

Приложение 2

Бул. „Вл. Варненчик“ № 258,
гр. Варна
тел. 052 618 184
e-mail: eoodi@oanai.com

ЕООД

Образец № 9

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДО
„Електроразпределение Север“ АД
БУЛ. „ВЛ. ВАРНЕНЧИК“ № 258.
ГР. ВАРНА

Информацията е заличена на основание чл. 2 ал. 1 от ЗЗЛД

От
изд.
"За
адр.
и ре
за к
Раз
ИВА
ВІС
банка

град/клон/офис: София.

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашето техническо предложение за участие в обявената от Вас обществена поръчка на стойност по чл. 20, ал.3, т.2 от ЗОП с предмет „Доставка на устройство за настройка и изпитване на релейни защиты за нуждите на „Електроразпределение Север“ АД“.

1. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с всички изисквания на Възложителя.
2. Декларираме, че устройствата, които ще доставим по време на изпълнение на поръчката, ако бъдем избрани за изпълнител, са фабрично нови, отговарящи на всички нормативи и стандарти за качество в Република България;
3. Предлагаме срок на доставка – 90 (деветдесет) календарни дни, считано от датата на получаване на писмена поръчка.
4. Предлагаме гаранционен срок за доставяните устройства: 24 (двадесет и четири) месеца от датата на подписване на двустранен протокол за извършена доставка.
5. Предлагаме срок за отстраняване недостатъците (дефектите) или за подмяна на дефектната СТОКА 30 (тридесет) календарни дни считано от датата на уведомяване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ след констатиране на несъответствието.

Относно изискванията и условия на Възложителя, свързани с изпълнението на настоящата поръчка, прилагаме следните документи и материали:

Информацията е заличена на основание чл. 2 ал. 1 от ЗЗЛД

- 1) Технически данни и характеристики на предложеното устройство на български език в съответствие с техническата спецификация;
- 2) Декларация за съответствие на изделията с техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и стандартите, на които отговарят;
- 3) Протоколи от типово изпитване и заводско изпитание за изходящ контрол;
- 4) Образец на гаранционна карта на изделието с условия и срок на гаранция;
- 6) Указания за транспортиране и правилно съхранение на устройството на склад;
- 7) Техническа документация;
- 8) Декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор – Образец №7;
- 9) Декларация за срока на валидност на офертата – Образец №8;

Дата: 25.05.2018 г.

Информацията е заличена на основание чл. 2 ал. 1 от ЗЗЛД

Управител

Информацията е заличена на основание чл. 2 ал. 1 от ЗЗЛД

Превод от английски език

Характеристики на К31 Серия товарни устройства

1. 10 Каналя 6x35A (6x220VA)& 4x310V(4x75VA) изходи, всеки изходен канал е независим и със самостоятелно задаване на величина, фазов ъгъл и честота, възможност за инжектиране на DC, AC синусоида до 20-ти хармоник.
2. Модул за ръчно задаване на фаза, амплитуда и честота на генерираните параметри. I, U, P, Q
3. Модул за стъпално променящи се величини
4. Модул за генериране на последователности от състояния
5. Модул за възпроизвеждане на записани събития в COMTRADE формат
6. Модул за автоматизирано тестване на максимално-токови защити
7. Модул за автоматизирано тестване на дистанционни защити
8. Модул за автоматизирано тестване на диференциални защити
9. Модул за автоматизирано тестване на АПВ
10. Модул за автоматизирано тестване на синхронизатори
11. Опционален модул за автоматизирано тестване на измервателни преобразуватели (трансдюсери) за задаване на различни обхвати на mA вход ($\pm 20mA$, $\pm 5mA$) по време на тест
12. Създаване на тестови планове в off-line режим
13. Поддръжка на библиотеки с описания на различни типове релейни защити от различни производители (включително ABB, SIEMENS, ALSTOM, SEL, Schneider)
14. Импортиране на настройки на релейни защити чрез файлове XRIO, RIO
15. Използване на конвертори за създаване на файлове с описание на характеристиките на защитите
16. Поддръжка на библиотеки с резултати от тестването на защитите
17. Възможност за ръчно задаване на типа и характеристиките на защитата
18. Възможност за настройка на хардуера на устройството за целите на конкретните тестове (две 3-фазни токови системи, една 3-фазна токова система, три или четири напрежения, използване на цифрови входове и изходи за определени цели, и т.н.)
19. Възможност за временно прекъсване на процедурата по проверка във всеки един момент от изпълнението и последващо продължаване на прекъснатата тестова процедура
20. Възможност за таблично и графично изобразяване на настройките на проверяваната защита и на величините за проверка, подавани от тестовото устройство в момента на извършване на проверките
21. Автоматично създаване на тестов репорт
22. Възможност за създаване и съхранение на различни шаблони за резултатите от проверките
23. Контрол на претоварването на токовите и напрежениви изходи

<p>Информацията е заличена на основание чл. 2 ал. 1 от ЗЗЛД</p>

<p>Информацията е заличена на основание чл. 2 ал. 1 от ЗЗЛД</p>

Превод от английски език

Списък данни за K3163i тестови комплект

Напреженови изходи

Изх. обхват & Мощност	4x310V ac (L-N) 4x75VA, Guar.
	2x620V ac (L-L) 2x150VA
	3x350V dc (L-N) 3x140W
Точност	AC: $\leq 0.1\%$
	DC: $\pm 10\text{mV}$ @ $< 5\text{V}$, $\pm 0.5\%$ @ $\geq 5\text{V}$
Резолуция	1mV
Смущение	$< 0.05\%$ Typ. / $< 0.1\%$ Guar.

Токови изходи

Изх. обхват & Мощност	6x35A ac(L-N) 6x 220VA за фаза Guar.
	3x70A ac(2L-N) 3x440VA
	1x100A ac(6L-N) 1x1200VA
	3x20A dc(L-N) 3x300W
Точност	AC: $\leq 0.1\%$
	DC: $\pm 5\text{mA}$ @ $< 1\text{A}$, $\pm 0.5\%$ @ $\geq 1\text{A}$
Резолуция	1mA
Смущение	$< 0.05\%$ Typ. / $< 0.1\%$ Guar.

Изходи „Ниско ниво“

Брой	13 канала, 16 пинов aviation socket
Обхват на напрех. изх.	AC 0-8V, DC 0-10V
Обхват на ток. изх.	Ном. 2mA, 10mA max преходен
Изходна мощност	$\geq 0.5\text{VA}$
Точност	(0.01-0.8 Vrms): $< 0.05\%$ Typ. / $< 0.1\%$ Guar.
	(0.8-8 Vrms): $< 0.02\%$ Typ. / $< 0.05\%$ Guar.
Резолуция	0.25mV
Смущение(THD%)	$< 0.05\%$ Typ. / $< 0.1\%$ Guar.

Честота & Фазов ъгъл

Честотен обхват	DC~1KHZ, 3KHZ преходно
Точност	$\pm 0.5\text{ mHz}$
Резолуция	$\leq 1\text{ mHz}$
Обхват на ъгъла	$360^\circ \sim 360^\circ$

Информацията е заличена на основание чл. 2 ал. 1 от ЗЗЛД

Превод от английски език

Точност	$\pm 0,1^\circ$
Резолюция	$0,001^\circ$
IEC61850 оптика & GOOSE Ethernet портове (Опционална функция--- хардуера е готов за активиране)	
Оптични портове	2x100 Base-FX Full Duplex, LC тип (Опция за 10/100Mbit Ethernet RJ45 тип)
Тип на оптиката	62.5/125um (Multiple optical fiber, Orange Red)
Дълж. на вълната	1310nm
Разстояние на пренос	>1Km
Индикатор	Spd зелена (светлина): Валидна връзка Link/Act жълто (Мигащо): Обмен на данни
Източник на помощно DC напрежение (Симулатор на батерия)	
Обхват	0~350V @ 180W max
Точност	0.5%Rg Guar.
Цифрови входове	
Брой	8 двойки
Сканираща честота на входовете	10KHz
Тип	wet/dry, threshold
Праг	10~600Vdc или безпотенциални, Програмируемо
Време резолюция	100us
Време закъснение	0~25ms (Software Controlled)
Време обхват	Безкраен
Времева грешка	$\pm 1ms @ 0,001\sim 1s$, $\pm 0,1\% @ >1s$
Галванична изолация	4 изолирани с по 2 двойки
Цифрови изходи (Релеен тип)	
Брой	4 двойки
Тип	Безпотенциални релейни контакти, софтуерно контролирани
Изкл. способност AC	$V_{max}: 400Vac / I_{max}: 8A / P_{max}: 2500VA$
Изкл. способност DC	$V_{max}: 300Vdc / I_{max}: 8A / P_{max}: 150W$
Цифров изход (Полупроводников тип)	

Информацията е заличена на основание чл. 2 ал. 1 от ЗЗЛД

Информацията е заличена на основание чл. 2

Превод от английски език

Брой	4 двойки
Тип	Open-collector, 14 пинов Aviation socket
Изкл. способност DC	5~15Vdc / 5mA, 10mA max. AC не е разрешено.
Време на отговор	100us
Синхронизация	
Режим на синхр.	GPS, SMA тип антена конектор / IRIG-B / IEEE1588
Захранване & Околна среда	
Ном. входно напрех.	100~240Vac
Доп. входно напрех.	85~264Vac, 125~350VDC
Номинална честота	50/60Hz
Доп. честота	45Hz~65Hz
Консумация	1500 VA max.
Тип връзка	Стандартен AC socket 60320
Темп. на работа	-10°~55°C
Темп. на съхранение	-20°~70°C
Влажност	<95%RH, non-condensing
Други	
Връзка с PC	RJ45 Ethernet, 10/100M
Заземяваща клемма	4mm banana socket
Тегло	18Kg
Размери(Ш×Д×В)	468×375×164(mm)

Опционални модули

DC Измервателен вход(Трансдюсер калибратор)* Хардуера е готов за активир.

Напрех. вход	Обхват	0~±10V dc
	Max вход	±11V dc
	Точност	<0.05% rg Typ. / <0.1% rg Guar.
	Вх. импеданс	1M ohm
Токов вход	Обхват	0~±1mA / 1~20mA, auto range

Информацията е заличена на основание чл. 2 ал. 1 от ЗЗЛД

Превод от английски език

Max вход	600mA
Точност	$<0.05\%$ rg Тур. / $<0.1\%$ rg Guar.
Вх. импеданс	15 ohm
АС / DC Измервателен вход (Стандартен метър)* Изисква доп. PCB инсталирано в завода	
Брой входове	8 канала (съчетано с двойките цифрови входове)
Напреж. обхват	0~600Vrms (Rg: 0.1V, 1V, 10V, 60V, 600V)
Точност	$<0.05\%$ Rg
Токов обхват	Shunt input: 0~5Arms / 0~30Arms (Optional)
Точност	$<0.1\%$ Rg
Чест. на скан.	10KHz
Вх. импеданс	600K Ω
Честотен обхват	45~65Hz, Accuracy $<0.01\%$
Точност на ъгъла	0~360°, $<0.2^\circ$ Тур.
Рекордер на преходни процеси* Изисква доп. PCB инсталирано в завода	
Брой входове	8 входни канали (съчетано с двойките цифрови входове)
Време на запис	Max 50 Sec.
Калибриране на електромери* Хардуера е готов за активиране	
Използване	Механични метри / Електронни метри
Сензорен изход	High level : $>4.5V$, Low level: $<0.2V$
Импулсен вход	1 порт за входни импулси
Обхват	500KHz импулсен вход Max.
Импулсен изход	1 транзисторен изход, Open-collector, 5-15Vdc/5mA

Информацията е заличена на основание чл. 2 ал. 1 от ЗЗЛД

