

ДОГОВОР

7845

„Доставка на електроматериали, резервни части и консумативи“

Заличените данни са на основание ЗЗЛД

За Обособена позиция 2: Доставка на автоматични прекъсвачи

Настоящият договор се сключи на 08.05.2018 г., в гр. София на основание Решение ДР-148/27.03.2018г. на Възложителя за избор на изпълнител на обществена поръчка с № ТТ001699 „Доставка на електроматериали, резервни части и консумативи“

между:

„СОФИЙСКА ВОДА“ АД, регистрирано в Търговския регистър при Агенция по вписванията с ЕИК 130175000, представлявано от Арно Валто Де Мулиак, в качеството му на Изпълнителен директор, наричано за краткост в този договор **Възложител**

и

„ПМ Електрикал“ ЕООД, регистрирано в Търговския регистър при Агенция по вписванията с ЕИК 201257416, седалище и адрес на управление: гр. София 1463, район р-н Триадица, ул. Цар Асен No 44, ет. 4, ап. 8, представлявано от Мария Василева Колева- Христова в качеството ѝ на управител, наричано за краткост в този договор **Доставчик**.

Възложителят възлага, а Доставчикът приема и се задължава да извършва доставките, предмет на обществената поръчка за: **„Доставка на електроматериали, резервни части и консумативи“** с номер **ТТ001699, Обособена позиция 2: Доставка на автоматични прекъсвачи**, съгласно одобрено от възложителя техническо - финансово предложение на Доставчика, които са неразделна част от настоящия Договор.

Възложителят и Доставчикът се договориха за следното:

1. В този Договор думите и изразите имат същите значения, както са посочени съответно в Раздел Г: „Общи условия на договора“.
2. Следните документи трябва да се съставят, четат и тълкуват като част от настоящия Договор, и в случай на несъответствие при тълкуване имат предимство в посочения по – долу ред:
 - 2.1. Раздел А: Техническо задание – предмет на договора;
 - 2.2. Раздел Б: Цени и данни;
 - 2.3. Раздел В: Специфични условия на договора;
 - 2.4. Раздел Г: Общи условия на договора за доставка;
3. Доставчикът приема и се задължава да извършва доставките, предмет на настоящия Договор, в съответствие с изискванията на договора.
4. В съответствие с качеството на извършваните доставки, Възложителят се задължава да заплаща на Доставчика, съгласно единичните цени по Договора, вписани в Ценова таблица №1 и Ценова листа(ако участникът е предложил такава) и да ползва отстъпката по Ценова таблица №2 за съответната обособена позиция, към настоящия Договор, по времето и начина, посочени в Раздел Б: Цени и данни и в Раздел Г: Общи условия на договора.
5. Договорът се сключва за срок от 24 (двадесет и четири) месеца. Договорът влиза в сила, както следва:

- 5.1.** За обособена позиция 1,2 и 3, - считано от датата на подписване на договора.
- 6.** Максималната стойност на договора с включени опции е в размер на прогнозната стойност за съответната обособена позиция, както следва:
- 6.1.** Обособена позиция 1 – 51 000.00 лв. без ДДС.
- 6.2.** Обособена позиция 2 – 17 000.00 лв. без ДДС.
- 6.3.** Обособена позиция 3 – 93 500.00 лв. без ДДС.
- 7.** За срока посочен в т.5 от настоящия раздел, възложителят има право да възлага доставки на прогнозна стойност на договора, без стойността на опциите, а именно:
- 7.1.** Обособена позиция 1 – 30 000,00 лв. без ДДС.
- 7.2.** Обособена позиция 2 – 10 000,00 лв. без ДДС.
- 7.3.** Обособена позиция 3 – 55 000,00 лв. без ДДС.

8. Изменения на договора Обособена позиция 1:

- 8.1.** Когато възложителят не разполага с текущ договор за възлагане на доставки, предмет на настоящия договор и при наличие на взаимно, съгласие между страните, срокът на действие на настоящия договор може да бъде продължен до сключване на нов договор, но с не повече от 12 месеца, за което страните подписват допълнително споразумение.

8.1.1. През периода на продължения срок на договора, възложителят има право да възлага доставки по предмета на договора на обща стойност в размер до 15 000 лв. без ДДС.

- 8.2.** В случай на изчерпване на прогнозната стойност на договора преди изтичане на срока за възлагане и наличие за възложителя на текущи нужди от стоки, предмет на договора, при наличие на взаимно съгласие между страните, възложителят има право да възлага при условията на договора необходимите му доставки на обща стойност до 6 000лв. без ДДС.

8.2.1. В случаите на изменение възложителят има право да изиска допълнителна гаранция за изпълнение, в размер на процента на гаранцията за изпълнение по договора, приложен върху общата стойност на допълнителните доставки.

- 8.3.** Доставчикът има възможност да предлага на възложителя по-ниски цени или по-изгодни за възложителя условия от заложените по договора в ценовата таблица. Доставчикът изпраща писмено предложението си, което се одобрява от контролиращия служител по договора от страна на възложителя.

9. Изменения на договора Обособена позиция 2:

- 9.1.** Когато възложителят не разполага с текущ договор за възлагане на доставки, предмет на настоящия договор и при наличие на взаимно, съгласие между страните, срокът на действие на настоящия договор може да бъде продължен до сключване на нов договор, но с не повече от 12 месеца, за което страните подписват допълнително споразумение.

9.1.1. През периода на продължения срок на договора, възложителят има право да възлага доставки по предмета на договора на обща стойност в размер до 5 000 лв. без ДДС.

9.2. В случай на изчерпване на прогнозната стойност на договора преди изтичане на срока за възлагане и наличие за възложителя на текущи нужди от стоки, предмет на договора, при наличие на взаимно съгласие между страните, възложителят има право да възлага при условията на договора необходимите му доставки на обща стойност до 2 000лв. без ДДС.

9.2.1. В случаите на изменение възложителят има право да изиска допълнителна гаранция за изпълнение, в размер на процента на гаранцията за изпълнение по договора, приложен върху общата стойност на допълнителните доставки.

9.3. Доставчикът има възможност да предлага на възложителя по-ниски цени или по-изгодни за възложителя условия от заложените по договора в ценовата таблица. Доставчикът изпраща писмено предложението си, което се одобрява от контролиращия служител по договора от страна на възложителя.

10. Изменения на договора Обособена позиция 3:

10.1. Когато възложителят не разполага с текущ договор за възлагане на доставки, предмет на настоящия договор и при наличие на взаимно, съгласие между страните, срокът на действие на настоящия договор може да бъде продължен до сключване на нов договор, но с не повече от 12 месеца, за което страните подписват допълнително споразумение.

10.1.1. През периода на продължения срок на договора, възложителят има право да възлага доставки по предмета на договора на обща стойност в размер до 27 500 лв. без ДДС.

10.2. В случай на изчерпване на прогнозната стойност на договора преди изтичане на срока за възлагане и наличие за възложителя на текущи нужди от стоки, предмет на договора, при наличие на взаимно съгласие между страните, възложителят има право да възлага при условията на договора необходимите му доставки на обща стойност до 11 000лв. без ДДС.

10.2.1. В случаите на изменение възложителят има право да изиска допълнителна гаранция за изпълнение, в размер на процента на гаранцията за изпълнение по договора, приложен върху общата стойност на допълнителните доставки.

10.3. Доставчикът има възможност да предлага на възложителя по-ниски цени или по-изгодни за възложителя условия от заложените по договора в ценовата таблица. Доставчикът изпраща писмено предложението си, което се одобрява от контролиращия служител по договора от страна на възложителя.

11. Доставчикът е представил/внесъл гаранция за изпълнение на настоящия Договор, съгласно чл.111 от ЗОП в размер на 5% (пет процента) от прогнозната стойност на договора без опциите за съответната обособена позиция по т. 7 от този раздел. Гаранцията за изпълнение на договора е с валидност срока на договора.

12. Задълженията на доставчика по отношение на гаранционния срок, предмет на договора, запазват действието си до изтичане на уговорения гаранционен срок.

13. В случай, че Доставчикът в офертата си се е позовал на капацитета на трето лице, за изпълнението на поръчката Доставчикът и третото лице, чийто капацитет е използван за доказване на съответствие с критериите, свързани с икономическото и финансовото състояние **носят солидарна отговорност.**
14. В случай, че Доставчика е обявил в офертата си ползването на подизпълнител/и, то той е длъжен да сключи договор/и за подизпълнение.
15. * Контролиращ служител по договора от страна на Възложителя:
16. * Контролиращ служител по договора от страна на Доставчика:
.....

Настоящият Договор се сключи в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните, въз основа и в съответствие с българското право.

* Попълва се от Възложителя на етап подписване на договора.

РАЗДЕЛ А: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

- 1.1. Предмет на договора е доставка на електро материали, резервни части и консумативи за съответната обособена позиция.
- 1.2. Конкретните стоки, предмет на Договора са посочени в Ценови таблици в Раздел Б: Цени и Данни.
- 1.3. Място на доставка: гр. София 1278, кв. "Бенковски", СПСОВ Кубратово. По инструкция на Възложителя, Доставчикът доставя и на други обекти на територията на гр. София.
- 1.4. Доставчикът доставя поръчани Стоки, предмет на договора, в рамките на оферирания от него Максимален срок на доставка.
- 1.5. Доставчикът доставя поръчаните Стоки, предмет на договора, съобразно оферирания от него в Ценови таблици от Раздел Б: Цени и данни единични цени и други изисквания по Договора.
- 1.6. За всички възникнали нужди от Стоки, невключени в Ценовите таблици, но фигуриращи в Ценовата листа/Каталог и/или стоки по точка 1.7. от раздел Б „Цени и данни“, за всяка обособена позиция, Възложителят си запазва правото да ги поръчва на Доставчика по договорените цени от Ценовата листа/Каталог и/или по предложението процент отстъпка. Възложителят поръчва Стоки от **Ценовата листа/Каталог и/или стоки по точка 1.7. от раздел Б „Цени и данни“ на стойност до 15 % от прогнозната стойност на всяка обособена позиция.** Доставчикът определя максималния срок за доставка и гаранционен срок за стоките, посочени в Ценовата листа/Каталога, който срок трябва да е еднакъв за всички стоки.
- 1.7. При извършване на всяка доставка, Доставчикът е длъжен да доставя стоките, предмет на договора, отговарящи на европейските и българските стандарти, както и да представя и всички документи, изискуеми в съответствие с действащото в Република България законодателство, включително, но не само, декларация за съответствие на доставените Стоки. Без предоставяне на тези документи, Възложителят има право да откаже приемане на стоките или да забави или да откаже плащане на Доставчика до получаване на посочените по-горе документи.
- 1.8. Възложителят поръчва необходимото му количество Стоки от Доставчика чрез поръчка, изпратена от отдел "Снабдяване" на Възложителя по факс, а ги приема с Приемо-предавателен протокол, подписан без възражения. При несъответствие на доставените стоки, Възложителят подписва Приемо-предавателен протокол с възражения без да приема стоката. Доставчикът е длъжен да достави в 10-дневен срок от датата на Приемо-предавателния протокол с възраженията на Възложителя стоките, отговарящи на уговореното в настоящия договор.
- 1.9. Доставчикът доставя поръчаните Стоки на мястото, указано в съответната поръчка на Възложителя, като преди всяка доставка Доставчикът или негов представител се свързва с лицето за контакти, указано в съответната поръчка.
- 1.10. Доставчикът трябва в деня, предхождащ деня на доставка на стоки, да се свърже с лицето за контакти, указано в поръчката, и да уточни часа на доставката, вида на превозното средство и опаковката на Стоките.

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТОКИТЕ

- 2.1. Номенклатурата на резервните части и консумативите, е приложена в Ценови таблици от раздел Б: Цени и данни, като всички доставяни артикули следва да бъдат оригинални или еквивалентни на тях.

3. ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА

- 3.1. Доставчикът трябва да осигури гаранционно обслужване на стоките, предмет на Договора.
- 3.2. Гаранционният срок на електро материалите и резервните части, предмет на договора, е минимум 12 месеца, с изключение на консумативите, освен ако Доставчикът не е предложил по – дълъг срок. Гаранционният срок започва да тече от

датата на доставка на стоката и подписване без възражения на приемо-предавателен протокол между Доставчика и Възложителя.

- 3.3. В рамките на гаранционния срок, Доставчикът се задължава да осъществява пълна гаранционна поддръжка.
- 3.4. По време на гаранционния срок на стоките, Доставчикът се задължава да подменя за своя сметка всички дефектирани елементи в срок до 15 работни дни.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ

- 4.1. Доставчикът сключва договор за подизпълнение с подизпълнителите, посочени в офертата при участие в процедурата.
- 4.2. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл.66, ал.2 и 11 от ЗОП.
- 4.3. Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.
- 4.4. Не е нарушение на забраната по предходната точка доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от договора за обществената поръчка, съответно от договора за подизпълнение.
- 4.5. При изпълнението на договора изпълнителят и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право съгласно приложение №10 от ЗОП.
- 4.6. Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на изпълнителя или на възложителя, възложителят заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя. Възложителят има право да откаже плащане по този член, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.
- 4.7. Разплащанията по предходната точка се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до възложителя чрез изпълнителя, който е длъжен да го предостави на възложителя в 15-дневен срок от получаването му.
- 4.8. Към искането по предходната точка изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.
- 4.9. Независимо от възможността за използване на подизпълнители отговорността за изпълнение на договора за обществена поръчка е на изпълнителя.
- 4.10. При услуги, чието изпълнение се предоставя в обект на възложителя, след сключване на договора и най-късно преди започване на изпълнението му, изпълнителят уведомява възложителя за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата. Изпълнителят уведомява възложителя за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на поръчката.

4.11. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска по изключение, когато възникне необходимост, ако са изпълнени едновременно следните условия:

4.11.1. за новия подизпълнител не са налице основанията за отстраняване в процедурата;

4.11.2. новият подизпълнител отговаря на критериите за подбор, на които е отговарял предишният подизпълнител, включително по отношение на дела и вида на дейностите, които ще изпълнява, коригирани съобразно изпълнените до момента дейности.

4.12. При замяна или включване на подизпълнител изпълнителят представя на възложителя всички документи, които доказват изпълнението на условията по предходната точка.

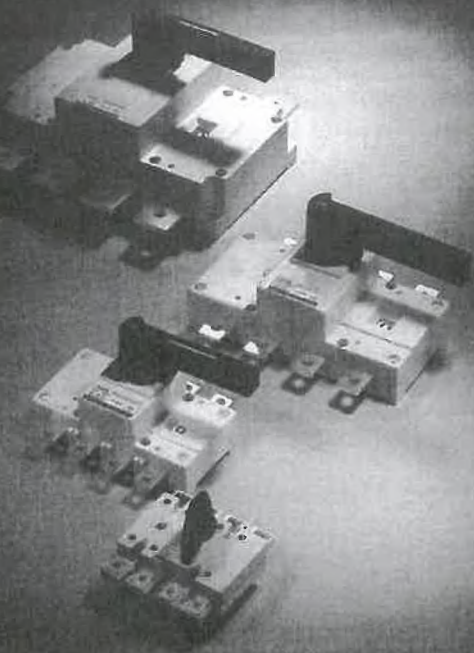
5. Таблици „Техническо предложение“ за всяка обособена позиция.

| Обособена позиция 2: "Доставка на Автоматични прекъсвачи" -"Техническо предложение" | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| № | Описание | Срок на доставка в работни дни | Гаранционен срок в месеци (минимум 12 месеца с изключение на консумативите) | Производител |
| 1 | Прекъсвач разделител Interpact INS 63A | 15 | 12 | Zhejiang Yuye Electric Co., Ltd. |
| 2 | Автоматичен прекъсвач С60N/H/L , 6A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 3 | Автоматични прекъсвачи С60N/H/L, тип 1 P 10A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 4 | Автоматични прекъсвачи С60N/H/L, тип 1 P 16A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 5 | Автоматични прекъсвачи С60N/H/L, тип 1 P 20A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 6 | Автоматични прекъсвачи С60N/H/L, тип 1 P 25A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 7 | Автоматични прекъсвачи С60N/H/L, тип 1 P 63A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 8 | Автоматични прекъсвачи С60N/H/L, тип 1 P 32A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 9 | Автоматични прекъсвачи С60N/H/L, тип 3 P 6A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 10 | Автоматични прекъсвачи С60N/H/L, тип 3 P 16A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 11 | Автоматични прекъсвачи С60N/H/L, тип 3 P 25A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 12 | Автоматични прекъсвачи С60N/H/L, тип 3 P 32A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 13 | Автоматични прекъсвачи С60N/H/L, тип 3 P 63A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 14 | АП NS 100A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 15 | АП NS 250A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 16 | АП NS 400A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 17 | АП NS 600A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 18 | АП Masterpact 1200A | 15 | 12 | GACIA EI , Ltd. |
| 19 | SOCOMEС ATys 3s 1000A | 15 | 12 | GACIA EI , Ltd. |

| Обособена позиция 2: "Доставка на Автоматични прекъсвачи" - "Техническо предложение" | | | | |
|--|--|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| № | Описание | Срок на доставка в работни дни | Гаранционен срок в месеци (минимум 12 месеца с изключение на консумативите) | Производител |
| 1 | Прекъсвач разделител Interpact INS 63A | 15 | 12 | Zhejiang Yuye Electric Co., Ltd. |
| 2 | Автоматичен прекъсвач C60N/H/L, 6A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 3 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 1 P 10A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 4 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 1 P 16A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 5 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 1 P 20A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 6 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 1 P 25A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 7 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 1 P 63A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 8 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 1 P 32A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 9 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 3 P 6A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 10 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 3 P 16A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 11 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 3 P 25A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 12 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 3 P 32A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 13 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 3 P 63A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 14 | АП NS 100A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 15 | АП NS 250A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 16 | АП NS 400A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 17 | АП NS 600A | 15 | 12 | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |
| 18 | АП Masterpact 1200A | 15 | | Jubang Electrical Co. Ltd. |
| 19 | SOCOMEС ATys 3s 1000A | 15 | | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. |

Обособена позиция 2: "Доставка на Автоматични прекъсвачи" - "Техническо предложение"

| № | Описание | Производител | Аналози със същата функционалност |
|----------|--|--------------------------------------|--|
| 1 | Прекъсвач разделител Interpact INS 63A | Zhejiang Yuye Electric Co., Ltd. | Прекъсвач разделител YGL 63A |
| 2 | Автоматичен прекъсвач C60N/H/L, 6A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | Автоматичен прекъсвач SB6L, 6A |
| 3 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 1 P 10A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | Автоматични прекъсвачи SB6L, тип 1 P 10A |
| 4 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 1 P 16A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | Автоматични прекъсвачи SB6L, тип 1 P 16A |
| 5 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 1 P 20A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | Автоматични прекъсвачи SB6L, тип 1 P 20A |
| 6 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 1 P 25A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | Автоматични прекъсвачи SB6L, тип 1 P 25A |
| 7 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 1 P 63A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | Автоматични прекъсвачи SB6L, тип 1 P 63A |
| 8 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 1 P 32A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | Автоматични прекъсвачи SB6L, тип 1 P 32A |
| 9 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 3 P 6A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | Автоматични прекъсвачи SB6L, тип 3 P 6A |
| 10 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 3 P 16A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | Автоматични прекъсвачи SB6L, тип 3 P 16A |
| 11 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 3 P 25A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | Автоматични прекъсвачи SB6L, тип 3 P 25A |
| 12 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 3 P 32A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | Автоматични прекъсвачи SB6L, тип 3 P 32A |
| 13 | Автоматични прекъсвачи C60N/H/L, тип 3 P 63A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | Автоматични прекъсвачи SB6L, тип 3 P 63A |
| 14 | АП NS 100A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | АП PN 100A |
| 15 | АП NS 250A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | АП PN 250A |
| 16 | АП NS 400A | GACIA Electrical Appliance Co., Ltd. | АП PN 400A |
| 17 | АП NS 600A | GACIA Electrical A | АП PN 630A |
| 18 | АП Masterpact 1200A | Jubang Electri | GTW1(88) 1250A |
| 19 | SOCOMECS ATys 3s 1000A | GACIA Electrical A | EM1600S 3P 1000A |

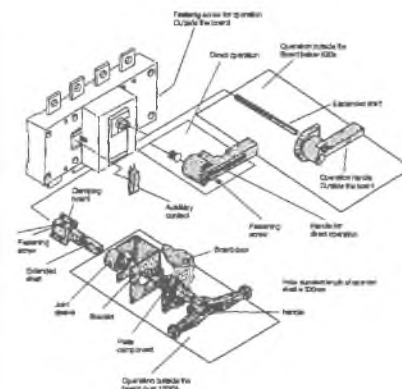


General

YGL Series Load-Isolation Switch can be divided into 10 series from 120A to 4000A. It is the basic type of modular design. It has three poles and four poles (three poles + switch neutral pole), applied to main and branch circuit or electric furnace, and 1000A is only for electric furnace. Symbol window on front face indicates the contact on/off state.

Operation mode

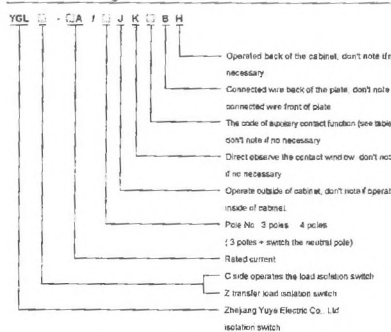
- Direct operation: The handle is installed in the middle of switch directly.
- Operate outside of cabinet: The handle is installed outside of distribution cabinet.
- It can be assembled two groups auxiliary switches.



Application

AC 50Hz, rated voltage 960V, DC rated voltage 440V, rated current 1800A. Its used for main and branch circuit and electricity.

Model and meaning



| | | |
|-------------------|----|---------|
| One NO and one NC | 11 | NO-NC |
| Two NO and two NC | 22 | 2NO-2NC |

Example for link type: Rated current 1800A include neutral pole transferring bus isolation switch, YGLZ-630A/J for operating outside of cabinet.

Service environment

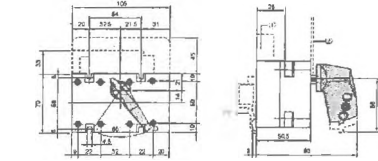
- YGL load-isolation switch can operate under the following conditions:
 - Altitude not more than 2000m.
 - The range of ambient temperature is from 5°C to 40°C.
 - Relative humidity not more than 95%.
 - The environment without any explosive medium.
 - The environment without any rain or snow affecting.
- Note: If the product is expected to be used in the environment where temperature is over +40°C or -51°C, user's shall tell to the manufacturer.

YGL-63~3150A Electrical Properties and Mechanical Properties

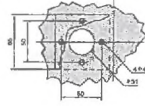
| Rated voltage (working voltage) (kV) | 40V | 63V | 80V | 100V | 120V | 150V | 180V | 200V | 250V | 315V | 400V | 500V | 630V | 800V | 1000V | 1200V | 1500V | 1800V | 2000V | 2500V | 3150V |
|---|--|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rated insulation voltage (kV) | 40 | 63 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 | 3150 |
| Electric strength (kV) | 8000 | 9000 | 8000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| Rated insulation withstanding voltage (kV) (1min) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Rated short-circuit breaking capacity (kA) (at rated voltage) | AC21B | 40 | 63 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 |
| | AC22B | 40 | 63 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 |
| | AC23B | 40 | 63 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 |
| | DC21 | 40 | 63 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 |
| | DC22 | 40 | 63 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 |
| | DC23 | 40 | 63 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 |
| | AC21B | 40 | 63 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 |
| | AC22B | 40 | 63 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 |
| | AC23B | 40 | 63 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 |
| | DC21 | 40 | 63 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 |
| DC22 | 40 | 63 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 | |
| DC23 | 40 | 63 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 | |
| Motor power (kW) | 40V | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 |
| | 750V | 20 | 30 | 40 | 45 | 55 | 75 | 80 | 110 | 135 | 185 | 185 | 185 | 185 | 475 | 475 | 475 | 780 | 780 | 780 | 780 |
| Overload capacity | Rated short-circuit breaking current (kA) (at rated voltage) | 0.756 | 0.756 | 1.2 | 1.2 | 2010 | 2010 | 3012 | 3012 | 4560 | 4560 | 5025 | 5025 | 6050 | 6050 | 6050 | 6050 | 6050 | 6050 | 6050 | 6050 |
| | Making and breaking capacity (kA) (at rated voltage) | 400 | 800 | 800 | 1000 | 1200 | 1200 | 2000 | 2000 | 3150 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Rated frequency (Hz) | Rated frequency capacity (kA) (at rated voltage) | 300 | 500 | 500 | 800 | 1000 | 1000 | 1800 | 1800 | 2500 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| | Rated short-circuit making capacity (kA) (at rated voltage) | 1.288 | 1.088 | 1.7 | 1.7 | 12 | 12 | 17 | 17 | 30 | 30 | 40 | 40 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Mechanical life (at rated operation time) | Rated mechanical life (at rated operation time) | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| | Electrical life (at rated operation time) | DC24-40B AC21B | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 750 | 750 | 750 | 750 | 600 | 600 | 450 | 400 | 400 | 400 | 380 |
| Rated voltage (at rated operation time) | Rated voltage (at rated operation time) | DC24-40B AC21B | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 500 | 500 | 500 | 500 | 400 | 400 | 300 | 300 | 300 | 300 | 280 |
| | Rated current (at rated operation time) | DC24-40B AC21B | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 500 | 500 | 500 | 500 | 250 | 250 | 250 | 250 | 200 | 200 | 150 | 150 | 150 | 150 | 140 |
| Operation moment (kg) | Operation moment (kg) | 2.5 | 2.5 | 4 | 4 | 6.5 | 6.5 | 10 | 10 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |
| | Operation moment (kg) | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3.5 | 3.5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Rated life | Rated life | 11 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 4 | 4 | 4.5 | 4.5 | 13 | 13 | 13 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | Rated life | 11 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 4 | 4 | 4.5 | 4.5 | 13 | 13 | 13 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

YGL-63~100A Outline and installation dimensions

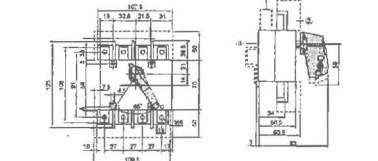
* YGL-63-63A
Front direct operation:



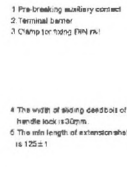
Front operation outside the cabinet



* YGL-63-100A
Front direct operation:

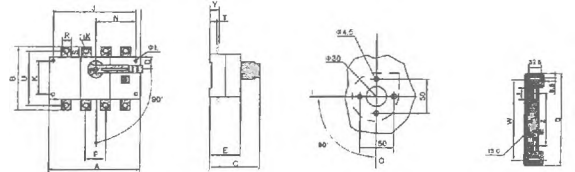


Front operation outside the cabinet



- 1 Pre-breaking auxiliary contact
- 2 Terminal barrier
- 3 Clamp for fixing (PIN fix)
- 4 The width of sliding seat of handle seat is 30mm
- 5 The side length of extension shaft is 125±1

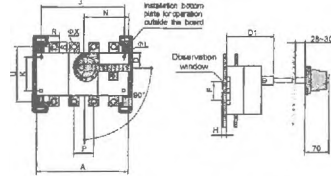
YGL-125~630A Outline and installation dimensions



Direct operation of YGL-125~630A

Installation size of handle seat outside board

Installation bottom plate for operation outside the board

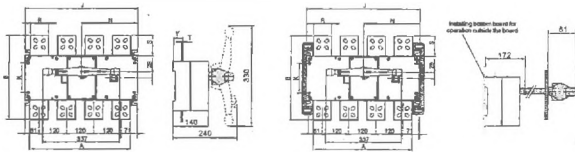


| Specification | Dimension of Pole-to-Pole(mm) | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| YGL-125A | 55 | 5.5 | 85 | 100 | 218 | | | |
| YGL-160A | 55 | 5.5 | 85 | 100 | 218 | | | |
| YGL-200A | 55 | 5.5 | 85 | 100 | 218 | | | |
| YGL-250A | 55 | 5.5 | 85 | 100 | 218 | | | |
| YGL-315A | 60 | 6.5 | 130 | 240 | 270 | | | |
| YGL-400A | 60 | 6.5 | 130 | 240 | 270 | | | |
| YGL-500A | 60 | 6.5 | 130 | 240 | 270 | | | |
| YGL-630A | 60 | 6.5 | 130 | 240 | 270 | | | |

Operation outside YGL-125~630AUK board

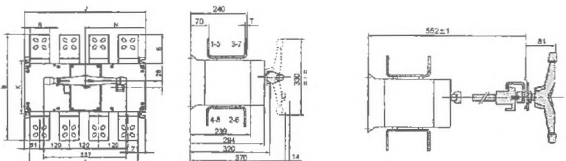
| Specification | Dimension of Pole-to-Pole(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | |
| YGL-125AU | 140 | 136 | 120 | 27 | 80 | 73 | 5.5 | 120 | 65 | 65 | 24 | 20 | 25 | 7 | 114 | 10 | 24 | 45 | 10 |
| YGL-125AN | 170 | 136 | 130 | 29 | 83 | 73 | 5.5 | 150 | 85 | 85 | 30 | 25 | 3 | 114 | 10 | 24 | 45 | 10 | |
| YGL-160AU | 140 | 136 | 120 | 27 | 80 | 73 | 5.5 | 120 | 65 | 65 | 30 | 25 | 3 | 114 | 10 | 24 | 45 | 10 | |
| YGL-160AN | 170 | 136 | 130 | 27 | 83 | 73 | 5.5 | 150 | 85 | 85 | 30 | 25 | 3 | 114 | 10 | 24 | 45 | 10 | |
| YGL-200AU | 60 | 185 | 140 | 50 | 188 | 116 | 7 | 210 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 205 | 11 | 37 | 78 | 15 |
| YGL-200AN | 250 | 250 | 185 | 50 | 188 | 116 | 7 | 210 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 205 | 11 | 37 | 78 | 15 |
| YGL-250AU | 160 | 185 | 140 | 50 | 188 | 116 | 7 | 210 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 205 | 11 | 37 | 78 | 15 |
| YGL-250AN | 230 | 185 | 140 | 50 | 188 | 116 | 7 | 210 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 205 | 11 | 37 | 78 | 15 |
| YGL-315AU | 230 | 234 | 185 | 50 | 188 | 116 | 7 | 270 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 205 | 11 | 37 | 78 | 15 |
| YGL-315AN | 280 | 234 | 185 | 50 | 188 | 116 | 7 | 270 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 205 | 11 | 37 | 78 | 15 |
| YGL-400AU | 230 | 250 | 185 | 50 | 188 | 116 | 7 | 270 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 205 | 11 | 37 | 78 | 15 |
| YGL-400AN | 280 | 250 | 185 | 50 | 188 | 116 | 7 | 270 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 205 | 11 | 37 | 78 | 15 |
| YGL-500AU | 230 | 290 | 185 | 50 | 188 | 116 | 7 | 270 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 205 | 11 | 37 | 78 | 15 |
| YGL-500AN | 280 | 290 | 185 | 50 | 188 | 116 | 7 | 270 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 205 | 11 | 37 | 78 | 15 |
| YGL-630AU | 230 | 290 | 185 | 50 | 188 | 116 | 7 | 270 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 205 | 11 | 37 | 78 | 15 |
| YGL-630AN | 280 | 290 | 185 | 50 | 188 | 116 | 7 | 270 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 205 | 11 | 37 | 78 | 15 |

YGL-1000~3150A Outline and installation dimensions



Direct operation of YGL-1000~1800A

Operation outside YGL-1000~1800AU board



Direct operation on front face YGL-2000~2500A

Operation outside YGL-2000~2500A

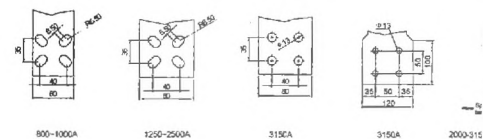


Installation size of handle seat outside board

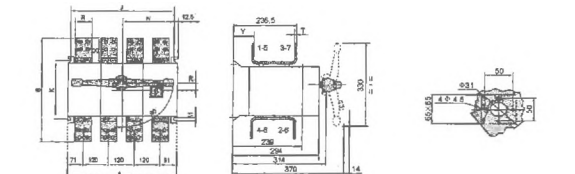


Installation bottom board for operation outside the board

Connecting terminal

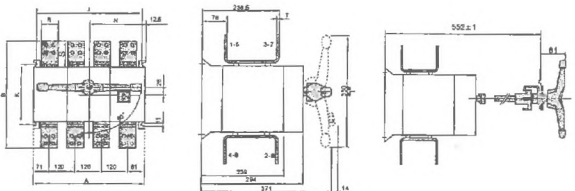


YGL-1000~3150A Outline and installation dimensions



Direct operation on front face YGL-3150A

Installation size of front face cabinet outside YGL-3150A



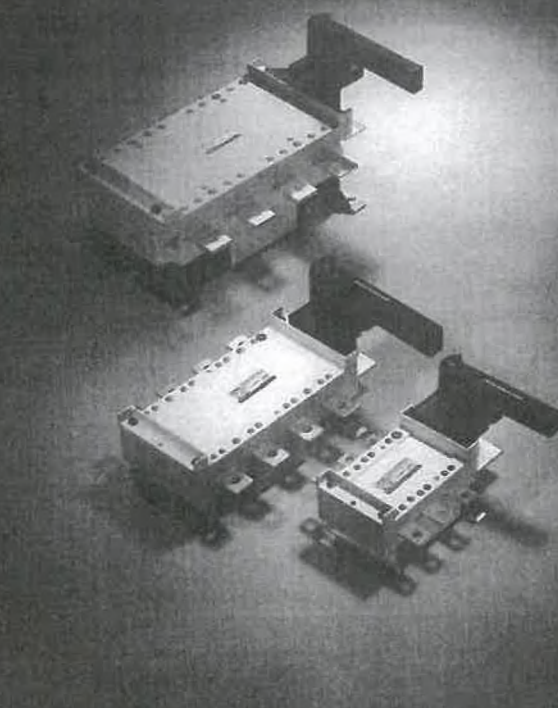
Direct operation on front face YGL-3150A

Operation outside YGL-3150A

| P | Dimension of Pole-to-Pole(mm) | | | | | | | |
|----|-------------------------------|-----|-----|----|-----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28 | 354 | 135 | 173 | 80 | 84 | 8 | 8 | 49 |
| 38 | 440 | 135 | 240 | 80 | 84 | 8 | 8 | 49 |
| 38 | 354 | 135 | 173 | 80 | 88 | 8 | 8 | 45 |
| 38 | 440 | 135 | 240 | 80 | 88 | 8 | 8 | 45 |
| 35 | 354 | 135 | 173 | 80 | 88 | 10 | 10 | 49 |
| 35 | 440 | 135 | 240 | 80 | 88 | 10 | 10 | 49 |
| 22 | 354 | 240 | 173 | 80 | 111 | 10 | 10 | 85 |
| 22 | 440 | 240 | 240 | 80 | 111 | 10 | 10 | 85 |
| 32 | 354 | 240 | 173 | 60 | 116 | 15 | 15 | 85 |
| 32 | 440 | 240 | 240 | 60 | 116 | 15 | 15 | 85 |
| 42 | 354 | 240 | 173 | 60 | 121 | 20 | 20 | 85 |
| 42 | 440 | 240 | 240 | 60 | 121 | 20 | 20 | 85 |

YGLC/CK

Side Operation Load-Isolation Switch



Shanghai Puwei Electric Co., Ltd.

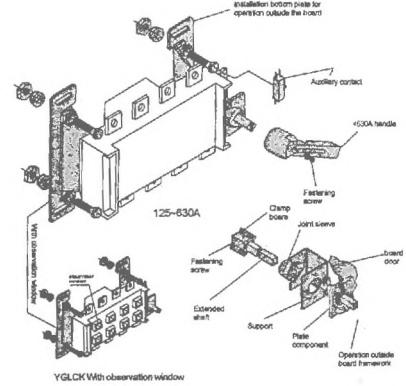
YGLC/CK-125-4000A

Series Side Operation Load-Isolation Switch

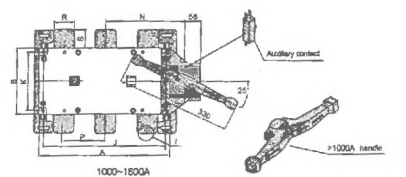


General

- YGLC/CK-125-4000A The load isolation switch is suitable for the on and off of circuit or electric insulation. The products have three pole, four pole, and (three poles on and off neutral pole) line on and off state of contact.
- Products with observation windows can be provided according to the demand to observe directly line on and off state of contact.
- Direct operation handle is installed on the right side of switch.
- Operation outside the board handle is installed outside the door of debriding board.
- Two set of auxiliary contact can be assembled according to the demand.
- Extended shaft is used for the operation outside the board.
- Mechanical property and electric property correspond to the mechanical property and electric property of YGLC/CK-125-3150A.



YGLC/CK With observation window



1000-1800A

Shanghai Puwei Electric Co., Ltd.

YGLC/CK-125-4000A

Series Side Operation Load-Isolation Switch



YGLC/CK-125-4000A

Series Side Operation Load-Isolation Switch

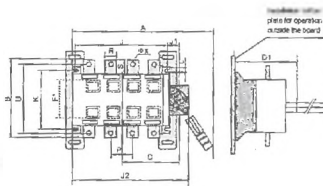


YGLC/CK-125-630A Outline and installation dimensions



YGLC/CK-125-630A Direct operation

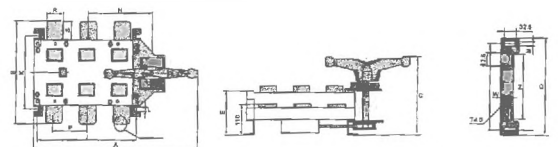
Installation bottom plate for operation outside the board



YGLC/CK-125-630AJK Operation outside board

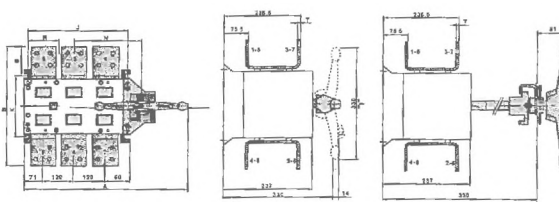
| Specification | Dimension of Bottom Board | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|
| | I | M | Z | W | Q | | | | | |
| YGLC/CK-125A | 55 | 8.5 | 110 | 216 | 244 | | | | | |
| YGLC/CK-160A | 55 | 8.5 | 110 | 216 | 244 | | | | | |
| YGLC/CK-200A | 55 | 9.5 | 110 | 216 | 244 | | | | | |
| YGLC/CK-250A | 55 | 8.5 | 110 | 216 | 244 | | | | | |
| YGLC/CK-315A | 60 | 8.5 | 170 | 260 | 311 | | | | | |
| YGLC/CK-400A | 60 | 8.5 | 170 | 260 | 311 | | | | | |
| YGLC/CK-500A | 80 | 8.5 | 170 | 290 | 311 | | | | | |
| YGLC/CK-630A | 60 | 8.5 | 170 | 230 | 311 | | | | | |

YGLC/CK-1000-4000A Outline and installation dimensions



YGLC/CK-1000-1800AJ

Installation bottom plate for operation outside the board



YGLC/CK-2000-2500AJ

| Specification | External Dimension and Installation Dimension | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|------|----|---|----|
| | A | B | G | D | D1 | E | J | J1 | Q2 | K | P | R | g | T | U | V | Y | L | F |
| YGLC/CK-125AJ | 266 | 135 | 148 | 85 | 125 | 69 | 120 | 30 | 195 | 25 | 38 | 20 | 25 | 3 | 115 | 10 | 55 | 7 | 49 |
| YGLC/CK-125AJN | 290 | 135 | 148 | 104 | 125 | 80 | 150 | 30 | 225 | 25 | 38 | 20 | 25 | 3 | 115 | 10 | 55 | 7 | 49 |
| YGLC/CK-160AJ | 266 | 135 | 148 | 85 | 125 | 85 | 120 | 30 | 195 | 25 | 38 | 20 | 25 | 3 | 115 | 10 | 55 | 7 | 49 |
| YGLC/CK-160AJN | 290 | 135 | 148 | 104 | 125 | 85 | 150 | 30 | 225 | 25 | 38 | 20 | 25 | 3 | 115 | 10 | 55 | 7 | 49 |
| YGLC/CK-200AJ | 336 | 170 | 187 | 110 | 134 | 100 | 190 | 30 | 295 | 115 | 50 | 25 | 30 | 5.5 | 140 | 11 | 65 | 9 | 75 |
| YGLC/CK-200AJN | 354 | 170 | 187 | 135 | 134 | 100 | 210 | 30 | 295 | 115 | 50 | 25 | 30 | 5.5 | 140 | 11 | 65 | 9 | 75 |
| YGLC/CK-250AJ | 336 | 170 | 187 | 110 | 134 | 100 | 160 | 30 | 235 | 110 | 50 | 25 | 30 | 5.5 | 140 | 11 | 65 | 9 | 75 |
| YGLC/CK-250AJN | 364 | 170 | 187 | 135 | 134 | 100 | 210 | 30 | 285 | 115 | 50 | 25 | 30 | 5.5 | 140 | 11 | 65 | 9 | 75 |
| YGLC/CK-315AJ | 425 | 240 | 210 | 150 | 183 | 129 | 210 | 44.5 | 296 | 180 | 65 | 32 | 40 | 5 | 209 | 11 | | | |
| YGLC/CK-315AJN | 480 | 240 | 210 | 160 | 183 | 129 | 270 | 44.5 | 356 | 180 | 65 | 32 | 40 | 5 | 209 | 11 | | | |
| YGLC/CK-400AJ | 425 | 240 | 210 | 150 | 183 | 129 | 210 | 44.5 | 296 | 180 | 65 | 32 | 40 | 5 | 209 | 11 | | | |
| YGLC/CK-400AJN | 463 | 240 | 210 | 160 | 183 | 129 | 270 | 44.5 | 356 | 180 | 65 | 32 | 40 | 5 | 209 | 11 | | | |
| YGLC/CK-500AJ | 425 | 260 | 210 | 155 | 183 | 129 | 210 | 44.5 | 296 | 180 | 65 | 40 | 50 | 6 | 220 | 12.5 | | | |
| YGLC/CK-500AJN | 480 | 260 | 210 | 165 | 183 | 129 | 270 | 44.5 | 356 | 180 | 65 | 40 | 50 | 6 | 220 | 12.5 | | | |
| YGLC/CK-630AJ | 425 | 260 | 210 | 150 | 183 | 129 | 210 | 44.5 | 296 | 180 | 65 | 40 | 50 | 6 | 220 | 12.5 | | | |
| YGLC/CK-630AJN | 480 | 260 | 210 | 160 | 183 | 129 | 270 | 44.5 | 356 | 180 | 65 | 40 | 50 | 6 | 220 | 12.5 | | | |

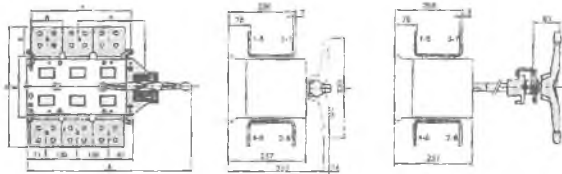
56

Shanghai Puwei Electric Co., Ltd.

YGLC/CK-125~4000A
Series Side Operation Load-isolation Switch

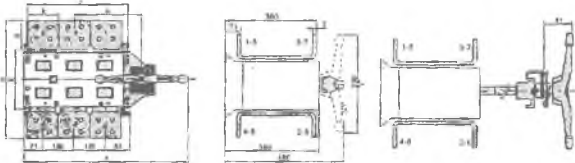


YGLC/CK-1000~4000A Outline and installation dimensions



Direct operation on front face YGLC/CK-1150

Operation outside YGLC/CK-1155A

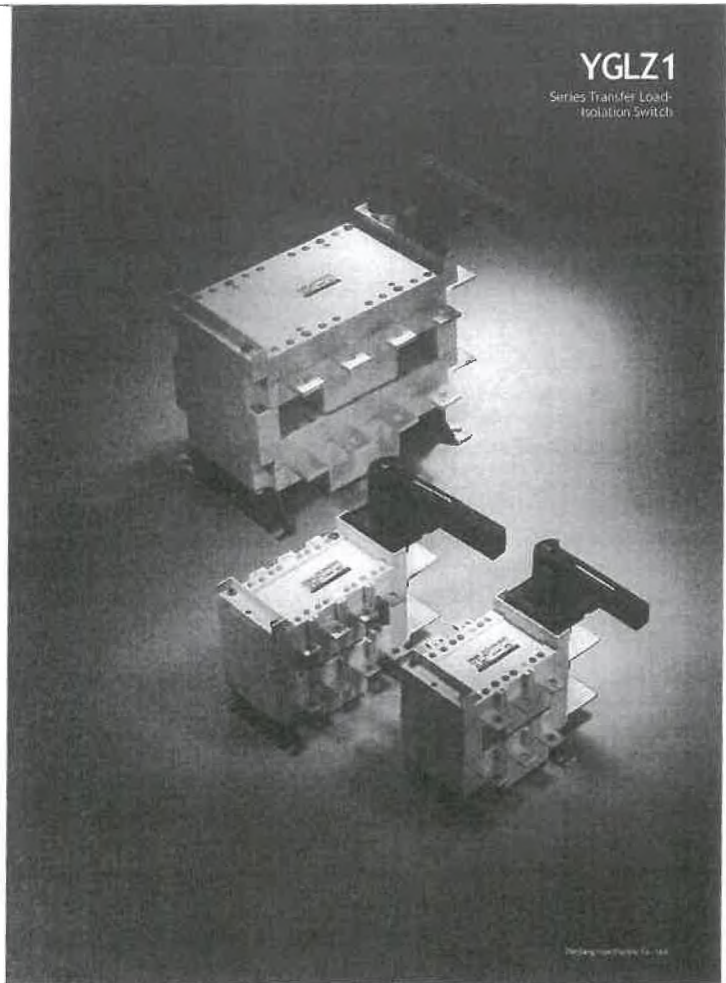


Direct operation on front face YGLC/CK-4000

Operation outside YGLC/CK-4000A

| Specification | External Dimension and installation Dimension | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--|
| | A | B | C | E | L | J | K | M | N | P | Q | R | S | T | W | Z | |
| YGLC/CK-1000A5 | 543 | 356 | 242 | 150 | 11 | 352 | 220 | 8.5 | 232 | 120 | 311 | 80 | 88 | 8 | 280 | 224 | |
| YGLC/CK-1000A4 | 606 | 356 | 242 | 150 | 11 | 467 | 220 | 8.5 | 268 | 120 | 311 | 80 | 88 | 8 | 280 | 224 | |
| YGLC/CK-1250A5 | 543 | 356 | 242 | 150 | 11 | 352 | 220 | 8.5 | 232 | 120 | 311 | 80 | 88 | 8 | 280 | 224 | |
| YGLC/CK-1250A4 | 606 | 356 | 242 | 150 | 11 | 467 | 220 | 8.5 | 268 | 120 | 311 | 80 | 88 | 8 | 280 | 224 | |
| YGLC/CK-1600A3 | 543 | 356 | 242 | 150 | 11 | 352 | 220 | 8.5 | 232 | 120 | 311 | 80 | 88 | 10 | 280 | 244 | |
| YGLC/CK-1600A4 | 606 | 356 | 242 | 150 | 11 | 467 | 220 | 8.5 | 268 | 120 | 311 | 80 | 88 | 10 | 280 | 244 | |
| YGLC/CK-2000A5 | 543 | 442 | 330 | 237 | 11 | 352 | 220 | 8.5 | 232 | 120 | 311 | 80 | 119 | 10 | 280 | 224 | |
| YGLC/CK-2000A4 | 603 | 440 | 330 | 237 | 11 | 467 | 220 | 8.5 | 268 | 120 | 311 | 80 | 119 | 10 | 280 | 224 | |
| YGLC/CK-2500A5 | 543 | 450 | 330 | 237 | 11 | 352 | 220 | 8.5 | 232 | 120 | 311 | 80 | 119 | 15 | 280 | 224 | |
| YGLC/CK-2500A4 | 606 | 450 | 330 | 237 | 11 | 467 | 220 | 8.5 | 268 | 120 | 311 | 80 | 119 | 15 | 280 | 224 | |
| YGLC/CK-3150A3 | 543 | 480 | 330 | 237 | 11 | 352 | 220 | 8.5 | 232 | 120 | 311 | 80 | 145 | 20 | 280 | 244 | |
| YGLC/CK-3150A4 | 606 | 480 | 330 | 237 | 11 | 467 | 220 | 8.5 | 268 | 120 | 311 | 80 | 145 | 20 | 280 | 244 | |
| YGLC/CK-4000A2 | 583 | 500 | 480 | 385 | 11 | 352 | 220 | 8.5 | 232 | 120 | 311 | 125 | 150 | 15 | 280 | 224 | |
| YGLC/CK-4000A4 | 606 | 500 | 480 | 385 | 11 | 467 | 220 | 8.5 | 268 | 120 | 311 | 120 | 150 | 15 | 280 | 224 | |

YGLZ1
Series Transfer Load-Isolation Switch



YGLZ1-125~4000A
Series Transfer Load-Isolation Switch

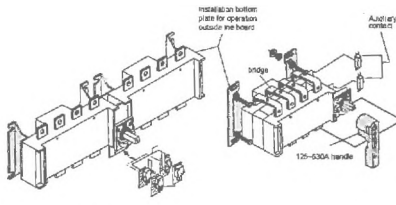
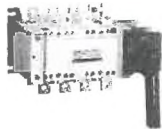


YGLZ1-125~4000A
Series Transfer Load-Isolation Switch



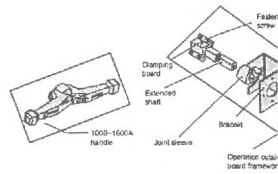
General

- YGLZ1-125~4000A The load isolation switch is suitable for the changeover of two sets of low voltage electric circuit on the edge power of 2 sets of on-load device or safety isolation.
 - Kind of operation:
 - Direct operation: handle is operated on the switch.
 - Operation outside: handle is installed outside the door of power distributing board.
 - Products with observation windows can be provided according to the demand to observe directly the on and off state of contact.
 - The products have three poles, four poles, and (three poles on and off device pole).
 - Extended shaft is used for the operation outside the board.
 - Two sets of auxiliary contacts can be assembled according to the demand.
 - Mechanical property and electric property correspond to the mechanical property and electric property of YGL-125~4000A.
 - Bridge can be provided in front of the view of handle terminal of the switch.
- Note: The bridge connection is chosen, an explanation is needed to indicate the inlet or outlet is connected with it.

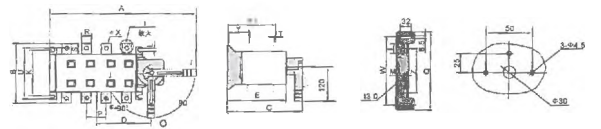


YGLZ1-125~1600A

YGLZ1-125~4000A

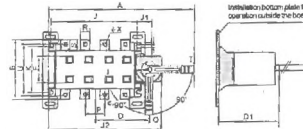


YGLZ1-125~630A Outline and installation dimensions



YGLZ1-125~1600A Direct operation

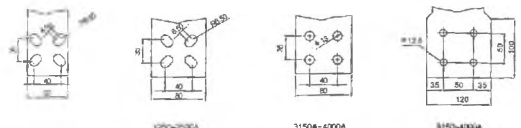
Installation size of handle on outside board



YGLZ1-125~1600A Operation outside board

| Specification | Dimension of Back Board | | | | |
|------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | A | Z | W | Q | Q1 |
| YGLZ1-125A | 55 | 6.5 | 95 | 216 | 244 |
| YGLZ1-160A | 55 | 6.5 | 95 | 216 | 244 |
| YGLZ1-200A | 55 | 6.5 | 116 | 216 | 244 |
| YGLZ1-250A | 55 | 6.5 | 119 | 216 | 244 |
| YGLZ1-315-400A | 60 | 8.5 | 180 | 280 | 311 |
| YGLZ1-500-630A | 80 | 8.5 | 180 | 280 | 311 |
| YGLZ1-1000-1600A | 80 | 8.5 | 180 | 280 | 311 |

Connecting terminal

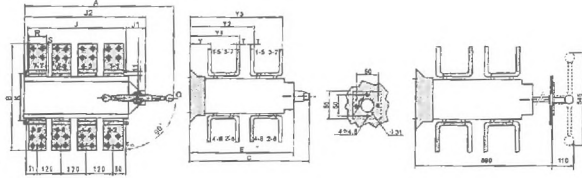


| Specification | External Dimension and installation Dimension | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|---|----|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | |
| Y | 106 | 188 | 38 | 143 | 105 | 115 | 42 | 192 | 84 | 7 | 26 | 14 | 11 | 23 | 81 | 8 | 28 | 90.5 |
| 5A | 125 | 215 | 80 | 192 | 154 | 120 | 30 | 185 | 94 | 7 | 26 | 14 | 11 | 23 | 81 | 8 | 28 | 125 |
| 10A | 125 | 215 | 104 | 150 | 154 | 153 | 26 | 205 | 95 | 7 | 26 | 14 | 11 | 23 | 81 | 8 | 28 | 145 |
| 15A | 125 | 215 | 110 | 212 | 182 | 182 | 26 | 236 | 100 | 8 | 30 | 14 | 11 | 23 | 81 | 8 | 28 | 165 |
| 20A | 125 | 215 | 132 | 214 | 182 | 210 | 26 | 261 | 105 | 8 | 30 | 14 | 11 | 23 | 81 | 8 | 28 | 185 |
| 25A | 125 | 192 | 128 | 214 | 211 | 244.5 | 26 | 286 | 110 | 10 | 32 | 14 | 11 | 23 | 81 | 8 | 28 | 205 |
| 30A | 125 | 222 | 130 | 214 | 241 | 270 | 26 | 311 | 115 | 10 | 32 | 14 | 11 | 23 | 81 | 8 | 28 | 225 |
| 35A | 125 | 222 | 132 | 214 | 281 | 281 | 26 | 336 | 120 | 10 | 32 | 14 | 11 | 23 | 81 | 8 | 28 | 245 |
| 40A | 125 | 222 | 134 | 214 | 321 | 321 | 26 | 361 | 125 | 10 | 32 | 14 | 11 | 23 | 81 | 8 | 28 | 265 |
| 50A | 125 | 222 | 136 | 214 | 361 | 361 | 26 | 386 | 130 | 10 | 32 | 14 | 11 | 23 | 81 | 8 | 28 | 285 |
| 63A | 125 | 222 | 138 | 214 | 401 | 401 | 26 | 411 | 135 | 10 | 32 | 14 | 11 | 23 | 81 | 8 | 28 | 305 |
| 80A | 125 | 222 | 140 | 214 | 441 | 441 | 26 | 436 | 140 | 10 | 32 | 14 | 11 | 23 | 81 | 8 | 28 | 325 |
| 100A | 125 | 222 | 142 | 214 | 481 | 481 | 26 | 461 | 145 | 10 | 32 | 14 | 11 | 23 | 81 | 8 | 28 | 345 |

YGLZ1-125~4000A
Series Transfer Load-isolation Switch

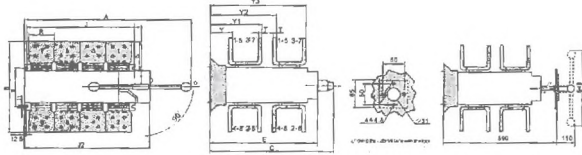


YGLZ1-1000~3150A Outline and installation dimensions



Direct operation on front face YGLZ1-2000~2500A

Operation outside YGLZ1-2000~2500A



Direct operation on front face YGLZ1-1000

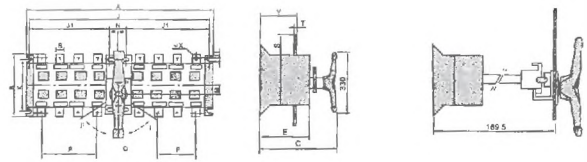
Operation outside YGLZ1-3150A

| Specification | External Dimension and Installation Dimension | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|------|-----|-----|-----|
| | A | B | C | E | J | Z | W | Q | K | R | S | T | Y | Y1 | Y2 | Y3 |
| YGLZ1-1000A7 | 583 | 328 | 390 | 296 | 354 | 53 | 450 | 220 | 120 | 80 | 64 | 8 | 12.5 | 110 | 256 | |
| YGLZ1-1000A4 | 583 | 328 | 390 | 296 | 440 | 53 | 565 | 220 | 120 | 80 | 64 | 8 | 12.5 | 110 | 256 | |
| YGLZ1-1250A3 | 583 | 336 | 390 | 286 | 354 | 63 | 450 | 220 | 120 | 80 | 68 | 8 | 12.5 | 110 | 256 | |
| YGLZ1-1250A4 | 583 | 336 | 390 | 286 | 440 | 63 | 565 | 220 | 120 | 80 | 68 | 8 | 12.5 | 110 | 256 | |
| YGLZ1-1600A3 | 583 | 336 | 390 | 296 | 354 | 53 | 450 | 220 | 120 | 80 | 68 | 10 | 12.5 | 111 | 257 | |
| YGLZ1-1600A4 | 583 | 336 | 390 | 296 | 440 | 53 | 565 | 220 | 120 | 80 | 68 | 10 | 12.5 | 111 | 257 | |
| YGLZ1-2000A3 | 583 | 422 | 568 | 475 | 354 | 53 | 450 | 220 | 120 | 80 | 111 | 10 | 12.5 | 110 | 330 | 445 |
| YGLZ1-2000A4 | 583 | 422 | 568 | 475 | 440 | 53 | 565 | 220 | 120 | 80 | 111 | 10 | 12.5 | 110 | 330 | 445 |
| YGLZ1-2500A3 | 583 | 432 | 568 | 475 | 354 | 63 | 450 | 220 | 120 | 80 | 115 | 15 | 12.5 | 110 | 330 | 450 |
| YGLZ1-2500A4 | 583 | 432 | 568 | 475 | 440 | 63 | 565 | 220 | 120 | 80 | 115 | 15 | 12.5 | 110 | 330 | 450 |
| YGLZ1-3150A3 | 583 | 442 | 568 | 475 | 354 | 53 | 450 | 220 | 120 | 80 | 121 | 20 | 12.5 | 110 | 330 | 455 |
| YGLZ1-3150A4 | 583 | 442 | 568 | 475 | 440 | 53 | 565 | 220 | 120 | 80 | 121 | 20 | 12.5 | 110 | 330 | 455 |

YGLZ1-125~4000A
Series Transfer Load-isolation Switch

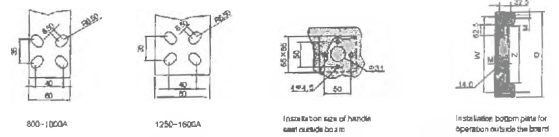


YGLZ2-125~1600A Outline and installation dimensions



Direct operation on front face YGLZ2-125~1600A

Operation outside YGLZ2-125~1600A



800~1000A

1250~1600A

Installation size of handle seat outside board

Installation bottom plate for operation outside the board

| Specification | External Dimension and Installation Dimension | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|----|----|-----|------|--|
| | A | B | C | E | J | Z | W | Q | K | R | S | T | Y | Y1 | Y2 | Y3 | |
| YGLZ2-100~1000A | 324 | 138 | 175 | 80 | 58 | 310 | 110 | 84 | 110 | 14 | 18 | 2.5 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| YGLZ2-125~1600A3 | 324 | 142 | 148 | 80 | 52 | 307 | 120 | 86 | 8.8 | 10 | 28 | 21.5 | 10 | 25 | 3 | 10 | |
| YGLZ2-125~1600A4 | 318 | 133 | 148 | 80 | 55 | 310 | 130 | 86 | 8.8 | 10 | 28 | 21.5 | 10 | 25 | 3 | 10 | |
| YGLZ2-200~2500A3 | 470 | 165 | 187 | 110 | 80 | 300 | 130 | 118 | 8.8 | 10 | 33 | 21.5 | 10 | 30 | 3.8 | 10 | |
| YGLZ2-200~2500A4 | 464 | 152 | 187 | 110 | 80 | 300 | 140 | 118 | 8.8 | 10 | 33 | 21.5 | 10 | 30 | 3.8 | 10 | |
| YGLZ2-315~4000A3 | 530 | 204 | 213 | 120 | 85 | 310 | 140 | 130 | 8.8 | 10 | 38 | 25 | 10 | 38 | 5 | 24.5 | |
| YGLZ2-315~4000A4 | 530 | 204 | 213 | 120 | 85 | 310 | 150 | 130 | 8.8 | 10 | 38 | 25 | 10 | 38 | 5 | 24.5 | |
| YGLZ2-500~800A3 | 540 | 253 | 238 | 130 | 85 | 315 | 150 | 140 | 8.8 | 10 | 39 | 25 | 10 | 43 | 6 | 24.5 | |
| YGLZ2-500~800A4 | 540 | 253 | 238 | 130 | 85 | 315 | 160 | 140 | 8.8 | 10 | 39 | 25 | 10 | 43 | 6 | 24.5 | |
| YGLZ2-800~1000A3 | 550 | 260 | 253 | 130 | 85 | 315 | 160 | 150 | 8.8 | 10 | 40 | 25 | 10 | 43 | 6 | 24.5 | |
| YGLZ2-800~1000A4 | 550 | 260 | 253 | 130 | 85 | 315 | 170 | 150 | 8.8 | 10 | 40 | 25 | 10 | 43 | 6 | 24.5 | |
| YGLZ2-1000A3 | 558 | 268 | 242 | 145 | 110 | 311 | 160 | 160 | 8.8 | 10 | 42 | 25 | 10 | 44 | 6 | 24.5 | |
| YGLZ2-1000A4 | 558 | 268 | 242 | 145 | 110 | 311 | 170 | 160 | 8.8 | 10 | 42 | 25 | 10 | 44 | 6 | 24.5 | |
| YGLZ2-1250A3 | 588 | 336 | 242 | 145 | 110 | 311 | 160 | 170 | 8.8 | 10 | 44 | 25 | 10 | 46 | 6 | 24.5 | |
| YGLZ2-1250A4 | 588 | 336 | 242 | 145 | 110 | 311 | 170 | 170 | 8.8 | 10 | 44 | 25 | 10 | 46 | 6 | 24.5 | |
| YGLZ2-1600A3 | 604 | 336 | 242 | 145 | 110 | 311 | 160 | 180 | 8.8 | 10 | 46 | 25 | 10 | 48 | 6 | 24.5 | |
| YGLZ2-1600A4 | 604 | 336 | 242 | 145 | 110 | 311 | 170 | 180 | 8.8 | 10 | 46 | 25 | 10 | 48 | 6 | 24.5 | |
| YGLZ2-2500A3 | 630 | 336 | 242 | 145 | 110 | 311 | 160 | 200 | 8.8 | 10 | 50 | 25 | 10 | 50 | 6 | 24.5 | |
| YGLZ2-2500A4 | 630 | 336 | 242 | 145 | 110 | 311 | 170 | 200 | 8.8 | 10 | 50 | 25 | 10 | 50 | 6 | 24.5 | |

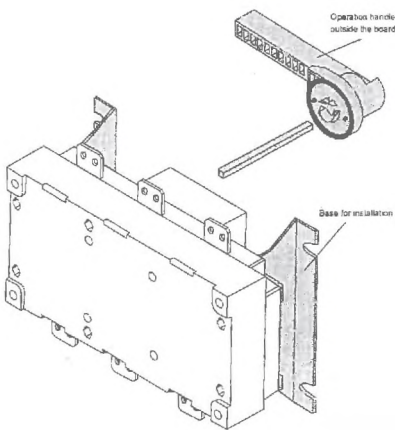
YGLH-125~1600A
Series Operation - isolation Switch Behind



General

- 125-630A is suitable for the on and off of electric circuit or electric insulation. Those over 1000A are only suitable for electric insulation.
- 125-630A possesses three poles, and four pole (three contact metal pole).
- Observation window can be provided for products below 630A, can be provided according to the demand to observe directly the on and off state of the contact.
- Two set of auxiliary contacts can be assembled according to demand.
- Mechanical property and electric property correspond to the mechanical property and electric property of YGLZ1-125~1600A.

Note: only offer products for operation outside board



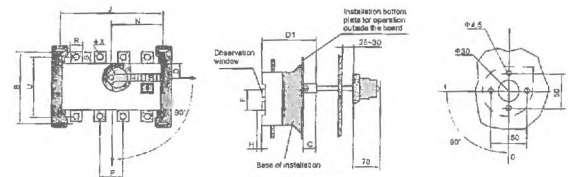
Operation handle outside the board

Base for installation

YGLH-125~1600A
Series Operation - isolation Switch Behind

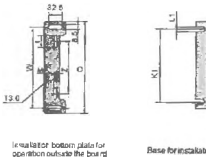


YGLH-125~630A Outline and installation dimensions



operation outside YGLH-125~630A/K board

Installation size of handle seat outside board

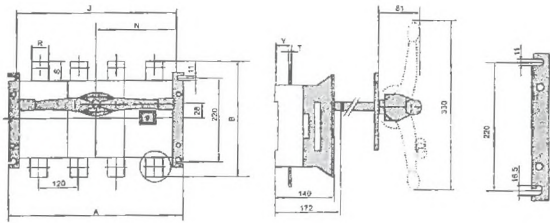


Installation bottom plate for operation outside the board

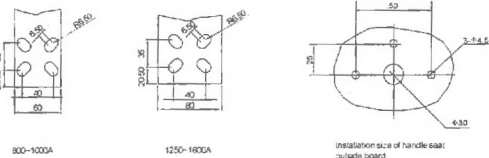
Base for installation

| Specification | External Dimension and Installation Dimension | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------|-----|----|----|----|
| | B | C | D | D1 | J | N | P | Q | S | U | V | W | |
| YGLH-125A3 | 135 | 17 | 27 | 82 | 120 | 85 | 36 | 20 | 25 | 115 | 10 | 45 | 10 |
| YGLH-125A4 | 136 | 17 | 27 | 82 | 150 | 85 | 36 | 20 | 25 | 115 | 10 | 45 | 10 |
| YGLH-160A3 | 135 | 17 | 27 | 82 | 130 | 85 | 36 | 20 | 25 | 115 | 10 | 45 | 10 |
| YGLH-160A4 | 133 | 17 | 27 | 82 | 150 | 85 | 36 | 20 | 25 | 115 | 10 | 45 | 10 |
| 18 | 35 | 103 | 160 | 115 | 50 | 25 | 30 | 134 | 11 | 79 | 15 | | |
| 18 | 35 | 103 | 160 | 115 | 50 | 25 | 30 | 134 | 11 | 79 | 15 | | |
| 18 | 35 | 103 | 210 | 115 | 50 | 25 | 30 | 134 | 11 | 79 | 15 | | |
| 20 | 50 | 138 | 210 | 145 | 65 | 32 | 38 | 205 | 11 | 94 | 20 | | |
| 20 | 50 | 138 | 270 | 145 | 65 | 32 | 38 | 206 | 11 | 94 | 20 | | |
| 20 | 50 | 138 | 210 | 145 | 65 | 32 | 38 | 205 | 11 | 94 | 20 | | |
| 20 | 50 | 138 | 270 | 145 | 65 | 32 | 38 | 206 | 11 | 94 | 20 | | |
| 20 | 50 | 138 | 210 | 145 | 65 | 40 | 45 | 215 | 12.5 | 94 | 20 | | |
| 20 | 50 | 138 | 270 | 145 | 65 | 40 | 45 | 215 | 12.5 | 94 | 20 | | |
| 20 | 50 | 138 | 210 | 145 | 65 | 40 | 45 | 215 | 12.5 | 94 | 20 | | |
| 20 | 50 | 138 | 270 | 145 | 65 | 40 | 45 | 215 | 12.5 | 94 | 20 | | |

YGLH-1000~1600A Outline and installation dimensions



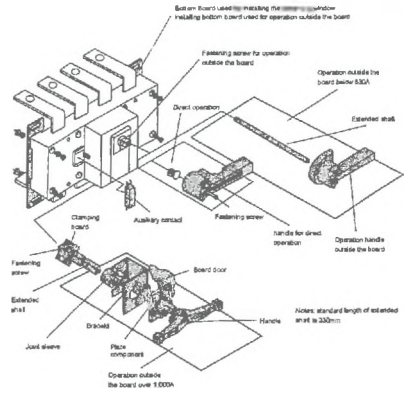
YGLH-1000~1600AJ Operation outside board Base for installation



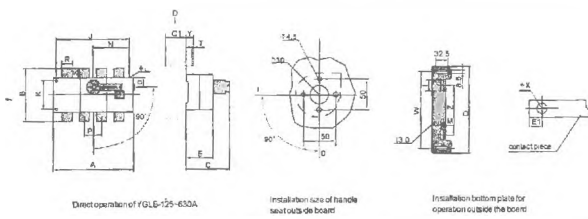
| Specification | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
|---------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YGLH-1000AJ | 318 | 321 | 364 | 173 | 60 | 60 | 54 | 8 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YGLH-1000AJ4 | 482 | 328 | 440 | 246 | 60 | 64 | 8 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YGLH-1250AJ | 318 | 335 | 354 | 173 | 60 | 66 | 8 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YGLH-1250AJ4 | 490 | 336 | 440 | 246 | 60 | 63 | 8 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YGLH-1600AJ | 318 | 338 | 354 | 173 | 60 | 65 | 10 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YGLH-1600AJ4 | 482 | 336 | 440 | 246 | 60 | 63 | 10 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

General

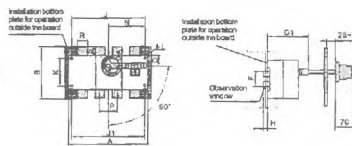
- 125-630A is suitable for the on and off of electric circuit or electric insulation. Over 1000A is only suitable for electric insulation.
- 125-630A uses three poles and four poles (three poles+earth neutral pole).
- Products below 630A with observation window can be provided according to the demand to observe the on and off state of contact.
- Two sets of auxiliary contacts are assembled according to demand.
- Mechanical property and electric property correspond to the mechanical property and electric property of YGL-125~1600A.



YGLB-125-630A Outline and installation dimensions



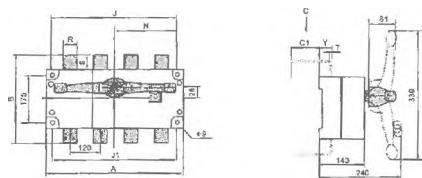
Direct operation of YGLB-125-630A Installation size of handle shaft outside board Installation bottom plate for operation outside board



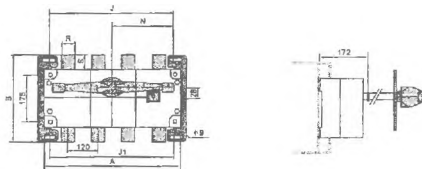
Operation outside the YGLB-125-630AJ,K board

| Specification | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
|---------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------|------|----|----|---|---|---|---|---|---|
| YGLB-125AJ | 140 | 136 | 126 | 70 | 82 | 73 | 10 | 6.5 | 120 | 120 | 66 | 66 | 36 | 20 | 25 | 3 | 6.5 | 24 | 48 | 10 | | | | | | |
| YGLB-125AJ4 | 170 | 133 | 120 | 70 | 82 | 73 | 10 | 6.5 | 150 | 150 | 65 | 65 | 36 | 20 | 25 | 3 | 6.5 | 24 | 48 | 10 | | | | | | |
| YGLB-160AJ | 142 | 133 | 120 | 70 | 82 | 73 | 10 | 6.5 | 120 | 120 | 65 | 65 | 36 | 20 | 25 | 3 | 6.5 | 24 | 48 | 10 | | | | | | |
| YGLB-160AJ4 | 170 | 130 | 120 | 70 | 82 | 73 | 10 | 6.5 | 150 | 150 | 65 | 65 | 36 | 20 | 25 | 3 | 6.5 | 24 | 48 | 10 | | | | | | |
| YGLB-200AJ | 182 | 165 | 140 | 75 | 95 | 103 | 66 | 15 | 7 | 160 | 160 | 115 | 50 | 25 | 30 | 3.5 | 10.6 | | | | | | | | | |
| YGLB-200AJ4 | 230 | 165 | 140 | 75 | 95 | 103 | 66 | 15 | 7 | 210 | 210 | 60 | 115 | 50 | 25 | 30 | 3.5 | 10.6 | | | | | | | | |
| YGLB-250AJ | 180 | 160 | 140 | 75 | 95 | 103 | 66 | 15 | 7 | 160 | 160 | 115 | 50 | 25 | 30 | 3.5 | 10.6 | | | | | | | | | |
| YGLB-250AJ4 | 230 | 165 | 140 | 75 | 95 | 103 | 66 | 15 | 7 | 210 | 210 | 60 | 115 | 50 | 25 | 30 | 3.5 | 10.6 | | | | | | | | |
| YGLB-315AJ | 230 | 230 | 188 | 80 | 130 | 116 | 17 | 7 | 210 | 210 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 12.6 | | | | | | | | | |
| YGLB-315AJ4 | 290 | 234 | 188 | 80 | 130 | 116 | 17 | 7 | 270 | 270 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 12.6 | | | | | | | | | |
| YGLB-400AJ | 210 | 234 | 188 | 80 | 130 | 116 | 17 | 7 | 210 | 210 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 10.6 | | | | | | | | | |
| YGLB-400AJ4 | 260 | 234 | 188 | 80 | 130 | 116 | 17 | 7 | 270 | 270 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 10.6 | | | | | | | | | |
| YGLB-500AJ | 230 | 250 | 188 | 80 | 130 | 116 | 20 | 7 | 210 | 210 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 12.6 | | | | | | | | | |
| YGLB-500AJ4 | 290 | 250 | 188 | 80 | 130 | 116 | 20 | 7 | 270 | 270 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 12.6 | | | | | | | | | |
| YGLB-630AJ | 230 | 250 | 188 | 80 | 130 | 116 | 20 | 7 | 210 | 210 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 12.6 | | | | | | | | | |
| YGLB-630AJ4 | 290 | 250 | 188 | 80 | 130 | 116 | 20 | 7 | 270 | 270 | 140 | 145 | 65 | 32 | 38 | 5 | 12.6 | | | | | | | | | |

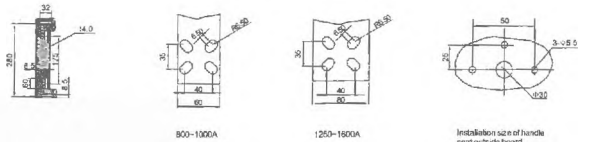
YGLB-1000~1600A Outline and installation dimensions



YGLB-1000~1600AJ Direct operation



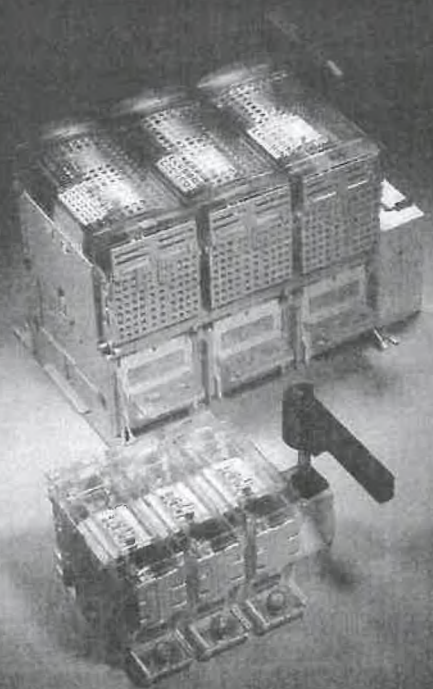
YGLB-1000~1600AJ operation outside board



| Specification | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
|---------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 304 | 352 | 173 | 60 | 64 | 8 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 440 | 467 | 245 | 60 | 64 | 8 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 354 | 352 | 173 | 60 | 66 | 8 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 440 | 467 | 245 | 60 | 66 | 8 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 354 | 362 | 173 | 60 | 68 | 8 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 440 | 467 | 245 | 60 | 68 | 8 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 354 | 362 | 173 | 60 | 68 | 10 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 440 | 467 | 245 | 60 | 68 | 10 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

YGLR

Series Fuse Group of Isolation Switch



YGLR

Series Fuse Group of Isolation Switch

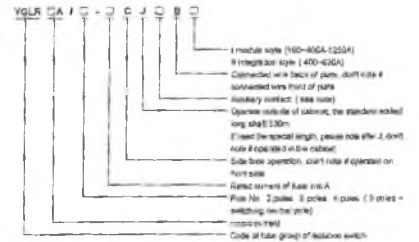


General

- YGLR Series fuse group of isolation switch (hereinafter short for switch) is multipole and manual operation switch, whose housing is made of glass fiber reinforced polycarbonate polymer. It has merits of high dielectric strength, good insulation and reliable operation.
- The operation mechanism, it is accurate mechanism of spring energy storage, instantaneous release, it is anti-oscillation and it has firm locking and driving with breakaway contact. It is so related with the speed of operation handle, thus, it extremely improves such as electric performance and mechanical performance.
- Fuse group of isolation switch can drives with moving and breaking circuit with 100A and it has 1 break-over control or short-circuit breaking protection.
- Obviously seen the locking state.
- With strong fire and humidity proofing.
- Operate the switch from the nearby of power's operation, control, alarm, when not use and complete function. It is best selection giving the same products.



Model description



Note: don't use if the function is not being not necessary.

- CA: NC or NO auxiliary contact
- II: NC or NO type auxiliary contact
- II: U type auxiliary contact
- Each line for each type, rated current 100A, 4 poles, side face operation in the cabinet

Mated with the spec of fuse link

| Rated current of fuse group of isolation switch, A | Recommended of fuse link, A | Size of fuse link |
|--|-----------------------------|-------------------|
| 63 | 18, 21, 30, 40, 50, 63 | 0C |
| 100 | 25, 30, 150, up, 100 | 0F |
| 250 | 150 | 3 |
| | 200, 300 | 1 |
| 400 | 300, 315, 400 | 2 |
| 630 | 400, 500, 630 | 3 |
| 1250 | 800, 1000, 1250 | 4 |

YGLR

Series Fuse Group of Isolation Switch

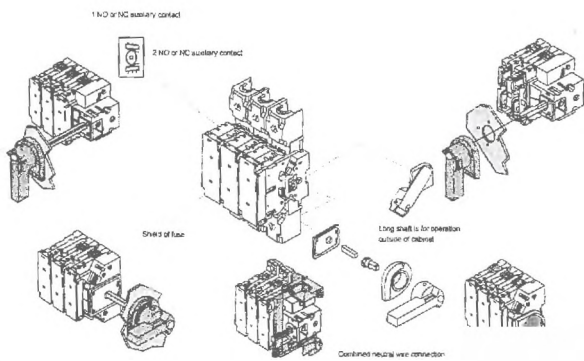


YGLR-63-1250A / I Type Fuse Group of Isolation Switch

It makes sure making and breaking contact with load, with stable zero current and short-circuit breaking protection after releasing, with the operating handle can two poles, three poles, four poles (three poles=switch neutral pole). The fuse can be divided into 23 space from 63A to 1250A.

Structure and operation mode

- Direct operation on front face: the handle is installed on the front face of switch.
- Direct operation on side face: the handle is installed on the right of switch (it is added separately if the handle is installed on the left of switch).
- Front face operation outside of cabinet: the handle is installed on the front face outside of the cabinet door.
- Side face operation outside of cabinet: the handle is installed on the right of non-operation cabinet outside (it is added separately if the handle is installed on the left).

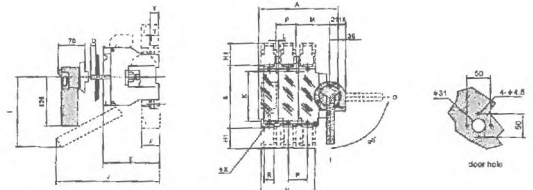


YGLR

Series Fuse Group of Isolation Switch

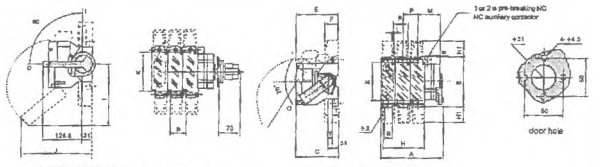


YGLR-63-400A/ Outline and installation dimensions



YGLR63-400A Front face operation outside of cabinet

| Specification | Size of face | External Dimension (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|-------------------------|-----|-------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|------|--|--|
| | | A | E | D | 3 | F | H | I | J | K | L | M | P | R | T | A'X | Y | | | |
| YGLR-63A/5 | 0-00C | 151 | 118 | 20-30 | 117 | | | | 159 | 145 | 106 | 5 | 62.5 | 32 | | | | | | |
| YGLR-63A/4 | 0-00C | 184 | 118 | 20-30 | 117 | | | | 159 | 145 | 106 | 5 | 62.5 | 32 | | | | | | |
| YGLR-100A/5 | 0-00 | 184 | 182 | 28-30 | 126 | 44 | 138 | 53 | 141 | 189 | 127 | 5.4 | 67 | 38 | 20 | 2.5 | 8.5 | 18.5 | | |
| YGLR-100A/4 | 0-00 | 230 | 182 | 28-30 | 126 | 44 | 144 | 53 | 143 | 189 | 127 | 5.4 | 67 | 38 | 20 | 2.5 | 8.5 | 18.5 | | |
| YGLR-250A/5 | 1 | 236 | 185 | 28-30 | 148 | 65 | 180 | 75 | 185 | 251 | 152 | 6.2 | 70.5 | 60 | 32 | 2.5 | 11 | 19.5 | | |
| YGLR-250A/4 | 1 | 288 | 185 | 28-30 | 148 | 65 | 240 | 75 | 185 | 261 | 152 | 6.2 | 80.5 | 60 | 32 | 2.5 | 11 | 19.5 | | |
| YGLR-400A/5 | 2 | 278 | 200 | 28-30 | 145 | 65 | 192 | 75 | 200 | 260 | 172 | 7 | 121 | 68 | 50 | 3 | 11 | 20 | | |
| YGLR-400A/4 | 2 | 344 | 200 | 28-30 | 145 | 65 | 258 | 75 | 200 | 290 | 172 | 7 | 121 | 68 | 50 | 3 | 11 | 20 | | |



63-400A side face operation

YGLR63-400A side face operation

| External Dimension and Installation Dimension | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|
| F | H | T | J | K | L | M | P | R | T | A'X | Y | | | | | | | | |
| 119.5 | 109 | 145 | 100 | 5 | 38 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 150.5 | 150 | 145 | 100 | 5 | 38 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 108 | 53 | 141 | 186 | 127 | 5.4 | 38 | 35 | 20 | 2.5 | 8.5 | 19.5 | | | | | | | |
| 44 | 144 | 53 | 141 | 198 | 127 | 5.4 | 38 | 35 | 20 | 2.5 | 8.5 | 19.5 | | | | | | | |
| 65 | 180 | 75 | 185 | 251 | 152 | 6.2 | 81 | 60 | 32 | 2.5 | 11 | 19.5 | | | | | | | |
| 65 | 240 | 75 | 185 | 251 | 152 | 6.2 | 81 | 60 | 32 | 2.5 | 11 | 19.5 | | | | | | | |
| 65 | 192 | 75 | 200 | 250 | 172 | 7 | 86 | 66 | 50 | 3 | 11 | 20 | | | | | | | |
| 65 | 250 | 75 | 200 | 250 | 172 | 7 | 86 | 66 | 50 | 3 | 11 | 20 | | | | | | | |

EC Declaration of Conformity



No: BV E 12 05 201

Holder : Shanghai Yuhuang Electric Co., Ltd
Address : Room A853, No. 1576 Shenzhuan Road, Zhujiajiao Town, Qingpu District,
Shanghai, P.R. China

Manufacturer: Zhejiang Yuye Electric Co., Ltd
Address : No. 9, Lane 17 Jingwu Road, Economic Development Zone, Yueqing City, Zhejiang Prov.

Product: Switch-disconnector

Model No.: YGL-160, YGL-250, YGL-630

Technical Data: YGL-160 Ui:750V;Ith:160A;Ue:AC400V;Ie:160A;Icw:10kA;AC-20A;3P,4P
YGL-250 Ui:750V;Ith:250A;Ue:AC400V;Ie:250A;Icw:10kA;AC-20A;3P,4P
YGL-630 Ui:750V;Ith:630A;Ue:AC400V;Ie:630A;Icw:20kA;AC-20A;3P,4P

The submitted products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the following European Directives:

Applicable EC Directives: LVD directive 2006/95/EC And 93/68/EEC

Applicable Standard: EN 60947-5-1:2004+A1:2009

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out.

This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only.

The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation. Other relevant Directives have to be observed.

May 09. 2012


Legoff Pieddlievre
For Chief Executives



BVCE Compliance Laboratory Limited
4D1th Building Dongming Square, Lujiazui,
Pudong New Area, Shanghai City, China
Tel: 86 21 5835 9071 Fax: 86 21 59563186

S Series









MCB Description

GACIA

S Series

MCB Description

GACIA

| Model | SB6N2 | SB6H5 | SB6H | SB6L | SB6MC | SB6LC | SB6H | SB6N |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Product standard | IEC/EN 60898-1 | IEC/EN 60898-1 | IEC/EN 60898-1 | IEC/EN 60898-1 | IEC/EN 60898-1 | IEC/EN 60898-1 | IEC/EN 60898-1 | IEC/EN 60898-1 |
| Certification | △ Ⓢ CE | △ Ⓢ CE | △ Ⓢ CE | △ Ⓢ CE | △ Ⓢ CE | △ Ⓢ CE | CE | CE |
| Electrical Features | | | | | | | | |
| Poles | 1P, 2P, 3P, 4P | 1P, 2P, 3P, 4P | 1P, 2P, 3P, 4P | 1P, 2P, 3P, 4P | 1P, 2P, 3P, 4P | 1P, 2P, 3P, 4P | 1P, 2P, 3P, 4P | 1P+N |
| Thermo-magnetic release characteristic | B, C, D | B, C, D | B, C, D | B, C, D | B, C, D | B, C, D | B, C, D | 8-12In, B, C, D |
| Rated current | In 1-63A | 1-63A | 1-63A | 1-63A | 1-63A | 1-63A | 1-63A | 1-63A |
| Rated voltage | Ue 1P:230/400V~, 2/3/4P:400V~ | 1P:230/400V~, 2/3/4P:400V~ | 1P:230/400V~, 2/3/4P:400V~ | 1P:230/400V~, 2/3/4P:400V~ | 1P:230/400V~, 2/3/4P:400V~ | 1P:230/400V~, 2/3/4P:400V~ | 1P:230/400V~, 2/3/4P:400V~ | 230V~ |
| Insulation voltage | Ui 500V | 500V | 500V | 500V | 500V | 500V | 500V | 400V |
| Maximum working voltage | Umax 440V | 440V | 440V | 440V | 440V | 440V | 440V | 240V |
| Minimum working voltage | Umin 12V | 12V | 12V | 12V | 12V | 12V | 12V | - |
| Rated impulse withstand voltage | Uimp 6kV | 6kV | 6kV | 6kV | 6kV | 6kV | 6kV | 4kV |
| Dielectric test voltage | 2kV | 2kV | 2kV | 2kV | 2kV | 2kV | 2kV | 2kV |
| Rated frequency | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz |
| Rated breaking capacity | 3kA | 4.5kA | 4.5kA | 6kA | 4.5kA | 6kA | 6kA | 3kA |
| Pollution degree | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Electrical life | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Mechanical life | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Contact position indicator | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | No |
| Fault indication | No | No | No | No | No | No | No | Yes |
| Installation | | | | | | | | |
| Protection degree | MCB Body IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Protection degree | Installed in distribution box IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 |
| Reference temperature for setting of thermal element | 30C | 30C | 30C | 30C | 30C | 30C | 30C | 30C |
| Ambient temperature (with daily average ≤35 °C) | -5~+40 °C | -5~+40 °C | -5~+40 °C | -5~+40 °C | -5~+40 °C | -5~+40 °C | -5~+40 °C | -5~+40 °C |
| Storage temperature | -25~+70 °C | -25~+70 °C | -25~+70 °C | -25~+70 °C | -25~+70 °C | -25~+70 °C | -25~+70 °C | -25~+70 °C |
| Terminal connection type | Cable/Busbar | Cable/Busbar | Cable/Busbar | Cable/Busbar | Cable/Busbar | Cable/Busbar | Cable/Busbar | Cable |
| Terminal size top/bottom for cable | 25mm ² | 25mm ² | 25mm ² | 25mm ² | 25mm ² | 25mm ² | 50mm ² | 10mm ² |
| Terminal size top/bottom for busbar | - | 16mm ² | 16mm ² | 16mm ² | 16mm ² | 16mm ² | - | - |
| Tightening torque | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.5 | 2.5 |
| Connection | Top and Bottom | Top and Bottom | Top and Bottom | Top and Bottom | Top and Bottom | Top and Bottom | Top and Bottom | Top and Bottom |
| Combination with Accessories | | | | | | | | |
| Auxiliary contact | Yes | Yes | Yes | - | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Alarm contact | Yes | Yes | Yes | - | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Shunt release | Yes | Yes | Yes | - | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Under voltage release | Yes | Yes | Yes | - | Yes | Yes | Yes | Yes |



C E R T I F I C A T E



of Conformity
Low Voltage Directive 2014/35/EU

Registration No.: AN 50368563 0001

Report No.: 15046340 009

Holder: GACIA ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD
545# Dongdajie, Baitawang
Industrial Zone, Beibaixiang
Wenzhou 325603
P.R. China

Product: Circuit Breaker
(Circuit Breaker)

Identification: Type Designation: M60 M50 M60H M60S M60T M60P
GAB16-63 SB6LS SB6HS SB6H SB6L
SB6HC SB6LC GB6H GB6L VB6H
VB6L UB7N DB6L (GACIA)
Serial No. : Engineering sample
Remark: Issued in conjunction with TÜV Rheinland license
R 50319954 0001 to 0009.

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical Report and documentation are at the Licence Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with Annex I of Council Directive 2014/35/EU, referred to as the Low Voltage Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.

Certification Body



Date 04.01.2017

Leoham Zhuang

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CE The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives are complied with. (

TÜV Rheinland (China) Ltd.
Member of TÜV Rheinland Group



GACIA ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD
Zuo Yanke, Project Manager
Developing Center
545# Dongdajie, Baitawang
Industrial Zone, Beibaixiang
Wenzhou 325603
P.R. China

Date : 04.01.2017
Our ref. : WTH 01
Your ref. : Z.Y.K.

Ref : AN Certificate of Conf. Low Voltage D.

Type of Equipment : Circuit Breaker
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : AN 50368563 0001
Report No. : 15046340 009

Dear Zuo Yanke,

We herewith confirm that a sample of the above mentioned technical equipment has been tested and was found to be in accordance with the relevant requirements.

Enclosed please find your Certificate of Conformity.

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

With kind regards,

Certification Body

Leeham Zhuang

CC: GACIA ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD

Enclosure

证书的详细资料请登陆 www.certipedia.com 查阅. 或拨打我司客服热线 800 999 3668 / 400 883 1300 咨询

land (China) Ltd.
证莱秀 (中国) 有限公司

Unit 707, AVIC Bldg., No. 108,
Central Road, East 3rd Ring
Road, Chaoyang District,
Beijing, 100022, P.R.China

北京市朝阳区东三环中路乙10号
艾迪克大厦707室
邮编: 100022

Tel: (8610)6566 6660
Fax: (8610)6566 6667
e-mail: info@bj.chn.tuv.com
internet: <http://www.chn.tuv.com>



Intertek

Certificate



for European Product Safety
Intertek

Reference No. 1515707

Circuit-breakers for overcurrent protection

| | |
|---|---|
| Type designation | M60, M60H, SB6L, SB6H, SB6HS, SB6LC, SB6HC |
| Certificate holder | Gacia Electrical Appliance Co., Ltd. 545# Dongdajie Baitawang Industrial Zone, Beibaixiang, Wenzhou 325603 CHINA |
| The product complies with the standard(s) | EN 60898-1:2003+A1+A11+A12 +A13 |
| Date of expiry | 20 August 2020 |
| EU Directive information | The product satisfies the provisions for CE marking according to the Low Voltage Directive 2006/95/EC. |

Additional information in Appendix.

Certification Body Intertek Semko AB, Product Certification Place Kista - Stockholm

Signed


B6 Berglöf

Date 20 August 2015
Page 1 of 3

This certificate is issued in accordance with the terms and conditions set out in the Appendix.

**Intertek
Appendix**

Reference No. 1515707

Technical data

Type designation M60, M60H, SB6L, SB6H, SB6HS, SB6LC, SB6HC
Rated voltage (V) $U_n = 240/415V\sim$
Rated current (A) 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A
Frequency (Hz) 50/60Hz
IP-Class 20
Poles No. 1
BRAND name: **GACIA**
Product information $I_{cn} = I_{cs} = 6000A$
B- and C-type

Type designation M60, M60H, SB6L, SB6H, SB6HS, SB6LC, SB6HC
Rated voltage (V) $U_n = 415V\sim$
Rated current (A) 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A
Frequency (Hz) 50/60Hz
IP-Class 20
Poles No. 2
BRAND name: **GACIA**
Product information $I_{cn} = I_{cs} = 6000A$
B- and C-type

Type designation M60, M60H, SB6L, SB6H, SB6HS, SB6LC, SB6HC
Rated voltage (V) $U_n = 415V\sim$
Rated current (A) 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A
Frequency (Hz) 50/60Hz
IP-Class 20
Poles No. 3
BRAND name: **GACIA**
Product information $I_{cn} = I_{cs} = 6000A$
B- and C-type

Certificate is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the Certification agreement between Intertek (s) Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this certificate and then only in its entirety. If Intertek's Certification mark is restricted to the conditions laid out in the agreement. Any further use of the Intertek name for advertising or promotion of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Initial Factory Inspection and Follow up Services are for the purpose of assuring appropriate usage of the Certification mark in accordance with the agreement, they are not for the purposes of production quality control and do not relieve the Client of their obligations in this respect.

Intertek



Intertek
Appendix

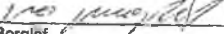
Reference No. 1515707

| | |
|---------------------|--|
| Type designation | M60, M60H, SB6L, SB6H, SB6HS, SB6LC, SB6HC |
| Rated voltage (V) | $U_n = 415V \sim$ |
| Rated current (A) | 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A |
| Frequency (Hz) | 50/60Hz |
| IP-Class | 20 |
| Poles No. | 4 |
| BRAND name: | GACIA |
| Product information | $I_{on} = I_{os} = 6000A$ B- and C-type |

Manufacturing site(s) Gacia Electrical Appliance Co., Ltd.
545# Dongdajie Baitawang, Industrial Zone, Beibaixiang,
Wenzhou 325603
CHINA

This certificate, which includes production control, constitutes sufficient support for an EC Declaration of Conformity and CE marking, according to the principle of presumption of conformity, of the products according to the Low Voltage Directive 2006/95/EC.
This presumption can expire before end of validity of this certificate due to new issued Standard or Amendment and changes within the EU legislation.

Certification Body Intertek Semko AB, Product Certification Place Kista - Stockholm

Signed 
Bo Berglöf Date 20 August 2015

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the Certification agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this certificate and then only in its entirety. Use of Intertek's Certification mark is restricted to the conditions laid out in the agreement. Any further use of the Intertek name for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Initial Factory Assessments and Follow up Services are for the purpose of assuring appropriate usage of the Certification mark in accordance with the agreement, they are not for the purposes of production quality control and do not relieve the Client of their obligations in this respect.



GACIA

www.gacia.com.cn

MCCB PN SERIES



GACIA

GACIA ELECTRICAL APPLIANCE CO.,LTD.



We produce circuit breaker only

We produce circuit breaker only

*Build up the most professional circuit breaker brand in China
be devoted to the cooperation with world famous brand*

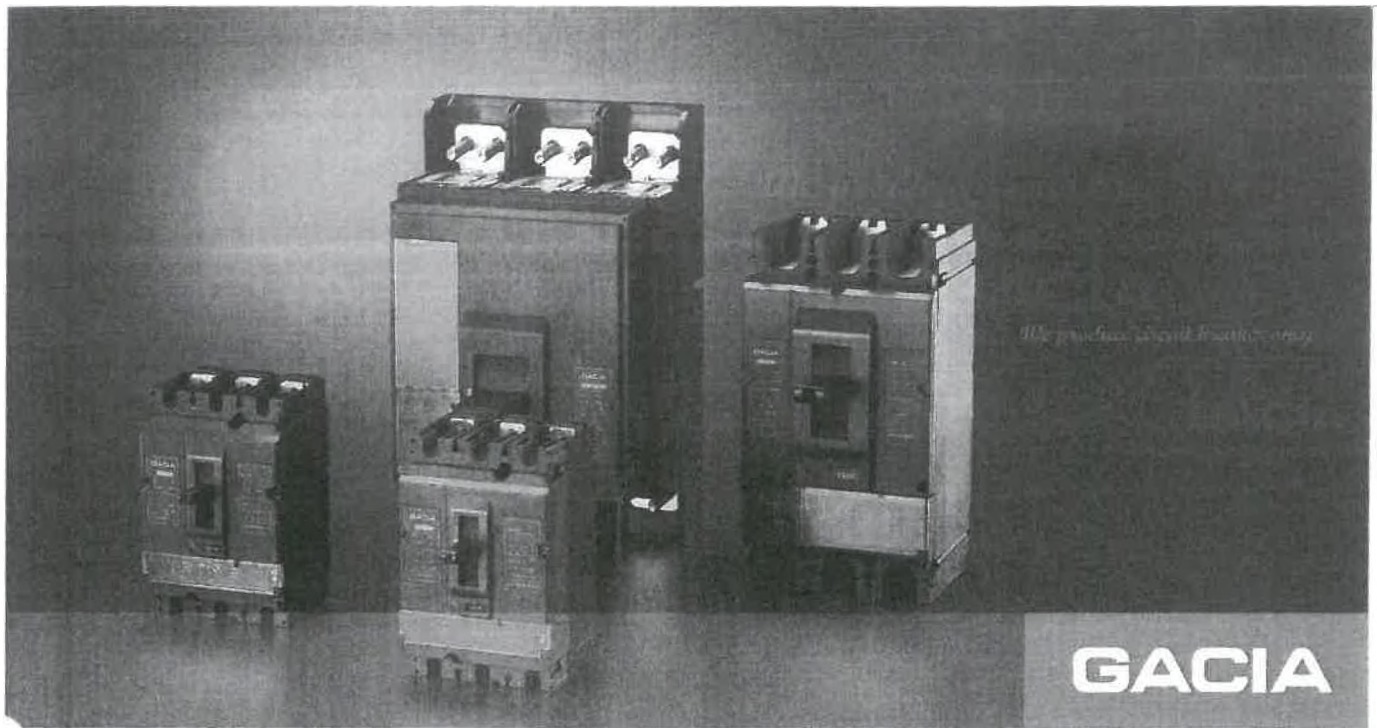


GACIA

ISO9001 ISO14001 OHSAS18001 SA8000

CE CB PC RoHS CCC





More Professional



Safer



More Sensitive



More Intelligent



Higher Cost-Performance

PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2, GB14048.2

GACIA

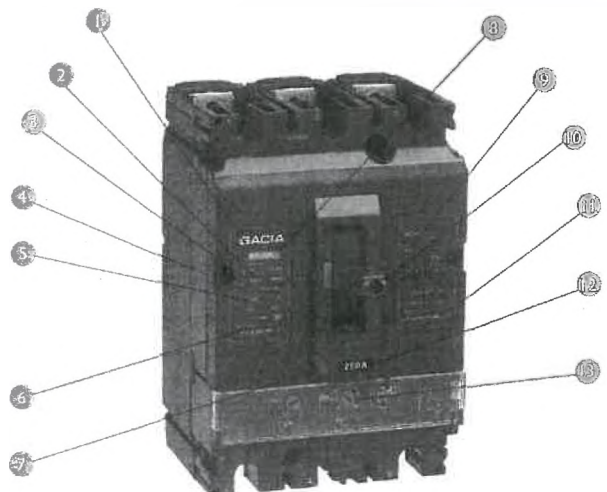
CONTENTS

Product Selection Guide

PN Moulded Case Circuit Breaker

| | |
|---|-------|
| Panel Diagram | 01 |
| Model Implication | 02 |
| Use and Range of Application | 02 |
| Use and Application Range | 03 |
| Function and Attached Device | 03 |
| Trip Unit Method and Accessories Code | 03 |
| Technical parameters | 04-05 |
| Low Voltage Power Distribution Protection PN100-630 | 06 |
| Technical Parameter | 07 |
| External Auxiliary Device | 08 |
| The characteristics and installation of Accessory devices | 08 |
| Alarm Contact | 09 |
| Auxiliary Contact | 09 |
| Inside and Outside Accessory | 10 |
| PN Series MCCB Accessory code Code List | 11-12 |
| Product and installation dimension | 13-20 |

Panel Diagram



- 8. Product code
- 9. Working voltage
- 10. Handle
- 11. Company name
- 12. Rated current
- 13. Adjustable button

PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2,GB14048.2



Model Implication

P N 250 H E 3 10 300 Z



- According to the application range: Power distribution protection and motor protection
- According to the wiring method: front-wiring, back-wiring, plug-in wiring, draw-out wiring
- According to the operation type: Direct handle operation, external rotary handle operation, motor operation
- According to the tripping device type: only instantaneous tripping device(electro-magnetic tripping device), thermal-electro-magnetic tripping device(thermal tripping device), intelligence tripping device(electronic tripping device)
- According to pole classification: Three poles and four poles
- According to the frame level rated current: PN100, PN160, PN250, PN400,PN630, PN1250,Attached device, with several wiring methods including front-wiring, back-wiring, plug-in wiring, draw-out wiring etc., adopts modularization plug-in and protective cover to assure the safety and reliability and has functional adjusting button which can adjust the tripping current and tripping time according to different requirements.

Use and Range of Application

The design of PN series moulded case circuit breaker (hereinafter circuit breaker)indicates the newest current-limiting principle and manufacturing technology with the characteristics of compact structure, modularization, high breaking capacity, no flashover. It is used for infrequent exchange and startup of motor in the circuit AC 50Hz of which rated insulation voltage is 750V, rated working voltage 690V or less, rated working current up to 1250A. Circuit breaker has the overload, short-circuit, and undervoltage protection device, which can protect the circuit and power-supply device from damage. Circuit breaker can be divided into N,S,H type. This circuit breaker can be installed vertically (Erect), and horizontally (Install). The line of this circuit breaker can not be connected reversely, that is, 1,3,5 (line connected to power line, 2,4,6 connected to the load line).

- This circuit breaker has isolation function, using the mark to refer to. This circuit breaker conforms to the standard below.
- IEC/EN 60947-2 General Principle
 - IEC/EN 60947-2 Low Voltage Circuit Breaker
 - IEC/EN 60947-2 Contactor and Motor Starter
 - IEC/EN 60947-2 Electromechanical
 - Controlling Circuit Appliance

Use and Application Range

- Height above Sea Level ≤2000m
- Ambient Medium Temperature: 5-40℃, 3-5℃
- It can endure the effect of humid air and the effect of salt mist, oil mist and fog bacteria.
- In the place within the medium without danger of explosion and without corrosion of metal box, damage of insulation gases and conductive dust:
- No damage of rain and snow
- Pollution degree: 3

Function and Attached Device

| Control | Manual operation | Push the handle Direct rotary handle and outspread rotary handle | PN100 | | | | PN160 | | | | PN250 | | | | PN400 | | | | PN630 | | | | PN1250 | | | | | | | |
|------------|------------------|--|-------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | |
| Connection | Plug in wiring | Front wiring | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Draw-out wiring | Front wiring | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Trip Unit Method and Accessories Code

| Trip Unit Method | No Auxiliary Contact | | Auxiliary Contact | | Shunt Release Trip Unit | | Auxiliary Contact Trip Unit | | Shunt Release Auxiliary Contact Trip Unit | | Undervoltage Trip Unit | | Two Circuit Auxiliary Contact | | Shunt Release Auxiliary Contact | | Undervoltage Auxiliary Contact | | Shunt Release Auxiliary Contact | | Undervoltage Auxiliary Contact | | Two Circuit Auxiliary Contact | | Shunt Release Auxiliary Contact | | Undervoltage Auxiliary Contact | | Two Circuit Auxiliary Contact | | Shunt Release Auxiliary Contact | | Undervoltage Auxiliary Contact | | Two Circuit Auxiliary Contact | | Shunt Release Auxiliary Contact | | Undervoltage Auxiliary Contact | | Two Circuit Auxiliary Contact | | Shunt Release Auxiliary Contact | | Undervoltage Auxiliary Contact | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | Instantaneous Trip Unit | Complex Trip Unit | | | | | | | | | | |
| Instantaneous Trip Unit | 200 | 300 | 208 | 308 | 210 | 310 | 220 | 320 | 230 | 330 | 240 | 340 | 250 | 350 | 270 | 370 | 218 | 318 | 228 | 328 | 238 | 338 | 248 | 348 | 268 | 368 | 278 | 378 | 218 | 318 | 228 | 328 | 238 | 338 | 248 | 348 | 268 | 368 | 278 | 378 | 218 | 318 | 228 | 328 | 238 | 338 | 248 | 348 | 268 | 368 | 278 | 378 |
| Complex Trip Unit | 300 | 400 | 308 | 408 | 310 | 410 | 320 | 420 | 330 | 430 | 340 | 440 | 350 | 450 | 370 | 470 | 318 | 418 | 328 | 428 | 338 | 438 | 348 | 448 | 368 | 468 | 378 | 478 | 318 | 418 | 328 | 428 | 338 | 438 | 348 | 448 | 368 | 468 | 378 | 478 | 318 | 418 | 328 | 428 | 338 | 438 | 348 | 448 | 368 | 468 | 378 | 478 |
| Electrical Trip Unit | 400 | 500 | 408 | 508 | 410 | 510 | 420 | 520 | 430 | 530 | 440 | 540 | 450 | 550 | 470 | 570 | 418 | 518 | 428 | 528 | 438 | 538 | 448 | 548 | 468 | 568 | 478 | 578 | 418 | 518 | 428 | 528 | 438 | 538 | 448 | 548 | 468 | 568 | 478 | 578 | 418 | 518 | 428 | 528 | 438 | 538 | 448 | 548 | 468 | 568 | 478 | 578 |

PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2,GB14048.2



Technical parameters



| Rated current of frame size In(A) | 100 | 160 | 250 |
|--|-----------------------------|----------|-------------|
| Rated current In(A) | 16,20,25,32,40,50,63,80,100 | 125,160 | 200,325,250 |
| Rated insulation voltage Ui | 750V | 750V | 750V |
| Rated operational voltage Ue | 690V | 690V | 690V |
| Number of poles | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| AC400V/50Hz O-CDJ(c) Rated ultimate short-circuit breaking capacity (kA) | 35 50 65 | 35 50 65 | 35 50 65 |
| AC400V/50Hz O-CDJ(c) Rated service short-circuit breaking capacity (kA) | Ics=75% Icu | | |
| (Uimp) Rated impulse withstand voltage (kV) | 8000 | 8000 | 8000 |
| Dielectric property (V) | 3000 | 3000 | 3000 |
| Life (times) | Mechanical life | 10000 | 8000 |
| | Electrical life | 1500 | 1000 |
| Flashover distance (mm) | ≤50 | ≤50 | ≤50 |
| Utilization category | Main circuit | A | A |
| | Auxiliary circuit | AC-15 | AC-15 |
| Outline dimensions | W(mm) | 105/140 | 105/140 |
| | L(mm) | 161/161 | 161/161 |
| | H(mm) | 125/125 | 125/125 |

PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2,GB14048.2



Technical parameters



| Rated current of frame size In(A) | 400 | 630 | 1600 |
|--|-------------------|----------|--------------------|
| Rated current In(A) | 350,400 | 500,630 | 800,1000,1250,1600 |
| Rated insulation voltage Ui | 750V | 750V | 750V |
| Rated operational voltage Ue | 690V | 690V | 690V |
| Number of poles | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| AC400V/50Hz O-CDJ(c) Rated ultimate short-circuit breaking capacity (kA) | 35 50 70 | 35 50 70 | 50 80 |
| AC400V/50Hz O-CDJ(c) Rated service short-circuit breaking capacity (kA) | Ics=75% Icu | | |
| (Uimp) Rated impulse withstand voltage (kV) | 8000 | 8000 | 8000 |
| Dielectric property (V) | 3000 | 3000 | 3000 |
| Life (times) | Mechanical life | 5000 | 3000 |
| | Electrical life | 1000 | 500 |
| Flashover distance (mm) | ≤50 | ≤50 | ≤100 |
| Utilization category | Main circuit | A/B | A/B |
| | Auxiliary circuit | AC-15 | AC-15 |
| Outline dimensions | W(mm) | 140/185 | 210/280 |
| | L(mm) | 252/255 | 330/330 |
| | H(mm) | 170/170 | 206/206 |

PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2, GB14048.2



Low Voltage Power Distribution Protection PN100-630

RN100-250 circuit breaker is attached with electro magnetic or electronic tripping device(PN100, PN160 and PN250N, N,S,H type). With a mechanical structure, it can prevent the mismatching between tripper and circuit breaker from happening.



1. Protection function can be realized through adjusting the knob.
2. Overload protection thermal protection can be adjusted.
3. Short-circuit protection: It can be divided into fixed and adjustable types according to current specification magnetic protection.
4. Neutral line protection:

- 4P circuit breaker can be divided into:
 - 4P 3d type (neutral line without protection)
 - 4P 3d+N2 type (neutral line protection 0.5In)
 - 4P 4d type (neutral line protection In)

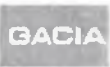


- Overload Thermal Protection Adjustable Value(t)
- Protection Setting Value Adjustable or Fixed Short-circuit Fault

| Actual Value(A) | PN100 | PN160 | PN250 | PN400 | PN630 | | | |
|---|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-----|------|------|
| Circuit Breaker | PN100 | PN160 | PN250 | PN400 | PN630 | | | |
| Overload Protection(Thermal Protection) | Adjustable | Adjustable | Adjustable | Adjustable | Adjustable | | | |
| Tripping Current Value(A) | Adjustable range 0.7-1 * In | | | | | | | |
| Short-circuit Current Protection(Electro-magnetic Tripping) | Adjustable range 0.7-1 * In | | | | | | | |
| Im | Fixed | | | | | | | |
| Short-circuit Current Value(A) | PN100 | 190 | 300 | 400 | 500 | 500 | 640 | 800 |
| | PN160/250 | 190 | 300 | 400 | 500 | 500 | 1000 | 1350 |
| Neutral Line Protection | No protection | | | | | | | |
| Neutral Line Protection | 4P 3d | | | | | | | |
| Neutral Line Protection 0.5In | 4P 3d+N2 | | | | | 50 | 50 | |
| Neutral Line Protection In | 4P 4d | | | | | 100 | | |

| Actual Value(A) | PN100 | PN160 | PN250 | PN400 | PN630 | | | |
|---|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-----|------|------|
| Circuit Breaker | PN100 | PN160 | PN250 | PN400 | PN630 | | | |
| Overload Protection(Thermal Protection) | Adjustable | Adjustable | Adjustable | Adjustable | Adjustable | | | |
| Tripping Current Value(A) | Adjustable range 0.7-1 * In | | | | | | | |
| Short-circuit Current Protection(Electro-magnetic Tripping) | Adjustable range 0.7-1 * In | | | | | | | |
| Im | Fixed | | | | | | | |
| Short-circuit Current Value(A) | PN100 | 190 | 300 | 400 | 500 | 500 | 640 | 800 |
| | PN160/250 | 190 | 300 | 400 | 500 | 500 | 1000 | 1350 |
| Neutral Line Protection | No protection | | | | | | | |
| Neutral Line Protection | 4P 3d | | | | | | | |
| Neutral Line Protection 0.5In | 4P 3d+N2 | | | | | 50 | 50 | |
| Neutral Line Protection In | 4P 4d | | | | | 100 | | |

PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2, GB14048.2



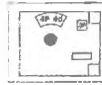
Technical Parameter

Electrical Trip Unit

- Protection
 - 1) Long Time Delay: Overload protection Adjustable or Setting Value
 - 2) Short Time Delay: Short-circuit Current Protection:
 - 1. Im Operating Value Adjustable
 - 2. Have Fixed Time Delay(t)
 - INST(Instantaneous) Short-circuit Current Protection, operating value(t) fixed 4 pole Circuit Breaker with Neutral line protection adopts a sealed 3 grades setting:
 - 4P 3d (No Neutral Line protection) 4P 3d+N2(Neutral Line Protection Operating Value, 0.5In)
 - 4P 4d (Neutral Line Protection Operating Value In) Neutral Line Overload Protection (OSN), used for 4 pole circuit breaker, three times systematic protection of higher content of harmonic wave.



- Indication
 - 1. Load(LED) indicator light(L) on the front side
 - 2. The indicator light will be turned on brightly when setting value is bigger than 90%In.
 - 3. Indicator light twinkles when setting value is bigger than 105% In.
- Test
 - There is a test hole on the front side from which small testing appliance or calibration testing box can be connected, and working state of circuit breaker can be checked.



Neutral Line protection

1. Long Time Delay Protection Setting Value
2. Long Time Delay Protection Delaying Time
3. Short-circuit Protection Setting Value
4. Short-circuit Protection Delaying Time
5. Instantaneous Short-circuit Protection
6. Warning Indicator Light
7. Testing Hole

| Actual Value(A) | PN100 | PN160 | PN250 | PN400 | PN630 | | | |
|---|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-----|------|------|
| Circuit Breaker | PN100 | PN160 | PN250 | PN400 | PN630 | | | |
| Overload Protection(Thermal Protection) | Adjustable | Adjustable | Adjustable | Adjustable | Adjustable | | | |
| Tripping Current Value(A) | Adjustable range 0.7-1 * In | | | | | | | |
| Short-circuit Current Protection(Electro-magnetic Tripping) | Adjustable range 0.7-1 * In | | | | | | | |
| Im | Fixed | | | | | | | |
| Short-circuit Current Value(A) | PN100 | 190 | 300 | 400 | 500 | 500 | 640 | 800 |
| | PN160/250 | 190 | 300 | 400 | 500 | 500 | 1000 | 1350 |
| Neutral Line Protection | No protection | | | | | | | |
| Neutral Line Protection | 4P 3d | | | | | | | |
| Neutral Line Protection 0.5In | 4P 3d+N2 | | | | | 50 | 50 | |
| Neutral Line Protection In | 4P 4d | | | | | 100 | | |

PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2, GB14048.2



The characteristics and installation of Accessory device

Shunt release tripping unit wiring diagram (It is the internal attached device of switch in the inner box.)

- When the controlling voltage reaches 70%-100% the circuit breaker can break reliably
- In long time power is forbidden(≤ 5s)
- Response time logical mode > 20ms, < 60ms

- When the controlling voltage is lowered to 35%-70% undervoltage tripping unit should trip and circuit breaker should break reliably
 - When the controlling voltage reaches more than or equal to 85%, the monitoring on of circuit breaker should be assured.
 - When the controlling voltage reaches less than 35%, switching on of circuit breaker should be prevented
- Attention: As for circuit breaker attached with undervoltage trip unit, the circuit breaker can be switched on or off normally when its controlling voltage reaches more than or equal to 85%.

- Note: The attached undervoltage module is PN(125, 140). Other type without undervoltage module can be connect with lead wire when it reaches the 70%-35% of the rated working voltage, undervoltage trip unit should let circuit breaker trip reliably.

- Warning: Undervoltage tripping unit should be electrified at first. Then the circuit breaker can be reset and switched on, or the switch will be damaged.

User Warning: After the internal attached device of circuit breaker is installed, it can be adjusted and tested in order to assure the quality when products are transported out of the factory. If user purchase the internal attached device from the outside by his own, user should bear the bad results.



PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2, GB14048.2



Alarm Contact

Contact Position of circuit breaker at the state of "on" or "off"



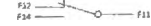
Contact Position of circuit breaker at the state of tripping (Alarm)



- When circuit breaker normally switches on or off, alarm contact doesn't trip. Only when free tripping (or fault tripping) happens, it will alarm.
- Contact position changes from "on" to "off", or "off" to "on". When circuit breaker has already been reset, alarm contact returns to original state.

Auxiliary Contact

Contact Position of Circuit Breaker at the "off" state



Contact Position of Circuit Breaker at the "on" state



Auxiliary Contact Rated Current

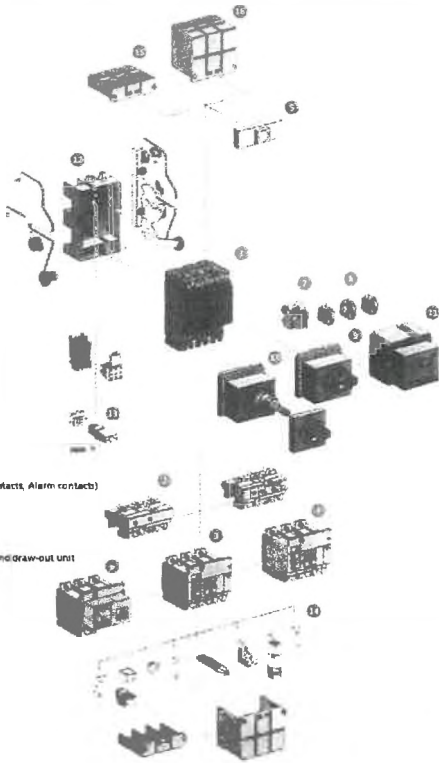
| Rated Working Voltage (AC) | Rated Working Current (A) | Rated Working Current (A) | Rated Working Current (A) |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| < 250 | 3 | 3 | 0.3 |
| < 400 | 6 | 6 | 0.4 |

PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2,GB14048.2



Inside and Outside Accessory

PN series circuit breaker adopts all-module structure, with the characteristics of easy and convenient installation, and wide application range. Several elements can be applied in all similar products. Its structure system picture is below:



1. Breaking unit
2. Tripping unit
3. Earth fault protection unit
4. Insulation monitoring unit
5. Electrified indicator model
6. Current meter model
7. Voltage trip coil MN or MX
8. Auxiliary switch (Auxiliary contacts, Alarm contacts)
9. Direct rotary handle
10. Outspread rotary handle
11. motor operation handle
12. Plug-in baseplate
13. Connector for plug-in unit and draw-out unit
14. Connection accessory
15. Cover for short terminal
16. Cover for long terminal

PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2,GB14048.2



PN Series MCCB Accessory order Code List

PN Shut release

| Applicable frame | 3P4P | |
|------------------|------------------|------------------|
| | AC330V | AV400V |
| PN160N/SH | PN160FT.230.001 | PN160FT.400.001 |
| PN250N/SH | PN250FT.230.002 | PN250FT.400.002 |
| PN400N/SH | PN400FT.230.003 | PN400FT.400.003 |
| PN630N/SH | PN630FT.230.004 | PN630FT.400.004 |
| PN1600SH | PN1600FT.230.005 | PN1600FT.400.005 |



PN Under voltage release

| Applicable frame | 3P4P | |
|------------------|------------------|------------------|
| | AC330V | AV400V |
| PN160N/SH | PN160QT.230.001 | PN160QT.400.001 |
| PN250N/SH | PN250QT.230.002 | PN250QT.400.002 |
| PN400N/SH | PN400QT.230.003 | PN400QT.400.003 |
| PN630N/SH | PN630QT.230.004 | PN630QT.400.004 |
| PN1600SH | PN1600QT.230.005 | PN1600QT.400.005 |



PN Electric operating mechanism

| Applicable frame | 3P4P | |
|------------------|------------------|------------------|
| | AC330V | AV400V |
| PN160N/SH | PN160DC.230.001 | PN160DC.400.001 |
| PN250N/SH | PN250DC.230.002 | PN250DC.400.002 |
| PN400N/SH | PN400DC.230.003 | PN400DC.400.003 |
| PN630N/SH | PN630DC.230.004 | PN630DC.400.004 |
| PN1600SH | PN1600DC.230.005 | PN1600DC.400.005 |



PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2,GB14048.2



PN Series MCCB Accessory order Code List

PN Auxiliary contacts

| Applicable frame | 3P4P | |
|------------------|------------------|-------------------|
| | Single auxiliary | Double auxiliary |
| PN160N/SH | PN160FC.230.001 | PN160SFC.400.001 |
| PN250N/SH | PN250FC.230.002 | PN250SFC.400.002 |
| PN400N/SH | PN400FC.230.003 | PN400SFC.400.003 |
| PN630N/SH | PN630FC.230.004 | PN630SFC.400.004 |
| PN1600SH | PN1600FC.230.005 | PN1600SFC.400.005 |



PN Alarm contacts

| Applicable frame | 3P4P | |
|------------------|-------------|-------------|
| | PN160N/SH | PN160AC.001 |
| PN250N/SH | PN250C.002 | |
| PN400N/SH | PN400C.003 | |
| PN630N/SH | PN630C.004 | |
| PN1600SH | PN1600C.005 | |



PN Auxiliary alarm contacts

| Applicable frame | 3P4P | |
|------------------|--------------|-------------|
| | PN160N/SH | PN160AF.001 |
| PN250N/SH | PN250AF.002 | |
| PN400N/SH | PN400AF.003 | |
| PN630N/SH | PN630AF.004 | |
| PN1600SH | PN1600AF.005 | |



PN Handle operation

| Applicable frame | 3P4P | |
|------------------|--------------|-------------|
| | PN160N/SH | PN160SC.001 |
| PN250N/SH | PN250SC.002 | |
| PN400N/SH | PN400SC.003 | |
| PN630N/SH | PN630SC.004 | |
| PN1600SH | PN1600SC.005 | |

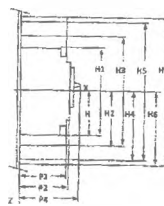


PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2,GB14048.2

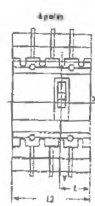


Product and installation dimension

Frame 10-630

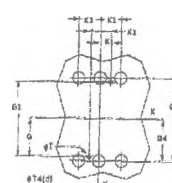


- (a) Cover for short terminal
- (b) Cover for long terminal
- (c) Septum



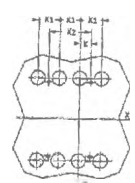
Baseboard installation dimension

3 poles

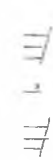


(d) Connect behind only, centre zone unnecessary in 2 poles MCCB

4 poles



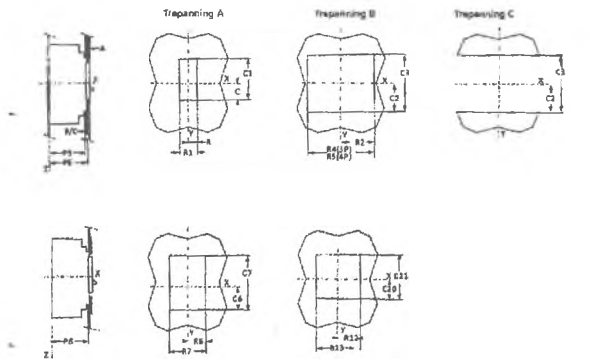
4 poles



PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2, GB14048.2



Product cover dimension



Measurement (mm)

| Model | 1P | 1P+N | 2P | 3P | 3P+N | 4P | 4P+N | 5P | 5P+N | 6P | 6P+N |
|--------------------|--------------------|-------|------|------|------|------|-------|-----|-------|------|-------|
| PN-100/160/250NH/L | 29 | 76 | 54 | 108 | 43 | 104 | 34 | 86 | 62.5 | 125 | 70 |
| PN-400/630NH/L | 41.5 | 116 | 92.5 | 184 | 56.5 | 146 | 46.5 | 126 | 100 | 200 | 113.5 |
| PN-100/160/250NH/L | 140 | 95 | 75 | 13.5 | 23 | 17.5 | 80.5 | 161 | 94 | 182 | 160.5 |
| PN-400/630NH/L | 227 | 149 | 116 | 20 | 35 | 27 | 127.5 | 256 | 142.5 | 285 | 240 |
| PN-100/160/250NH/L | 321 | 178.5 | 357 | 17.5 | 35 | 70 | 52.5 | 105 | 140 | 81 | 86 |
| PN-400/630NH/L | 480 | 237 | 474 | 22.5 | 45 | 90 | 70 | 140 | 185 | 95.5 | 110 |
| PN-100/160/250NH/L | 111 ⁽¹⁾ | 83 | 88 | 14.5 | 29 | 54 | 108 | 143 | 29 | 58 | 43 |
| PN-400/630NH/L | 168 | 107 | 112 | 31.5 | 63 | 71.5 | 143 | 188 | 66.5 | 93 | 63 |

(1): P4=12mm, use for Compact NS250NH/L

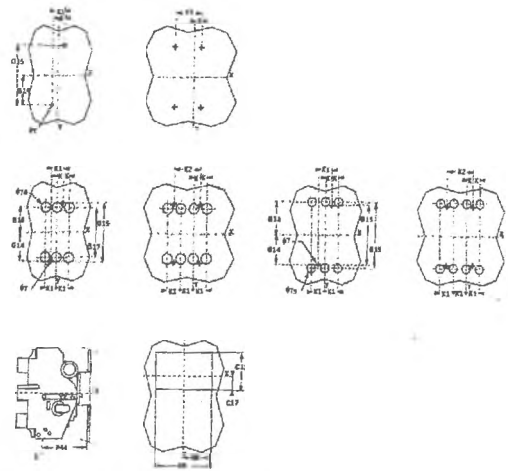
| Model | 1P | 1P+N | 2P | 3P | 3P+N | 4P | 4P+N | 5P | 5P+N | 6P | 6P+N |
|--------------------|------|------|------|-----|------|----|------|----|------|----|------|
| PN-100/160/250NH/L | 29 | 76 | 54 | 108 | | | | | | | |
| PN-400/630NH/L | 41.5 | 116 | 92.5 | 184 | | | | | | | |

(e): if use automatic auxiliary connector, U52mm(NS100-250)

PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2, GB14048.2



Hole-Making position dimension for plug-in and draw-out wire connection in the bail panel



Measurement (mm)

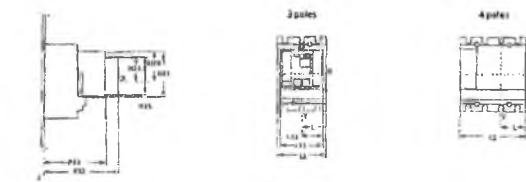
| Model | 1P | 1P+N | 2P | 3P | 3P+N | 4P | 4P+N | 5P | 5P+N | 6P | 6P+N |
|--------------------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|-----|------|
| PN-100/160/250NH/L | 88 | 42.5 | 85 | 180 | 87 | 174 | 77.5 | 155 | 81 | 122 | 78 |
| PN-400/630NH/L | 118 | 56 | 150 | 300 | 137 | 274 | 125 | 250 | 101 | 202 | 126 |
| PN-100/160/250NH/L | 380 | 208 | 416 | 102.5 | 205 | 103.5 | 210 | 17.5 | 35 | 70 | 54.5 |
| PN-400/630NH/L | 567 | 318.5 | 637 | 157.5 | 315 | 140 | 280 | 22.5 | 45 | 90 | 71.5 |
| PN-100/160/250NH/L | 70 | 105 | 52.5 | 105 | 140 | 92.5 | 185 | 216 | 220 | 251 | 86 |
| PN-400/630NH/L | 100 | 145 | 70 | 140 | 185 | 110 | 220 | 250 | 365 | 295 | 110 |
| PN-100/160/250NH/L | 123 | 74 | 148 | 32 | 6 | 24 | 30 | | | | |
| PN-400/630NH/L | 147 | 90 | 180 | 32 | 6 | 33 | 33 | | | | |

(1): P4=12mm, use for Compact NS250NH/L
(e): if use automatic auxiliary connector, U52mm(NS100-250)

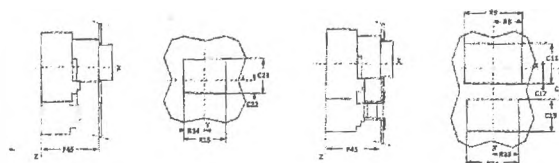
PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2, GB14048.2



Motor operation handle dimension



Motor operation handle installation dimension



Measurement (mm)

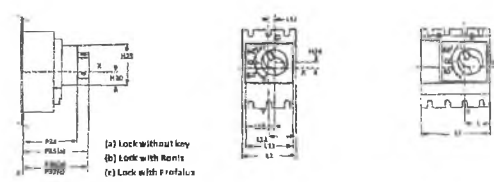
| Model | 1P | 1P+N | 2P | 3P | 3P+N | 4P | 4P+N | 5P | 5P+N | 6P | 6P+N |
|--------------------|-----|------|-------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| PN-100/160/250NH/L | 103 | 82.5 | 56 | 42.5 | 29 | 76 | 62.5 | 97 | 45.5 | 73 | 52.5 |
| PN-400/630NH/L | 155 | 82.5 | 116.5 | 56 | 47.5 | 126 | 100 | 152 | 88 | 123 | 70 |
| PN-100/160/250NH/L | 140 | 91 | 45.5 | 178 | 143 | 145 | 74 | 148 | 48.5 | | |
| PN-400/630NH/L | 185 | 123 | 61.5 | 250 | 215 | 217 | 90 | 180 | 64.5 | | |

Remark: When we open a hole in the door, the distance between the center of circuit breaker and door spindle is more than 100+(B*5).

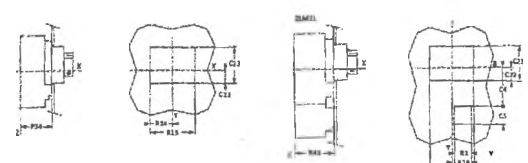
PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2, GB14048.2



Direct rotary handle dimension



Direct rotary handle cover dimension



Direct rotary handle cover dimension(with plug-in)

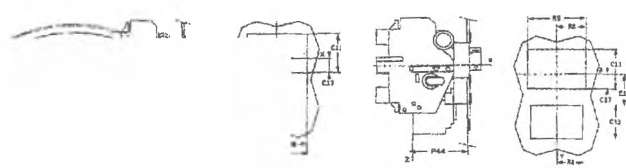
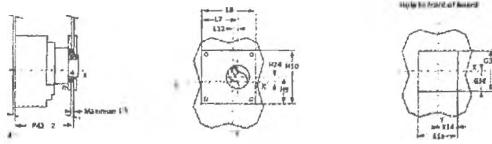


Fig. (left) should be with protect cover
Rotary handle and cover for Fig. should have label in front of screen

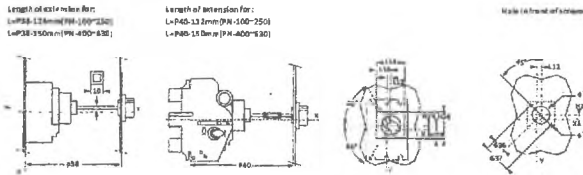
PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2, GB14048.2



Outspread rotary handle dimension



Outspread rotary handle cover dimension



Measurement (mm)

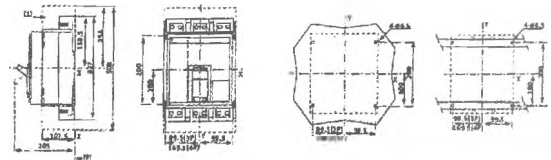
| Model | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 | C23 | C24 | C25 | C26 | C27 | C28 | C29 | C30 | |
|--------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| PN-100/160/250NH/L | 86 | 87 | 103 | 82.5 | 55 | 42.5 | 29 | 78 | 36 | 72 | 41 | 100 | 60 | 120 | 28 | 73 | 9 | | | | |
| PN-400/800NH/L | 147.5 | 87 | 155 | 82.5 | 166.5 | 56 | 41.5 | 126 | 36 | 72 | 51 | 146 | 63 | 160 | 40 | 123 | 24.5 | | | | |
| PN-100/160/250NH/A | 37.5 | 75 | 50 | 100 | 52.5 | 105 | 140 | 89 | 120 | 91 | 9.25 | 37.5 | 75 | 55 | 121 | 153 | 156 | | | | |
| PN-400/800NH/A | 37.5 | 75 | 72.5 | 145 | 70 | 140 | 185 | 85 | 160 | 123 | 5 | 37.5 | 75 | 96.5 | 145 | 179 | 180 | | | | |
| PN-100/160/250NH/L | 164 | 218 | 2248 | 125 | 89 | 123 | 29 | 74 | 148 | 46.5 | 97 | 143 | 29 | 74 | 146 | 4.3 | 50 | | | | |
| PN-400/800NH/L | 188 | 2209 | 2272 | 149 | 112 | 147 | 83 | 90 | 180 | 84.5 | 129 | 82 | 29 | 74 | 148 | 4.2 | 50 | | | | |

(1): 500mm
Remark: When we open a hole on the door, the distance between the center of circuit breaker and door spindle is more than 100 (h*5).

PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2, GB14048.2



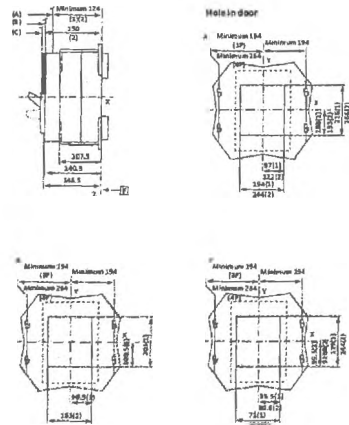
Product dimension (Frame 1600)



(1) Cover for terminal is optional

Remark: The left face and right face of motor device is the same as that of main device. X and Y are the symmetrical plane of 3-pole device and Z is the back plane of the device.

Product cover dimension

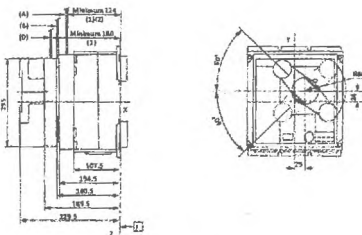


(1) Frame of reference
(2) With label
(3) With cover

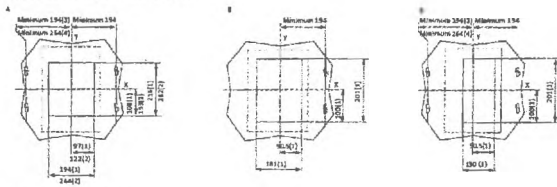
PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2, GB14048.2



Rotary handle dimension

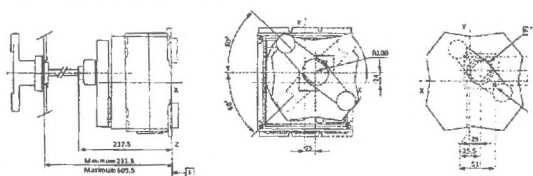


Rotary handle cover dimension



(1) With label (2) With label

Outspread rotary handle dimension



(1) Frame of reference

Remark: X and Y are the symmetrical plane of 3-pole device and Z is the back plane of device.

PN Moulded Case Circuit Breaker
IEC/EN 60947-2, GB14048.2



SYSTEM CERTIFICATION



PRODUCT CERTIFICATION

GACIA



BRAND MARKETING

GACIA

Gacia Company is constantly strengthening its capacity of product technology research and development, and after-sale service. In 2011, our company was awarded Zhejiang High-tech Enterprise, Zhejiang Patent Demonstration Enterprise, and Provincial High-tech Enterprise Research Center. "Customer is God" is always our principle.



Areas Our Products Are Sold to:

Gacia products are sold to areas including Europe, North and South America, Africa, Southeast Asia and East Asia etc.. In many countries of those areas, some of our customers are granted exclusive sales right, which helps customers expand market for Gacia products. What's more, Gacia Company has established subsidiaries in most of provinces in China.



LEADER CARE

Gacia has complete independent research & development capacity, investing 1 million dollars in setting up a standardization electrical appliance laboratory and purchasing 10 million dollars of professional electrical production equipment, and is now one of a few professional electrical production enterprises owning the same design ideas as that of world top electrical companies such as European Schneider, ABB, Legrand, Eaton, and invests over 7 million dollars in total in developing 7 series including S, RV, G, L, N, M and new products with 100 kinds of specifications and models. In 2012, the total output reaches 90 million dollars.

Gacia is one of the three biggest export electrical manufacturers including China in the first China domestic low voltage electrical manufacture base in Yueqing, Wenzhou.

Gacia, with near 100 customers in over 50 countries in the World, has set up Gacia brand agents in 29 countries and established cooperation with some of the world fortune 500 enterprises and world famous electrical brands such as Korea Hyundai, US GE Electric.

Gacia has spent 1.8 million dollars in total in acquiring market admittance certification qualifications of over 30 countries, such as KEMA, VDE, TUV, SEMKO, PCT, CE, CB, CCC, ROHS, and four systems certification: ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, SA8000 which have achieved remarkable market effects.

Warmly welcome customers from all over the world to visit Gacia.

President *Wenhao He*
Gacia Electrical Appliance Co., Ltd



Enterprise Spirit

Concentration
Devotion
Innovation
Win-Win

GACIA



Enterprise Goal

Build up the most professional circuit breaker brand in China, be devoted to the cooperation with world famous brands.

World fortune 500 cooperation customers



BRAND STORY

100 years ago, a war broke out between America and Spain. A US army Lieutenant Rowen underwent great hardships and sent a secret letter from US President McKinley to Cuba Revolution Army leader General Gacia. Thus, the whole war situation was fundamentally changed. Rowen's story of loyalty, devotion to responsibility, and pursuit for success became widely known. "A message to Gacia" becomes a symbol of pursuit for success from generation to generation.

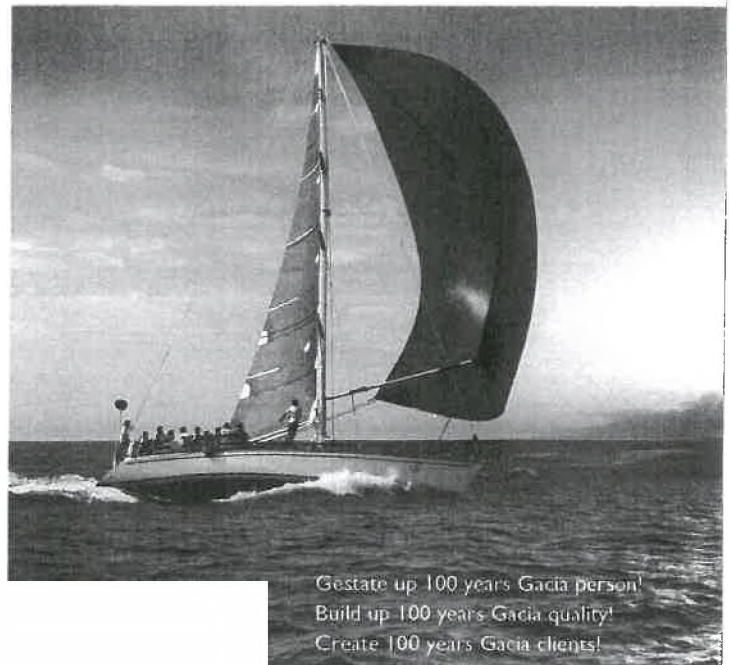


COMPANY INTRODUCTION

Gacia Electrical Appliance Co., Ltd is a national high-tech enterprise and professional circuit breaker manufacturer which is involved in research & development, manufacture, China Chamber of Commerce for Machinery and Electronic Products Import and Export (CCMPEI) specializes in production and export of MCB, RCCB, RCBO, MCCB. During the past years, Gacia established three circuit breaker manufacture bases in Sha Zhejiang and Jiangxi, with total plant area 160000 M2 workers, technical research & development team of 60 staffs, international marketing team of 35 staffs, and output of 65 million circuit breakers.

Operation Idea

GACIA



Gestate up 100 years Gacia person!
Build up 100 years Gacia quality!
Create 100 years Gacia clients!

Enterprise Goal (management idea)

Systematization
Institutionalization

Certificate of Compliance



No. 0P151117.GEAQU50

Certificate's
Holder:

GACIA ELECTRICAL APPLIANCE
CO.,LTD.
No. 545 Dongdajie, Baitawang Industrial Zone
Beibaixiang, Wenzhou, 325603, China

Certification ECM
Mark:



Product:
Model(s):

MCCB
PN1600SE, PN1600HE, LN1600SE, LN1600HE

Verification to:

Standard:
EN 60947-2:2006/A2:2013

related to CE Directive(s):
2014/35/EU (Low Voltage)

Remark: The product(s) has been verified on a voluntary basis. The product(s) satisfies the requirements of the Certification Mark of ECM, in reference to the above listed Standard(s). The above Certification Mark can be affixed on the product(s) accordingly to the ECM regulation about its release and its use. Regulation can be found at www.entecerma.it.

Whereas the Manufacturer is responsible of the CE certification of the product(s) and not exempted to perform all the necessary activities before placing the product(s) on the market.

The Manufacturer is also responsible to maintain efficient the internal production control to ensure the product(s) are in compliance with the Certification ECM Mark.

This certificate can be checked for validity at www.entecerma.it

Date of issue 17 November 2015

:020

Chief Manager
Tim Mahan



Ente Certificazione Macchine

Via Ca' Bella, 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
 ☎ +39 051 6705141 📠 +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it

CERTIFICATE

Issued to:
Applicant:
**Zhejiang Gacia Electrical Appliance
Co., Ltd**
545# Dongdajie, Baitawang Industrial Zone,
Belbaixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603, China

Manufacturer/Licensee:
**Zhejiang Gacia Electrical Appliance
Co., Ltd**
545# Dongdajie, Baitawang Industrial Zone,
Belbaixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603, China

Product(s) : Moulded-case circuit breaker
Trade name(s) : GACIA
Type(s)/model(s) : PN630NE, PN630SE, PN630HE, LN630NE, LN630SE, LN630HE

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the standard EN 60947-2:2006 +A1:2009; IEC 60947-2:2006 + A1 2009;
- an inspection of the production location according to CENELEC Operational Document CIG Q21
- a certification agreement with the number 2157361

DEKRA hereby grants the right to use the KEMA-KEUR certification mark.

The KEMA-KEUR certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the KEMA-KEUR certification agreement and under the conditions of the KEMA-KEUR certification agreement.

This certificate is issued on: 15 January 2013 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 3303638.01

DEKRA Certification B.V.

drs. G.J. Zoetbrood
Managing Director

F.S. Strikwerda
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

All testing, inspection, auditing and certification activities of the former KEMA Quality are the DEKRA Certification Group.

ACCREDITED BY
THE DUTCH COUNCIL
FOR ACCREDITATION



SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT
Product data

| | |
|--|---|
| product | : Moulded-case circuit breaker |
| trade name(s) | : GACIA |
| type(s) | : PN630NE, PN630SE, PN630HE, LN630NE, LN630SE, LN630HE |
| number of poles | : 3P and 3P + N (unprotected N pole) |
| protected pole | : 3 |
| rated operational voltage (Ue) | : 400 / 415 Vac |
| rated insulation voltage (Ui) | : 750 Vac |
| rated impulse withstand voltage (Uimp) | : 8 kV |
| rated current (In) | : 400 A, 500 A, 630 A |
| rated operational current (Ie) | : Equal to In |
| conventional thermal current (Ith) | : Equal to In |
| current rating for four-pole circuit-breakers | : Equal to 70%In |
| rated frequency | : 50 / 60 Hz |
| rated ultimate short-circuit breaking capacity (Icu) | : PN630HE / LN630HE: Icu = 70 kA PN630SE / LN630SE: Icu = 50 kA PN630NE / LN630NE: Icu = 35 kA |
| rated service short-circuit breaking capacity (Ics) | : Ics = 75%Icu |
| suitable for isolation | : Suitable |
| utilization category | : A |
| safety distance (screen-circuit breaker) | : Front / Back: 0 mm, Left / Right : 0 mm, Up / Down: 50 mm |
| instantaneous release | : Electronic type, adjustable, Im: 1,5Ir, 2Ir, 3Ir, 4Ir, 5Ir, 6Ir, 7Ir, 8Ir, 10Ir |
| time setting of the instantaneous release | : Fixed |
| inverse time delay release | : Electronic type, adjustable Ir: 0,90Io, 0,92Io, 0,93Io, 0,94Io, 0,95Io, 0,96Io, 0,97Io, 0,98Io, 1Io Io: 0,40In, 0,45In, 0,50In, 0,55In, 0,63In, 0,70In, 0,80In, 0,90In, 1In |
| time setting of the inverse time delay release | : Fixed |
| method of mounting | : Fixed |
| EMC environment | : A and B |
| circuit-breaker for use on phase-earthed systems | : N / A |
| circuit-breaker for use in IT systems | : N / A |
| terminal on | : Line and Load are marked Prepared conductors (copper conductor with cable lug) |

TESTS**Test requirements**

EN 60947-2:2006 + A1:2009
IEC 60947-2:2006 + A1:2009

Test result

The test results are laid down in DEKRA test file 3303638.01 and report 3303638.50.

Conclusion

The examination proved that all test requirements were met.

Tested by : King Wang

Checked by : Fred Fu

Factory locations

Zhejiang Gacia Electrical Appliance, Co., Ltd
545# Dongdajie, Baitawang Industrial Zone, Beibaixiang, Yueqing
Zhejiang, 325603, China

SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT

| | |
|--|---|
| Product data | |
| product | : Moulded-case circuit breaker |
| trade name(s) | : GACIA |
| type(s) | : PN250NE, PN250SE, PN250HE, LN250NE, LN250SE, LN250HE |
| number of poles | : 3P and 3P + N (unprotected N pole) |
| protected pole | : 3 |
| rated operational voltage (Ue) | : 400 / 415 Vac |
| rated insulation voltage (Ui) | : 750 Vac |
| rated impulse withstand voltage (Uimp) | : 8 kV |
| rated current (In) | : 100 A, 160 A, 200 A, 250 A |
| rated operational current (Ie) | : Equal to In |
| conventional thermal current (Ith) | : Equal to In |
| current rating for four-pole circuit-breakers | : Equal to 70%In |
| rated frequency | : 50 / 60 Hz |
| rated ultimate short-circuit breaking capacity (Icu) | : PN250HE / LN250HE: Icu = 65 kA PN250SE / LN250SE: Icu = 50 kA PN250NE / LN250NE: Icu = 35 kA |
| rated service short-circuit breaking capacity (Ics) | : Ics = 75%Icu |
| suitable for isolation | : Suitable |
| utilization category | : A |
| safety distance (screen-circuit breaker) | : Front / Back: 0 mm, Left / Right : 0 mm, Up / Down: 50 mm |
| instantaneous release | : Electronic type, adjustable, Im: 1,5Ir, 2Ir, 3Ir, 4Ir, 5Ir, 6Ir, 7Ir, 8Ir, 10Ir |
| time setting of the instantaneous release | : Fixed |
| inverse time delay release | : Electronic type, adjustable Ir: 0,90Io, 0,92Io, 0,93Io, 0,94Io, 0,95Io, 0,96Io, 0,97Io, 0,98Io, 1Io Io: 0,40In, 0,45In, 0,50In, 0,55In, 0,63In, 0,70In, 0,80In, 0,90In, 1In |
| time setting of the inverse time delay release | : Fixed |
| method of mounting | : Fixed |
| EMC environment | : A and B |
| circuit-breaker for use on phase-earthed systems | : N / A |
| circuit-breaker for use in IT systems | : N / A |
| terminal | : Line and Load are marked |
| in | : Prepared conductors (copper conductor with cable lug) |

TESTS**Test requirements**

EN 60947-2:2006 + A1:2009

IEC 60947-2:2006 + A1:2009

Test result

The test results are laid down in DEKRA test file 3303637.01 and report 3303637.50.

Conclusion

The examination proved that all test requirements were met.

Tested by : King Wang

Checked by : Fred Fu

Factory locationsZhejiang Gacia Electrical Appliance, Co., Ltd
545# Dongdajie, Baitawang Industrial Zone, Beibaixiang, Yueqing
Zhejiang, 325603, China

APPLICATION

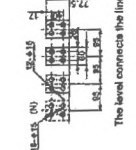
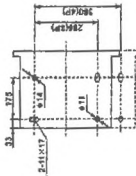
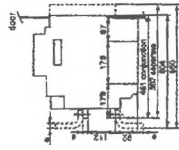
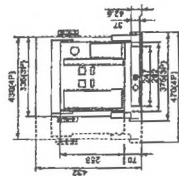
GTW88 series Intelligent air breaker is applicable for distribution network of AC 60Hz, rated voltage of 400V and 690V, and rated current of 630A~4300A to distribute electric energy, protection circuit and prevent power equipments from harm of overload, under-voltage, short circuit and single-phase earth etc. Provided with intelligent protecting function and precise solenoid protection, breaker can enhance the dependability of power supply and avoid unwanted power out.

Standard IEC 60897-2.

MODEL AND MEANING



OUTER AND HOBBIT DIMENSIONS



The level connects the line

TECHNICAL SPECIFICATION

| Frame size rated current (A) | Rated insulation voltage (V) | Rated long short-circuit breaking capacity (kA/VA) | Rated short-circuit breaking capacity (kA/VA) | | Rated short-circuit breaking capacity (kA/VA) | Rated motor inrush current (kA/1s) |
|------------------------------|--|--|---|------|---|------------------------------------|
| | | | 400V | 690V | | |
| 2000 | 630 800 1000 1600 2000 | 80 | 50 | 50 | 48 | 50 |
| 3200 | 2500 2500 2200 | 100 | 85 | 85 | 50 | 85 |
| 4000 | 3200 2600 4000 4000 3500 3500 3100 | 100 | 85 | 85 | 50 | 85/80 |
| 6300 | 6300 6300 | 120 | 90 | 80 | 70 | 85/103 |

Note: Air-over distance is zero.

Number in standard type, inductor as high-breaking type

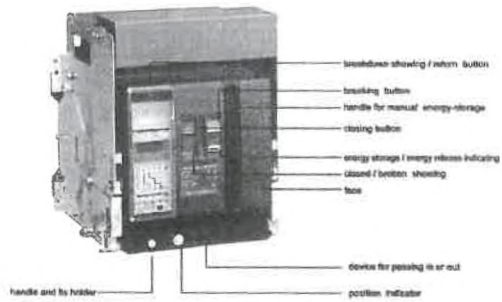
Breaker's short release, under-voltage release, electric operating mechanism, closed electromagnetic rated operating voltage as well as required power, the operating voltage of intelligent release is AC 380V, 220V, DC 220V, 110V.

| Type | Ac Voltage | | | UC |
|------------------------------|------------|-------|-------|-------|
| | 230V | 400V | 110V | |
| Short Release | 3kVA | 35kVA | 24kV | 4kV |
| Under-voltage Release | 2kVA | 38kVA | - | - |
| Electric Operating Mechanism | 2000A | 80VA | 85VA | 85kV |
| | 3200A | 125VA | 125VA | 120kV |
| | 4000A | 110VA | 127VA | 120kV |
| | 6300A | 150VA | 110VA | 110kV |
| Closing Electric Magnet | 2kVA | 180VA | 150VA | 150kV |

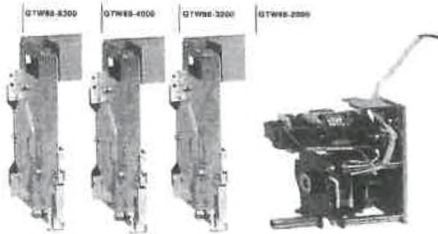
Note: The reliable operation voltage range of short-circuit release is (70%~110%)U_n, while that of closed electromagnetic and electric operating mechanism is (85%~110%)U_n.

SYNOPSIS OF STRUCTURE

Front View of the Circuit Breaker

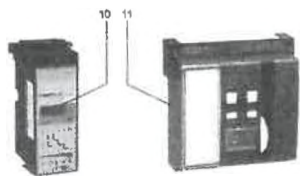
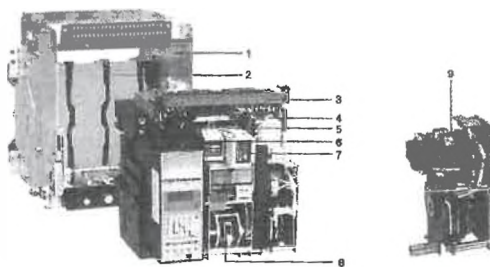


GTW88 SERIES INTELLIGENT UNIVERSAL CIRCUIT BREAKER





GTW88(DW45) SERIES AIR CIRCUIT BREAKER

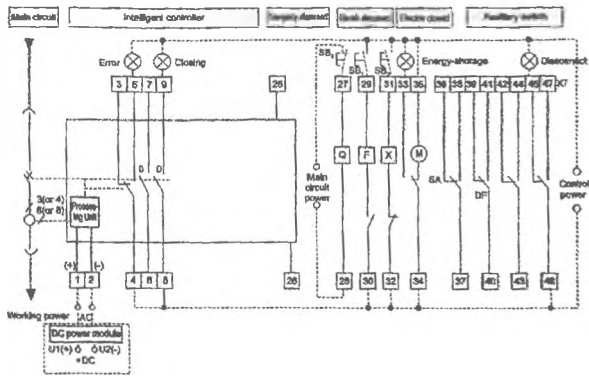


Draw-out circuit breaker

1. Drawer base
2. Safety separator
3. Terminals of secondary circuit (motorial)
4. Auxiliary switch
5. Shunt release
6. Under-voltage release
7. Closing electromagnetic
8. Operation mechanism
9. Motor-drive charging device
10. Intelligent controller
11. Face

BREAKER SECONDARY CIRCUIT WIRING DIAGRAM

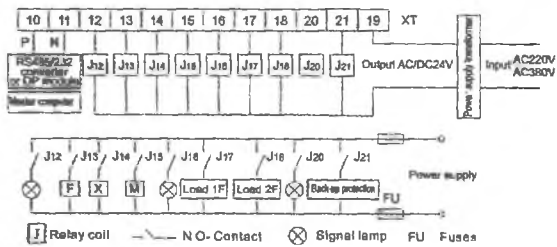
Controller for the M or L-type basic functions



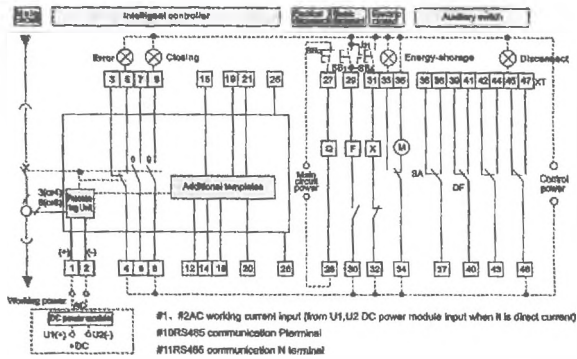
Note:

1. If the control power voltage of F, X, M is different, it should be connect into different power.
2. Terminal 855 to power supply directly (auto energy restore) or follow with a NC button then connect to the power supply (manual advance energy storage).
3. If user put forward, terminal # 6 - # 7 can output after close contact.
4. Increased accessories is done by users themselves.
5. When the intelligence work of controllers for the DC power supply, it need to increase the DC module. At this point # 1, # 2 terminal can not directly access AC power. Secondly wiring is showed by the chart [DC110V or 220V U1(+)=JL82-Input, the two fan-out of DC power module should be respectively connect to the Second Block wiring terminal 1 (+), 2 (-)]. SB1: Shut button (User-owned) X Closing electromagnet DF Auxiliary contact Q Under-voltage release or undervoltage delay-time release SB2 Under-voltage button (User-owned) M Charging motor F Shut/release NO- contact (24VAC/380V) SB3 Switch-on button XT Terminal SA Micro-motor switch + signal lamp (User-owned)

the wiring diagram of additional features relay circuit breaker



Other wiring of intelligent controller



Technical specification

Circuit breaker rated current

| Frame size rated current Inm (A) | Rated current In A |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 2000 | 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 |
| 3200 | 2000, 2500, 2900, 3200 |
| 4000 | 3200, 3600, 4000 |
| 6300 | 4000, 5000, 6300 |

Circuit breaker rated short-circuit breaking capacity and rated short-time withstand current, Arcing – over distance is zero

| Frame size rated current Inm (A) | | 2000 | 3200 | 4000 | 6300 |
|---|------|----------|---------|------------|-------------|
| Rated limit short-circuit breaking capacity Icu (KA) O–CO | 400V | 85 | 100 | 100 | 120 |
| | 690V | 50 | 65 | 65 | 80 |
| Rated short-circuit connecting capacity N x Icu (KA) cosΦ | 400V | 176/0.2 | 220/0.2 | 220/0.2 | 264/0.2 |
| | 690V | 105/0.25 | 143/0.2 | 143/0.2 | 187/0.2 |
| Rated operating short-circuit breaking capacity Icu (KA) O–CO | 400V | 50 | 65 | 65 | 80 |
| | 690V | 40 | 50 | 50 | 70 |
| Rated operating short-circuit breaking capacity Icu (KA) O–CO | 400V | 50 | 65 | 65/65(MCR) | 85/100(MCR) |
| | 690V | 40 | 50 | 50/65(MCR) | 65/75(MCR) |

Note: last hour line and next enter line of breaking capacity in the table are the same

Earthing fault
Largest loss – power of the breaker is 360W Breaker's rated continuous current changes under different conditions.

| GTW1 Temperature °C | 400A | 630A | 800A | 1000A | 1250A | 1600A | 2000A |
|------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 40 | 400A | 630A | 800A | 1000A | 1250A | 1600A | 2000A |
| 50 | 400A | 630A | 800A | 1000A | 1250A | 1550A | 1900A |
| 60 | 400A | 630A | 800A | 1000A | 1250A | 1550A | 1800A |

Note: 2500A or above derating factor is 0.9, including 4000A none-derating among 6300A

Intelligent over-current controller protection characteristic and function

Over-current controller protection feature

a. Controller's setting value Ir (I/In) and accuracy

| Long-delay | Short-delay | | Instantaneous | Earthing fault | | | |
|------------|-------------|----------|---|----------------|---|---------------------------|-------|
| Ir1 | Ir2 | Accuracy | Ir3 | Accuracy | | Accuracy | |
| (0.4–1) In | (0.4–15) In | ± 10% | In=50KA (Inm=200A) In=75KA (Inm=3200–4000A) In=100KA (Inm=6300A) | ± 15% | Inm=2000–4000A (0.2–0.8) In Max. 1200A Min. 160A | Inm=6300A (0.2–1.0) In | ± 10% |

Note: when required three-section protection at the same time, setting values can't intercross.

b. Long time delay overcurrent protection characteristics $I^2TL=(1.5Ir)^2 TL$ Operative time of (1.05–2.0)Ir1 view table below is ± 15%.

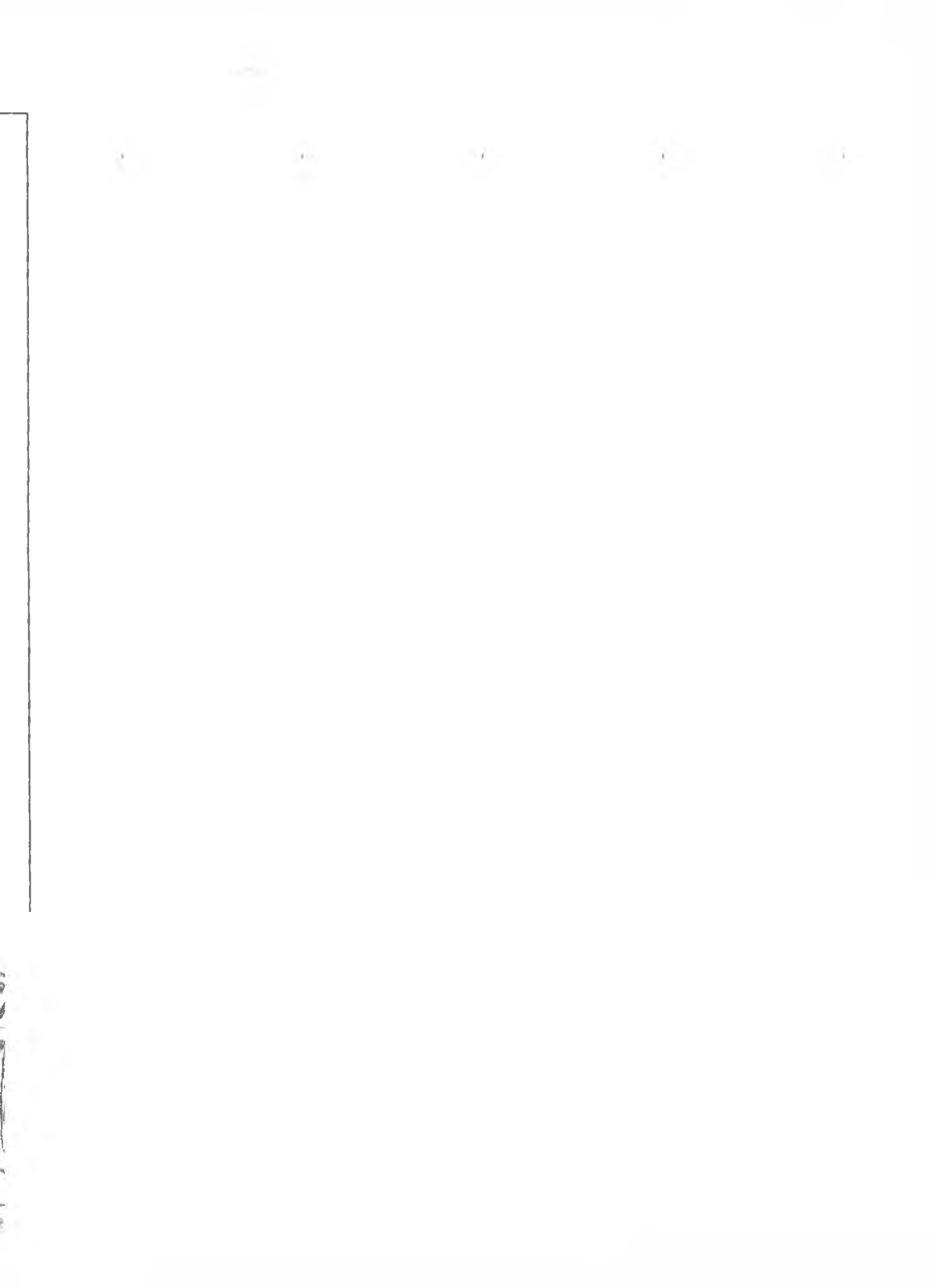
Note: IL – long time delay setting for 1.5 Irs, TL – long time delay operative time

c. Short time delay over-current protection characteristic

d. Short time delay over-current protection is with fixed time setting. When inverse time limit is required to be low multiples, should according to $I^2Ts=(8Ir)^2 ts$, ts is for common delay time setting; when over load current > 8 Ir1, automatically c time setting characteristic, its characteristic view table below, time accuracy is ± 15%.

| Delay time (s) | | | | Returnable time (s) | | | |
|----------------|-----|-----|-----|---------------------|------|------|--|
| 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.06 | 0.14 | 0.23 | |

d. over-current protection characteristic view graph1, earthing fault protection characteristic view graph2.



Issue Date: 2011-10-12



Valid Until: 2014-10-11

GB/T19001-ISO9001
No: 01131Q2011RJM

This is to certify that the Quality Management Systems of

JUBANG ELECTRICAL CO., LTD.

(Wei No.20 Rd, Economic Development Zone, Yueqing, Wenzhou,
Zhejiang, China|Jubang Techno Park|,325600)

has complied with the requirement of
GB/T 19001-2008/ISO9001:2008
Quality management systems-Requirements

This certificate is valid for the following scope:

**DESIGN, DEVELOPMENT, PRODUCTION AND SERVICE OF
LOW-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER, MINIATURE CIRCUIT BREAKER,
MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER, AIR CIRCUIT BREAKER,
RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKER, AUTOMATIC TRANSFER
SWITCHING EQUIPMENT, DETECTORS FOR ELECTRIC FIRE PREVENTION,
HIGH-VOLTAGE VACUUM CIRCUIT-BREAKER, POWER TRANSFORMER,
HIGH VOLTAGE AND LOW VOLTAGE SWITCHGEAR ASSEMBLY
FACILITIES,PREFABRICATED SUBSTATION**

THE LOCATION COVERED BY THE CERTIFICATION IS:

Wei No.20 Rd,Economic Development Zone,Yueqing,Wenzhou,Zhejiang,China|Jubang Techno Park|

THE VALIDITY OF THIS CERTIFICATE DEPENDS ON THE CONSEQUENCE OF
THE ANNUALLY SURVEILLANCE EXECUTED BY THE CERTIFICATION BODY
PLEASE ACCESS www.cqcc.com.cn FOR CHECKING VALIDITY OF THE CERTIFICATE.

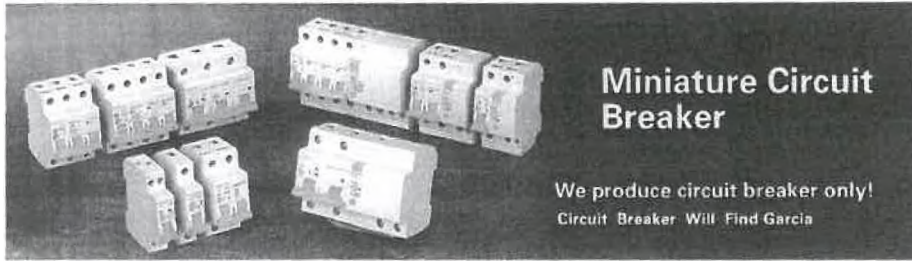


MANAGEMENT SYSTEM
CNAS 0011-Q





Home > Products > Markets > Product News > Contact



Miniature Circuit Breaker

We produce circuit breaker only!
Circuit Breaker Will Find Garcia



Product model: EM1600
Series: EM MCCB SERIES
Product brand: GACIA
Place of origin: CHINA
Online consulting:

Application of MCCB (EM)

GACIA Moulded Case Circuit Breaker (named as MCCB in the following) is the 4th rising professional circuit breaker division, EM series MCCB is a new type breaker which is applied with rated insulating voltage 800V (500V for EM63), rated working voltage 690V and used for infrequent exchange and startup in AC(60) Hz condition. The MCCB is of protecting in overload, short-circuit, and under voltage situation to protect circuit system and power device from damage.

The MCCB can be divided into B, N, S, H types according to their rated limit short-circuit breaking capacity. The MCCB is advantageous for its compact body, high breaking capacity (some even on flying arc), short arcing and superior aneismic function.

The MCCB has function of insulation with its mark.
The product complies with IEC60947-2, GB14048.2.

Normal Working Situation

Altitude not more than 2000m;

Ambient temperature no higher than +40°C(45°C for watercraft) no less than -5°C.

Stand moist air.

Stand salty&oil mildew.

Moist gradient 22.5°;

Atmosphere without corrupt&electric air and no danger of explosion;

Without rain effect

| Type | TYPE 1 (EM63/EM100) | EM1250H-3800 | EM1250H-31000 |
|--|---|---------------------------|--------------------|
| Rated frame level current I _{nm} (A) | 63 | 800 | 1250 |
| Rated current I _n (A) | 400,500,630 | 630,700,800 | 800,1000,1250,1600 |
| Rated insulated voltage U _i (AC V) | 690/800 | 800 | 800 |
| Rated impulse withstand voltage U _{imp} (V) | 8000 | 8000 | 8000 |
| Rated working voltage U _e (AC V) | 400/415 | 400/415 | 400/415 |
| Poles | 3 | 4 | 3 |
| Rated limited short-circuit breaking capacity level | B, S, N | N, S, H, N, S, H, N, S, N | S, H |
| Rated limited short-circuit breaking capacity I _{cu} (kA) | 400V/415V: 35, 50, 63, 35, 50, 63, 85, 50, 70, 35, 50, 70, 50, 80 | | |
| Rated working short circuit breaking capacity I _{cs} (kA) | 400V/415V: 35, 37.5, 50, 35, 37.5, 50, 35, 38, 53, 35, 38, 53, 50, 60 | | |
| Life (Times) | Electrical life | 1000 | 500 |
| | Mechanical life | 4000 | 3000 |
| Outline dimension | L | 270 | 280 |
| | W | 182 | 240 |
| | H | 110 | 115.5 |
| Weight (kg) | 6.1 | 9.9 | 6.5 |
| Arcing distance (mm) | 0,5100 | 0,5100 | 0,5100 |



| I _n (A) | S | H |
|--------------------|---------------|---------------|
| 800A | EM1250S-3800 | EM1250H-3800 |
| 1000A | EM1250S-31000 | EM1250H-31000 |
| 1250A | EM1250S-31250 | EM1250H-31250 |
| 1600A | EM1250S-1600 | EM1250H-1600 |

EM600

EM/EM Shunt Release Trip Unit

1/10/2016

EM1600L_GACIA ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD

© 2015 GACIA ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD. All Rights Reserved
40D, 5498 Durgam Cheruvu, Bellary Road, Bangalore Industrial Zone, Whitefield, Bangalore, Karnataka 560066, India
TEL: +91-8377-438205 | FAX: +91-8377-438206 | E-mail: gaciac@rediffmail.com



РАЗДЕЛ Б: ЦЕНИ И ДАННИ

ЦЕНОВИ ДОКУМЕНТ

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Цените на Стоките, предмет на договора, са посочени в Ценовите таблици и Ценовите листи/каталози за всяка обособена позиция (в случай че Доставчикът в офертата си за участие в обществената поръчка е оферирал такава за стоки от предмета на договора, невключени в Ценовите таблици).
- 1.2. Цените се попълват в български лева, без ДДС и закръглени с точност до втория знак след десетичната запетая.
- 1.3. Единичните цени включват всички евентуални разходи, платими от "Софийска вода" АД допълнително във връзка с изпълнението на настоящия договор.
- 1.4. Цените следва да включват всички договорни задължения на Доставчика по Договора, било подразбиращи се или изрично упоменати, включително транспорта на поръчаните стоки DDP гр. София 1278, кв."Бенковски", СПСОВ Кубратово или други обекти на територията на гр. София, съгласно Incoterms.

1.5. На Доставчика не са гарантирани количества на поръчаните стоки и продължителност.

- 1.6. *Цените ще са постоянни за срока на Договора.*
- 1.7. *Възложителят си запазва правото да поръчва стоки сходни със стоките предмет на обособената позиция, невключени в Ценова таблица и Ценова листа/Каталог по действащи цени на Изпълнителя към момента на съответната поръчка, намалени с предложението процент отстъпка от Доставчика по Ценова таблица №2 за съответната обособена позиция.*

2. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

- 2.1. След всяка доставка на Стоки, предмет на Договора, извършена съгласно изискванията на договора, Доставчикът и Възложителят подписват приемо - предавателен протокол.
- 2.2. Доставчикът издава коректно попълнена фактура въз основа на подписания без възражения от страна на Възложителя приемо - предавателен протокол.
- 2.3. В случай, че изпълнителят е обединение, представените от изпълнителя фактури за плащане на изпълнени дейности по договора трябва да бъдат издадени от името на обединението.
- 2.4. Плащането ще се извършва по банков път, съгласно т.6 ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ от РАЗДЕЛ Г: ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА ЗА ДОСТАВКА.

3. ЦЕНОВИ ТАБЛИЦИ (за всяка обособена позиция)

РАЗДЕЛ В: СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

| Обособена позиция 2: "Доставка на Автоматични прекъсвачи" - Ценова таблица № 1 | | |
|---|--|--|
| № | Описание | Ед. цена за 1 бр. в лв. без ДДС |
| 1 | Прекъсвач разделител Interpact INS 63A | 21.05 |
| 2 | Автоматичен прекъсвач С60N/Н/L , 6А | 2.09 |
| 3 | Автоматични прекъсвачи С60N/Н/L, тип 1 P 10A | 2.09 |
| 4 | Автоматични прекъсвачи С60N/Н/L, тип 1 P 16A | 2.09 |
| 5 | Автоматични прекъсвачи С60N/Н/L, тип 1 P 20A | 2.09 |
| 6 | Автоматични прекъсвачи С60N/Н/L, тип 1 P 25A | 2.09 |
| 7 | Автоматични прекъсвачи С60N/Н/L, тип 1 P 63A | 2.09 |
| 8 | Автоматични прекъсвачи С60N/Н/L, тип 1 P 32A | 2.32 |
| 9 | Автоматични прекъсвачи С60N/Н/L, тип 3 P 6A | 6.32 |
| 10 | Автоматични прекъсвачи С60N/Н/L, тип 3 P 16A | 6.32 |
| 11 | Автоматични прекъсвачи С60N/Н/L, тип 3 P 25A | 6.32 |
| 12 | Автоматични прекъсвачи С60N/Н/L, тип 3 P 32A | 6.32 |
| 13 | Автоматични прекъсвачи С60N/Н/L, тип 3 P 63A | 6.95 |
| 14 | АП NS 100A | 91.58 |
| 15 | АП NS 250A | 91.58 |
| 16 | АП NS 400A | 282.84 |
| 17 | АП NS 600A | 352.63 |
| 18 | АП Masterpact 1200A | 1,906.84 |
| 19 | SOCOMEС ATys 3s 1000A | 926.32 |
| Общо за обособена позиция 2: | | 3,719.93 |
| № | Обособена позиция 2 : "Доставка на Автоматични прекъсвачи"- Ценова таблица № 2 -Процент отстъпка от действащи цени на Доставчика към момент на съответната поръчка на стоки сходни със стоките предмет на съответната обособената позиция, които НЕ са включени в Ценова таблица и/или Ценова лис | |
| 1 | 43% | |

СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1. НЕУСТОЙКИ

- 1.1. В случай, че Доставчикът не достави поръчани Стоки в рамките на заложения максимален срок на доставка, той дължи на Възложителя неустойка в размер на 3% (три процента) от стойността на поръчаните Стоки за всеки работен ден забавяне на доставката, но не повече от 30% (тридесет процента) от стойността на поръчаните Стоки.
- 1.2. Ако Доставчикът забави доставката на поръчани Стоки с повече от 10 (десет) работни дни, то ще се счита, че той е в съществено неизпълнение на Договора. В такъв случай Възложителят има право да прекрати едностранно Договора поради неизпълнение от страна на Доставчика и да му наложи неустойка, съгласно т.1.4 от настоящия раздел.
- 1.3. Точки 1.1 и 1.2 от този раздел се прилагат и при неспазване на срока за подмяна на несъответстващи с изискванията на договора стоки или дефектни стоки с такива, които отговарят на изискванията.
- 1.4. В случай, че Доставчикът едностранно прекрати настоящия договор, без да има правно основание за това, той дължи на Възложителя неустойка в размер на 30% (тридесет процента) от прогнозната стойност на договора без ДДС.
- 1.5. В случай, че Доставчикът достави стоки, които не съответстват на уговореното по този Договор и/или доставените стоки са негодни да се ползват за целите посочени в Договора (включително при доставка на продукт с изтекъл срок, скъсан етикет на опаковката и/или некачествен материал), Доставчикът дължи неустойка в размер на 20% (двадесет процента) от стойността на поръчаните стоки.
- 1.6. В случаите по т.1.5 Възложителят, без да се ограничават други негови права, може по свое усмотрение да поиска от Доставчика да замени тези Стоки в указан от Възложителя срок или да ги закупи от друг Доставчик, като приспадне направените разходи от гаранцията за изпълнение.
- 1.7. Доставчикът ще изплати неустойките, предвидени в Договора в срок до 5 (пет) дни от получаването на писмено уведомление от Възложителя за налагането на съответната неустойка.

2. САНКЦИИ, НАЛАГАНИ НА "СОФИЙСКА ВОДА" АД

- 2.1. В случай, че в който и да е момент, във връзка с изпълнение на дейностите в договора, поради действие или бездействие от страна на изпълнителя и/или негови служители, на "Софийска вода" АД бъдат наложени санкции по силата на действащото законодателство, изпълнителят се задължава да обезщети Възложителя по всички санкции в пълния им размер.

3. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

- 3.1. Възложителят не дължи лихви на изпълнителя за периода, през който гаранцията е престояла при него.
- 3.2. Възложителят ще освободи гаранцията за изпълнение след изтичане срока на договора или след прекратяване на договора поради изчерпване на стойността му, което събитие се случи първо.
- 3.3. Изпълнителят отправя исканията за освобождаване на гаранцията за **изпълнение** към контролиращия служител по договора.
- 3.4. Ангажиментът на възложителя по освобождаването на предоставена банкова гаранция се изчерпва с връщането на нейния оригинал на изпълнителя, като възложителят не се ангажира и не дължи разходите за изготвяне на допълнителни потвърждения, изпращане на междубанкови SWIFT съобщения и заплащане на свързаните с това такси, в случай че обслужващата банка на изпълнителя има някакви допълнителни специфични изисквания.
- 3.5. Всички разходи по гаранцията за изпълнение са за сметка на изпълнителя, а разходите по евентуалното им усвояване - за сметка на възложителя.
- 3.6. В случай че изпълнителят откаже да изплати неустойка, глоба или санкция, наложена съгласно изискванията на настоящия договор, възложителят има право да задържи плащане или да прихване сумите срещу насрещни дължими суми или да приспадне дължимата му сума от гаранцията за изпълнение на договора, внесена/представена от доставчика. Изпълнителят е длъжен да поддържа стойността на гаранцията за изпълнение за срока на договора.
- 3.7. В случай че стойността на гаранцията за изпълнение се окаже недостатъчна, доставчикът се задължава в срок от 5 (пет) работни дни да заплати стойността на дължимата неустойка и да допълни своята гаранция за изпълнение до нейния пълен размер.
- 3.8. В случай че възложителят прекрати договора поради неизпълнение от страна на изпълнителя, то възложителят има право да задържи гаранцията за изпълнение, представена от изпълнителя.

РАЗДЕЛ Г: ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА ЗА ДОСТАВКА

Съдържание:

| Член | Наименование |
|-------------|---------------------|
|-------------|---------------------|

1. ДЕФИНИЦИИ
2. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ
3. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ДОСТАВЧИКА
4. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ
5. НЕУСТОЙКИ
6. ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ
7. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ
8. ПУБЛИЧНОСТ
9. СПЕЦИФИКАЦИЯ
10. ДОСТЪП И ИНСПЕКТИРАНЕ
11. ЗАГУБА ИЛИ ПОВРЕДА ПРИ ТРАНСПОРТИРАНЕ
12. ОПАСНИ СТОКИ
13. ДОСТАВКА
14. ГАРАНЦИЯ ЗА КАЧЕСТВО
15. ПРАВО НА ОТКАЗ
16. ОБРАЗЦИ И МОСТРИ
17. ДОСТЪП ДО ОБЕКТА И СЪОРЪЖЕНИЯ
18. ЗАСТРАХОВАНЕ И ОТГОВОРНОСТ
19. ПРЕОТСТЪПВАНЕ И ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯ
20. РАЗДЕЛНОСТ
21. ПРЕКРАТЯВАНЕ
22. ПРИЛОЖИМО ПРАВО
23. ФОРС МАЖОР

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА ЗА ДОСТАВКА

Общите условия на договора за доставка, са както следва:

1. ДЕФИНИЦИИ

Следните понятия следва да имат определеното им по-долу значение. Думи в единствено число следва да се приемат и в множествено и обратно, думи в даден род следва да се възприемат, в който и да е род, ако е необходимо при тълкуването на волята на страните по настоящия договор. Думите, които описват дадено лице, включват всички представлявани от това лице страни по договора, независимо дали са свързани лица по смисъла на Търговския закон или не, освен ако от контекста не е ясно, че са изключени.

Преpraщането към даден документ следва да се разбира като препращане към посочения документ, както и всички други документи, които го изменят и/ или допълват.

- 1.1. **"Възложител"** означава "Софийска вода" АД, което възлага изпълнението на доставките по договора.
- 1.2. **"Доставчик/изпълнител"** означава физическото или юридическо лице (техни обединения), посочено в договора като доставчик и неговите представители и правоприменници.
- 1.3. **"Контролиращ служител"** означава лицето, определено от Възложителя, за което Доставчикът е уведомен и което действа от името на Възложителя и като представител на Възложителя за целите на този договор.
- 1.4. **"Договор"** означава цялостното съглашение между Възложителя и Доставчика, състоящо се от следните части, които в случай на несъответствие при тълкуване имат предимство в посочения по – долу ред:
 - 1.4.1. Договор;
 - 1.4.2. Раздел А: Техническо задание – предмет на договора;
 - 1.4.3. Раздел Б: Цени и данни;
 - 1.4.4. Раздел В: Специфични условия;
 - 1.4.5. Раздел Г: Общи условия;
- 1.5. **"Цена по договора"** означава цената, изчислена съгласно Раздел Б: Цени и данни.
- 1.6. **"Максимална стойност на договора"** означава пределната сума, която не може да бъде надвишавана при възлагане и изпълнение на договора.
- 1.7. **"Стоки"** – означава всички стоки, които се доставят от Доставчика, както е описано в настоящия Договор.
- 1.8. **"Обект"** означава всяко местоположение (земя или сграда), където ще се извършват доставките, предмет на настоящия договор и всяко друго място, предоставено от Възложителя за целите на договора.
- 1.9. **"Системи за безопасност на работата"** означава комплект от документи на Възложителя или нормативни актове съгласно българското законодателство, които определят начините и методите за опазване здравето и безопасността при извършване на доставките, предмет на договора.
- 1.10. **"Поръчка"** означава официална поръчка от Възложителя до Доставчика с пълно описание, съгласно Договора, на стоките, цената и мястото на доставка.

- 1.11. **"Срок на доставка"** означава фактическият период на доставка на поръчаните стоки, считано от датата на поръчката до датата на реалната доставка на стоките до мястото, определено от Възложителя. Срокът на доставката ще се измерва в работни дни.
- 1.12. **"Забавяне на доставката"** означава броя дни забава след изтичане на срока на доставка.
- 1.13. **"Дата на влизане в сила на договора"** означава датата на подписване на договора, освен ако не е уговорено друго.
- 1.14. **"Срок на Договора"** означава предвидената продължителност на предоставяне на доставките, както е определено в договора.
- 1.15. **"Неустойки"** означава санкции или обезщетения, които могат да бъдат налагани на Доставчика, в случай, че доставките не бъдат извършени в съответствие с условията и сроковете в настоящия договор.
- 1.16. **"Гаранция за изпълнение"** означава паричната сума или банковата гаранция, която Доставчикът предоставя на Възложителя, за да гарантира доброто изпълнение на договора.

2. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

- 2.1. Предмет на настоящия Договор е ангажирането на Доставчика от страна на Възложителя да бъде негов неизключителен доставчик на Стоките за Срока на Договора срещу заплащане на Цената по Договора. Възложителят си запазва правото да закупува всяка една от посочените Стоки от други източници по свое усмотрение.
- 2.2. Заявените в Договора количества са примерни и са само с прогнозна цел. Те не дават гаранция за количествата поръчвани Стоки. Единичните цени на Стоките, вписани от Доставчика в Ценовите таблици към Договора, се прилагат за целия срок на договора.
- 2.3. Заглавията в този Договор са само с цел препращане и не могат да се ползват като водещи при тълкуването на клаузите, към които се отнасят.
- 2.4. Всяко съобщение, изпратено от някоя от страните до другата, следва да се изпраща чрез пратка с обратна разписка или по факс и ще се счита за получено от адресата от датата, отбелязана на обратната разписка, съответно от получаване на факса, ако той е пуснат до правилния факс номер (когато на доклада от факса за изпращане на насрещния факс е изписано „ОК“) на адресата.
- 2.5. Всяка страна трябва да уведоми другата за промяна или придобиване на нов адрес, телефонен или факс номер за кореспонденция възможно най-скоро, но не по късно от 48 часа от такава промяна или придобиване.
- 2.6. Неуспехът или невъзможността на някоя от страните да изпълни, в който и да е момент, някое (някои) от условията на настоящия Договор, не трябва да се приема като отмяна на съответното условие (условия) или на правото да се прилагат условията на настоящия Договор.
- 2.7. Настоящият договор не учредява представителство или сдружение между страните по него и никоя от страните няма право да извършва разходи от името и за сметка на другата. В изпълнение на задълженията си по договора нито една от страните не следва да предприема каквото и да е действие, което би могло да накара трето лице да приеме, че действа като законен представител на другата страна.
- 2.8. Евентуален спор или разногласие във връзка с тълкуването или изпълнението на настоящия договор страните ще решават в дух на разбирателство и взаимен интерес. В случай, че това се окаже невъзможно, спорът ще бъде решен по съдебен ред, освен ако страните не подпишат арбитражно споразумение.

- 2.9. Номерът и Датата на влизане в сила на Договора трябва да бъдат цитирани във всяка кореспонденция.
- 2.10. Всички задължения или разходи, възникнали за Доставчика в резултат на възлагането на настоящия Договор се приема, че са включени в офертата на Доставчика.
- 2.11. Доставчикът се задължава да обезщети изцяло Възложителя за всички щети и пропуснати ползи, както и да възстанови в пълния им размер санкциите, наложени от съд или административен орган, ведно с дължимите лихви, направените разноски, разходи, предявени към Възложителя във връзка с изпълнението на настоящия договор и дължащи се на действия, бездействия или забава на необходими действия на Доставчика и/или негови поддоставчици при или по повод изпълнението на доставките.
- 2.12. Някоя клауза извън чл.7 КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ не продължава действието си след изтичане срока или прекратяването на договора, освен ако изрично не е определено друго в договора.

3. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ДОСТАВЧИКА

Без да се ограничава действието на специфичните условия на Договора, общите задължения на Доставчика са, както следва:

- 3.1. За срока на Договора Доставчикът се задължава да изпълнява задълженията си по настоящия договор точно и с грижата на добър търговец.
- 3.2. За срока на Договора Доставчикът се задължава да отдели на Възложителя такава част от своя персонал, време, внимание и способности, каквато е необходима за точното изпълнение на задълженията на Доставчика по Договора.
- 3.3. Доставчикът трябва да се съобразява с инструкциите на Възложителя, както и да пази добросъвестно интересите на Възложителя, във всеки един момент.
- 3.4. Доставчикът доставя Стоките съгласно изискванията на настоящия Договор.
- 3.5. Доставчикът договаря подходящи условия с подизпълнители, когато е допуснато ползването на подизпълнители, които условия да отговорят на разпоредбите на настоящия договор. Доставчикът носи отговорност за изпълнението на доставките, включително и за тези, изпълнени от подизпълнителите.
- 3.6. Доставчикът спазва и предприема необходимото, така че неговите служители и подизпълнители да спазват точно изискванията на приложимото право по повод на здравословните и безопасни условия на труда и изискванията на Възложителя за безопасност при работа.
- 3.7. Доставчикът трябва да изпраща фактури за плащания съгласно чл.6 ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.
- 3.8. Доставчикът трябва да предоставя на Възложителя документи и/или сертификати, които доказват качеството на Стоките, доставяни на Възложителя.
- 3.9. Доставчикът осигурява за своя сметка всичко необходимо за изпълнението на предмета на настоящия Договор, освен ако писмено не е уговорено друго.
- 3.10. При изпълнение на Договора, Доставчикът предприема всички необходими действия да не възпрепятства дейността на Възложителя или на други доставчици, или да се ограничават права на трети лица, или да

се уврежда имущество, независимо дали то принадлежи на Възложителя или не.

- 3.11. Доставчикът се задължава да не допуска съхраняване и/или ползване на обекта на напитки с алкохолно съдържание и/или други вещества, които могат да препятстват нормалното изпълнение на работите, както и да допуска до строителната площадка/до обекта, на който се предоставят услугите само квалифицирани работници, които не са употребили алкохол и са в добро здравословно състояние, позволяващо им да изпълняват нормално задълженията си.

4. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Без да се ограничават специфичните задължения на Възложителя съгласно договора, общите му задължения са, както следва:

- 4.1. Възложителят определя Контролиращ служител, за което своевременно уведомява Доставчика. Възложителят може да заменя Контролиращия служител за срока на договора по свое усмотрение.
- 4.2. Контролиращият служител може да упражнява правата на Възложителя съгласно договора, с изключение на правата, свързани с прекратяване и/или изменение на договора. Ако съгласно условията на назначаването си Контролиращият служител следва да получава изрично упълномощаване от Възложителя за упражняването на дадено правомощие, следва да се приеме, че такова му е дадено и липсата му не може да се противопостави на Доставчика.
- 4.3. Контролиращият служител може да определи Представител на контролиращия служител, като писмено уведомява Доставчика за това.
- 4.4. Представителят на Контролиращия служител не може да упражнява правата на Възложителя по договора, свързани с прекратяване и/или изменение на договора.

5. НЕУСТОЙКИ

Неустойките за забава при изпълнение на доставките и/или доставка на некачествени стоки са определени в Раздел В: Специфични условия на договора.

6. ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

- 6.1. След като напълно се увери в доставката на Стоките съобразно изискуемото качество и количество и в уговорения срок, Възложителят трябва да заплати на Доставчика дължимата сума по цената (цените), вписана/и в Ценовата таблица в РАЗДЕЛ Б: ЦЕНИ И ДАННИ от този Договор и повторена в Поръчката (Поръчките).
- 6.2. След доставка на стоките, Доставчикът изготвя приемо - предавателен протокол и го предоставя на Възложителя за одобрение.
- 6.3. Плащането се извършва в 45 (четиридесет и пет дневен) срок от датата на представяне от Доставчика на коректно съставена фактура в резултат на подписан без възражения приемо - предавателен протокол.
- 6.4. Контактите между Възложителя и Доставчика във връзка с ежедневното изпълнение на Договора трябва да се осъществяват между Контролиращия служител или Представителя на контролиращия служител и Доставчика.
- 6.5. Възложителят може да задържи плащане или да прихване суми срещу насрещни дължими суми без допълнителни разходи за него, в случай че има основание за това.
- 6.6. Всички суми, посочени в Договора, са без ДДС, освен ако изрично не е посочено друго. ДДС, което се дължи по повод на тези суми, се начислява допълнително към тях.

- 6.7. Задържането и освобождаването на Гаранцията за изпълнение на Договора се осъществява съобразно условията и сроковете, посочени в Раздел В: Специфични условия на договора.

7. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

- 7.1. Освен с писмено съгласие на другата страна, никоя от страните не може да използва договора или информация, придобита по повод на договора, за цели извън изрично предвидените в договора.
- 7.2. Освен с писмено съгласие на другата страна, никоя страна не може по време на договора или след това да разкрива и/или да разрешава разкриването на трети лица на всякаква информация, свързана с дейността на другата страна, както и друга конфиденциална информация, която е получена или е могла да бъде получена по време на договора.
- 7.3. В случай, че Възложителят поиска, Доставчикът прави необходимото така, че неговите служители или подизпълнители да поемат директни задължения към Възложителя по повод на конфиденциалността във форма, приемлива за Възложителя.

8. ПУБЛИЧНОСТ

Освен ако не е необходимо за подписването или е уговорено като необходимо за изпълнението на договора, Доставчикът не публикува по своя инициатива и не разрешава публикуването, заедно или с друго лице, на информация, статия, снимка, илюстрация или друг материал от какъвто и да е вид по повод на договора или дейността на Възложителя преди предварителното представяне на материала на Възложителя и получаването на неговото писмено съгласие. Такова съгласие от Възложителя важи само за конкретното публикуване, което е изрично поискано.

9. СПЕЦИФИКАЦИЯ

- 9.1. Доставчикът се задължава да изпълнява доставките съгласно Раздел А: Техническо задание – предмет на договора, спецификациите, чертежите, мострите или други описания на доставките, част от договора.
- 9.2. Ако Доставчикът изпълни доставки, които не отговарят на изискванията на договора, Възложителят може да откаже да приеме тези доставки и да търси обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи. Възложителят може да предостави на Доставчика възможност да повтори изпълнението на неприетите доставки преди да потърси други доставчици.

10. ДОСТЪП И ИНСПЕКТИРАНЕ

Възложителят има право да инспектира в подходящо време съоръженията и сградите на Доставчика, както и помещенията на Поддоставчиците, за производство на Стоките. За тази цел Доставчикът трябва да осигури достъп на Възложителя до своите помещения.

11. ЗАГУБА ИЛИ ПОВРЕДА ПРИ ТРАНСПОРТИРАНЕ

- 11.1. Доставчикът трябва да уведоми Възложителя за всяка загуба или повреда на Стоките, включително частична загуба, дефекти или невъзможност да достави цялата или част от партидата.
- 11.2. Рискът от случайно повреждане или погиване – пълно или частично - на Стоките при транспортирането им, включително до мястото на доставка и предаването им на Възложителя се носи от Доставчика.

12. ОПАСНИ СТОКИ

- 12.1. Всяка информация, притежавана от или на разположение на Доставчика, която се отнася до всякакви потенциални опасности при транспортиране, предаване или използване на доставяните Стоки, трябва незабавно да бъде съобщена на Възложителя.

- 12.2. Доставчикът трябва да предостави подробна информация за всички рискове за персонала на Възложителя, произтичащи от специфичното използване на Стоките, предмет на настоящия договор.
- 12.3. Доставчикът трябва да маркира опасните Стоки с международен символ(и) за опасност и да изпише името на материала им на български език. Транспортните и всички други документи трябва да включват декларация относно опасността и наименованието на материала на български език. Стоките трябва да бъдат придружавани от информация за възможни аварийни ситуации на български език под формата на писмени инструкции, етикети или означения. Доставчикът трябва да спазва изискванията на българското законодателство и на международните споразумения, свързани с пакетирането, поставянето на етикети и транспортирането на опасните Стоки.
- 12.4. Доставчикът трябва да представи инструкции за безопасно използване на всички Стоки, доставяни на Възложителя или използвани от Доставчика или от неговите Поддоставчици на обекта. Инструкциите трябва да включват минимум следното.
 - 12.4.1. информация за опасностите от използване на Стоките;
 - 12.4.2. оценка на риска от използване на Стоките;
 - 12.4.3. описание на контролните мерки, които трябва да се вземат;
 - 12.4.4. подробности за необходимо предпазно облекло;
 - 12.4.5. подробности за максималните граници на излагане на открито или за приложимите стандарти на излагане на открито, приложими за съответния материал;
 - 12.4.6. всякакви препоръки за следене на здравето състояние;
 - 12.4.7. препоръки, свързани с осигуряване, поддръжка, почистване и тестване на респираторно защитни и на вентилационни съоръжения.
 - 12.4.8. препоръки за боравене с отпадъци, включително и начини на депониране.
- 12.5. Информацията, която Доставчикът предоставя по горепосочените точки, трябва да се изпраща преди доставката на Стоките.

13. ДОСТАВКА

- 13.1. Стоките трябва да се доставят от Доставчика до мястото, посочено в Договора или в поръчката, освен ако писмено не е уговорено друго между страните.
- 13.2. Собствеността и рискът от повреждане или загуба на Стоките се носи от Доставчика до тяхното доставяне на мястото, посочено в Договора или в Поръчката (поръчките), и приемане от оторизиран представител на Възложителя.
- 13.3. Доставчикът трябва да предприеме необходимите действия всички Стоки да бъдат надлежно пакетирани, така че да достигнат местоназначението си в добро състояние. Всички Стоки трябва да бъдат доставяни и разтоварвани на мястото, на датата и в часа, посочени в Поръчката (поръчките) или в Договора.
- 13.4. Всички Стоки, доставяни на Възложителя, трябва да се придружават от известие за доставка, съдържащо Ком. номера на Поръчката (поръчките) и Спецификацията (спецификациите). Известието за доставка трябва да бъде подписано от Възложителя като доказателство за приемането на Стоките.

- 13.5. Датата (датите) и часът на доставка на Стоките трябва да бъдат определени в Поръчката (поръчките), освен ако не е уговорено друго между страните. Часът на доставка се определя от моментните обстоятелства, освен ако изрично не е уговорено друго между страните. Доставчикът трябва да предостави инструкции или всякаква друга необходима информация, които да позволят на Възложителя да приеме доставката на Стоките.
- 13.6. Възложителят си запазва правото да отмени всяка Поръчка или всяка неизпълнена част от нея, в случай, че Доставчикът не достави поръчаните Стоки на уговорената дата. В случай на необходимост от повторно поръчване Възложителят може да поръча Стоките от друг доставчик, като всички допълнителни разходи, произтичащи от това, се поемат от Доставчика.
- 13.7. Количествата доставяни Стоки трябва да отговарят на съответните количества, поръчвани от Възложителя освен ако не е уговорено друго. Възложителят може по свое усмотрение да приеме или не частична доставка на Стоките.
- 13.8. Когато Доставчикът изисква от Възложителя да връща опаковките на Стоките, разходите по връщането се поемат от Доставчика. Разходите по връщането се възстановяват на Възложителя в срок до 30 (тридесет) дни, считано от датата на изпращане на опаковките от страна на Възложителя.
- 13.9. Когато Доставчикът доставя Стоките с МПС, наличните празни опаковки могат да бъдат върнати със същото МПС. Всички опаковки, които подлежат на връщане, трябва да бъдат маркирани като такива.

14. ГАРАНЦИЯ ЗА КАЧЕСТВО

- 14.1. Доставчикът гарантира, че качеството на Стоките съответства на изискванията на действащото българско законодателство към момента на доставка на Стоките, както и на спецификациите към договора.
- 14.2. Освен ако друго не е уговорено, без да се ограничават други негови права, Доставчикът трябва във възможно най-кратък срок, но не повече от 10 (десет) дни от датата на уведомяване от страна на Възложителя за дефект или неизпълнение на задължения по Договора, да поправи или замени всички Стоки, които са били или са станали дефектни в срок от 12 (дванадесет) месеца от датата на пускането им в експлоатация или 18 (осемнадесет) месеца от датата на доставянето им. Срокът се удължава пропорционално, ако подобни дефекти се появят след подмяната при правилна експлоатация и се дължат на дефектен дизайн, на погрешни инструкции от страна на Доставчика, или Стоките са некачествени или дефектни поради начина на производство, или има друго нарушение на дадените гаранции на Възложителя.
- 14.3. В случай, че Доставчикът не поправи даден дефект или не подмени дадени дефектни Стоки в срок до 10 (десет) дни от датата на уведомяване от страна на Възложителя, то Възложителят може да поправи или по собствено усмотрение да подмени тези стоки за сметка на Доставчика.

15. ПРАВО НА ОТКАЗ

- 15.1. В случай, че Доставчикът достави Стоки, които не съответстват на уговореното по този Договор и на Поръчката (поръчките), независимо дали по качество или по количество, или не са годни да се ползват съобразно целите на Договора или по друг начин не съответстват на уговореното в Договора, Възложителят, без да се ограничават други негови права, има правото да откаже приемането на тези Стоки.

- 15.2. Възложителят може да предостави възможност на Доставчика да замени неприетите Стоки с други, съответстващи на Договора и Поръчката (поръчките), преди да ги закупи от друго място.
- 15.3. Възложителят връща на Доставчика всички неприети Стоки за негова сметка.

16. ОБРАЗЦИ И МОСТРИ

- 16.1. Доставчикът трябва при поискване от страна на Възложителя да предостави образци, мостри и инструкции за ползване на Стоките. Подобно предоставяне по никакъв начин не освобождава Доставчика от неговите отговорности по Договора.
- 16.2. Доставчикът не трябва да се отклонява от нито една одобрена мостра или образец, без предварително да е получил писмено съгласие за това от страна на Възложителя.

17. ДОСТЪП ДО ОБЕКТА И СЪОРЪЖЕНИЯТА

- 17.1. Ако това е необходимо за изпълнението на предмета на Договора, Възложителят трябва да предостави достъп до Обекта на оторизирани представители на Доставчика. Достъпът се предоставя след предварително предизвестие от страна на Доставчика.
- 17.2. Доставчикът предприема необходимите действия неговите служители да не навлизат в други части на Обекта и да ползват само посочените от Възложителя пътища, маршрути и сгради.

18. ЗАСТРАХОВАНЕ И ОТГОВОРНОСТ

- 18.1. Доставчикът носи пълна имуществена отговорност за вреди, причинени по повод изпълнението на договора, както следва:
 - 18.1.1. Нараняване или смърт на някое лице (служител на Възложителя, служител на Доставчика или наето от него лице или на трети лица при или във връзка с изпълнението на договора;
 - 18.1.2. Повреда или погиване имуществото на Възложителя или на трети лица при или във връзка с изпълнението на договора.

Тази отговорност обхваща и претенциите на трети лица, съдебни процедури, имуществени и/или неимуществени вреди, разноски и всякакви други разходи, свързани с гореизложеното.

- 18.2. Доставчикът следва да притежава всички задължителни застраховки, съгласно действащата нормативна уредба, както и поддържа валидни застраховки за своя сметка за срока на договора.
- 18.3. Застрахователните полици се представят на Възложителя при поискване.

19. ПРЕОТСТЪПВАНЕ И ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯ

- 19.1. Договорът не може да бъде прехвърлен или преотстъпен като цяло на трето лице.

20. РАЗДЕЛНОСТ

В случай, че някоя разпоредба или последваща промяна в договора се окаже недействителна, останалите разпоредби продължават да бъдат валидни и подлежащи на изпълнение.

21. ПРЕКРАТЯВАНЕ

- 21.1. Възложителят може (без да се накърняват други права или задължения по договора) да прекрати договора без каквито и да е компенсации или обезщетения с писмено известие до Доставчика при следните обстоятелства:

- 21.1.1. ако Доставчикът и/или служителите на Доставчика виновно и/или нееднократно предоставят невярна информация или сведения, значително нарушат правилата за безопасност и здраве при работа, продължително и/или съществено не изпълняват задълженията си по договора.
- 21.1.2. ако за Доставчика е открито производство по несъстоятелност.
- 21.2. Всяка страна има право едностранно да прекрати Договора изцяло или отчасти, в случай че другата страна е в неизпълнение на Договора и не поправи това положение в четиринадесетдневен срок от получаването на писмено уведомление за това неизпълнение от изправната страна.
- 21.3. В случай, че Възложителят прекрати Договора поради неизпълнение от страна на Доставчика, то Възложителят има право да задържи изцяло гаранцията за изпълнение, внесена от Доставчика.
- 21.4. Възложителят има право да прекрати договора с едномесечно писмено предизвестие. Възложителят не носи отговорност за разходи след срока на предизвестиято.
- 21.5. Страните могат да прекратят договора по всяко време по взаимно съгласие.
- 21.6. Прекратяването на договора не влияе на правата на всяка от страните, възникнали преди или на датата на прекратяване. При прекратяване на договора всяка страна връща на другата цялата информация, материали и друга собственост.
- 21.7. При изтичане или прекратяване на договора Доставчикът се задължава да съдейства на нов Доставчик за поемане изпълнението на договор. Направените от Доставчика разходи за това се поемат от Възложителя, след неговото предварително одобрение.

22. ПРИЛОЖИМО ПРАВО

Към този договор ще се прилагат и той ще се тълкува съобразно разпоредбите на българското право.

23. ФОРС МАЖОР

- 23.1. При възникване на форсмажорни обстоятелства по смисъла на чл.306 от Търговския закон на Република България, водещи до неизпълнение на договора страната, която се позовава на такова обстоятелство трябва да уведоми другата в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението на договора.

Страните трябва да направят това уведомление до 3 (три) дни от настъпването на обстоятелствата.

СПОРАЗУМЕНИЕ

**Доставка на електро материали, резервни части и консумативи
Обособена позиция 2 Доставка на автоматични прекъсвачи**

**За съвместно осигуряване на ЗБУТ при извършване на дейност /услуги/
от контрактори на територията на офиси на "Софийска вода" АД,
съгласно чл. 18 от ЗЗБУТ**

На 08.05.2018 г. на основание чл.18 от ЗЗБУТ се сключи настоящето споразумение
между Възложителя – "Софийска вода" АД и Изпълнителя ПМ Електрикал ЕООД

Отговорност за осигуряване на ЗБУТ носят:

Възложителя – за дейностите свързани с експлоатацията на ЕМП

/отдел, станция, звено/

Изпълнителя – за дейностите предмет на договор № 7845

Координирането на съвместното прилагане на настоящето споразумение се възлага
на :

От страна на Възложителя:

Контролиращ служител по договора !

на длъжност.....

От страна на Изпълнителя

на длъжност

**Преди започване на работа гореспоменатите лица установяват с протокол
изпълнението на необходимите предварителни мероприятия по ЗБУТ,
осигуряващи настоящето споразумение.**

Общи изисквания

1. Нищо от условията на споразумението и приложените към него документи не освобождава Изпълнителя от приложимите нормативни изисквания по безопасност и здраве при работа
2. Изпълнителят се задължава да осигури ЗБУТ, както за всички свои работещи на обекта, така и на всички останали лица, които по друг повод се намират на територията на обекта.

Пропускателен режим

3. Възложителят посочва работната площадка и маршрутите за придвижване на хора и коли на Изпълнителя, и издава карти-пропуск на всички лица на Изпълнителя по предварително представен от него списък.

4. Изпълнителят се задължава да спазва посочените маршрути и пропускателния режим на обекта.

5. Забранен е престоят на работници и техника на Изпълнителя извън посочените работни места и пътища за придвижване.

Организация по извършване на инструктаж по ЗБУ и ПБ

6. Изпълнителят се задължава да допуска до работа само обучен и инструктиран персонал.

7. На целия персонал на Изпълнителя, включително и специалистите с ръководни функции по предварително подаден от него списък, Възложителят провежда начален инструктаж, съгласно процедура П-БЗР4.4.2-1. Служителите на Изпълнителя задължително преминават начален инструктаж преди започване на работата на място, уточнено от Възложителя и в присъствие на техния ръководител.

8. При промяна на състава, Изпълнителят представя на Възложителя списъка на новите лица за начален инструктаж, преди да ги е допуснал до работа.

9. Специфичните правила по безопасност на "Софийска вода" АД, дадени по време на инструктажа и на оперативните срещи, трябва да бъдат спазвани от всички, винаги и по всяко време.

10. Останалите видове инструктаж по ЗБУ и ПБ на работниците на Изпълнителя са негово задължение и се провеждат и регистрират от негови длъжностни лица, съгласно действащото законодателство.

Специално работно облекло, лични и колективни предпазни средства

11. Изпълнителят осигурява за своите работници специално и работно облекло и ЛПС, в зависимост от извършваната от него дейност. Същите се осигуряват преди започване на работа и са задължителни за носене от персонала. Поддръжка, почистване и изпирането са за сметка на Изпълнителя.

Организация на работната площадка

12. Изпълнителят се задължава да поддържа всички материали и резервни части и да почиства от отпадъци работното място незабавно след работа.

13. Забранява се ползването на производствените инсталации или части от тях без разрешение на контролиращия служител на Възложителя.

Трудови злополуки и инциденти

14. За всички злополуки, инциденти, наранявания, оказана първа помощ, Изпълнителят незабавно уведомява контролиращия служител на Възложителя и отдел „БЗР“.

15. Сигнали за аварийни ситуации незабавно се докладват на контролиращия служител на Възложителя.

Временно електрическо захранване

16. Забранява се превключване от едно място на захранване към друго или включване на допълнителни потребители от Изпълнителя към електрическите съоръжения на Възложителя без разрешението му.

17. Изпълнителят разполага използваните ел. удължители и захранващи кабели по начин, изключващ увреждането на изолацията им или спъване.

18. Изпълнителят използва електрическите съоръжения по начин, изключващ директния и индиректния допир от работещи на Възложителя.

Пожарна безопасност

19. Изпълнителят извършва дейността си, спазвайки изискванията за пожарна безопасност и плана за евакуация на Възложителя.

20. При извършване на възложената му дейност, Изпълнителят не трябва да създава предпоставки за възникване на пожар.

21. Изпълнителят спазва изискванията за пушене на определените от Възложителя места.

22. Изпълнителят осигурява за своя сметка необходимия вид и количества, изправни и проверени пожарогасителни средства, ако дейността му го изисква.

23. Извършването на огневи работи от Изпълнителя се започва след предварително съгласуване с Възложителя /ръководителя на обекта, на чиято територия се извършва работата и контролиращият служител по договора/.

24. Извършването на огневи работи на временни места се допуска само след издаване на Акт за огневи работи на временни места и осигуряване на необходимите средства за първоначално пожарогасене, съгласно изискванията на Глава пета от Наредба Из-2377/2011г. за правилата и нормите на пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

Настоящото споразумение се подписва в два еднообразни екземпляра, по един за всяка една от страните.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

.....

