



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „ДОСТАВКА НА СУХИ БУФЕРНИ СЪПРОТИВЛЕНИЯ” – РЕФ.№ 4512019-ПС

Доставки на стоки

1. Пълно описание на предмета на поръчката:

Доставка на трифазни буферни съпротивления, предназначени за включване в роторната намотка на трифазни асинхронни двигатели, 1000 kW за задвижващи станции на лентови транспортъри с ширина на лентовото платно 2250 мм, 560kW за задвижващи станции на лентови транспортъри с ширина на лентовото платно 1800 мм и 500kW за задвижващи двигатели на роторно колело на багери от типа Rs 2000.

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	Количество
1	3*4593	Буферно съпротивление за двигател 1000 kW	брой	6
2	3*2346	Буферно съпротивление за двигател 560 kW	брой	25
3	3*19569	Буферно съпротивление за двигател 500 kW	брой	4

В изпълнение на разпоредбата на чл.48 и чл.49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и” навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение по чл.48, ал.1, т.2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство.

При доставка на еквивалент да се посочи еквивалента. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително с чрез доказателствата по чл.52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.

2 Срок на изпълнение на договора – до 24 /двадесет и четири/ месеца от датата на сключване на договора или до изчерпване на стойността му, в зависимост от това кое от събитията настъпи първо. Срок за изпълнение на конкретна заявка- до 90 /деветдесет/ календарни дни след подаване на заявката от Възложителя (отдел „Логистика и контрол“).

Начин на изпълнение: – доставките на изделия ще се извършват след заявка на Възложителя от отдел „Логистика и контрол“.

Заявката се изпраща по пощата (с обратна разписка), по факс, електронна поща или предадена чрез куриер срещу подпис на приемащата страна - Изпълнителя.

3. Предназначение или условия на работа:

Трифазните буферни съпротивления са необходими за обезпечаване на нормалната работа на асинхронни ел двигатели с навит ротор с номинална мощност 1000 и 560 kW, задвижващи гумено лентови транспортъри и 500kW за задвижващи двигатели на роторно колело на багери от типа Rs 2000.

4. Технически изисквания към стоката/изделията, и/или материалите влагани при производството на изделията:

4.1. Трифазните буферни съпротивления за двигатели с мощност 1000 kW

Работни характеристики

-Стойност- 9,8 mΩ/фаза

- Да са за ел. двигател със следните електрически параметри

Роторно напрежение на двигателя 1160V.

Роторен ток на двигателя 750A.

Размери (габаритни и присъединителни размери)

-Да са с габаритни размери не по-големи от 640x700x640 mm.

4.2. Трифазните буферни съпротивления за двигатели с мощност 560 kW

Работни характеристики

-Стойност- 0,037 Ω/фаза с възможност за стъпално регулиране от 0,02 Ω/фаза до 0,037Ω/фаза със стъпка 0,0028 Ω.

- Да са за ел. двигател със следните електрически параметри

Роторно напрежение на двигателя 775 V.

Роторен ток на двигателя 550A.

Размери (габаритни и присъединителни размери)

-Да са с габаритни размери не по-големи от 780x680x1360 mm.

4.3. Трифазните буферни съпротивления за двигатели с мощност 500 kW

Работни характеристики

-Стойност- 8,8 mΩ/фаза

- Да са за ел. двигател със следните електрически параметри

Роторно напрежение на двигателя 700 V.

Роторен ток на двигателя 500A

Размери (габаритни и присъединителни размери)

-Да са с габаритни размери не по-големи от 950x770x650 mm.

5 Функционални изисквания:

-Охлаждане да се осъществява чрез естествена вентилация, без използване на допълнителни приспособления.

-Да са оразмерени за продължителен режим на работа (ЕД=100%).

-Да позволяват временно работа при натоварване 150% от номиналното.

-Съпротивленията да са изработени без снадки и връзки за цялата им стойност. Изводите им да са заварени.

- Да е предвидена възможност за лесно присъединяване

- Да са нови и неупотребявани. Да са произведени до 6 месеца от датата на сключване на Договора

6 Процес или метод на производство на изделията

Материал, от който са изработени – да е листов съпротивителен материал, корозоустойчив с висок коефициент на топло отделяне.

7 Опаковка, маркировка, етикетирание

Опаковката и транспортът са задължение на Изпълнителя.

Изделията се транспортират с подходяща техника, така че да е осигурена защита от повреди по време на транспорта и товаро-разтоварните операции.

Обозначение

-Всяко съпротивление трябва да има необходимата маркировка.

- Условните обозначения трябва да отговарят на IEC стандартите;
- Фирмена табела маркирани по траен начин

- 8 Стандарт/и на които да отговарят (задължително се посочва *или еквивалент*)
Изделията да отговарят на изискванията на действащите български и европейски стандарти, доколкото в настоящата техническа спецификация не се изисква друго.
Използваните стандарти да бъдат описани в документацията на изделието.
- 9 Изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на нормалната експлоатация; срок за явяване при рекламация, и др.
-Гаранционният срок на всички изделия, предмет на поръчката не може да бъде по-малък от 12 месеца, считани след датата на доставка на изделията в склада на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.
-При уведомяване за рекламация в рамките на гаранционния срок Изпълнителя да се отзовава в срок до **7 (седем) работни дни** от датата на писменото уведомяване.
-Срокът за отстраняване на рекламацията се договаря за всеки конкретен случай в зависимост от вида на ремонта, **но не повече от 30 (тридесет) календарни дни** от датата на подписване на протокол за рекламация.
-При рекламации , Изпълнителят заменя изделията с **нови** или отстранява повредите, изцяло за своя сметка.
-Гаранционният срок се удължава с времето за замяна на изделията или отстраняване на повредите.
- 10 Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка:
При доставка на буферни съпротивления, Изпълнителят се задължава да представя на Възложителя следните документи за всяко едно от тях:
- схеми, описания, инструкции за монтаж , пускане в експлоатация и експлоатация **на Български език.**
-Сертификат за произход (декларация за съответствие)
-Гаранционна карта
-Оригинален сертификат за качеството на доставените изделия, издаден от производителя
-Опаковъчен лист
-Фактура - оригинал

ИЗГОТВИЛ:

Петър Петров

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛ:

ИВАН ИВАНОВ

Ръководител отдел „Електрооборудване”

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД