

за час!

**“СТОЛИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ” ЕАД**  
София ул. „Житница” № 21

**ДОГОВОР**

№: А. 101/25.07.....2016 г.

Днес, 25.07.....2016 г. в гр. София, между:

**„СТОЛИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ” - ЕАД**, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „Житница” № 21, ЕИК 121683408, представлявано от Слав Монов - Изпълнителен директор, наричано по-нататък за краткост **„ВЪЗЛОЖИТЕЛ”**, от една страна

и

**„ЕЛМА ИНЖЕНЕРИНГ” ООД**, със седалище и адрес на управление: Северна промишлена зона, бул. „Проф. Яким Якимов” (зад „БОВА”), гр. Бургас, ЕИК: BG201036713, представлявано от Милен Колев Колев - Управител, наричано по-долу за краткост **„ИЗПЪЛНИТЕЛ”**, от друга страна,

в изпълнение на Решение № 4 по Протокол № 471/27.06.2016г. на СД „СТОЛИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ” ЕАД за възлагане на обществената поръчка (процедурата е открита на основание чл. 103, ал. 1 във връзка с чл. 14, ал. 1, т. 2 от ЗОП, с Решение ID № 714633/18.02.2016г., вписана в Регистъра на обществените поръчки под уникален № 00088-2016-0006 от 18.02.2016г.) и на основание чл. 74, ал. 1 от Закона за обществени поръчки се сключи настоящият договор за следното:

**I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА**

**Чл. 1 (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** на основание проведена открита процедура и представена оферта възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема и се задължава да извършва доставка и монтаж на 2 (два) броя електрогенератори за аварийно захранване, съгласно техническата спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, за нуждите на „Столичен Автотранспорт” ЕАД, на адрес съгласно ал. 3.

**(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да извърши доставката и монтажа на електрогенератори за аварийно захранване до „Столичен Автотранспорт” ЕАД, както следва: в срок до 44 /четиридесет и четири/ дни (до 45 дни) като изпълнението на поръчката е в работен ден от 9.00 до 16.00 часа. В случай, че срокът изтича в неработен ден, то същата се изпълнява в първия работен ден, следващ неработния.

**(3) Място на изпълнение на поръчката са обектите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както следва: Автобусно поделение „Малашевци”, находящо се в гр. София, ул. „Резбарска” № 11 и Автобусно поделение „Дружба”, находящо се в гр. София, гара Искър, ул. „Капитан Любен Кондаков” № 7.

## II. СРОК

**Чл. 2 (1)** Настоящият договор влиза в сила от датата на регистрационния номер.  
**(2)** Срок за изпълнение на поръчката - 44 /четиридесет и четири/ дни (максимум 45 дни), считано от датата на подписване на договора, съгласно Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## III. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Чл. 3 (1)** Стойността на договора е 84 700, 00 (осемдесет и четири хиляди и седемстотин) лв. без ДДС, съгласно Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**(2)** Единичната цена за доставка и монтаж на 1 (един) брой електрогенератор за аварийно захранване, предмет на настоящия договор, е посочена в представеното Ценово предложение от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (Приложение № 1).

**(3)** Плащането на цената по договора се извършва с платежно нареждане по банков път, по банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в 30 - дневен срок от изпълнението на поръчката, след представяне на оригинална фактура, отговаряща на изискванията на Закона за счетоводството и протокола по чл. 4, ал. 3 от настоящия договор.

Фактурите се издават на името на: Автобусно поделение „Дружба“ гр. София, ул. „Кап. Любен Кондаков“ № 7, МОЛ – Стилян Манолов, ИН 1216834080024 и Автобусно поделение „Малашевци“ – гр. София, ул. „Резбарска“ № 11, МОЛ – Кирил Георгиев, ИН 1216834080039.

Номера на договора се посочва в издаваната от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** фактура.

Банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е:

Банка: „ЮРОБАНК БЪЛГАРИЯ“ АД

IBAN: BG 59 VPBI 7937 1024696502

BIC: VPBIBGSS

**(4)** **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички последващи промени в банковата си сметка в срок от 5 работни дни, считано от момента на промяната. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

**(5)** Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор/договори за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва окончателно плащане към него, след като бъдат представени доказателства, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е заплатил на подизпълнителя/подизпълнителите за изпълнените от тях работи, които са приети по реда на чл. 4, ал. 5 от глава IV.

## IV. ДОСТАВЯНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА СТОКАТА. КАЧЕСТВО НА СТОКАТА

**Чл. 4 (1)** **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да достави и монтира 2 (два) броя електрогенератори за аварийно захранване – предмет на поръчката, до обекта на Възложителя – до Автобусно поделение „Дружба“, гр. София и автобусно поделение „Малашевци“ гр. София.

**(2)** Приемането на доставените стоки се извършва в момента на разтоварването им на посочения в заявката адрес.

(3) Изпълнението на извършената работа се удостоверява с приемо-предавателен протокол, подписан в 2 (два) екземпляра от упълномощени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ лица.

(4) Възложителят си запазва правото да извършва оглед за външни видими дефекти и при констатиране на такива да откаже да приеме изпълнение на извършената работа и да подпише протокола по ал. 3.

(5) Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и подизпълнителя.

## V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

### Чл. 5 (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

а) да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по банковата му сметка стойността на изпълнената работа по цена, съгласно чл. 3, ал. 2 на раздел III и срокове и начин на плащане, съгласно чл. 3, ал. 3 на раздел III;

б) да приема от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ изпълнението на предмета на договора, като удостовери това с подписване на приемо-предавателен протокол.

### (2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има следните права:

а) да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълнява доставката и монтажа в срок и без отклонения;

б) да осъществява контрол по доставката и монтажа, като осъществява преглед към момента на доставката и монтажа на електрогенераторите за аварийно захранване, с оглед тяхното съответствие с вида, и количеството и при констатиране на несъответствие незабавно да откаже да приеме изпълнението и да подпише протокола по чл. 4, ал. 3;

в) да прави рекламации относно качеството и скрити дефекти се правят в 5-дневен срок от откриването им, но не по-късно от 14 (четирнадесет) дни от датата на доставката и монтажа;

г) когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е отклонил от изискванията за доставката и монтажа по раздел I от настоящия договор, да откаже да приеме изпълнението на поръчката и да подпише протокола по чл. 4, ал.3, както и да откаже да заплати съответната цена, докато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни своите задължения съгласно договора.

## VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

### Чл. 6 (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има следните задължения:

а) да изпълни доставката и монтажа на електрогенератори за аварийно захранване, предмет на настоящия договор съгласно обявеното количество и техническа спецификация (Приложение № 2 от настоящия договор), съгласно условията на настоящия договор на свой риск срещу съответната цена;

б) да издаде при извършване на доставката и монтажа съответните документи (фактури) за извършване на плащането;

в) при направена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ рекламация за качеството на изпълнение на доставката и монтажа отстрани възниклата/ите повреда/и и/или да замени с качествени стоки в срок от 5 (пет) дни, но не повече от 5 (пет) дни, съгласно Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

г) да извърши доставката и монтажа по цена, предложена в Ценовото му предложение (Приложение № 1 от настоящия договор);

д) да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 5 работни дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3-дневен срок.

**(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има следните права:

а) да иска приемане на доставката и монтажа чрез определено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице;

б) да подписва, приема и предава документи, във връзка с изпълнение предмета на договора;

в) при точно изпълнение на доставката и монтажа да получава цената на доставените стоки в съответствие с настоящия договор.

## VII. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

**Чл. 7 (1)** Настоящият договор се прекратява:

1.1. с извършване на доставката и монтажа, предмет на настоящия договор;

1.2. с изтичане срока на договора;

1.3. предсрочно по взаимно съгласие на страните, изразено в писмена форма;

1.3 по взаимно съгласие на страните, изразено писмено.

**(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да развали настоящия договор след отправено седем дневно писмено предизвестие ако:

2.1 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не извърши в срок доставката и монтажа, заявени по договорения ред;

2.2 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни задълженията за количество, цена или качество съгласно настоящия договор.

## VIII. НЕУСТОЙКИ

**Чл. 8 (1)** При неспазване на срока по чл.2, ал. 2 от настоящият договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0,1 % от стойността без ДДС на неизпълнената престация за всеки просрочен ден, но не повече от 10% от стойността на договора без ДДС.

**(2)** При разваляне на договора по чл.7, ал. 2 от настоящия договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 5 % от стойността на договора без ДДС.

**(3)** При забавяне плащането от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, същият дължи законната лихва.

**(4)** Страните запазват правото си да търсят обезщетение за вреди по общия ред, ако тяхната стойност е по-голяма от изплатените неустойки по реда на този раздел.

**(5)** Неустойките, щетите и пропуснатите ползи по този договор се събират по реда на действащото законодателство.

**(6) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** запазва правото си при прекратяване на договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да търси обезщетение за претърпени вреди.

4



## IX. ГАРАНЦИИ ЗА ДОБРО ИЗПЪЛНЕНИЕ

**Чл. 9. (1)** Към момента на подписване на този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя гаранция за изпълнението му под формата на банкова гаранция (*банкова гаранция/парична сума*), в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора 4 235,00 лева /четири хиляди двеста тридесет и пет лева/ без ДДС, чийто текст е предварително съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която да гарантира изпълнението на всички договорни задължения на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**(2)** Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** избере форма на гаранцията „банкова гаранция”, тя трябва да бъде безусловна, неотменима и в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Банковата гаранция, чийто текст следва да бъде предварително съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, се представя в оригинал и трябва да бъде със срок на валидност не по-кратък от 30 (тридесет) дни след изтичане на гаранционния срок за доставеното оборудване.

**(3)** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава гаранцията за изпълнение на договора в срок от 5 дни от подписване на протокола по чл. 4, ал. 3 от настоящия договор.

**(4)** Гаранцията може да служи за изплащане на суми по начислени неустойки за забава на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В случай на начислени неустойки, същите се приспадат от размера на гаранцията.

**(5)** Гаранцията за изпълнение се освобождава в срока по ал. 3, при условие, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** няма претенции към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за неизплатени щети или неустойки.

**(6)** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** задържа гаранцията за изпълнение на договора, ако:

1. в процеса на неговото изпълнение, възникне спор между страните, който е внесен за решаване от компетентен съд;

2. ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по изпълнение на договора или договорът бъде развален по негова вина. В този случай, задържаната гаранция не изчерпва правата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за обезщетение.

3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може по всяко време да усвои изцяло или частично гаранцията за изпълнение, ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълнява задълженията си по този договор или ги изпълнява лошо – частично или забавено.

## X. ДРУГИ УСЛОВИЯ

**Чл. 10 (1)** Всички съобщения и уведомления между страните по този договор ще бъдат в писмена форма за действителност, изпратени на посочените в ал. 2 от този раздел адреси.

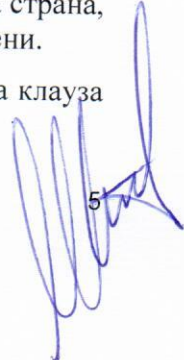
**(2)** За целите на този договор адресите на страните са:

на Възложителя: гр.София, Община „Красно село”, ул. „Житница” № 21.

на Изпълнителя: гр. Бургас, ж.к. „Северна промишлена зона”, бул. „Проф. Яким Якимов”

**(3)** Ако някоя от страните промени посочените адреси, без да уведоми другата страна, неполучените съобщения изпратени до обявения адрес ще се считат за редовно връчени.

**(4)** Нищожността на някоя клауза от договора не води до нищожност на друга клауза или на договора като цяло.



(5) Всяка от страните по този договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала й известна при или по повод сключването и изпълнението на този договор.

Настоящият договор се подписва в 2 (два) еднообразни екземпляра – по един за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Приложение: № 1: Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

№ 2: Техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

№ 3: Техническо предложение за изпълнение на поръчката.

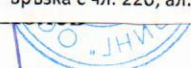
**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**  
**„СТОЛИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ” ЕАД**

Подписът е заличен  
на основание чл. 2,  
ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД, във  
.....  
**Слав Мон** връзка с чл. 226, ал. 3 от ЗОП



**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**  
**„ЕЛМА ИНЖЕНЕРИНГ” ООД**

Подписът е заличен  
на основание чл. 2,  
ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД, във  
.....  
**Миле** връзка с чл. 226, ал. 3 от ЗОП



[наименование на участника], „ЕЛМА ИНЖЕНЕРИНГ“ ООД  
представявано от **МИЛЕН КОЛЕВ КОЛЕВ** в качеството на **УПРАВИТЕЛ**  
вписано в Търговския регистър с ЕИК **BG201036713**,  
със седалище и адрес на управление **Град Бургас, П.Код. 8010, Северна Промислена  
Зона, бул. „проф. Яким Якимов” зад „БОВА”**

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
„Доставка и монтаж на 2 (два) броя електрогенератори за аварийно захранване“

След запознаване с документацията за участие в откритата процедура, предлагаме да изпълним поръчката съгласно документацията за участие при следните финансови условия:

**Единична цена 42 350 лева /четиридесет и две хиляди триста и петдесет лева/ без ДДС за доставка и монтаж на 1 (един) брой електрогенератор за аварийно захранване.**

**Цените са за 1 бр. без ДДС са с включени транспортни разходи до обектите на Възложителя в гр. София и всякакви други разходи необходими за изпълнение на поръчката**

**Общата стойност на поръчката е 84 700 лв. /осемдесет и четири хиляди и седемстотин лева/ без ДДС за доставка и монтаж на 2 (два) броя електрогенератори за аварийно захранване.**

*Ние сме съгласни валидността на нашето предложение да е 120 календарни дни от крайния срок за получаване на офертите и ще остане обвързващо за нас.*

*Забележка: При несъответствие в изписването цифром и словом на дадена стойност, за валидна се смята изписаната словом.*

24.03.2016 г.

(дата на подписване)

Подпис и печат: .....



# “СТОЛИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ” ЕАД

София ул. „Житница” № 21

## **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

За доставка и монтаж на 2 (два) броя електрогенератори за аварийно захранване.

### **1. Технически параметри**

- Модулен тип(за монтаж на открито)
- Отдавана мощност – номинална: мин. 250 kW.
- Честота – 50 Hz.
- Автоматично включване на резерва (АВР), при отпадане на мрежата.
- Зарядно за акумулаторната батерия.
- Двигател – дизелов, с водно охлаждане.
- Изходно напрежение – 230/400 V  $\pm$  1.0%.
- Брояч на отработените часове.
- Защита и сигнализация при: ниско налягане на маслото, висока температура на охлаждащия флуид, ниско ниво на охлаждащия флуид, претоварване на генератора по ток, високо/ниско напрежение, свръхоборот.

**2. Франкировка** – до обект на Възложителя.

**3. Монтаж** – включен монтаж, пускане в експлоатация и обучение на персонала за работа с оборудването.

**4. Гаранционен срок** – минимум 24 месеца или 1000 мото часа.

Изготвил:

**инж. Роберто Мирчев**

*р-л отдел ММР*



**инж. Стефан Арагон**

*Експерт инженеринг*





[наименование на участника], „ЕЛМА ИНЖЕНЕРИНГ“ ООД  
представявано от **МИЛЕН КОЛЕВ КОЛЕВ** в качеството на **УПРАВИТЕЛ**  
вписано в Търговския регистър с ЕИК **BG201036713**,  
със седалище и адрес на управление **Град Бургас, П.Код. 8010, Северна Промислена  
Зона, бул. „проф. Яким Якимов“ зад „БОВА“**

### ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
„Доставка и монтаж на 2 (два) броя електрогенератори за аварийно захранване“

Представяме настоящото техническо предложение за изпълнение на поръчката, изготвено след запознаване с всички условия на документацията за участие в гореситираната открита процедура и предлагаме да изпълним поръчката, съгласно техническата спецификация на Възложителя при следните условия:

#### 1. Качествено и добросъвестно изпълнение, в пълен обем на описаното в Техническото задание

След като получихме и проучихме документацията за участие, с настоящата техническа оферта правим следното обвързващо предложение за доставка и монтаж на 2 (два) броя електрогенератори за аварийно захранване,

##### при следните параметри:

- Модулен тип(за монтаж на открито)
- Отдавана мощност – номинална: мин. 250 kW.
- Честота – 50 Hz.
- Автоматично включване на резерва (АВР), при отпадане на мрежата.
- Зарядно за акумулаторната батерия.
- Двигател – дизелов, с водно охлаждане.
- Изходно напрежение – 230/400 V  $\pm$  1.0%.
- Брояч на отработените часове.
- Защита и сигнализация при: ниско налягане на маслото, висока температура на охлаждащия флуид, ниско ниво на охлаждащия флуид, претоварване на генератора по ток, високо/ниско напрежение, свръхобороти.



2. Франкировка – до обектите на Възложителя, както следва: Автобусно поделение „Малашевци“, находящо се в гр. София, ул. „Резбарска“ № 11 и Автобусно поделение „Дружба“, находящо се в гр. София, гара Искър, ул. „Капитан Любен Кондаков“ № 7.

3. Монтаж – включен монтаж, пускане в експлоатация и обучение на персонала за работа с оборудването.

4. Гаранционен срок – минимум 24 месеца или 1000 мото часа.

5. Срок за изпълнение (доставка и монтаж) на обществената поръчка 44 календарни дни

6. Срок за отстраняване на рекламация 5(пет) календарни дни.

15.03.2016 г.  
(дата на подписване)

Подпис и печат:



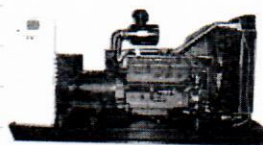
## Генераторна група KJS 330

### Генератор 330 kVa

Номинална мощност(kva kw)	330 kva 264 kw
Мощност prime (kva kw)	300 kva 240 kw
Размери без кожух (w l h) mm	1400x3000x1900
Размери с кожух (w l h) mm	1400 x 3900 x 2350
Маса kg	2 850

### ДИЗЕЛОВ ДВИГАТЕЛ -турбо

Марка	SDEC
Модел	SC9D340D2
Мощност (Standby kw )	250KW / 340 HP
Мощност (Prime kw )	
Обороти в минута	1500 rpm
Брой цилиндри	6,V образен
Електрическа система	24V
Управление на обороти	Електронно
Охлаждане	Водно
Консумация гориво (50% натов.)	27.3 л/час
Консумация гориво (100% натов.)	54.1 л/час
Вместимост резервоар lt	450



### Алтернатор KJ POWER – 230/400V, 50Hz, синхронен, безчетков, 4P

Мощност (Standby kva kw)	330 kva 264 kw
Регулиране на напр.	± %1
Честота (HZ)	50
Обороти в мин. (rpm)	1500 rpm
Фактор на мощността	0,8
Клас изолация	H
Степен на защита	IP 23
Система на възбуждане	Безчетково
Ток на късо	>300%

#### Стандартно оборудване:

Мотор четиритактов; 1500 об/мин

Куплиран на алтернатор, стоманено шаси и резервоар за независима работа за мин 8 часа при 100% товар.

Система за защита от ръчни манипулации

Брояч на отработени часове

Гъвкави тръбни връзки и клапи за източване на масло, гориво, антифриз.

Акумулаторни батерии

Подгрев за т.н. топъл старт при ниски температури

Работна температура на околната среда -20 до +50 градуса

Индустриален тип обезшумител

Електронно зарядно акумулаторни батерии





Наръчник за експлоатация на български и схеми

Метален шумозаглушителен кожух, прахово боядисан, антикорозионно устойчив.

Автоматичен прекъсвач

### ТАБЛО АВР

Табло АВР заводска комплектация ведно с доставката на генератора: контакторен тип с електрическа и механическа блокировка.

### Контролен модул DATACOM 500L



#### ВИЗУАЛИЗАЦИИ:

До 400 събития

Конфигуриране на 3 нива на достъп

Графичен дисплей 128x64

Възможност за даунлоуд на различни езици

Виз. на вълната на напрежение и ток

Хармоничен анализ на напрежение и ток

8 конф. дигитални изхода

Изходи с възм. За разширение до 40.

4 конф. аналогови входа

Комуникация CANBUS-J1939&MPU

3 конф. сервисни аларни

Възможност за седмична програма

Симулация на товар

Възможност за контрол на нивото на горивото

Възможност за диагностика Ethernet&Modem

през USB, RS-485, GPRS

Възможност за контрол през SMS

Възможност за мониторинг и диспечеризация

през Ethernet&GPRS

Автоматична GPS локация

Динамичен DNS съпорт

Възможност за лесен ъпгрейти и ъпдейти

IP65 в стандартни кожух на генератора

#### Двигател

Скорост

Налягане на масло

Температура антифриз

Време на работа

Сигнализация напрежение на акумулатора

Време за профилактика

#### Генератор

Напрежение (L-N, L-L)

Ток (L1-L2-L3)

Честота

Ток на земно съединение

Измервани величини: kW, Pf, kWh, kVarh, kVAh,

привидна, активна, реактивна, фактор на

мощността

#### Основен източник на захранване

Напрежение (L-L, L-N)

Честота

#### Предупредителни и аварийни сигнали

**(Праговете на сработване са програмируеми)**

Повреда в заряда на акумулатора

Ниско напрежение на акумулатора

Спиране поради повреда(аварийно спиране)

kW претоварване

Несъответствие асиметрия в напрежението на фазите

Ниско налягане на маслото

Висока температура на

охлаждаща течност

Ниски/високи обороти

Ниско/високо напрежение

Ниска/висока честота

Претоварване по ток

Неуспешен старт

Аварийен стоп бутон

Сигнализация за ниско ниво на

гориво

Сигнализация (светлинна и звукова)

за три неуспешни старта.