200	160	125	1	1,000
GE0250 T4	250❷	160	125	1	1,000
GE0251 T4	250	250	200	1	1,900
GE0315 T4	315	315	250	1	1,900
GE0400 T4	400	400	315	1	2,100
GE0500 T4	500	500	400	1	4,500
GE0630 T4	630	630	500	1	4,500
GE0800 T4	800	800	500	1	4,500
GE1000 T4	1000	1000	800	1	7,600
GE1250 T4	1250	1000	800	1	7,600
GE1600 T4	1600	1000	900	1	20,800

Pro pojistky typu NFC ❸❹

Nutno samostatně objednat ovladač a prodlužovací hřídel ❶❷

GE0050 FT4❶	50	50	50	1	1,550
GE0125 FT4❶	125	125	125	1	2,200

Pro pojistky typu NH ❸

Nutno samostatně objednat ovladač a prodlužovací hřídel ❶❷

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

Pro pojistky typu BS ❸

Nutno samostatně objednat ovladač a prodlužovací hřídel ❶❷

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

❶ Pro správný výběr ovladače použijte tabulku po pravé straně. Všechny ovladače pro přímé ovládání odpínačů jsou standardně vybaveny příslušnou hřídelí, takže není v tomto případě potřeba žádná prodlužovací hřídel.

❷ Typy pojistek - viz tabulka na straně 11-35.

❸ Odpínače jsou standardně dodávány včetně ochranného krytu pojistek.

❹ Standardně dodáváno s krytím svorek IP20.

❺ I_{th} = 250 A; 200 A/AC21A ≤500 V.

Výběr ovladače a příslušenství

Tabulka slouží k výběru ovladačů pro odpínače z tabulky vlevo.

Ostatní příslušenství viz strany 11-34 a 11-35.

Přímé ovládání	Oddělená montáž	
Černé	Černé	Žluto-červené
GEX65D	GAX66NB	GAX66N
GEX66ND	GEX66NB	GEX66N
GEX67ND	GEX67NB	GEX67N
GEX68ND	GEX68NB	GEX68N

Přímé ovládání	Oddělená montáž	
Černé	Černé	Žluto-červené
GEX61D	GEX61NB	GEX61N
GEX62D	GEX62NB	GEX62N
GEX63D	GEX63NB	GEX63N
GEX64D	GEX64NB	GEX64N
GEX65D	GEX65NB	GEX65N
GEX66D	GEX66NB	GEX66N
GEX67D	GEX67NB	GEX67N
GEX68D	GEX68NB	GEX68N

Obecná charakteristika

- Jmenovitý proud 50 A až 1600 A
- Čtyřpólové typy (3P+N) se spínacím nulovým pólem s předstihem nebo rozpínacím se zpožděním
- Dostupná provedení: Pro přímé ovládání a oddělenou montáž
- Připevnění šrouby: Sada adaptérů pro montáž na 35mm DIN lištu pro GE0160 T4P na straně 11-34
- Možnost uzamknutí v nulové poloze bez dalšího příslušenství

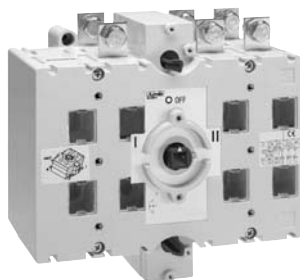
Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí U_i:
 - 1000 V pro GE0160 T4...GE1600 T4, GE0160 T4P, GE0250...GE0800 NT4/BT4
 - 800 V pro GE0160 NT4/BT4, GE0050 FT4, GE0125 FT4, GE0161 NT4, GE0200 BT4
- Mechanická životnost:
 - 30.000 cyklů pro GE0160 T4...GE0250 T4, GE0160 T4P
 - 20.000 cyklů pro GE0251 T4...GE0400 T4
 - 10.000 cyklů pro GE0500 T4...GE1600 T4, GE0050 FT4, GE0125 FT4, GE0160...GE0400 NT4/BT4
 - 5.000 cyklů pro GE0630 BT4/BT4 a GE0800 NT4/BT4

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3

Třípólové přepínače

GE...E

Objednací kód	Smluvný tepelný proud I _{th}	Jmenovitý provozní proud I _e		Balení	Hmotnost
	AC21A (≤500 V)	AC23B (≤400 V)	AC23B (≤500 V)		
	[A]	[A]	[A]	ks	[kg]
Nutno samostatně objednat ovladač a prodlužovací hřídel ❶					
GE0160 E	160	160	125	1	1,800
GE0200 E	200	160	125	1	1,900
GE0201 E	200	160	125	1	4,800
GE0250 E	250	180	150	1	4,800
GE0315 E	315	200	160	1	5,000
GE0400 E	400	250	200	1	5,000
GE0500 E	500	400	250	1	11,500
GE0630 E	630	500	315	1	11,500
GE0800 E	800	630	400	1	11,900
GE1000 E	1000	1000	800	1	21,800
GE1250 E	1250	1000	900	1	23,600
GE1600 E	1600	1000	900	1	50,000

Výběr ovladače a příslušenství

Tabulka slouží k výběru ovladačů pro přepínače z tabulky vlevo.

Ostatní příslušenství viz strany 11-31 a 11-32.

Přímé ovládání	Oddělená montáž
Černé	Černé
GEX61E	GEX61NC
GEX62NE	GEX62NC
GEX63NE	GEX63NC
GEX64NE	GEX64NC

Čtyřpólové přepínače

GE...ET4

Objednací kód	Smluvný tepelný proud I _{th} proud I _{th} AC21A (≤500 V)	Jmenovitý provozní proud I _e		Balení	Hmotnost
		AC23B (≤400 V)	AC23B (≤500 V)		
	[A]	[A]	[A]	ks	[kg]
Nutno samostatně objednat ovladač a prodlužovací hřídel ❶					
GE0160 ET4	160	160	125	1	2,100
GE0200 ET4	200	160	125	1	2,200
GE0201 ET4	200	160	125	1	5,300
GE0250 ET4	250	180	150	1	5,300
GE0315 ET4	315	200	160	1	5,500
GE0400 ET4	400	250	200	1	5,500
GE0500 ET4	500	400	250	1	12,600
GE0630 ET4	630	500	315	1	12,600
GE0800 ET4	800	630	400	1	13,200
GE1000 ET4	1000	1000	800	1	24,300
GE1250 ET4	1250	1000	900	1	26,700
GE1600 ET4	1600	1000	900	1	55,000

❶ Pro správný výběr ovladače použijte tabulku po pravé straně. Všechny ovladače pro přímé ovládání odpínačů jsou standardně vybaveny příslušnou hřídelí, takže není v tomto případě potřeba žádná prodlužovací hřídel.

Výběr ovladače a příslušenství

Tabulka slouží k výběru ovladačů pro přepínače z tabulky vlevo.

Ostatní příslušenství viz strany 11-31 a 11-32.

Přímé ovládání	Oddělená montáž
Černé	Černé
GEX61E	GEX61NC
GEX62NE	GEX62NC
GEX63NE	GEX63NC
GEX64NE	GEX64NC

Obecná charakteristika

- Jmenovitý proud 160 A to 1600 A
- Čtyřpólové typy (3P+N) se spínacím nulovým pólem s předstihem nebo rozpínacím se zpožděním
- Dostupná provedení: Pro přímé ovládání a oddělenou montáž
- Připevnění šrouby
- Možnost uzamknutí v nulové poloze bez dalšího příslušenství

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí U_i: 1000 V
- Mechanická životnost: 30.000 cyklů pouze pro GE0160 E/ET4 a GE0200 E/ET4; 10.000 cyklů pro ostatní typy

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3



GEX10...



GEX89 00



GEX8...



GEX691C



GEX69...

novinka

Objednáací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

Pomocné kontakty ①②

GEX10 11①②	1P přepínací	1	0,032
-------------------	--------------	---	-------

Pomocné kontakty pro odpínače typů GE0050 F, GE0050 FT4, GE0125 F, GE0125 FT4, GE0160 N a GE0160 NT4

GEX10 11N②	1P přepínací	1	0,024
-------------------	--------------	---	-------

Pomocné kontakty pro odpínače typů GE0160 E, GE0200 E, GE0160 ET4, GE0200 ET4, GE1600 E a GE1600 ET4

GEX10 11M②	1P přepínací	1	0,016
-------------------	--------------	---	-------

Sada adaptéru pro montáž na 35mm DIN lištu

GEX89 00	Pouze pro typy GE...P	1	0,040
-----------------	-----------------------	---	-------

Sada krytů svorek složená z níže uvedených dílů.
Výběr viz strany od 11-33 do 11-35 a 11-39
podle typu odpínače
Upevnění šrouby

GEX81 01	1dílná sada, průhledná, kryje 4 póly	1	0,048
GEX81 11	2dílná sada, každý díl kryje 2 póly	1	0,080
GEX81 21	2dílná sada, každý díl kryje 2 póly	1	0,140
GEX81 31	2dílná sada, každý díl kryje 2 póly	1	0,170
GEX81 41	2dílná sada, každý díl kryje 2 póly	1	0,440

Upevnění nacvaknutím

GEX82 01	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,090
GEX82 03	4dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,120
GEX82 11	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,120
GEX82 12	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,120
GEX82 13	4dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,160
GEX82 21	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,240
GEX82 22	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,240
GEX82 23	4dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,320
GEX82 31	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,340
GEX82 32	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,340
GEX82 33	4dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,440
GEX83 11	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,120
GEX83 12	4dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,160
GEX83 21	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,260
GEX83 22	4dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,340
GEX83 31	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,360
GEX83 32	4dílná sada, každý díl kryje 1 pól	1	0,460

Motorové pohony pro přepínače
Jmenovité napájecí napětí 230 V AC
Včetně ovladače, prodlužovací hřídele a
montážních prvků

GEX69 0C	Pro GE0160 E...GE0200 E a GE0160 ET4...GE0200 ET4	1	3,000
GEX69 1C	Pro GE0201 E...GE0400 E a GE0201 ET4...GE0400 ET4	1	3,000
GEX69 2C	Pro GE0500 E...GE0800 E a GE0500 ET4...GE0800 ET4	1	3,000
GEX69 3C	Pro GE1000 E...GE1250 E a GE1000 ET4...GE1250 ET4	1	5,753
GEX69 4C	Pro GE1600 E a GE1600 ET4	1	5,900

- ① Nevhodné pro odpínače typu GE0050 F, GE0050 FT4, GE0125 F, GE0125 FT4, GE0160 N, GE0160 NT4, GE0160 E, GE0200 E, GE0160 ET4, GE0200 ET4, GE1600 E a GE1600 ET4.
② Přepínací kontakt.

Výběr přídavných kontaktů a příslušenství

Správný výběr na základě použitého typu odpínače – viz kombinace uvedené na stranách 11-33 to 35 a 11-39.

Obecná charakteristika pomocných kontaktů

Smluvený tepelný proud I_{th}: 16 A

Obecná charakteristika motorových pohonů

- Jmenovité napájecí napětí: 230 V AC
- 4 statické výstupy, celkově 24 V DC/120 mA
- 4 vstupy, napájení kontaktů 24 V DC nebo 5 V DC (500 mA) pro ovládací kontakty (pulzní nebo spojitě)
- Sériový port RS485 Modbus (pouze pro GEX69 2C, GEX69 3C a GEX69 4C) pro řízení, dohled a programování
- Uzamykatelné v nulové poloze
- Programování prostřednictvím pozice vstupů
- 4místný displej pro indikaci stavu a/nebo chyby

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3

11 Odpínače a přepínače

Řada GE 50 A až 1600 A

Otočné ovladače a prodlužovací hřídele



GEX...D-GEX...E



GEX6 2NE



GAX66N

novinka



GEX6 6N

novinka



GEX6 8N



GEX6 7NB

novinka



GAX7...AN



GEX7...

Pro správný výběr ovladačů a prodlužovacích hřídelí pro jednotlivé typy odpínačů a přepínačů použijte tabulky na stranách 11-32 až 35 a 11-39.

Objednávací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

OVLÁDACÍ PÁKA PRO PŘÍMÉ OVLÁDÁNÍ, UZAMYKATELNÁ ❶
Otočná s montáží na odpínač pomocí šroubů
Včetně prodlužovací hřídele

GEX6 1D	95 mm/3,7" černá	1	0,340
GEX6 1E	50 mm/2" černá	1	0,052
GEX6 2D	105 mm/4,1" černá	1	0,268
GEX6 2NE	143 mm/5,6" černá	1	0,266
GEX6 3D	245 mm/9,6" černá	1	0,536
GEX6 3NE	176 mm/6,9" černá	1	0,424
GEX6 4D	360 mm/14,2" černá	1	0,612
GEX6 4NE	396 mm/15,6" černá	1	0,612
GEX6 5D	50 mm/2" černá	1	0,054
GEX6 6ND	115 mm/4,5" černá	1	0,216
GEX6 7ND	143 mm/5,6" černá	1	0,322
GEX6 8ND	396 mm/15,6" černá	1	0,328

OVLÁDACÍ PÁKA PRO ODDĚLENOU MONTÁŽ, UZAMYKATELNÁ ❶
Červeno-žlutá otočná s montáží na panel pomocí šroubů
Prodlužovací hřídel je třeba objednat zvlášť ❶
Uvolnitelná (požadavek dle UL508A)

GAX66N	65 mm/2,6" □ 7 mm/0,3" ❷, IP66	1	0,075
GEX6 1N	94 mm/3,7" □ 7 mm/0,3", IP65	1	0,326
GEX6 6N	115 mm/4,5" □ 10 mm/0,4", IP65	1	0,248
GEX6 7N	143 mm/5,6" □ 14 mm/0,6", IP65	1	0,302
GEX6 8N	396 mm/15,6" □ 14 mm/0,6", IP65	1	0,312

OVLÁDACÍ PÁKA PRO ODDĚLENOU MONTÁŽ, UZAMYKATELNÁ ❶
Černá otočná s montáží na panel pomocí šroubů
Prodlužovací hřídel je třeba objednat zvlášť ❶
Uvolnitelná (požadavek dle UL508A)

GAX66N B	65 mm/2,6", □ 7 mm/0,3" ❷, IP66	1	0,075
GEX6 1NB	94 mm/3,7", □ 7 mm/0,3", IP65	1	0,334
GEX6 1V	94 mm/3,7", □ 7 mm/0,3", IP65	1	0,074
GEX6 2NC	143 mm/5,6", □ 10 mm/0,4", IP65	1	0,252
GEX6 3NC	176 mm/6,9", □ 14 mm/0,6", IP65	1	0,302
GEX6 4NC	396 mm/15,6", □ 14 mm/0,6", IP65	1	0,488
GEX6 6NB	115 mm/4,5", □ 10 mm/0,4", IP65	1	0,246
GEX6 7NB	143 mm/5,6", □ 14 mm/0,6", IP65	1	0,298
GEX6 8NB	396 mm/15,6", □ 14 mm/0,6", IP65	1	0,310

PRODLUŽOVACÍ HRÍDELE pro oddělenou montáž ovladačů ❶

GAX7 150 AN	150 mm/5,9", □ 7 mm/0,3"	1	0,090
GAX7 200 AN	200 mm/7,9", □ 7 mm/0,3"	1	0,112
GAX7 300 AN	300 mm/11,8", □ 7 mm/0,3"	1	0,160
GAX7 400 AN	400 mm/15,7", □ 7 mm/0,3"	1	0,200
GAX7 500 AN	500 mm/19,7", □ 7 mm/0,3"	1	0,250
GEX7 162N	177 mm/7", □ 7 mm/0,3"	1	0,056
GEX7 195N	195 mm/7,7", □ 14 mm/0,6"	1	0,248
GEX7 227N	227 mm/8,9", □ 10 mm/0,4"	1	0,154
GEX7 239N	239 mm/9,4", □ 14 mm/0,6"	1	0,310
GEX7 250N	250 mm/9,8", □ 7 mm/0,3"	1	0,084
GEX7 345N	345 mm/13,6", □ 14 mm/0,6"	1	0,480
GEX7 375N	375 mm/14,7", □ 10 mm/0,4"	1	0,274
GEX7 387N	387 mm/15,2", □ 7 mm/0,3"	1	0,142
GEX7 536N	536 mm/21,1", □ 10 mm/0,4"	1	0,408
GEX7 535N	535 mm/21", □ 14 mm/0,6"	1	0,784
GEX7 485N	485 mm/19,1", □ 14 mm/0,6"	1	0,930

❶ Správný výběr na základě použitého odpínače viz tabulky na stranách 11-33 až 35 a 11-39.

❷ Obouruční ovládání.

❸ Použijte pouze s prodlužovací hřídelí GAX7...AN.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC pro všechny; cULus dle UL98A/CSA C22.2 no. 4 pouze pro typy GAX66N... a GAX7...AN

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3

Tvar a délka páky	Typy ovládacích pák
50 mm/2"	GEX61E-GEX65D
65 mm/2,6"	GAX66N-GAX66NB
94 mm/3,7"	GEX61N-GEX61NB GEX61NC
95 mm/3,74"	GEX61D
105 mm/4,1"	GEX62D
115 mm/4,5"	GEX66ND-GEX66NB GEX66N
143 mm/5,6"	GEX62NC-GEX62NE GEX67N-GEX67NB GEX67ND
176 mm/6,9"	GEX63NC-GEX63NE
245 mm/9,6"	Obouruční GEX63D
360 mm/14,2"	Obouruční GEX64D
396 mm/15,6"	Obouruční GEX64NC-GEX64NE GEX68N-GEX68NB GEX68ND

Přehled dostupných kombinací - třípólové a čtyřpólové přepínače

Typ	Smluvený tepelný proud I _{th}	Jmenovitý tepelný proud		Ovladače pro přímé ovládání	Ovladače pro oddělenou montáž		Prodlužovací hřídele pro ovladače pro oddělenou montáž (poslední 3 číslice kódu GEX označují hřídele délku v mm/in)			Pomocné kontakty 1Z/1V	Motorový pohon	Kryty svorek pro:		
		AC21A (≤500 V)	AC23B (≤400 V)	AC23B (≤500 V)					Průřez hřídele	Max. hloubka panelu			Vedení 1	Vedení 2
Objednací kód	[A]	[A]	[A]	Objednací kód	Objednací kód	Objednací kód	Objednací kód		[mm/in]	Objednací kód	Objednací kód	Objednací kód	Objednací kód	Objednací kód

Třípólové

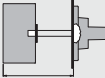
GE0160 E	160	160	125	GEX61E	GEX61NC	—	GEX7162N	7 mm/ 0,3"	269/10,59"	GEX1011M	GEX690C	GEX8101	❶	GEX8101
GE0200 E	200	160	125				GEX7250N		342/13,36"			❶		
							GEX7387N		479/18,86"					
GE0201 E	200	160	125	GEX62NE	GEX62NC	—	GEX7227N	10 mm/ 0,4"	279/10,98"	GEX1011	GEX691C	GEX8212	GEX8211	GEX8311
GE0250 E	250	180	150				GEX7375N		427/16,81"					
GE0315 E	315	200	160				GEX7536N		588/23,15"					
GE0400 E	400	250	200											
GE0500 E	500	400	250	GEX63NE	GEX63NC	—	GEX7195N	14 mm/ 0,6"	257/10,12"		GEX692C	GEX8222	GEX8221	GEX8321
GE0630 E	630	500	315				GEX7345N		407/16,02"					
GE0800 E	800	630	400				GEX7535N		597/23,50"					
GE1000 E	1000	1000	800	GEX64NE	GEX64NC	—			280/11,02"		GEX693C	GEX8232	GEX8231	GEX8331
GE1250 E	1250	1000	900						430/16,93"					
									620/24,41"					
GE1600 E	1600	1000	900			—	GEX7239N	14 mm/ 0,6"	579/22,79"	GEX1011M	GEX694C	GEX8141	—	GEX8141
							GEX7485N		825/32,48"					

Čtyřpólové

GE0160 ET4	160	160	125	GEX61E	GEX61NC	—	GEX7162N	7 mm/ 0,3"	269/10,59"	GEX1011M	GEX690C	GEX8101	❶	GEX8101
GE0200 ET4	200	160	125				GEX7250N		342/13,36"			❶		
							GEX7387N		479/18,86"					
GE0201 ET4	200	160	125	GEX62NE	GEX62NC	—	GEX7227N	10 mm/ 0,4"	279/10,86"	GEX1011	GEX691C	GEX8213	GEX8213	GEX8312
GE0250 ET4	250	180	150				GEX7375N		427/16,81"					
GE0315 ET4	315	200	160				GEX7536N		588/23,15"					
GE0400 ET4	400	250	200											
GE0500 ET4	500	400	250	GEX63NE	GEX63NC	—	GEX7195N	14 mm/ 0,6"	257/10,12"		GEX692C	GEX8223	GEX8223	GEX8322
GE0630 ET4	630	500	315				GEX7345N		407/16,02"					
GE0800 ET4	800	630	400				GEX7535N		597/23,50"					
GE1000 ET4	1000	1000	800	GEX64NE	GEX64NC	—			280/11,02"		GEX693C	GEX8233	GEX8233	GEX8332
GE1250 ET4	1250	1000	900						430/16,93"					
									620/24,41"					
GE1600 ET4	1600	1000	900			—	GEX7239N	14 mm/ 0,6"	579/22,79"	GEX1011M	GEX694C	GEX8141	—	GEX8141
							GEX7485N		825/32,48"					

❶ Kryt svorek GEX81 01 chrání vstup obou svorek Vedení 1 a Vedení 2; pro Vedení 2 není potřeba nic jiného.

Přehled dostupných kombinací - třípólové odpínače

Třípólové odpínače typ ❶	Smluvený tepelný proud I _{th}	Jmenovitý provozní proud I _e	Ovladače pro přímé ovládání	Ovladače pro oddělenou montáž	Prodlužovací hřídele pro ovladače pro oddělenou montáž (poslední 3 číslice kódu GEX označují hřídele délku v mm/in)	Pomocné kontakty 1Z/1V	Velikost pojistek	Kryty svorek pro:
	AC21A (≤500 V)	AC23A (≤400 V) AC23A (≤500 V)	 Černé	 Černé	 Žluto-červené			Vedení
Objednací kód	[A]	[A] [A]	Objednací kód	Objednací kód	Objednací kód	Objednací kód	Objednací kód	Zátěž
					Průřez hřídele	Max. hloubka panelu		
					☐	[mm/in]		

Odpínače

GE0160 P	160	160	125	GEX65D	GAX66NB	GAX66N	GAX7150 AN	7 mm/0,3"	214/8,42"	GEX1011	—	❷	❷
GE0160	160	160	125				GAX7200 AN		264/10,39"			GEX8101	GEX8101
GE0200	200	160	125				GAX7300 AN		364/14,33"				
GE0250	250	160	125										
GE0251	250	250	200	GEX66ND	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N	10 mm/0,4"	267/10,51"			GEX8111	GEX8111
GE0315	315	315	250				GEX7375N		415/16,34"				
GE0400	400	400	315				GEX7536N		576/22,68"				
GE0500	500	500	400	GEX67ND	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N	14 mm/0,6"	251/9,88"			GEX8121	GEX8121
GE0630	630	630	500				GEX7345N		401/15,79"				
GE0800	800	800	500				GEX7535N		591/23,27"				
GE1000	1000	1000	800	GEX68ND	GEX68NB	GEX68N			267/10,51"			GEX8131	GEX8131
GE1250	1250	1000	800						417/16,42"				
									607/23,90"				
GE1600	1600	1000	900				GEX7239N	14 mm/0,6"	399/15,71"			GEX8141	GEX8141
							GEX7485N		645/25,39"				

Odpínače s držákem pojistek typu NFC

GE0050 F	50	50	50	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N	7 mm/0,3"	192/7,56"	GEX1011N	14x51	❸	❸
GE0125 F	125	125	125				GEX7250N		265/10,43"		22x58		
							GEX7387N		402/15,83"				

Odpínače s držákem pojistek typu NH

GE0160 N	160	160	125	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N	7 mm/0,3"	192/7,56"	GEX1011N	00	GEX8201	GEX8201
							GEX7250N		265/10,43"				
							GEX7387N		402/15,83"				
GE0161 N	160	160	160	GEX62D	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N	10 mm/0,4"	302/11,89"	GEX1011	0	GEX8211	GEX8212
							GEX7375N		450/11,72"				
							GEX7536N		611/24,05"				
GE0250 N	250	250	250	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N	14 mm/0,6"	271/10,67"		1	GEX8221	GEX8222
GE0400 N	400	400	400				GEX7345N		421/16,57"		2		
							GEX7535N		611/24,05"				
GE0630 N	630	630	630	GEX64D	GEX68NB	GEX68N			285/11,22"		3	GEX8231	GEX8232
GE0800 N	800	630	630						435/17,12"				
									625/24,61"				

Odpínače s držákem pojistek BS

GE0160 B	160	160	160	GEX62D	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N	10 mm/0,4"	302/11,89"	GEX1011	A4	GEX8211	GEX8212
GE0200 B	200	200	200				GEX7375N		450/11,72"		B1-B2		
GE0250 B	250	250	250				GEX7536N		611/24,05"				
GE0315 B	315	315	315	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N	14 mm/0,6"	271/10,67"		B1-B2-B3	GEX8221	GEX8222
GE0400 B	400	400	400				GEX7345N		421/16,57"		B1-B2-B3-B4		
							GEX7535N		611/24,05"				
GE0630 B	630	630	630	GEX64D	GEX68NB	GEX68N			285/11,22"		C1-C2	GEX8231	GEX8232
GE0800 B	800	630	630						435/17,12"		C1-C2-C3		
									625/24,61"				

❶ Na tento typ nemůže být instalován motorový pohon.

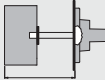
❷ Svorky se standardním krytím IP20 zaručují pevné spojení s vodičem o maximálním průřezu pouze 95 mm².
Vhodné pro montáž na 35mm DIN lištu, sada adaptérů GEX89 00 je k dispozici na straně 11-31.

❸ I_{th} = 250 A ; 200 A/AC21A ≤500 V.

❹ Svorky se standardním krytím IP20 zaručují pevné spojení s vodičem o maximálním průřezu pouze 35 mm² pro GE0050 F a 95 mm² pro GE0125 F.

❺ Délka prodlužovací hřídele pro typ GAX7150 AN je 186 mm/7,32", pro typ GAX7200 AN - 236 mm/9,29" a pro typ GAX7300 AN - 336 mm/13,23".

Přehled dostupných kombinací - čtyřpólové odpínače

Čtyřpólové odpínače typ ①	Smluvený tepelný proud I _{th}	Jmenovitý provozní proud I _e	Ovladače pro přímé ovládání	Ovladače pro oddělenou montáž	Prodlužovací hřídele pro ovladače pro oddělenou montáž (poslední 3 číslice kódu GEX označují hřídele délku v mm/in)	Pomocné kontakty 1Z/1V	Velikost pojistek	Kryty svorek pro:
	AC21A (≤500 V)	AC23A (≤400 V) AC23A (≤500 V)	 Černé	 Černé  Žluto-červené	 Průřez hřídele Max. hloubka panelu			Vedení Zátěž
Objednávací kód	[A]	[A] [A]	Objednávací kód	Objednávací kód	Objednávací kód	Objednávací kód		Objednávací kód

Odpínače

GE0160 T4P②	160	160	125	GEX65D	GAX66NB	GAX66N	GAX7150 AN③	7 mm/	214/8,42"	GEX1011	—	④	④
GE0160 T4	160	160	125				GAX7200 AN③	0,3"	264/10,39"			GEX8101	GEX8101
GE0200 T4	200	160	125				GAX7300 AN③		364/14,33"				
GE0250 T4⑤	250⑤	160	125										
GE0251 T4	250	250	200	GEX66ND	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N	10 mm/	267/10,51"			GEX8111	GEX8111
GE0315 T4	315	315	250				GEX7375N	0,4"	415/16,34"				
GE0400 T4	400	400	315				GEX7536N		576/22,68"				
GE0500 T4	500	500	400	GEX67ND	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N	14 mm/	251/9,88"			GEX8121	GEX8121
GE0630 T4	630	630	500				GEX7345N	0,6"	401/15,79"				
GE0800 T4	800	800	500				GEX7535N		591/23,27"				
GE1000 T4	1000	1000	800	GEX68ND	GEX68NB	GEX68N			267/10,51"			GEX8131	GEX8131
GE1250 T4	1250	1000	800						417/16,42"				
									607/23,90"				
GE1600 T4	1600	1000	900				GEX7239N	14 mm/	399/15,71"			GEX8141	GEX8141
							GEX7485N	0,6"	645/25,39"				

Odpínače s držákem pojistek typu NFC

GE0050 FT4④	50	50	50	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N	7 mm/	192/7,56"	GEX1011N	14x51	④	④
GE0125 FT4④	125	125	125				GEX7250N	0,3"	265/10,43"		22x58		
							GEX7387N		402/15,83"				

Odpínače s držákem pojistek typu NH

GE0160 NT4	160	160	125	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N	7 mm/	192/7,56"	GEX1011N	00	GEX8203	GEX8203
							GEX7250N	0,3"	265/10,43"				
							GEX7387N		402/15,83"				
GE0161 NT4	160	160	160	GEX62D	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N	10 mm/	302/11,89"	GEX1011	0	GEX8213	GEX8213
							GEX7375N	0,4"	450/17,72"				
							GEX7536N		611/24,05"				
GE0250 NT4	250	250	250	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N	14 mm/	271/10,67"		1	GEX8223	GEX8223
GE0400 NT4	400	400	400				GEX7345N	0,6"	421/16,57"		2		
							GEX7535N		611/24,05"				
GE0630 NT4	630	630	630	GEX64D	GEX68NB	GEX68N			285/11,22"		3	GEX8233	GEX8233
GE0800 NT4	800	630	630						435/17,12"				
									625/24,61"				

Odpínače s držákem pojistek typu BS

GE0160 BT4	160	160	160	GEX62D	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N	10 mm/	302/11,89"	GEX1011	A4	GEX8213	GEX8213
GE0200 BT4	200	200	200				GEX7375N	0,4"	450/17,72"		B1-B2		
GE0250 BT4	250	250	250				GEX7536N		611/24,05"				
GE0315 BT4	315	315	315	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N	14 mm/	271/10,67"		B1-B2-B3	GEX8223	GEX8223
GE0400 BT4	400	400	400				GEX7345N	0,6"	421/16,57"		B1-B2-B3-B4		
							GEX7535N		611/24,05"				
GE0630 BT4	630	630	630	GEX64D	GEX68NB	GEX68N			285/11,22"		C1-C2	GEX8233	GEX8233
GE0800 BT4	800	630	630						435/17,12"		C1-C2-C3		
									625/24,61"				

① Na tento typ nemůže být instalován motorový pohon.

② Svorky se standardním krytím IP20 zaručují pevné spojení s vodičem o maximálním průřezu pouze 95 mm². Vhodné pro montáž na 35mm DIN lištu, sada adaptéru GEX89 00 je k dispozici na straně 11-31.

③ I_{th} = 250 A ; 200 A/AC21A ≤500 V.

④ Svorky se standardním krytím IP20 zaručují pevné spojení s vodičem o maximálním průřezu pouze 35 mm² pro GE0050 FT4 a 95 mm² pro GE0125 FT4.

⑤ Délka prodlužovací hřídele pro typ GAX7150 AN je 186 mm/7,32", pro typ GAX7200 AN - 236 mm/9,29" a pro typ GAX7300 AN - 336 mm/13,23".

Třífázové odpínače s držáky pojistek (dle UL98)



GMF...030 C12



GMFJ 100 C03



GMFJ 400 C03



GMFJ 800 C03

novinka

Jmenovité hodnoty dle UL/CSA

Typ	Jednofázové [HP]		Třífázové [HP]			Jmenovitý zkratový proud při 600 V AC [kA]	Typ pojistky [A]	Typ [class]
	120 V	240 V	240 V	480 V	600 V			
GMF C030 C12	2	3	7,5	15	20	200	30	CC
GMF J030 C12	2	3	7,5	15	20	200	30	J
GMF J060 C12	-	-	15	30	50	200	60	J
GMF J060 C03	-	-	15	30	50	200	60	J
GMF J100 C03	-	-	30	60	75	200	100	J
GMF J200 C03	-	-	60	125	150	200	200	J
GMF J400 C03	-	-	125	250	350	200	400	J
GMF J600 C03	-	-	200	400	500	200	600	J
GMF L800 C03	-	-	250	500	500	200	800	L

Přídavné bloky



GMX10 10



GMX3...

GMX8 00
GMX8 01GMX8 02
GMX8 03
GMX8 04
novinka
novinka
novinka
novinka

1 Pouze pro typy GMF...030.

2 Pro všechny odpínače GM. Vhodné pro 1- nebo 3fázové obvody. Zahrnuje pomocné kontakty 1Z a 1V signalizační červeno-zelené LED.

Objednávací kód	Proud pro obecné použití [A]	Typ pojistky dle UL [A]	Poloha ovládacího pólu	Balení [ks]	Hmotnost [kg]
-----------------	------------------------------	-------------------------	------------------------	-------------	---------------

Dodávají se bez ovladače
Doplňte odpínač výběrem prodlužovací hřídele a ovladače pro oddělenou montáž (s dveřní spojkou) nebo ovladače pro přímé ovládání

GMF C030 C12	30	CC	Střed	1	0,700
GMF J030 C12	30	J	Střed	1	0,700
GMF J060 C12	60	J	Střed	1	1,135
GMF J060 C03	60	J	Vlevo	1	1,135
GMF J100 C03	100	J	Vlevo	1	1,815
GMF J200 C03	200	J	Vlevo	1	3,000
GMF J400 C03	400	J	Vlevo	1	6,800
GMF J600 C03	600	J	Vlevo	1	13,00
GMF L800 C03	800	L	Vlevo	1	13,00

Obecná charakteristika

- Proud pro obecné použití dle UL98: 30 A až 800 A
- Kompaktní rozměry
- Dostupná provedení: Pro přímé ovládání a oddělenou montáž
- Montáž pomocí šroubů nebo na DIN lištu 35 mm pro typy GMF...030
- Možnost přizpůsobení polohy úchytek pro upevnění šrouby na desku pro typy GMF...060 až GMFL800

Provozní parametry

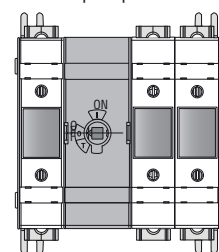
- Jmenovité izolační napětí U_i : 1000 V
- Max. provozní napětí dle UL: 600 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp} : 12kV
- Mechanická životnost:
 - 10.000 cyklů pro GMF...030 a GMF...060
 - 8.000 cyklů pro GMF J100 C03 a GMF J200 C03
 - 5.000 cyklů pro GMF J400 C03 a GMF J600 C03
 - 3.000 cyklů pro GMF L800 C03

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus dle UL98 / CSA C22.2 n°4
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1

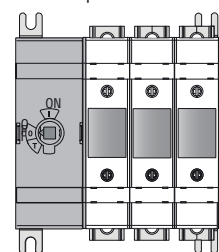
Typ GMF...C12

Ovládací pól uprostřed



Typ GMF...C03

Ovládací pól vlevo



Provozní parametry pomocných kontaktů GMX10 11

- Smluvený tepelný proud I_{th} : 10 A
- Jmenovité izolační napětí: 400 V
- Vodivost: 12 V/25 mA
- Uťahovací moment: 0,8 Nm/7,1 lb.in
- Maximum 6 kontaktů pro odpínače GMF...030

Provozní parametry pomocných kontaktů GMX10 10/01

- Smluvený tepelný proud I_{th} dle IEC/UL: 16 A/10 A
- Jmenovité izolační napětí dle IEC/UL: 690 V/600 V
- Vodivost: 24 V/10 mA
- Označení dle UL/CSA a IEC/EN 60947-5-1: A600 R300
- Uťahovací moment: 0,8 Nm/7,1 lb.in
- Maximálně 8 kontaktů pro odpínače GMF...060 až GMF L800

Provozní parametry hlavičkových svorek

- Minimální a maximální průřezy vodičů:
 - GMX5 00: 2,5...70 mm² / 14-2 AWG
 - GMX5 01: 25...150 mm² / 4-300 Kcmil
 - GMX5 02: 35...300 mm² / 2-600 Kcmil
 - GMX5 03: (2)x 35...150 mm² / (2x) 4-300 Kcmil
 - GMX5 04: (2)x 35...300 mm² / (2x) 2-600 Kcmil
- Uťahovací moment:
 - GMX5 00: 13 Nm / 120 lb.in
 - GMX5 01: 22 Nm / 200 lb.in
 - GMX5 02: 42 Nm / 375 lb.in
 - GMX5 03: 22 Nm / 200 lb.in
 - GMX5 04: 56 Nm / 500 lb.in

Provozní parametry krytů svorek

- Montáž nacvaknutím

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus pro GMX10 10, GMX10 01, GMXF M1 a GMXF M2

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1

Objednávací kód	Popis	Balení [ks]	Hmotnost [kg]
-----------------	-------	-------------	---------------

Pomocné kontakty, montáž na spínací ústrojí

GMX10 11 1	1P přepínací	1	0,020
GMX10 10	1Z	1	0,030
GMX10 01	1V	1	0,030

Modul pro montáž pomocných kontaktů na bok spínacího ústrojí

GMX3 3	Pro typy GMF...030	1	0,060
GMX3 4	Pro typy GMF...60 až GMF...800	1	0,065

Kryty svorek

GMX8 00	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól pro GMF J100 C03	1	0,080
GMX8 01	3dílná sada, každý díl kryje 1 pól pro GMF J200 C03	1	0,090
GMX8 02	1dílná sada, kryje 3 póly pro GMF J400 C03	1	0,080
GMX8 03	1dílná sada, kryje 3 póly pro GMF J600 C03	1	0,080
GMX8 04	1dílná sada, kryje 3 póly pro GMF L800 C03	1	0,080

Sada hlavičkových svorek pro pevné a slaněné kabely

GMX5 00	6dílná sada pro GMF J100 C03	1	0,200
GMX5 01	6dílná sada pro GMF J200 C03	1	0,200
GMX5 02	6dílná sada pro GMF J400 C03	1	0,500
GMX5 03	6dílná sada pro GMF J400 C03	1	1,000
GMX5 04	6dílná sada pro GMF J600 C03 a GMF L800 C03	1	1,600

Moduly monitorování pojistek

GMXF M1	Jmenovité napětí 120...240 V	1	0,145
GMXF M2	Jmenovité napětí 380...600 V	1	0,140

Krimpovací svorky pro kabely na monitorování pojistek GMXF...

GMX5 05	6dílná sada. Velikost svorek 2,8-0,8 mm/0,11-0,03"	1	0,004
---------	--	---	-------

Otočné ovladače a hřídele



GMX62 DB

novinka



GMX62

novinka



GLX00

novinka



GMX7...S06

novinka

novinka

Pákový ovladač NFPA



GMX61 NFPA

novinka



GMXC L...

novinka



GMX3 0

novinka

Objednáací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

Ovládací páky pro přímé ovládání

GMX61 DB	Pro GMF...030, černá	1	0,050
GMX62 DB	Pro GMF J060...GMF J200, černá	1	0,150
GMX63 DB	Pro GMF J400, černá	1	0,350
GMX64 DB	Pro GMF J600...GMF L800, černá	1	1,100

Ovládací páky pro oddělenou montáž

GAX66N	Pro GMF...030...GMF J200, připevnění šrouby. Délka pistolové páky 65 mm/2,56" - uvolnitelná (požadavek UL508A), červeno-žlutá, □ 6 mm	1	0,050
GAX66N B	Pro GMF...030...GMF J200, připevnění šrouby. Délka pistolové páky 65 mm/2,56" - uvolnitelná (požadavek UL508A), černá, □ 6 mm/0,24"	1	0,050
GMX61	Pro GMF J400, připevnění šrouby, délka pistolové páky 125 mm/4,92" - uvolnitelná (požadavek UL508A), červeno-žlutá, □ 12 mm/0,47"	1	0,050
GMX61 B	Pro GMF J400, připevnění šrouby, délka pistolové páky 125 mm - uvolnitelná (pož. UL508A), černá, □ 12 mm/0,47"	1	0,200
GMX62	Pro GMF J600...GMF L800, připevnění šrouby, délka pistol. páky 175 mm/6,89" - uvolnitelná (požadavek UL508A), červeno-žlutá, □ 12 mm/0,47"	1	0,200
GMX62 B	Pro GMF J600...GMF L800, připevnění šrouby, délka pistol. páky 175 mm/6,89" - uvolnitelná (požadavek UL508A), černá, □ 12 mm/0,47"	1	0,200

Příslušenství ovladačů pro oddělenou montáž

GLX00	Kroužek vyrovnání hřídele	1	0,040
-------	---------------------------	---	-------

Prodlužovací hřídele pro ovladače pro oddělenou montáž typů GAX66N a GAX66N B

GMX7150 S06	150 mm/5,90", □ 6 mm/0,24"	1	0,120
GMX7300 S06	300 mm/11,81", □ 6 mm/0,24"	1	0,155

Prodlužovací hřídele pro ovladače pro oddělenou montáž typů GMX61, GMX61 B, GMX62 a GMX62 B

GMX7150 S12	150 mm/5,90", □ 12 mm/0,47"	1	0,240
GMX7300 S12	300 mm/11,81", □ 12 mm/0,47"	1	0,280
GMX7500 S12	500 mm/19,68", □ 12 mm/0,47"	1	0,310

Provozní parametry ovladačů pro přímé ovládání

- Připevnění na odpínače pomocí šroubů
- 1 až 3 visací zámky o Ø 5...6,2 mm/0,2...0,24"

Provozní parametry ovladačů pro oddělenou montáž

- Rozteč pro montáž ovladačů: 28x40 mm/1,1x1,57"
- 1 až 3 visací zámky o Ø 4...8 mm/0,16...0,31" pro všechny ovladače
- Utahovací moment: 1,5 Nm/13,3 lbin
- Stupeň krytí: IP66 a NEMA 4X dle UL

POZNÁMKA: Ovládací páky typu GAX66N, GAX66N B, GMX61, GMX61 B, GMX62, GMX62 B jsou v souladu s Typem 1, 2, 3R, 12, 12K, 4, 4X pro externí použití dle UL/CSA

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus pro GMX62 DB, GMX63 DB, GMX64 DB, GAX66 N, GAX66 NB, GMX61, GMX61 B, GMX62, GMX62 B, GLX00, GMX7...

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3

Objednáací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

Pákový ovladač

GMX61 NFPA	Pro GMF...030...GMF J200, NEMA 4, 4X, černý	1	1,850
------------	---	---	-------

Flexibilní připojovací kabely pro GMX61 NFPA

GMXC L36	Délka kabelu 914 mm/36"	1	0,400
GMXC L48	Délka kabelu 1220 mm/48"	1	0,500
GMXC L60	Délka kabelu 1520 mm/60"	1	0,550
GMXC L72	Délka kabelu 1828 mm/72"	1	0,650

Držák a ovládací ústrojí pro GMX61 NFPA

GMX3 0	Pro GMF...030	1	0,830
GMX3 1	Pro GMF J060 C12	1	1,180
GMX3 2	Pro GMF...060...GMF J200	1	1,520

Obecná charakteristika pákového ovladače NFPA

Pákový ovladač GMX61 NFPA je v souladu s požadavky severoamerického standardu NFPA79.

Tento standard vyžaduje, aby bylo možné odpínač ovládat bez příslušenství nebo nářadí, a to při uzavřených i otevřených dveřích rozváděče. V případě ovládání při otevřených dveřích je do pákového ovladače GMX61 NFPA vestavěno ústrojí, které zabraňuje ovládání, pro které je třeba provést kroky nutné k jeho odblokování.

Certifikáty a standardy

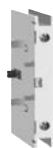
Udělené certifikáty: cURus pro GMX61 NFPA

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3

Odpínače řady GA



GA040 D



GAX42...D

Objednáací kód	Smluvný tepelný-proud Ith	Jmenovitý provozní proud le DC21B			Ba-le-ní	Hmot-nost
		Póly v sérii 3 póly 500 V 4 póly 600 V 800 V				
	[A]	[A]	[A]	[A]	ks	[kg]
Odpínač včetně černého ovladače pro přímé ovládání						
GA040 D	40	12	—	—	1	0,135
Čtvrtý pól						
GAX42 040D	40	—	20	15	1	0,040

- ❶ Zapojení 4 pólů v sérii.
❷ Další provozní napětí viz technické parametry na straně 11-59.

Odpínače řady GD



GD040 AT4

Objednáací kód	Smluvný tepelný-proud Ith	Jmenovitý provozní proud le DC21B			Ba-le-ní	Hmot-nost
		800 V 1000 V 1200 V				
	[A]	[A]	[A]	[A]	ks	[kg]
Odpínač včetně černého ovladače pro přímé ovládání						
GD025 AT2	25	25	16	—	1	0,100
GD032 AT3	32	32	32	—	1	0,110
GD040 AT4	40	40	40	32	1	0,120

- ❷ Další provozní napětí viz technické parametry na straně 11-59.

Odpínače řady GD v plastovém krytu IP65 dle IEC/EN



GAZ016 DT2



GAZ040 DT4

Objednáací kód	Smluvný tepelný-proud Ith	Jmenovitý provozní proud le DC21B			Ba-le-ní	Hmot-nost
		800 V 1000 V 1200 V				
	[A]	[A]	[A]	[A]	ks	[kg]
Se žluto-červeným ovladačem						
GAZ025 DT2	25	25	16	—	1	0,450
GAZ032 DT3	32	32	32	—	1	1,050
GAZ040 DT4	40	40	40	32	1	1,050
S černým ovladačem						
GAZ025 DT2B	25	25	16	—	1	0,450
GAZ032 DT3B	32	32	32	—	1	1,050
GAZ040 DT4B	40	40	40	32	1	1,050

- ❷ Další provozní napětí viz technické parametry na straně 11-59.

Obecná charakteristika

- Jmenovitý proud 40 A/1000 V DC a 32 A/1200 V DC
- Modulární konstrukce
- S odpínači řady GD se standardně dodávají propojky pro zapojení pólů do série
- Dostupná provedení:
 - Pro přímé ovládání
 - Pro oddělenou montáž. Použijte odpínač s ovladačem pro přímé ovládání a samostatně objednejte prodlužovací hřídel a ovladač pro toto provedení. Viz strany 11-12 až 11-14
- Montáž pomocí šroubů nebo na DIN lištu 35 mm
- Možnost uzamknutí v nulové poloze bez dalšího příslušenství

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí pro GA...D a GD...
Ui: 1000 V (stupeň znečištění 3)
- Jmenovité izolační napětí pro GD...
Ui: 1500 V (stupeň znečištění 2)
- Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp: 8 kV
- Mechanická životnost:
 - 100.000 cyklů pro GA040 D
 - 10.000 cyklů pro GD...
- Provozní teplota: -25 °C...+55 °C
- Skladovací teplota: -40 °C...+70 °C
- Stupeň krytí: IP20

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC pro GA...D; UL Listed pro USA a Kanadu (cULus - soubor E93602) jako „Manual Motor Controllers“ podle UL508/CSA C22.2 n° 14 pro GA040 D a GAX42 040D
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL60947-4-1

Průběh spínání odpínačů GA...D (hlavní a přídavné póly)

	Průběh 0→1	0°	30°	60°	90°
GA040 D				60°	
Hlavní pól					
GAX420 40D				60°	
Současně spínaný čtvrtý pól					

Komponenty

Kryt	Odpínač	Ovladač
GAZ1	GD025 AT2	GAX61
GAZ2	GD032 AT3	GAX61
GAZ2	GD040 AT4	GAX61
GAZ1B	GD025 AT2	GAX61B
GAZ2B	GD032 AT3	GAX61B
GAZ2B	GD040 AT4	GAX61B

- ❸ Pro další podrobnosti kontaktujte naši technickou podporu; viz kontaktní informace na vnitřní straně obálky.

Obecná charakteristika

- Materiál krytu: ABS
- Možnost dodatečné montáže příslušenství:
 - GAX30 pro zajištění nepřerušování stíněného kabelu (např. u statických měničů)
- Uzamykatelné ovladače
- Plombovatelné kryty
- Uťahovací moment pro šroubky víka:
 - GAZ025...: 1,3 Nm/16 lbin
 - Ostatní typy: 1,5 Nm/13 lbin
- Stupeň krytí: IP65
- Kabelové vstupy:
 - Typy GAZ025...: Předlisované otvory PG16/M25 a PG13,5/M20
 - Typy GAZ032... a GAZ040...: Předlisované otvory PG16/M25 a PG29/M32

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1

Čtyřpólové odpínače řady GE



GE...DT4

Objednací kód	Smluvný tepelný proud I _{th}	Jmenovitý provozní proud le DC21B ②			Ba- le- ní	Hmot- nost
		220 V	800 V	1000 V		
	[A]	[A]	[A]	[A]	ks	[kg]

Provedení pro přímé ovládání a/nebo pro oddělenou montáž
Nutno samostatně objednat ovladač a prodlužovací hřídel ①

GE0125 DT4	125	125	125	100	1	1,900
GE0250 DT4	250	250	250	200	1	2,000
GE0315 DT4	315	315	280	250	1	4,000
GE0630 DT4	630	630	600	500	1	4,500
GE0800 DT4	800	800	630	630	1	4,500
GE1250 DT4	1250	1250	1000	850	1	8,900

- ① Pro správný výběr ovladače použijte tabulku po pravé straně. Všechny ovladače pro přímé ovládání odpínačů jsou standardně vybaveny příslušnou hřídelí, takže není v tomto případě potřeba žádná prodlužovací hřídel.
② Zapojení 4 pólů v sérii.
③ Další provozní napětí viz technické parametry na straně 11-60.

Výběr ovladače a příslušenství a příslušenství

Tabulka slouží k výběru ovladačů pro odpínače z tabulky vlevo.

Ostatní příslušenství viz strany 11-31 a 11-32.

Přímé ovládání	Oddělená montáž	
Černé	Černé	Žluto-červené
GEX66ND	GEX66NB	GEX66N
GEX67ND	GEX67NB	GEX67N
GEX68ND	GEX68NB	GEX68N

Obecná charakteristika

- Jmenovitý proud až 850 A/1000 V AC
- Dostupná provedení:
 - Přímé ovládání
 - Pro oddělenou montáž. Použijte odpínač s ovladačem pro přímé ovládání a samostatně objednejte prodlužovací hřídel a ovladač pro toto provedení.. Viz strana 11-32
- Připevnění šrouby
- Možnost uzamknutí v nulové poloze bez dalšího příslušenství

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí U_i: 1000 V
- Mechanická životnost:
 - 20.000 cyklů pro GE0125 DT4, GE0250 DT4, GE0315 DT4
 - 10.000 cyklů pro GE0630 DT4, GE0800 DT4, GE1250 DT4

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3

Přehled dostupných kombinací - odpínače pro fotovoltaické aplikace

Čtyřpólové odpínače typu ⑤	Smluvný tepelný proud I _{th}	Jmenovitý provozní proud le DC21B ③			Ovladače pro přímé ovládání			Ovladače pro oddělenou montáž			Prodlužovací hřídele pro ovladače pro oddělenou montáž (poslední 3 číslice kódu GEX označují délku v mm/in)		Pomocné kontakty 1Z/1V	Kryty svorek pro:	
		600 V	800 V	1000 V	Černé	Černé	Žluto-červené				Průřez hřídele	Max. hloubka panelu		Vedení	Zátěž
Objednací kód	[A]	[A]	[A]	[A]	Objednací kód	Objednací kód	Objednací kód	Objednací kód				[mm/in]	Objednací kód	Objednací kód	Objednací kód
Odpínače pro fotovoltaické aplikace															
GE0125 DT4	125	125	125	100	GEX66ND	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N	10 mm/ 0,4"	267/10,51"	GEX7375N GEX7536N	415/16,34" 576/22,68"	GEX1011	GEX8111	GEX8111
GE0250 DT4	250	250	250	200											
GE0315 DT4	315	315	280	250											
GE0630 DT4	630	630	600	500	GEX67ND	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	14 mm/ 0,6"	251/9,88" 401/15,79" 591/23,27"	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	401/15,79" 591/23,27"	GEX8121	GEX8121	GEX8121
GE0800 DT4	800	700	630	630											
GE1250 DT4	1250	1250	1000	850	GEX68ND	GEX68NB	GEX68N			267/10,51" 417/16,42" 607/23,90"			GEX8131	GEX8131	GEX8131

⑤ Na tento typ nemůže být instalován motorový pohon.

ODPÍNAČE ŘADY GA - 16 A AŽ 160 A

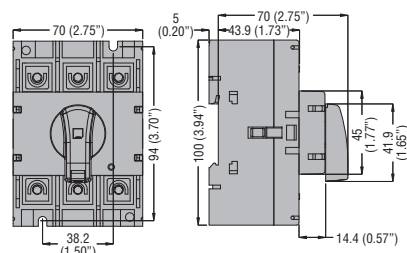
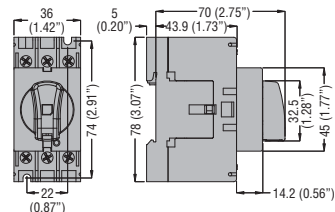
Provedení pro přímé ovládání (odpínače se zadní montáží)

GA016 A...GA040 A

GA063 SA

GA040 D

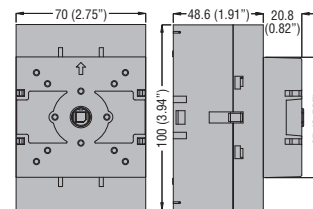
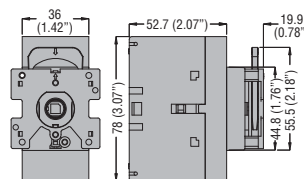
GA030 A - GA063 A...GA160 A



Provedení pro čelní montáž

GA016 C...GA040 C

GA030 C - GA063 C...GA125 C



PŘÍDAVNÉ BLOKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

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

Pomocné kontakty

GAX10 11A

GAX11 10EA

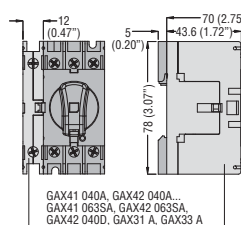
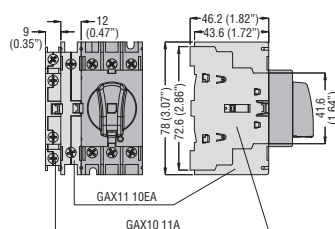
Čtvrté póly

GAX41 040 A - GAX42 040 A

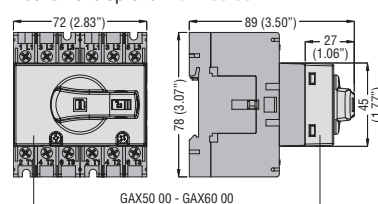
GAX41 063SA - GAX42 063SA

GAX42 040D

Nulové **GAX31 A** - uzemňovací **GAX33 A** svorky



Mechanické blokování **GAX50 00** a mechanické spřažení **GAX60 00**



Pro GA030 A, GA063 A...GA160 A

Pomocné kontakty

GAX10 11A

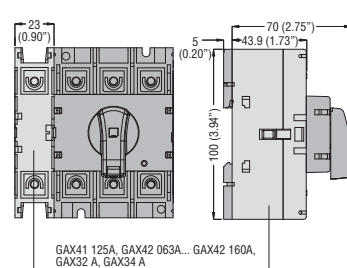
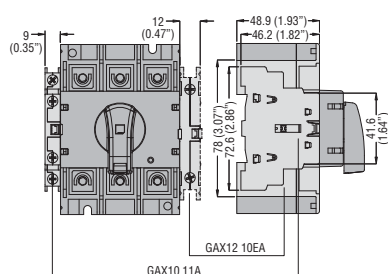
GAX12 10EA

Čtvrté póly

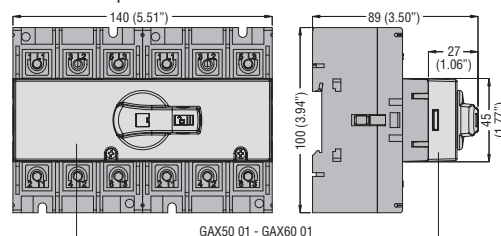
GAX41 125 A

GAX42 063 A...GAX42 160 A

Nulové **GAX32 A** - uzemňovací **GAX34 A** svorky



Mechanické blokování **GAX50 01** a mechanické spřažení **GAX60 01**



Pro GA016 C...GA040 C

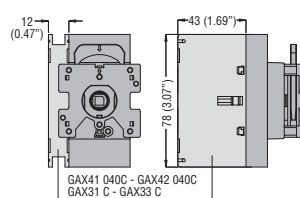
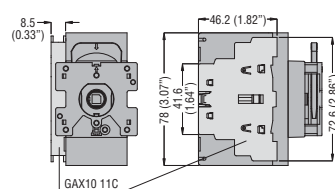
Pomocné kontakty

GAX10 11C

Čtvrté póly

GAX41 040C - GAX42 040C

Nulové **GAX31 C** - uzemňovací **GAX33 C** svorky



Pro GA030 C, GA063 C...GA125 C

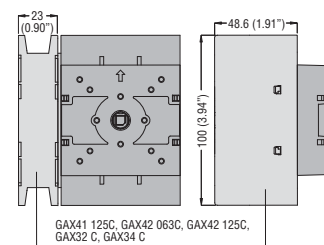
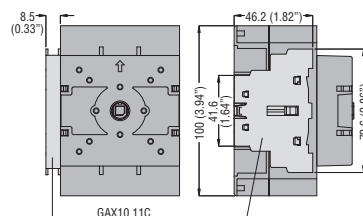
Pomocné kontakty

GAX10 11C

Čtvrté póly

GAX41 125C - GAX42 063C...GAX42 125C

Nulové **GAX32 C** - uzemňovací **GAX34 C** svorky



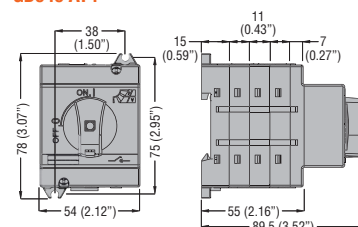
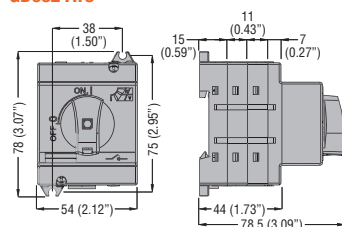
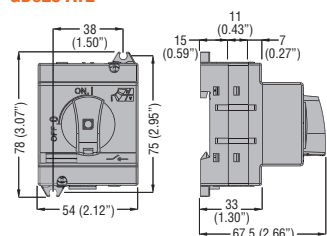
ODPÍNAČE ŘADY GD

Provedení pro přímé ovládání

GD025 AT2

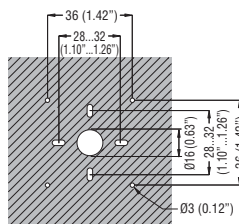
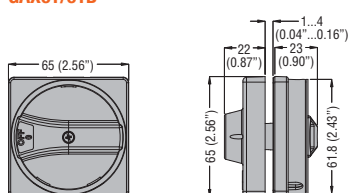
GD032 AT3

GD040 AT4

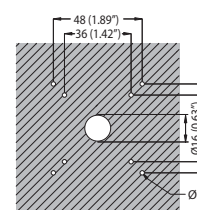
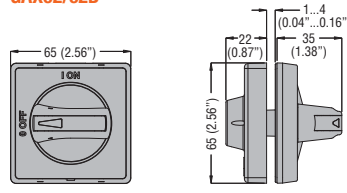


Otočné ovládače

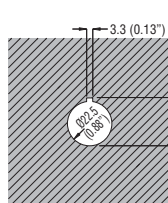
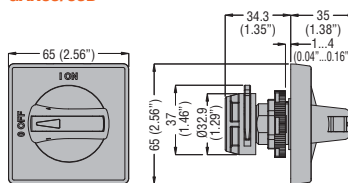
GAX61/61B



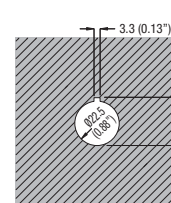
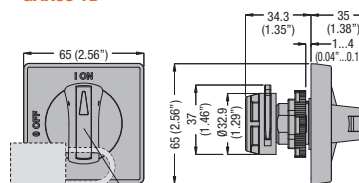
GAX62/62B



GAX63/63B

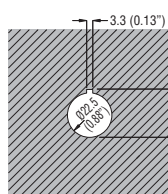
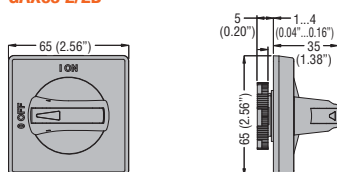


GAX63 1B

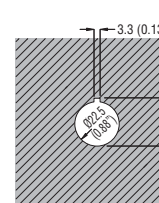
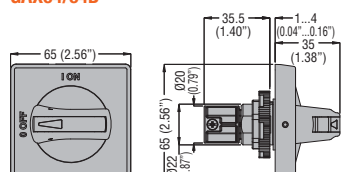


Uzamykatelný v poloze ZAP (až 3 visací zámky)
dle UNI 9490, UNI/EN 12485

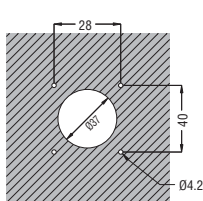
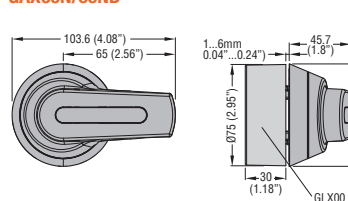
GAX63 2/2B



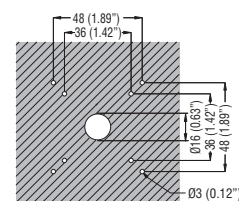
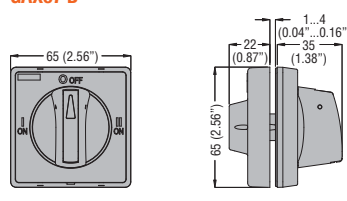
GAX64/64B



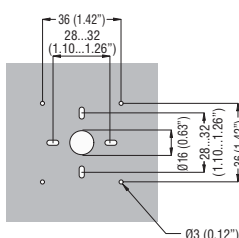
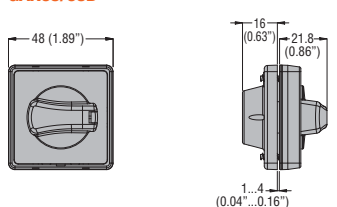
GAX66N/66NB



GAX67 B

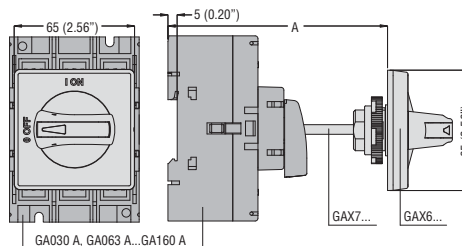
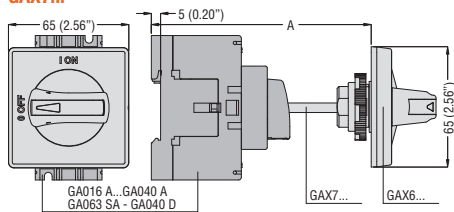


GAX68/68B



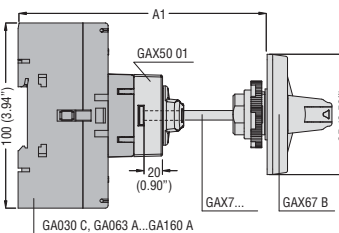
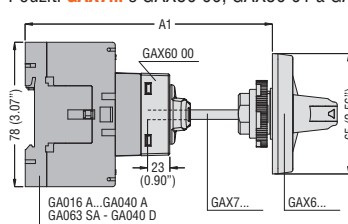
Prodlužovací hřídele pro oddělenou montáž

GAX7...



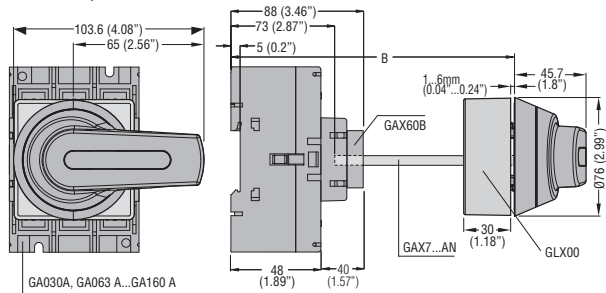
Prodlužovací hřídel (in)	Délka [mm]	A [mm (in)] maximálně					
		Typ ovládače					
		GAX61...	GAX62...	GAX63...	GAX64...	GAX67 B	GAX68...
GAX7055	55 (2.16)	99 (3.90)	97 (3.82)	102 (4.01)	116 (4.57)	97 (3.82)	98.5 (3.88)
GAX7070	70 (2.75)	114 (4.49)	112 (4.41)	117 (4.61)	131 (5.16)	112 (4.41)	113.5 (4.47)
GAX7090	90 (3.54)	134 (5.27)	132 (5.20)	137 (5.39)	151 (5.94)	132 (5.20)	133.5 (5.25)
GAX7150	150 (5.90)	194 (7.64)	192 (7.56)	197 (7.75)	211 (8.31)	192 (7.56)	193.5 (7.62)
GAX7200	200 (7.87)	244 (9.61)	242 (9.53)	247 (9.72)	261 (10.27)	242 (9.53)	243.5 (9.59)
GAX7300	300 (11.81)	344 (13.54)	342 (13.46)	347 (13.66)	361 (14.21)	342 (13.46)	343.5 (13.52)
GAX7400	400 (15.75)	444 (17.48)	442 (17.40)	447 (17.60)	461 (18.15)	442 (17.40)	443.5 (17.46)
GAX7500	500 (19.68)	544 (21.42)	542 (21.34)	547 (21.53)	561 (22.09)	542 (21.34)	543.5 (21.40)

Použití GAX7... s GAX50 00, GAX50 01 a GAX60 00

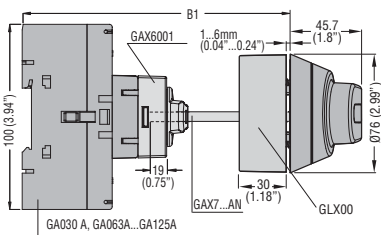


Prodlužovací hřídel	Délka [mm (in)]	A1 [mm (in)] maximálně					
		Použití s GAX60 00					
		Typ ovládače					
GAX7055	55 (2.16)	GAX61...	GAX62...	GAX63...	GAX64...	GAX68...	GAX67 B
		116 (4.57)	114 (4.49)	119 (4.68)	133 (5.24)	115.5 (4.55)	114 (4.49)
GAX7070	70 (2.75)	131 (5.16)	129 (5.08)	134 (5.27)	148 (5.83)	130.5 (5.14)	129 (5.08)
GAX7090	90 (3.54)	151 (5.94)	149 (5.87)	154 (6.06)	168 (6.61)	150.5 (5.92)	149 (5.87)
GAX7150	150 (5.90)	211 (8.31)	209 (8.23)	214 (8.42)	228 (8.98)	210.5 (8.29)	209 (8.23)
GAX7200	200 (7.87)	261 (10.27)	259 (10.20)	264 (10.39)	278 (10.94)	260.5 (10.25)	259 (10.20)
GAX7300	300 (11.81)	361 (14.21)	359 (14.13)	364 (14.33)	378 (14.88)	360.5 (14.20)	359 (14.13)
GAX7400	400 (15.75)	461 (18.15)	459 (18.07)	464 (18.27)	468 (18.42)	460.5 (18.13)	459 (18.07)
GAX7500	500 (19.68)	561 (22.09)	559 (22.01)	564 (22.20)	578 (22.75)	560.5 (22.07)	559 (22.01)

GAX7...AN použité s GAX60 B a GAX66N/66NB

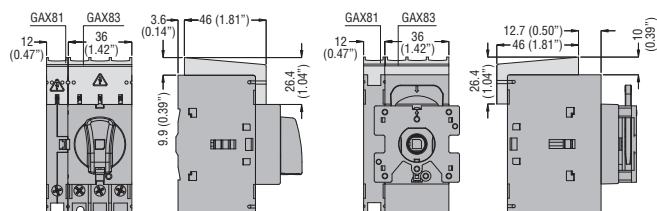


GAX7...A použité s GAX60 01 a GAX66N/66NB

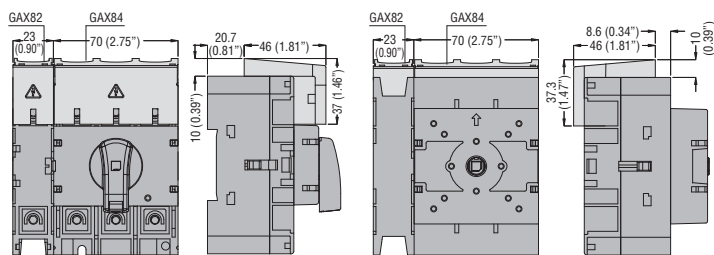


Prodlužovací hřídel	Délka	B	B1
		s ovladačem GAX66/66B	
	[mm(in)]	[mm(in)]	[mm(in)]
GAX7 150 AN	178 (7,00")	226 (4,72"-9,00")	223 (4,72"-8,80")
GAX7 200 AN	228 (8,98")	276 (4,72"-10,87")	273 (4,72"-10,75")
GAX7 300 AN	328 (12,91")	376 (4,72"-14,80")	373 (4,72"-14,68")
GAX7 400 AN	428 (16,85")	476 (4,72"-18,74")	473 (4,72"-18,62")
GAX7 500 AN	528 (20,79")	576 (4,72"-22,68")	573 (4,72"-22,56")

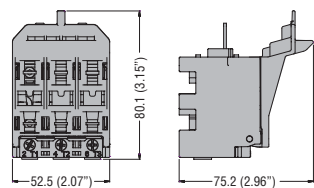
Kryty svorek
GAX81 - GAX83



GAX82 - GAX84

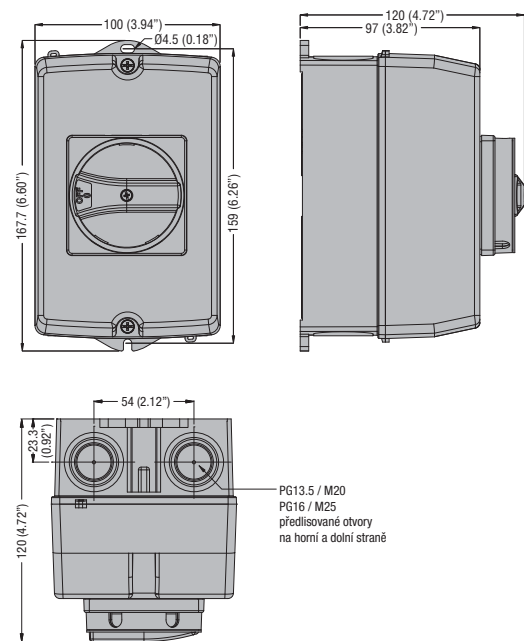


Držák pojistek
GAX39 1 - GAX39 1UL

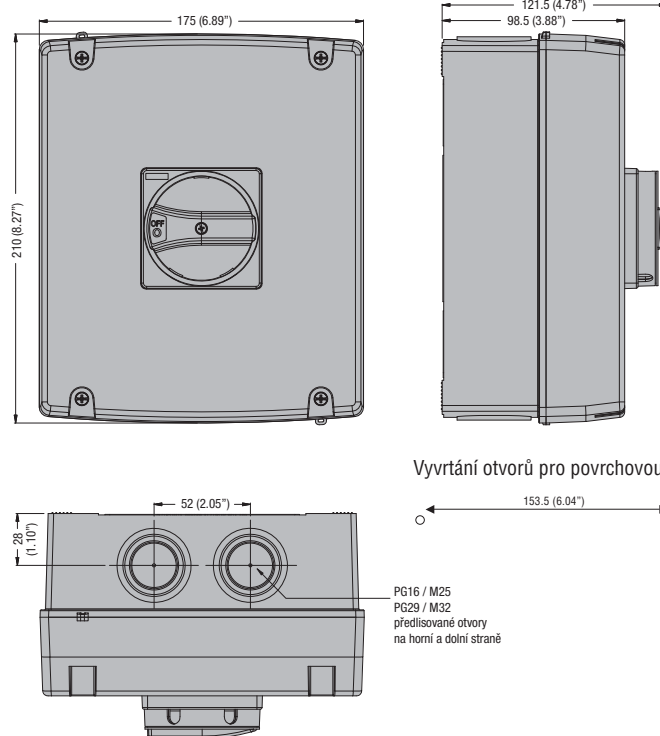


ODPÍNAČE V KRYTU A PRÁZDNÉ KRYTY

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



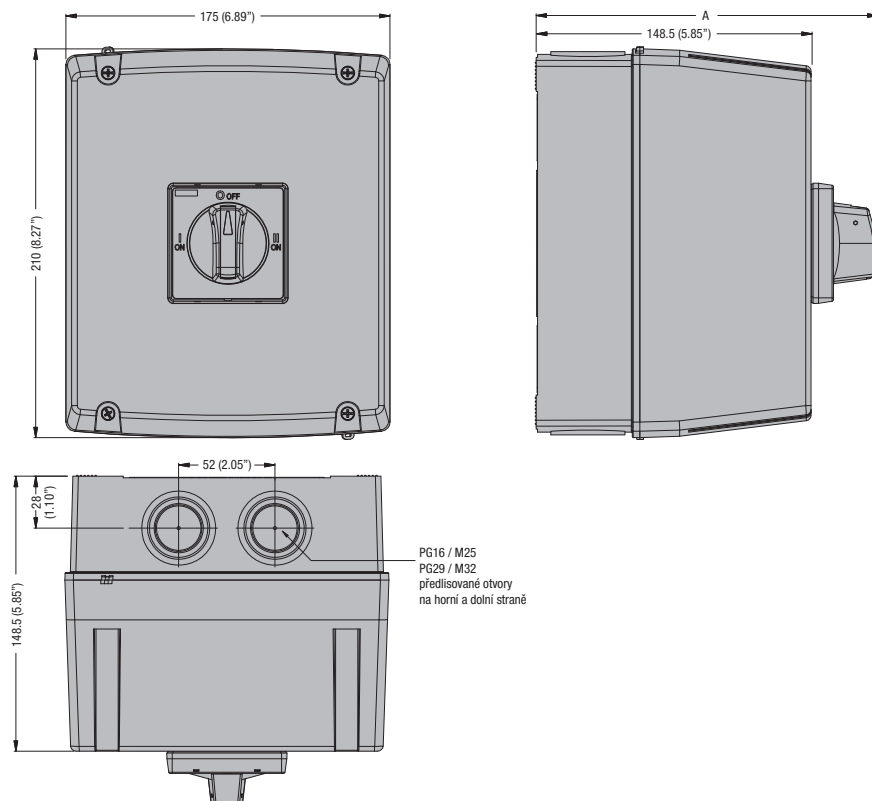
GAZ063 SA...GAZ100 C...
GAZ063 SAUL...
GAZ2... - GAZ2...UL



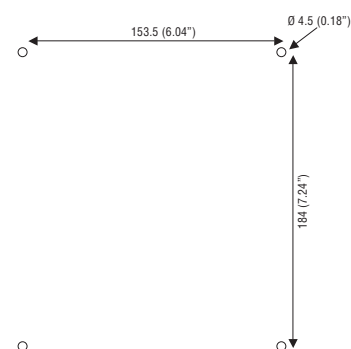
Vyvrtání otvorů pro povrchovou montáž

PG16 / M25
PG29 / M32
předlisované otvory
na horní a dolní straně

GAZ025 ET6...GAZ063 SAET6 - GAZ025 ET8...GAZ063 SAET8 - GAZ032 D... - GAZ040 D...

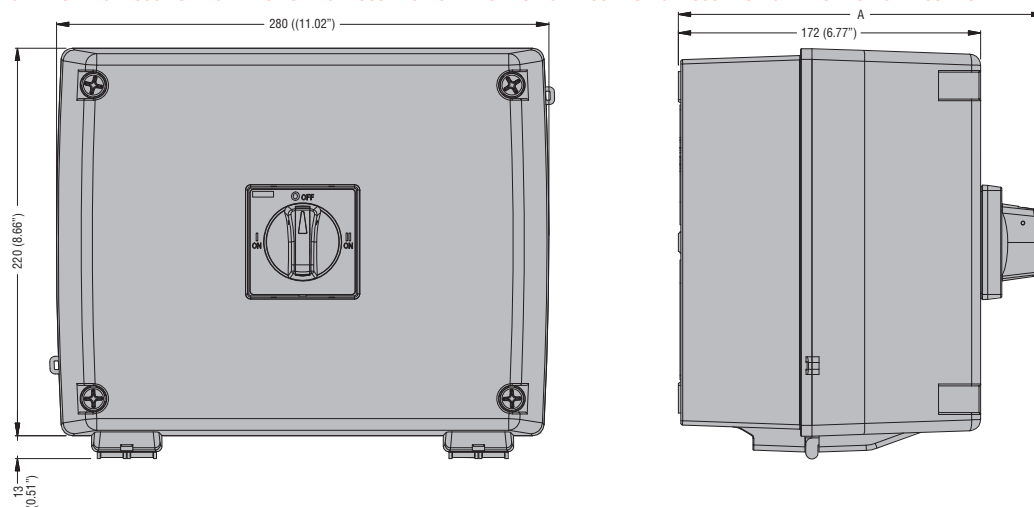


Vyvrtnání otvorů



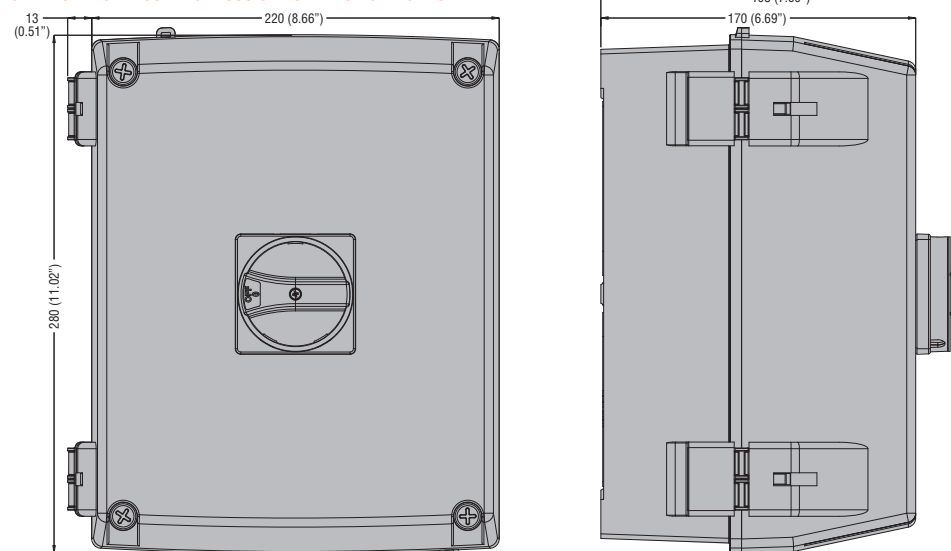
Typ	A
GAZ032 D...	171,5 (6,75")
GAZ040 D...	171,5 (6,75")
GAZ025 ET...	183,5 (7,22")
GAZ063 SAET...	183,5 (7,22")

GAZ125... - GAZ063...UL - GAZ125...UL - GAZ080 ET6 - GAZ125 ET6 - GAZ160 ET6 - GAZ080 ET8 - GAZ125 ET8 - GAZ160 ET8

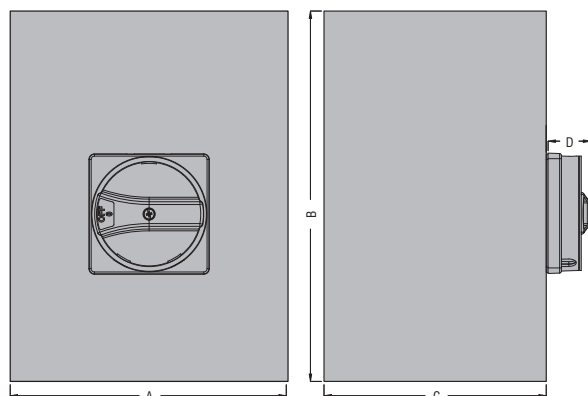


Typ	A
GAZ125	193 (7,60")
GAZ063...UL	193 (7,60")
GAZ125...UL	193 (7,60")
GAZ080 ET6	208 (8,19")
GAZ125 ET6	208 (8,19")
GAZ160 ET6	208 (8,19")
GAZ080 ET8	208 (8,19")
GAZ125 ET8	208 (8,19")
GAZ160 ET8	208 (8,19")

GAZ125... - GAZ160... - GAZ080 UL...GAZ125...UL - GAZ3...



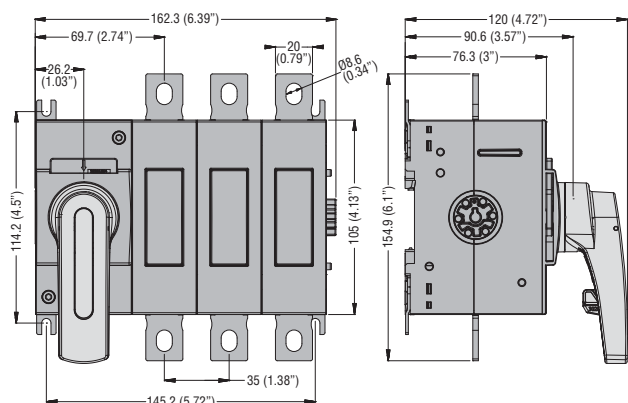
ODPÍNAČE A PŘEPÍNAČE V KOVOVÝCH KRYTECH A KRYTECH Z NEREZOVÉ OCELI AISI 304



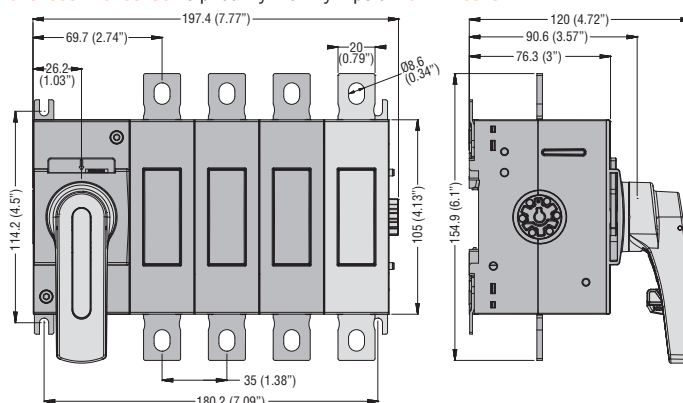
Typ	A	B	C	D
GAZM016...GAZM100...	150 (5,90")	200 (7,87")	120 (4,72")	23 (0,90")
GAZM125...GAZM160...	200 (7,87")	300 (11,81")	120 (4,72")	23 (0,90")
GAZM016 E...GAZM063SA E...	150 (5,90")	200 (7,87")	120 (4,72")	35 (1,38")
GAZM063 ET6...GAZM160 ET6...	200 (7,87")	300 (11,81")	120 (4,72")	35 (1,38")
GAZM063 ET8...GAZM160 ET8...	300 (11,81")	400 (15,75")	120 (4,72")	35 (1,38")
GAZS016...GAZS100...	150 (5,90")	200 (7,87")	120 (4,72")	23 (0,90")
GLZM0160...GLZM0315...	300 (11,81")	400 (15,75")	250 (9,84")	45,7 (1,80")
GLZM0160 E...GLZM0315 E...	300 (11,81")	400 (15,75")	250 (9,84")	45,7 (1,80")

ODPÍNAČE ŘADY GL 160 A AŽ 315 A

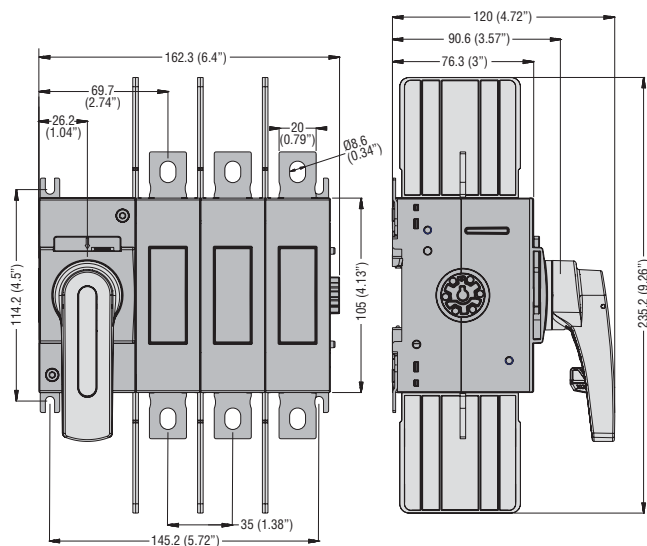
GL0160C1...GL0315C1



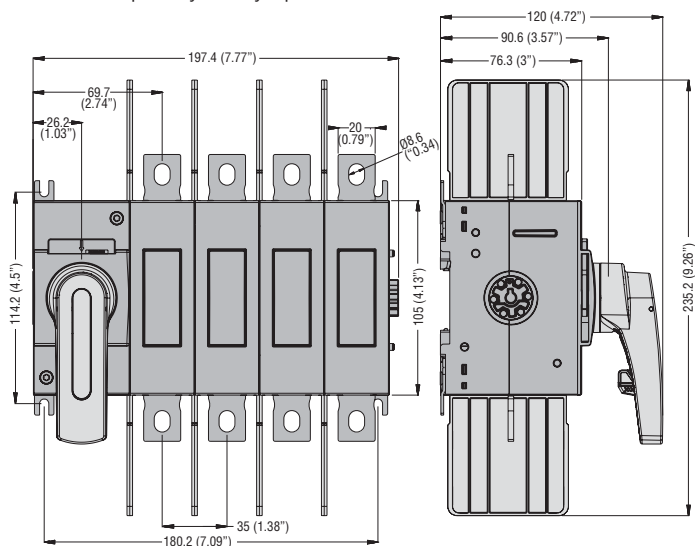
GL0160C1...GL0315C1 s přidávným čtvrtým pólem GLX42 0315



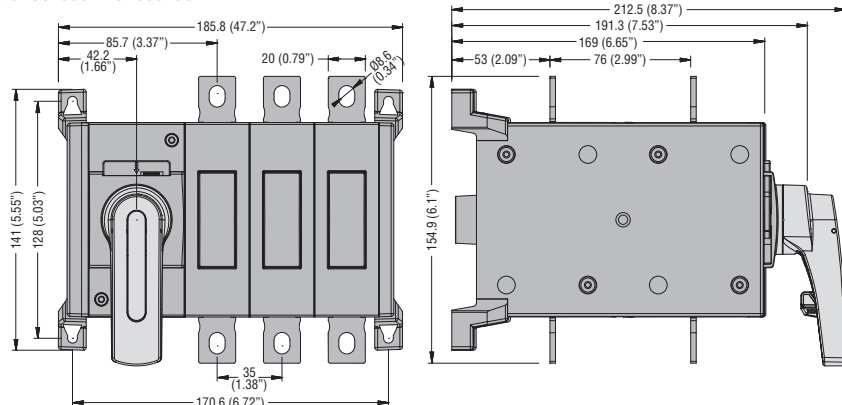
GL0200 C1UL



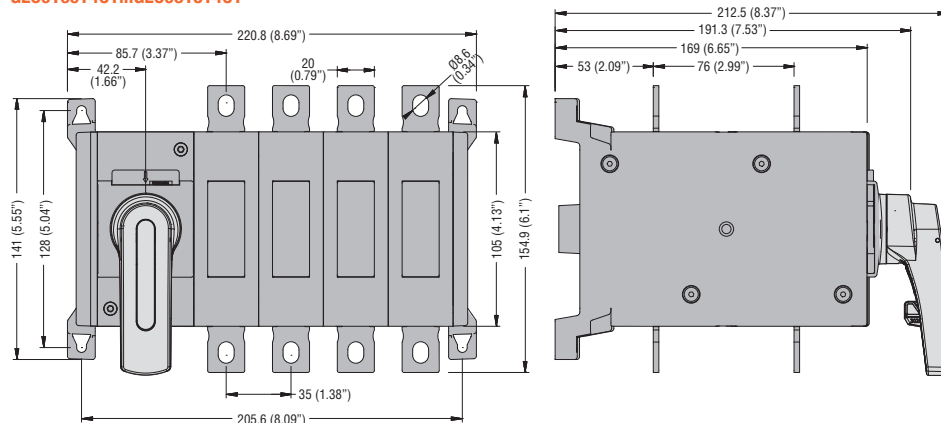
GL0200 C1UL s přidávným čtvrtým pólem GLX42 0200UL



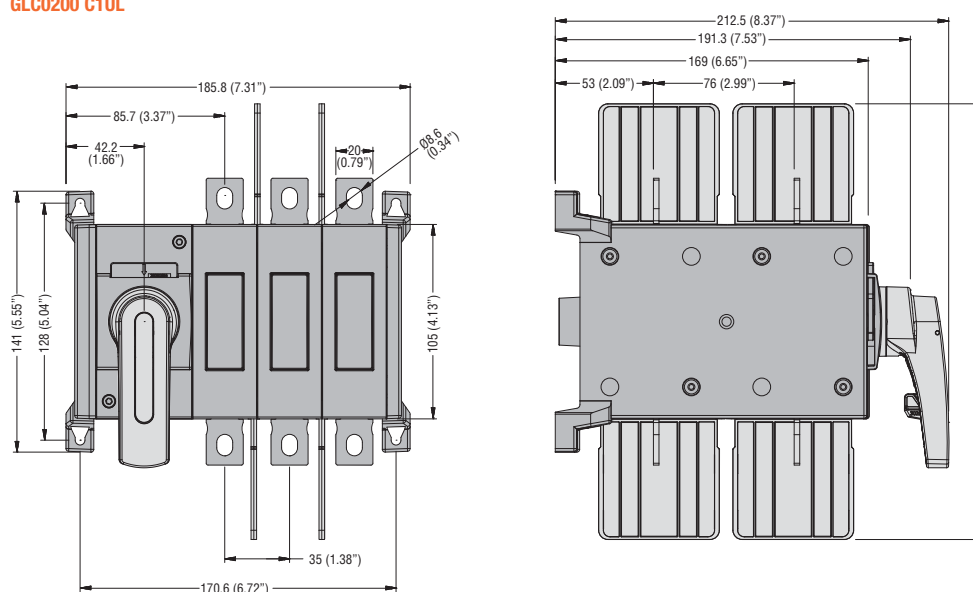
GLC0160C1...GLC0315C1



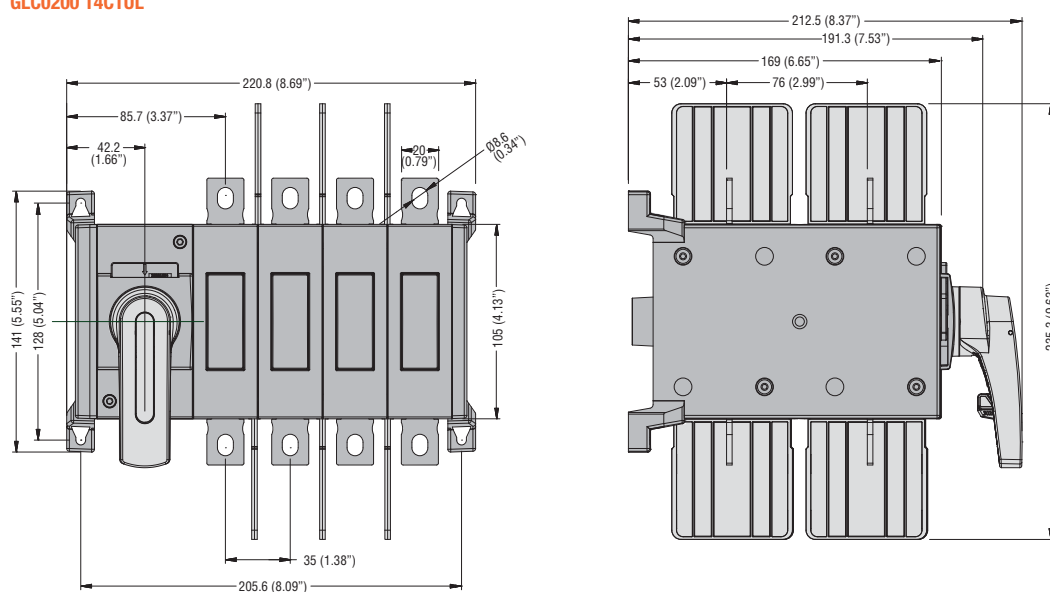
GLC0160T4C1...GLC0315T4C1



GLC0200 C1UL

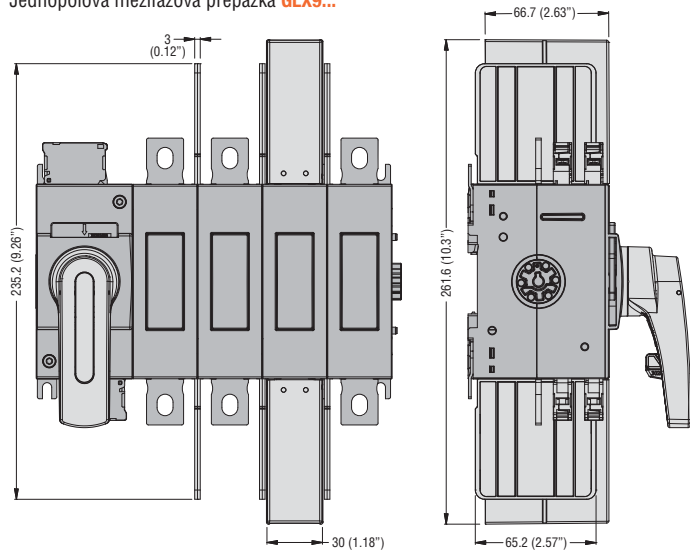


GLC0200 T4C1UL

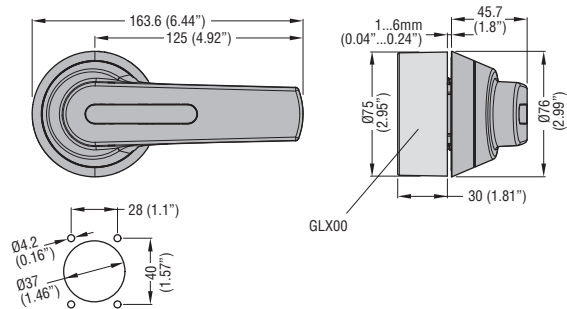


Kryty svorek **GLX8...**

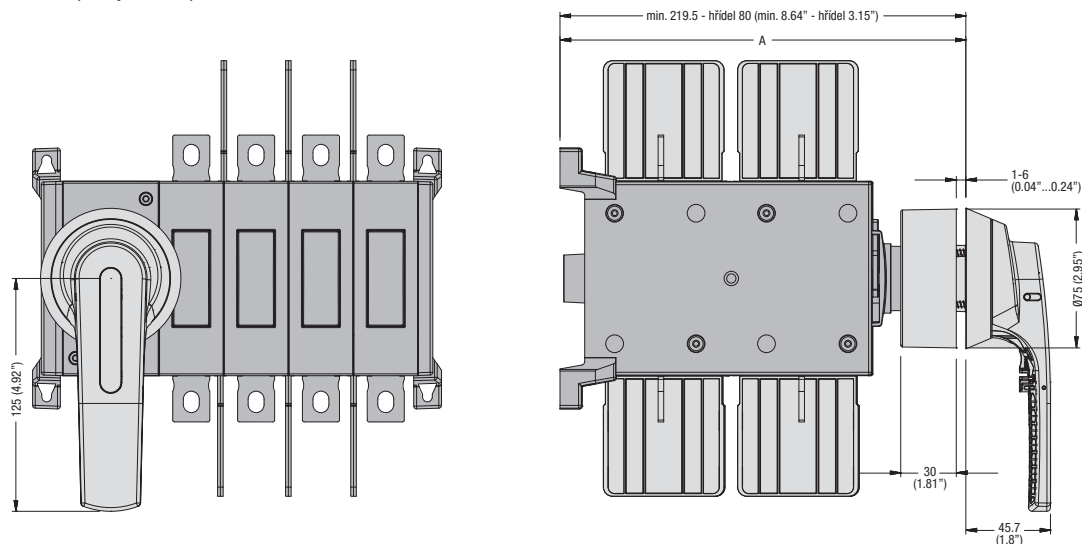
Jednopolová mezifázová přepážka **GLX9...**



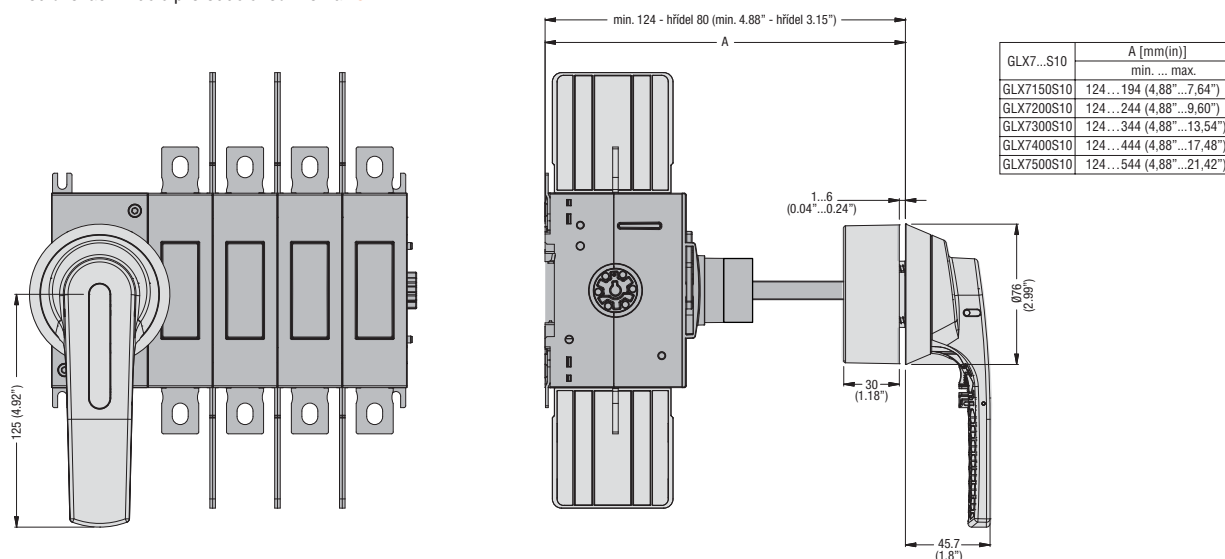
Ovladače **GLX61 - GLX61B - GLX61CB**



Kroužek pro vyrovnání prodlužovací hřídele **GLX00**

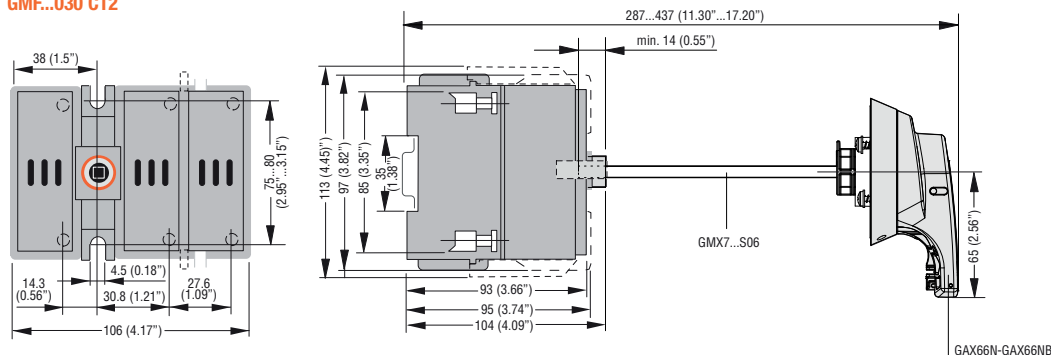


Prodlužovací hřídele pro oddělenou montáž **GLX7...**

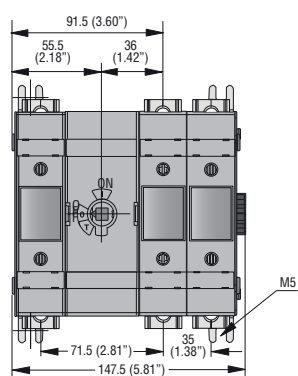


ODPÍNAČE ŘADY GM 30 A AŽ 800 A

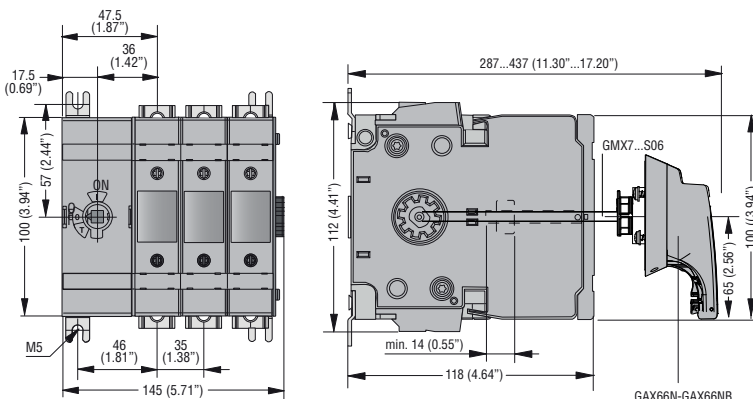
GMF...030 C12



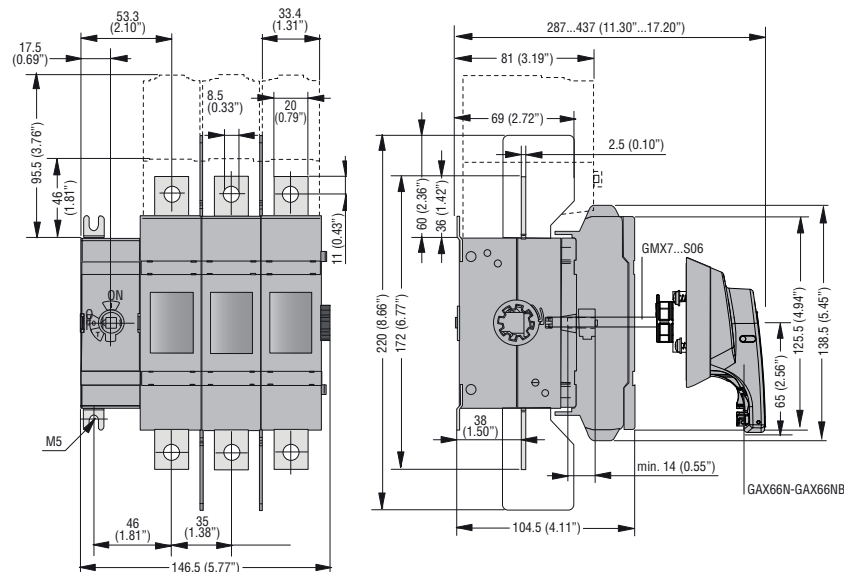
GMF J060 C12



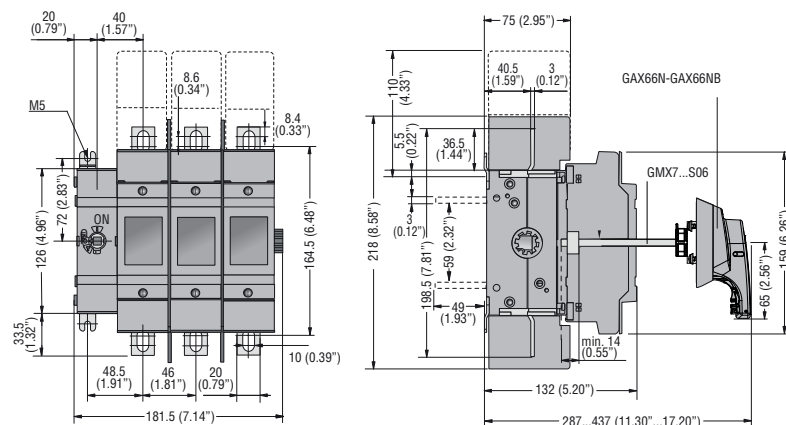
GMF J060 C03



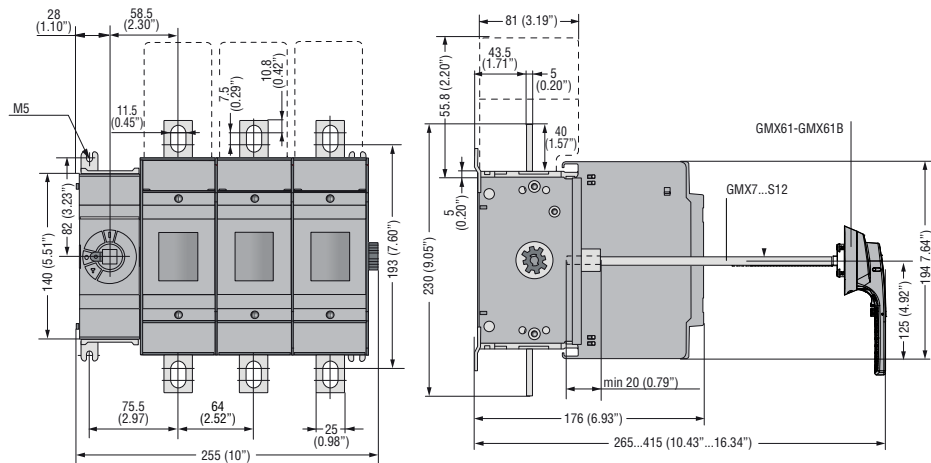
GMF J100 C03



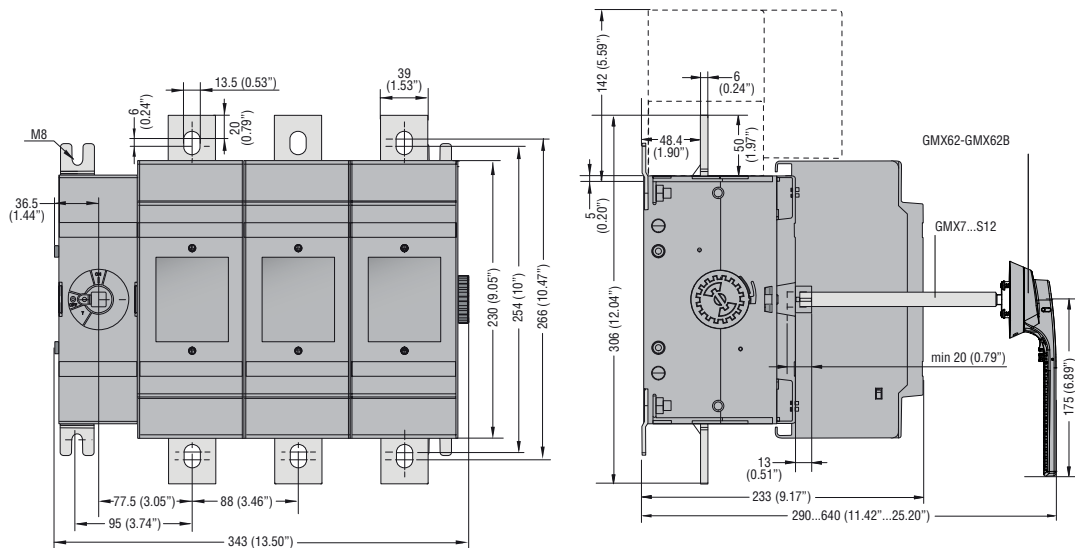
GMF J200 C03



GMF J400 C03



GMF J600 C03 - GMF L800 C03



ODPÍNAČE (A PŘEPÍNAČE) ŘADY GA 16 A AŽ 160 A - BEZ KRYTU A V KRYTU

Třífázové odpínače

GA016...GA160 A/C
GAZ016...GAZ160/B
GAZ016UL...GAZ125UL
GAZM016...GAZM160/B
GAZS016...GAZS100/B

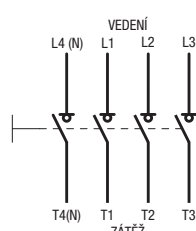
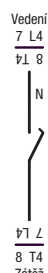
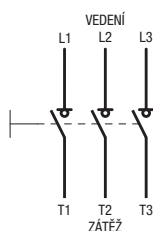
Čtvrté póly

GAX42...

GAX41...

Čtyřpólové odpínače

GAZ016 T4...GAZ160 T4/B
GAZ016 T4UL...GAZ125 T4UL
GAZM016 T4...GAZM160 T4/B



PŘÍDAVNÉ BLOKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pomocné kontakty

GAX10...

GAX11... - GAX12...

Nulové svorky

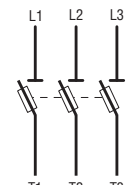
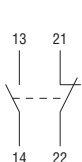
GAX31... - GAX32...

Uzemňovací svorky

GAX33... - GAX34...

Držák pojistek

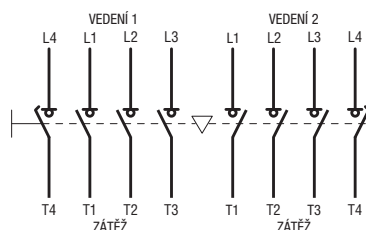
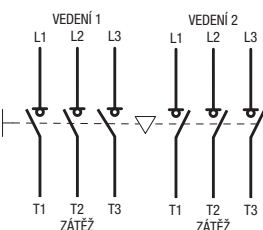
GAX39 1 - GAX39 1UL



PŘEPÍNAČE V KRYTU

Třífázové **GAZ...ET6**

Čtyřpólové **GAZ...ET8**



ODPÍNAČE ŘADY GL 160 AŽ 315 A - BEZ KRYTU A V KRYTU

Třífázové

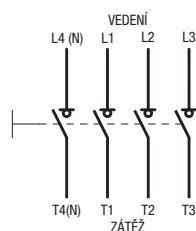
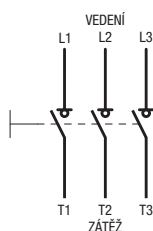
GL0160...GL0315...
GLZM0160...GLZM0315/B

Čtvrté póly

GLX42...

Čtyřpólové

GLZM0160 T4...GLZM0315 T4/B



PŘÍDAVNÉ BLOKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pomocné kontakty

GLX10 10EA

GLX10 01

Nulové svorky

GLX3 00

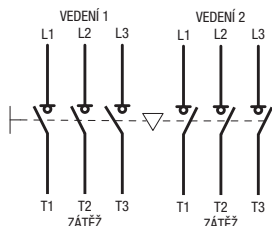
Uzemňovací svorky

GLX3 01

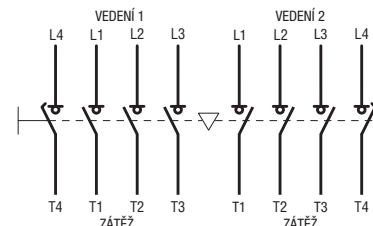


PŘEPÍNAČE ŘADY GL 160 AŽ 315 A - BEZ KRYTU A V KRYTU

Třípólové
GL...ET6
GLZM...ET6

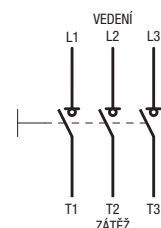


Čtyřpólové
GL...ET8
GLZM...ET8

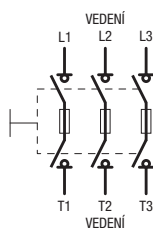


ODPÍNAČE ŘADY GE 50 A AŽ 1600 A

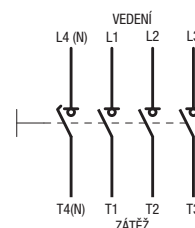
Třípólové
GE0160 - GE1600
GE0160 P



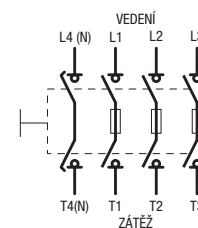
Třípólové s pojistkami
GE0050 F - GE0125 F
GE0160 N - GE0800 N
GE0160 B - GE0800 B



Čtyřpólové
GE0160 T4 - GE1600 T4
GE0160 T4P

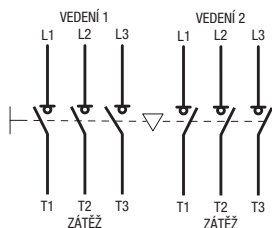


Čtyřpólové s pojistkami
GE0050 FT4 - GE0125 FT4
GE0160 NT4 - GE0800 NT4
GE0160 BT4 - GE0800 BT4

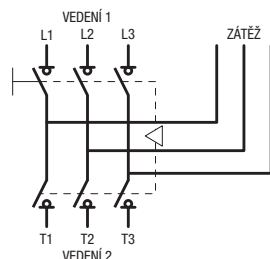


PŘEPÍNAČE ŘADY GE 160 AŽ 1250 A

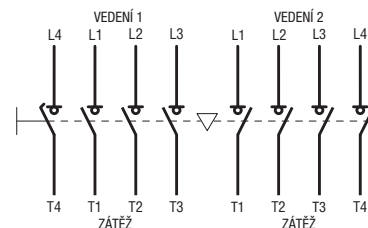
Třípólové
GE0160 E - GE0200 E



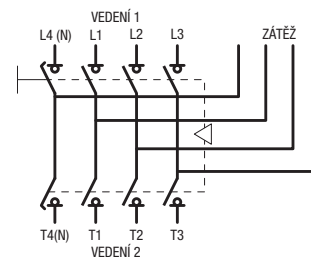
GE0201 E - GE1600 E



Čtyřpólové
GE0160 ET4 - GE0200 ET4



GE0201 ET4 - GE1600 ET4

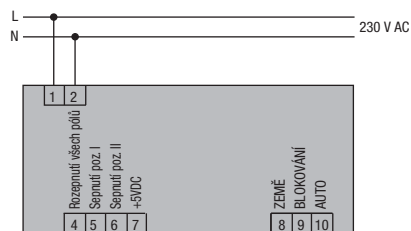


PŘÍDAVNÉ BLOKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

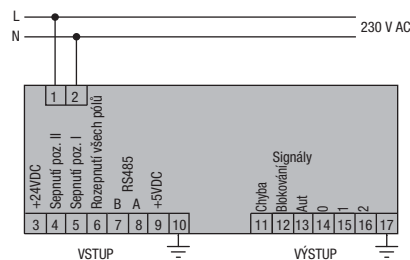
Pomocné kontakty
GEX10 11 - GEX10 11M - GEX10 11N



Motorový pohon
GEX69 0C - GEX69 1C - GEX69 2C

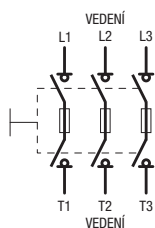


Motorový pohon
GEX69 3C - GEX69 4C



ODPÍNAČE ŘADY GM 30 A AŽ 800 A

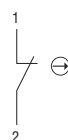
GM...030 .. GML800



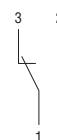
Pomocné kontakty GMX10 10



GMX10 01

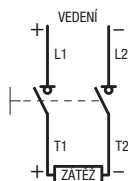


GMX10 11

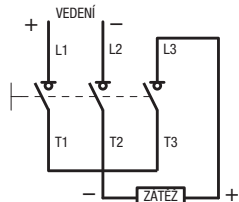


ODPÍNAČE PRO FOTOVOLTAICKÉ APLIKACE **GA...D** (póly v sérii nutné zapojit vodiči)

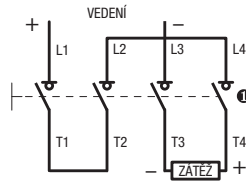
Jednovodičové ovládání 2 póly v sérii



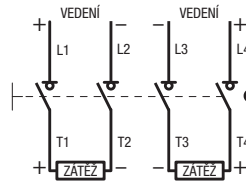
3 póly v sérii



4 póly v sérii



Dvou vodičové ovládání 2+2 póly v sérii

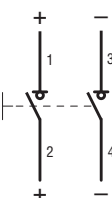


❗ Kladný pól zátěže je připojen na pravé straně odpínače, může být připojen i na levé straně, v takovém případě je nutné změnit odpovídajícím způsobem zapojení.

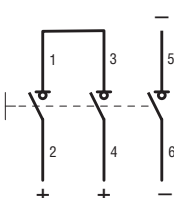
ODPÍNAČE PRO FOTOVOLTAICKÉ APLIKACE **GD...** (propojky jsou standardní součástí dodávky)

Jednovodičové ovládání

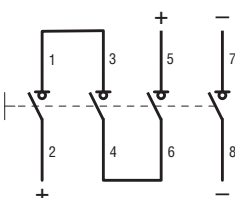
GD025 AT2



GD032 AT3



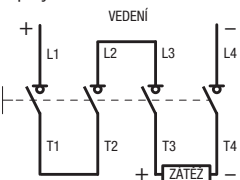
GD040 AT4



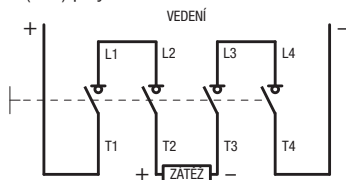
ODPÍNAČE PRO FOTOVOLTAICKÉ APLIKACE **GE...DT4** (póly v sérii nutné zapojit vodiči)

Jednovodičové ovládání

4 póly v sérii



4 (2+2) póly v sérii



11 Odpínače a přepínače

Technické parametry

Odpínače řady GA 16 A až 160 A

TYP	3pólové	GA016...	GA025...	GA032...	GA040...	GA063 SA	GA030...	GA063...	GA080...	GA100...	GA125...	GA160 A		
	Čtvrtý pól	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 063SA	GAX42 063...	GAX42 063...	GAX42 080...	GAX42 100...	GAX42 125...	GAX42 160 A		
CHARAKTERISTIKA KONTAKTŮ														
Smluvný tepelný proud I _{th} (≤40 °C)	A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160		
Jmenovité izolační napětí U _i	V	1000												
Jmenovité impulzní výdržné napětí U _{imp}	kV	8												
Jmenovitý provozní proud I _e														
AC21A	400 V	A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160	
	500 V	A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160	
	690 V	A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160	
	AC22A	400 V	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125
		500 V	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125
		690 V	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125
AC23A	400 V	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125	
	500 V	A	16	25	25	25	25	30	63	63	80	100	100	
	690 V	A	16	25	25	25	25	30	47	47	47	47	47	
Ztrátový výkon	W/pól	0,2	0,4	0,6	1,0	2,9	0,4	1,6	2,6	4,0	6,3	12		
Jmenovitý provozní výkon														
AC23A	400 V	kW	7,5	11	15	18,5	22	15	30	45	55	55		
	690 V	kW	11	22	22	22	22	30	45	45	45	45		
Jalový výkon pro ovládání kondenzátorů 400 V	kvar	7,5	10	12,5	15	15	12,5	25	30	40	50	50		
Ochrana proti zkratu														
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (1s) I _{cw}	A eff.	800						2500						
Jmenovitý podmíněný zkratový proud	kA eff.	50												
S pojistkami třídy gG	A	16	25	32	40	63	63	63	80	100	125	160		
Zapínací schopnost AC23A/400 V	A	400					450	1250						
Vypínací schopnost AC23A/400 V	A	320					360	1000						
Mechanická životnost	cyklů	100.000					100.000	30.000						
Elektrická životnost (AC21A)	cyklů	100.000					15.000	30.000					1.500	
Svorky	typ	Zdiřková												
	A mm	5,6					12,4							
	B mm	6,5					10,4							
	šroub	M4					M8							
	nástroj	Šroubovák Phillips 2					Inbus 4							
Utahovací moment	Nm	1,8...2					5...6							
	lbin	16...18					45...54							
Průřez vodičů min. ... max.	mm²	0,75...16					4...70							
	AWG	18...6					12...1							

PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Teplota	Provozní	°C	-25...+55
	Skladovací	°C	-40...+70
Maximální nadmořská výška	m		3.000
Montážní poloha	Normální		Svislá
	Přípustná		Libovolná
Upevnění			Šrouby nebo na DIN lištu 35 mm (IEC/EN 60715)

JMENOVITÉ TECHNICKÉ ÚDAJE PODLE UL/CSA

TYP	3pólové	GA016...	GA025...	GA032...	GA040...	GA063 SA	GA030...	GA063...	GA080...	GA100...	GA125...	GA160 A
	Čtvrtý pól	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 040...	GAX42 063SA	GAX42 063...	GAX42 063...	GAX42 080...	GAX42 100...	GAX42 125...	GAX42 160 A
V souladu se standardy		UL60947-4-1; CSA C22.2 n°60947-4-1						UL98; CSA C22.2 n°4				—
Jmen. proud při obecném použití	A	16	25	32	40	60	30	60	100	100	100	—
Max. provozní napětí	V	600										—
Jmenovitý výkon/max. spotřeba třífázového motoru												
240 V	HP/A	5/15,2	7,5/22	10/28	15/42	15/42	10/28	20/54	25/68	30/80	30/80	—
480 V	HP/A	10/14	15/21	20/27	20/27	30/40	20/27	40/52	40/52	50/65	60/77	—
600 V	HP/A	10/11	20/22	20/22	25/27	30/32	30/32	40/41	40/41	50/52	60/62	—
Jmenovitý zkratový proud	KA eff.	5						50				—
S pojistkami	typ/A	RK5/30	RK5/30	RK5/35	RK5/45	RK5/45	J/60	J/60	J/100	J/100	J/100	—

11 Odpínače a přepínače

Technické parametry

Odpínače řady GL 160 A až 315 A

TECHNICKÉ ÚDAJE PODLE IEC/EN 60947

TYP	3pólové	GL0160...	GL0200... / GL0200...UL	GL0250...	GL0315...
	4pólové	GLX42 0315			

CHARAKTERISTIKA KONTAKTŮ

Smluvený tepelný proud I _{th} (≤40 °C)	A	160	200	250	315
Jmenovité izolační napětí U _i	V	1000			
Jmenovité impulzní výdržné napětí U _{imp}	kV	12			
Jmenovitý provozní proud I _e					
AC21A 400 V	A	160	200	250	315
500 V	A	160	200	250	315
690 V	A	160	200	250	315
AC22A 400 V	A	160	200	250	315
500 V	A	160	200	250	315
690 V	A	160	200	250	315
AC23A 400 V	A	160	200	250	250
500 V	A	160	200	250	250
690 V	A	160	200	250	250
Ztrátový výkon	W/pól	3,2	4	6,5	6,5
Jmenovitý provozní výkon					
AC23A 400 V	kW	90	110	140	140
690 V	kW	144	200	250	250
Jalový výkon pro ovládání kondenzátorů 400 V	kvar	80	100	115	145

ZKRATOVÁ OCHRANA

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (1s) I _{cw}	kA eff.	8			
Jmenovitý podmíněný zkratový proud	kA eff.	100			
S pojistkami třídy gG	A	160	200	250	315
Zapínací schopnost AC23A/400 V	A	1600	2000	2500	2500
Vypínací schopnost AC23A/400 V	A	1280	1600	2000	2000
Mechanická životnost	cyklů	20.000			
Svorky pro přípojnice	mm	M8 x 25			
Utahovací moment	Nm	15...22			
	lbin	132...194			
Průřez vodičů min.	mm ²	70	95	120	185
	AWG/ Kcmil	00	000	250	400

PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Teplota	Provozní	°C	-25...+55
	Skladovací	°C	-40...+70
Maximální nadmořská výška	m		3.000
Montážní poloha	Normální		Svislá
	Připustná		Libovolná
Upevnění			Šrouby nebo na DIN lištu 35 mm (IEC/EN 60715)

JMENOVITÉ TECHNICKÉ ÚDAJE PODLE UL/CSA

TYP	3pólové	—	GL0200...UL	—	—
	4pólové	—	GLX42 0200UL	—	—
V souladu se standardy		—	UL98 CSA C22.2 N°4	—	—
Jmen. proud při obecném použití	A	— 200 —	—	—	—
Max. provozní napětí	V	—	600	—	—
Jmenovitý výkon/max. spotřeba třífázového motoru					
240 V	HP/A	—	75/192	—	—
480 V	HP/A	—	150/180	—	—
600 V	HP/A	—	200/192	—	—
Jmenovitý zkratový proud	KA eff.	—	200	—	—
S pojistkami třídy J	A	—	200	—	—
Sada hlavičkových svorek		—	GLX5...	—	—
Minimální rozměry krytu při jmenovitém proudu	mm	—	400 x 250 x 150	—	—

11 Odpínače a přepínače

Technické parametry

Přepínače řady GL 160 A až 315 A

TYP		3pólové		GLC0160...		GLC0200...		GLC0250...		GLC0315...	
		4pólové		GLC0160T4C1		GLC0200T4C1		GLC0250T4C1		GLC0315T4C1	
CHARAKTERISTIKA KONTAKTŮ											
Smluvný tepelný proud I _{th} (≤40 °C)		A		160		200		250		315	
Jmenovité izolační napětí U _i		V		1000							
Jmenovité impulzní výdržné napětí U _{imp}		kV		12							
Jmenovitý provozní proud I _e											
AC31B	400 V	A	160	200		250		315			
	500 V	A	160	200		250		315			
	690 V	A	160	200		250		315			
AC32B	400 V	A	160	200		250		315			
	500 V	A	160	200		250		315			
	690 V	A	160	200		250		315			
AC33B	400 V	A	160	200		250		250			
	500 V	A	160	200		250		250			
	690 V	A	160	200		250		250			
AC21A	400 V	A	160	200		250		315			
	500 V	A	160	200		250		315			
	690 V	A	160	200		250		315			
AC22A	400 V	A	160	200		250		315			
	500 V	A	160	200		250		315			
	690 V	A	160	200		250		315			
AC23A	400 V	A	160	200		250		250			
	500 V	A	160	200		250		250			
	690 V	A	160	200		250		250			
DC21B	600 V	A	160	200		250		250			
Ztrátový výkon		W/pól		3,2		4		6,5		6,5	
Jmenovitý provozní výkon											
AC23A	400 V	kW	90	110		140		140			
	690 V	kW	144	200		250		250			
Jalový výkon pro ovládání kondenzátorů 400 V		kvar		80		100		115		145	
ZKRATOVÁ OCHRANA											
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (1s) I _{cw}		kA eff.		8							
Jmenovitý podmíněný zkratový proud		kA eff.		100							
S pojistkami třídy gG		A		160		200		250		315	
Zapínací schopnost AC23A/400 V		A		1600		2000		2500		2500	
Vypínací schopnost AC23A/400 V		A		1280		1600		2000		2000	
Mechanická životnost		cyklů		10000							
Svorky pro přípojnice		mm		M8 x 25							
Utahovací moment		Nm		15...22							
		lbin		132...194							
Průřez vodičů min.	mm²		70		95		120		185		
	AWG/ Kcmil		00		000		250		400		
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ											
Teplota	Provozní	°C	-25...+55								
	Skladovací	°C	-40...+70								
Maximální nadmořská výška		m		3.000							
Montážní poloha	Normální		Svislá								
	Přípustná		Libovolná								
Upevnění				Šrouby							

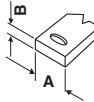
11 Odpínače a přepínače

Technické parametry

Tří- a čtyřpólové řady GE 160 až 1600 A

TYP	3pólové	GE0160P GE0160	GE0200	GE0250	GE0251	GE0315	GE0400	GE0500	GE0630	GE0800	GE1000	GE1250	GE1600
	4pólové ^⑤	GE0160 T4P GE0160 T4	GE0200 T4	GE0250 T4	GE0251 T4	GE0315 T4	GE0400 T4	GE0500 T4	GE0630 T4	GE0800 T4	GE1000 T4	GE1250 T4	GE1600 T4

CHARAKTERISTIKA KONTAKTŮ

Smluvný tepelný proud I _{th} (≤40 °C)	A	160	200	250	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	
Jmenovité izolační napětí U _i	V	1000												
Jmenovité impulzní výdržné napětí U _{imp}	kV	8						12						
Jmenovitý provozní proud I _e														
AC21A	400 V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	500 V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	690 V	A	160	180	180	200	250	250	500	630	800	1000	1000	1600
AC22A	400 V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	500 V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1000	1250
	690 V	A	125	160	160	160	200	200	400	500	500	630	630	1000
AC23A	400 V	A	160	160	160	250	315	400	500	630	800	1000	1000	1000
	500 V	A	125	125	125	200	250	315	400	500	500	800	800	900
	690 V	A	80	80	80	160	160	160	250	315	315	500	500	630
Ztrátový výkon	W/pól	4	6	9	2,5	6,5	10,5	22	35	56	50	78	128	
Jalový výkon pro ovládání kondenzátorů 400 V senφ=0,65	kvar	72	72	72	112	142	180	225	284	284	360	360	450	
Jmenovitý provozní výkon														
AC23A	400 V	kW	90	90	90	138	174	220	220	349	443	443	554	
	690 V	kW	75	75	75	153	153	153	239	300	300	478	478	600
Ochrana proti zkratu														
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (1s) I _{cw}	kA eff.	7			12			16			25		50	
Jmenovitý podmíněný zkratový proud①	kA eff.	100										72	72	
S pojistkami třídy gG	A	160	200	250		315	400	500	630	800	1000	1250	2x800	
Zapínací schopnost AC23A/400 V	A	1600			2500	3150	4000	5000	6300		8000		10000	
Vypínací schopnost AC23A/400 V	A	1280			2000	2520	3200	4000	5000		6400		8000	
Mechanická životnost	cyklů	30.000			20.000			10.000						
Elektrická životnost (AC23A/400 V)	cyklů	1.000								500				
 Svorky typ		Pro kabelová oka ③ nebo přípojnice												
	A mm	18	26		25			25	30		40		60	
	B mm	3			4			5			8		10	
	šroub	M8	M10								M14		M14	
Utahovací moment	Nm	13④	18				24				45		55	
	lbft	10④	13				18				33		40	
Max. průřez vodičů	mm²	95	120		185		240	2x185	2x240		2x300		—	
Max. velikost přípojnice (tloušťka-šířka)	mm	5-25②	5-30		7-25			6-40	2x 5-40		2x 10-50		2x 7-80	

PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Teplota	Provozní	°C	-25...+55										
	Skladovací	°C	-40...+70										
Maximální nadmořská výška		m	3.000										
Montážní poloha	Normální		Svislá										
	Připustná		Libovolná										
Upevnění			Šrouby										

① Za použití předepsaných předřadných pojistek pro ochranu proti proudovým špičkám (zkratových proudů).

② Není vhodné pro typy GE0160 P a GE0160 T4P.

③ Typy GE...P mají svorky se šroubem na inbus s IP20.

④ 4 Nm/3 lbf·ft pouze pro typy GE...P.

⑤ Čtyřpólové typy (3P+N) mají nulový pól zapínací s předstihem a vypínací se zpožděním.

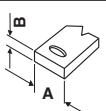
11 Odpínače a přepínače

Technické parametry

Tří- a čtyřpólové řady GE 50 až 800 A s držákem pojistek

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

CHARAKTERISTIKA KONTAKTŮ

Smluvný tepelný proud I _{th} (≤40 °C)	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800	
Jmenovité izolační napětí U _i	V	800	800	800				1000				
Jmenovité impulzní výdržné napětí U _{imp}	kV	8	8	8				12				
Jmenovitý provozní proud I _e												
AC21A	400 V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	500 V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	690 V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	630
AC22A	400 V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	500 V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	690 V	A	50	100	125	160	200	250	315	400	630	630
AC23A	400 V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	630
	500 V	A	50	125	125	160	200	250	315	400	630	630
	690 V	A	50	80	100	125	160	200	250	315	400	400
Ztrátový výkon	NFC	W/pól	4,7	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—
	BS	W/pól	—	—	12	—	13	12	24	29	44	63
	NH	W/pól	—	—	11,8	13,5	—	18,7	—	30	48	57
Jalový výkon pro ovládání kondenzátorů 400 V	kvar	18	52	60	60	75	115	150	200	250	325	
Jmenovitý provozní výkon												
AC23A	400 V	kW	25	65	90	90	110	132	185	220	355	355
	690 V	kW	42	80	90	110	132	160	200	250	370	370
Ochrana proti zkratu												
Spec. protékající energie I ² t	kA ² s	0,076	0,19	0,19	0,478	0,478	1,6	1,6	1,6	4,6	4,6	
Podmíněný zkratový proud	kA eff.	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	
Zapínací schopnost AC23A/400 V	A	500	1250	1600			2000	2500	3150	4000	6300	
Vypínací schopnost AC23A/400 V	A	400	1000	1280			1600	2000	2600	3200	5100	
Mechanická životnost	cyklů	10.000	10.000	10.000						5.000		
Elektrická životnost (AC23A/400 V)	cyklů	1.500	1.500	1.000							500	
Svorky typ 			Pro kabelová oka nebo přípojnice									
	A mm	—	—	20	25			30		35	40	50
	B mm	—	—	3				4		5	6	
	šroub	M6	M6	M8				M10			M12	4x M8
Utahovací moment	Nm	3	4	13			24			45	13	
	lbft	2,2	3	10			18			33	10	
Max. průřez vodičů	mm ²	35	93	95	120			240			2x185	2x240
Max. velikost přípojnice (tloušťka-šířka)	mm	—	—	3-25	5-25			6-40			2x 7-50	2x 7-50

PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Teplota	Provozní	°C	-25...+55
	Skladovací	°C	-40...+70
Maximální nadmořská výška		m	3.000
Montážní poloha			
		Normální	Svislá
		Přípustná	Libovolná
Upevnění			Šrouby

❶ 50 kA eff. pro typy GE0160 N a GE0160 NT4.

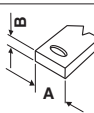
❷ Typy GE...F mají svorky se šroubem na inbus s IP20.

❸ Čtyřpólové typy (3P+N) mají nulový pól zapínací s předstihem a vypínací se zpožděním.

11 Odpínače a přepínače

Technické parametry

Tří- a čtyřpólové přepínače řady GE 160 A to 1600 A

TYP		3pólové													4pólové													
		GE0160 E		GE0200 E		GE0201 E		GE0250 E		GE0315 E		GE0400 E		GE0500 E		GE0630 E		GE0800 E		GE1000 E		GE1250 E		GE1600 E				
		GE0160 ET4		GE0200 ET4		GE0201 ET4		GE0250 ET4		GE0315 ET4		GE0400 ET4		GE0500 ET4		GE0630 ET4		GE0800 ET4		GE1000 ET4		GE1250 ET4		GE1600 ET4				
CHARAKTERISTIKA KONTAKTŮ																												
Smluvný tepelný proud I _{th} (≤40 °C)		A	160	200		250		315		400		500		630		800		1000		1250		1600						
Jmenovité izolační napětí U _i		V	1000										1000															
Jmenovité impulzní výdržné napětí U _{imp}		kV	8										12															
Jmenovitý provozní proud I _e																												
AC21A	400 V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600														
	500 V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600														
	690 V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600														
AC22A	400 V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600														
	500 V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1250														
	690 V	A	125	160	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1000														
AC23B	400 V	A	160	160	160	180	200	250	400	500	630	1000	1000	1000														
	500 V	A	125	125	125	150	160	200	250	315	400	800	900	900														
	690 V	A	80	80	80	100	125	160	250	250	315	630	630	630														
Ztrátový výkon		W/pól	4	6	8	8,5	13,5	22	28	44,5	72	76	118	128														
Jalový výkon pro ovládání kondenzátorů 400 V		kvar	72	72	83	104	131	166	208	262	333	415	415	450														
Jmenovitý provozní výkon AC23A	400 V	kW	89	89	100	100	125	125	200	200	315	500	525	550														
	690 V	kW	76	76	69	86	108	138	173	216	272	544	575	600														
Ochrana proti zkratu																												
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (1s) I _{cw}		kA eff.	7	7	8					13					25		35											
Jmenovitý podmíněný zkratový proud		kA eff.	100	100	100										72													
S pojistkami třídy gG		A	160	200	250		315	400	500	630	800	1000	1250	2x800														
Zapínací schopnost AC23A/400 V		A	1600	1600	3150			4000		6300		8000	10000	10000	10000													
Vypínací schopnost AC23A/400 V		A	1280	1280	2520			3200		5040		6400	8000	8000	8000													
Mechanická životnost		cyklů	30.000	30.000	10.000										10.000													
Elektrická životnost (AC22A/400 V)		cyklů	1.000	1.000	1.000										500													
Svorky typ 	Pro kabelová oka nebo přípojnice																											
	A mm		18	26	25				35	40				50		60												
	B mm		3	3								5				6		10										
	šroub		M8	M10								M12				M14		M14										
	Utahovací moment		Nm	13	24										45		55											
		lbft	10	18										33		40												
Max. průřez vodičů		mm²	95	120	240					2x240					-	-	-											
Max. velikost přípojnice (tloušťka-šířka)		mm	4-13	13-18	2x 5-30					2x 6-45					2x 10-60		2x 7-80											
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ																												
Teplota	Provozní	°C	-25...+55																									
	Skladovací	°C	-40...+70																									
Maximální nadmořská výška		m	3.000																									
Montážní poloha	Normální	Svislá																										
	Přípustná	Libovolná																										
Upevnění		Šrouby																										

① Za použití předepsaných předřadných pojistek pro ochranu proti proudovým špičkám (zkratových proudů).

② Čtyřpólové typy (3P+N) mají nulový pól zapínací s předstihem a vypínací se zpožděním.

③ Hodnota při zátěži AC22B.

TECHNICKÉ ÚDAJE PODLE IEC/EN 60947

TYP	3pólové	GMF...030...	GMFJ060...	GMFJ100C03	GMFJ200C03	GMFJ400C03	GMFJ600C03	GMFL800C03	
CHARAKTERISTIKA KONTAKTŮ									
Smluvný tepelný proud I _{th} (≤40 °C)	A	32	63	160	200	400	630	800	
Jmenovité izolační napětí U _i	V	1000							
Jmenovité impulzní výdržné napětí U _{imp}	kV	12							
Jmenovitý provozní proud I _e									
AC21A	400 V	A	32	63	160	200	400	630	800
	500 V	A	32	63	160	200	400	630	800
	690 V	A	32	63	160	200	400	630	800
AC22A	400 V	A	32	63	160	200	400	630	800
	500 V	A	32	63	160	200	400	630	800
	690 V	A	32	63	160	200	400	630	800
AC23A	400 V	A	32	63	160	200	400	630	800
	500 V	A	32	63	160	200	400	630	800
	690 V	A	32	63	160	200	400	630	800
Ztrátový výkon (bez pojistek)	W/pól	2	4	9	8	30	46	75	
Max. ztrátový výkon pojistek	bez krytu	W	3,5	7,5	12	17	45	60	65
	v krytu	W	3,5	7,5	12	15	30	50	55
Jmenovitý provozní výkon									
AC23A	400 V	kW	15	30	75	110	220	355	450
	690 V	kW	22	55	132	200	400	630	710
Zkratová ochrana dle IEC									
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (1s) I _{cw}	kA eff.	1	2,5	5	8	14	20	20	
Podmíněný zkratový proud	kA eff.	200							
S pojistkami	A/trída	30/J-CC	60/J	100/J	200/J	400/J	600/J	800/L	
Zapínací schopnost AC23A/690 V	A	320	630	1600	2000	4000	6300	8000	
Vypínací schopnost AC23A/690 V	A	256	504	1280	1600	3200	6400	6400	
Mechanická životnost	cyklů	10.000		8.000		5.000		3.000	
Min. elektrická odolnost (p _f =0,75...0,8)	cyklů	6000				1000	1000	500	
Útahov. moment šroubů pojistek	Nm	-	-	4	4	20	40	40	
Sady svorek pro kabel. oka		Vestavěné		GMX5 00	GMX5 01	GMX5 02	GMX5 04	GMX5 04	
Průřez vodičů min. ... max.	mm ²	1...10	2,5...25	2,5...70	25...150	35...300	2X35...600	2X35...600	
	AWG	18-8	14-4	14-2/0	4-300MCM	2-600MCM	(2)x2-600MCM	(2)x2-600MCM	
Útahovací moment vodičů	Nm	2	3,5	13,5	31	42,5	56,5	56,5	
	ib.in	17	30	120	275	375	500	500	
Útahovací moment svorek pro kabelové oka	Nm	-	-	5,5	8	27	54	54	
	ib.in	-	-	50	72	240	480	480	

PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Teplota	Provozní	°C	-25...+55		
	Skladovací	°C	-40...+70		
Maximální nadmořská výška	m	3.000			
Montážní poloha	Normální	Svislá			
	Přípustná	Libovolná			
Upevnění		Šrouby nebo na DIN lištu 35 mm (IEC/EN 60715)	Šrouby		

JMENOVITÉ TECHNICKÉ ÚDAJE PODLE UL/CSA

TYP	3pólové	GMF...030...	GMFJ060...	GMFJ100C03	GMFJ200C03	GMFJ400C03	GMFJ600C03	GMFL800C03
PARAMETRY								
V souladu se standardy		UL98						
Proud při obec. použití (≤40 °C)	A	30	60	100	200	400	600	800
Max. provozní napětí Ui	V	600						
Jmenovitý výkon/max. spotřeba třífázového motoru								
240 V	HP/A	7,5/22	15/42	30/80	60/154	125/312	200/480	250/602
480 V	HP/A	15/21	30/40	60/77	125/156	250/302	400/477	500/590
600 V	HP/A	20/22	50/52	75/77	150/144	350/336	500/472	600/472
Jmenovitý zkratový proud	KA eff.	200						
S pojistkami	A/trída	30/J-CC	60/J	100/J	200/J	400/J	600/J	800/L
Sady svorek pro kabel. oka		Vestavěné		GMX5 00	GMX5 01	GMX5 02	GMX5 04	GMX5 04

11 Odpínače a přepínače

Technické parametry

Řady GA a GD pro fotovoltaické aplikace

TYP		3pólové	GA040 D	GD025 AT2	GD032 AT3	GD040 AT4
		Čtvrtý pól	GAX42 040 D	—	—	—
CHARAKTERISTIKA KONTAKTŮ						
Smluvený tepelný proud I _{th} (≤40 °C)		A	40	25	32	40
Jmenovité izolační napětí U _i		V	1000	1000 / 1500❶		
Jmenovité impulzní výdržné napětí U _{imp}		kV	8			
Jmenovitý provozní proud I _e DC21B						
2 póly v sérii	300 V	A	16	25	32	40
3 póly v sérii	48 V	A	40	25	32	40
	110 V	A	35	25	32	40
	220 V	A	32	25	32	40
	500 V	A	12	25	32	40
	400 V	A	35	25	32	40
4 póly v sérii	440 V	A	32	25	32	40
	500 V	A	32	25	32	40
	600 V	A	20	25	32	40
	700 V	A	15	25	32	40
	750 V	A	15	25	32	40
	800 V	A	15	25	32	40
	1000 V	A	—	16	32	40
	1200 V	A	—	—	—	32
Ztrátový výkon		W/pól	1,0	0,8	1,2	1,9
Mechanická životnost		cyklů	100.000	10.000		
	Svorky		typ	Zdířkové	Šroub s podložkou	
			A mm	5,6	—	
			B mm	6,5	—	
			šroub nástroj	M4	—	
				Šroubovák Phillips 2	Šroubovák Phillips 1	
Úťahovací moment		Nm	1,8...2	1,2...1,6		
		lbin	16...18	10...14		
Průřez vodičů min.-max.		mm²	0,75...16	1...10		
		AWG	18...6	18...8		
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ						
Teplota	Provozní	°C	-25...+55			
	Skladovací	°C	-40...+70			
Maximální nadmořská výška		m	3.000	2.000		
Montážní poloha	Normální		Svislá			
	Přípustná		Libovolná			
Upevnění			Šrouby nebo na DIN lištu 35 mm (IEC/EN 60715)			

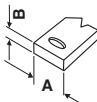
❶ 1000 V pro stupeň znečištění 3; 1500 V pro stupeň znečištění 2.



11 Odpínače a přepínače

Technické parametry

Řada GE pro fotovoltaické aplikace

TYP	4pólové	GE0125 DT4	GE0250 DT4	GE0315 DT4		
CHARAKTERISTIKA KONTAKTŮ						
Smluvený tepelný proud I _{th} (≤40 °C)	A	125	250	315		
Jmenovité izolační napětí U _i	V	1000				
Jmenovité impulzní výdržné napětí U _{imp}	kV	8				
Jmenovitý provozní proud I _e DC21B						
4 póly v sérii	48 V	A	125	250	315	
	110 V	A	125	250	315	
	220 V	A	125	250	315	
	400 V	A	125	250	315	
	440 V	A	125	250	315	
	500 V	A	125	250	315	
	600 V	A	125	250	315	
	750 V	A	125	250	290	
	800 V	A	125	250	280	
	850 V	A	125	240	270	
	900 V	A	125	220	260	
1000 V	A	100	200	250		
Mechanická životnost		cyklů	20.000			
Svorky typ 	Pro kabelová oka ② nebo přípojnice					
	A mm	20		25	25	
	B mm	4		4	4	
	šroub	M8		M10	M10	
Utahovací moment	Nm	13		18	18	
	lbft	10		13	13	
Max. velikost přípojnice (tloušťka-šířka)	mm	7-25				
Max. průřez vodičů	mm²	185				
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ						
Teplota	Provozní	°C	-25...+55			
	Skladovací	°C	-40...+70			
Maximální nadmořská výška		m	3000			
Montážní poloha	Normální	Svislá				
	Přípustná	Libovolná				
Upevnění		Šrouby				

- ① 4N m/3 lbft pouze pro GE0160 DT4P.
 ② GE0160 DT4P má zdílkové svorky, IP20.
 ③ Není vhodné pro typ GE0160 DT4P.

	GE0630 DT4	GE0800 DT4	GE1250 DT4
	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
		10.000	
	Pro kabelová oka ② nebo přípojnice		
	30	30	40
	5	5	8
	M10	M10	M14
	24	24	45
	18	18	33
	2x 5-40 (tloušťka-šířka)	2x 5-40	2x 10-50
	2x240	2x240	2x300
		-25...+55	
		-40...+70	
		3000	
		Svislá	
		Libovolná	
		Šrouby	

- ① 4Nm/3lbf pouze pro GE0160 DT4P.
② GE0160 DT4P má zdířkové svorky IP20.
③ Není vhodné pro typ GE0160 DT4P.