

Техническа спецификация за Доставка и монтаж на ТИ 220V/40A

ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД
Варна Тауърс, кула Е
бул. Владислав
Варненски 258,
гр. Варна 9009
ЕИК 104518621

Дирекция ОРПВС

Година на изпълнение: 2017

Проект: 151410062587

Доставка и монтаж на ТИ 220V/40A П/ст Център Варна

Изготвил заданието: Георги Минков Должност: експерт ТС

Телефон: 892 200 413 e-mail: GeorgiIliev.Minkov@energo-pro.bg

Материали и дейности, необходими за извършване на ремонта:

1

Предназначение: Токоизправителят е предназначен да захранва шини постоянен ток на електрически подстанции и възлови станции със стабилизирано и резервирано постоянно напрежение.

2

Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на токоизправител 220V=40A

3

Захранващо напрежение - 3x400 V ±10%/50 Hz;

4

Токоизправителят да бъде индустриален тип за гелови оловно-киселинни батерии с проектен срок на експлоатация по-голям от двадесет години.

Трансформаторен /галванично разделен / вход ,

Режими при съвместна работа с предлаганата акумулаторна батерия:

- на подзаряд;
- заряд;
- ускорен заряд.

5

Режим на подзаряд:

Да обезпечава изискванията за съвместна работа с акумулаторната батерия в буферен режим, като поддържа напрежението на АБ в границите ± 1%.

Режим на заряд по I/U характеристика:

Зарежда АБ с последвало автоматично преминаване в режим на подзаряд.

Токоизправялото устройство да е в състояние да поддържа напрежение на потребителите на постоянен ток в режимите на подзаряд, заряд и разряд в границите от -5 % до + 10 % спрямо общото номиналното напрежение.

6

При отпадане на АБ пулсациите на напрежението (пик-пик) да са в границите на 1%,

7

На видно място·трайно да бъдат обозначени следните данни: знак на предприятието производител, месец и година на производство и маркировката на производителя за контрол на качеството.

8

Да осъществява контрол на:

- целостта на акумулаторната батерия и свързвашите я проводници и ;
- капацитета на акумулаторната батерия чрез програмирам по време и натоварване тест;
- параметрите на входното захранващо напрежение;
- параметрите на изходното изправено напрежение;
- температурна компенсация при заряд.

9

Да защитава консуматорите от повишено напрежение.

Да захранва консуматорите и при прекъсване на акумулаторните батерии.

10

На лицев дисплей чрез основно меню и подменюта да се отчитат:

- общото напрежение към акумулаторната батерия;

OD-EE-145, v02

- напрежението на шини постоянен ток;
 - токът към акумулаторната батерия;
 - общия ток на токоизправителя;
 - режима на работа на токоизправителя;
 - вида на повредата при авария ;
 - протокол на повредите ;
 - не се допуска кодова визуализация на контролираните параметри;
- 11** Да сигнализа за:
- повищено/понижено напрежение;
 - липса на фаза или изгорял предпазител на захранващото напрежение;
 - повищено напрежение на шини за постоянен ток;
 - понижено напрежение към консуматорите при $U < 209V$;
 - повишен ток на токоизправителя;
 - отклонения на тока на заряд и напрежението на подзаряд от зададените величини за стабилизация.
- 12** По телемеханичен път да сигнализа:
- повреда по устройството
 - повреда на захранващата мрежа
 - високо/ниско напрежение към консуматорите
 - прекъсване на акумулаторната батерия или свързвашите проводници.
 - при несиметрия/земно съединение.
- 13** Да бъде поставена монтажна схема от вътрешната страна на вратата.
Шкафа на токоизправителя да е със степен на защита IP42.
Маркировката на компонентите трябва да съответства на приложената монтажна схема.
Всички метални части (каси, решетки и др.) да бъдат горещо поцинковани и с прахово покритие с цвят копринено сиво (RAL 7044,7032, 7047)
- 14** Изходи - сигнали за авария /релейни, светодиодни и съобщение на дисплея/ следене състояние на средна точка на АБ.

	Изготвил	Съгласувал
Име:	Георги Минков	Живко Стефанов
Дата:		
Подпись:	Информацията е заличена на основание ЗЗЛД.	

Техническа спецификация за доставка и монтаж на ТИ 220V/40A

ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД
Варна Тазърс, купа Е
бд. Владислав
Ворнекин 25Б
гр. Варна 9009
ЕИК 10451627

Дирекция **ОРПВС**

Година на изпълнение: **2017**

Проект: **151420062847**

Доставка и монтаж на ТИ 220V/40A ВС Добрич 2

Изготвил заданието: **Ангел Ангелов** | Должност: **спец. ТС**

Телефон: **52 577 195**

e-mail: **[redacted]**

Материали и дейности, необходими за извършване на ремонта:

1

Предназначение: Токоизправителят е предназначен да захранва шини постоянен ток на електрически подстанции и възвози станции със стабилизирано и резервирано постоянно напрежение.

2

Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на токоизправител 220V=40A

3

Захранващо напрежение: **3x400 V ±10%/50 Hz;**

4

Токоизправителът да бъде индустриски тип за гелови оловно-киселинни батерии с проектен срок на експлоатация по-голям от двадесет години.
Трансформаторен /галванично разделен/ вход.
Режими при съвместна работа с предлаганата акумулаторна батерия:
- на подзаряд;
- заряд;
- ускорен заряд.

5

Режим на подзаряд:
Да обезпечава изискванията/за съвместна работа с акумулаторната батерия в буферен режим, като поддържа напрежението на АБ в границите ± 1%;
Режим на заряд по I/U характеристика:
Зарежда АБ с последвало автоматично преминаване в режим на подзаряд.
Токозарядното устройство да е в състояние да поддържа напрежение на потребителя на постоянен ток в режимите на подзаряд, заряд и разряд в границите от -5 % до + 10 % спрямо общото номиналното напрежение.

6

При отпадане на АБ пулсациите на напрежението (лик-лик) да са в границите на 1%.

7

На видно място трябва да бъдат обозначени следните данни: знак на предприятието производител, месец и година на производство и мръкливката на производителя за контрол на качеството.

8

Да осъществява контрол на:
- целостта на акумулаторната батерия и свързващите я проводници и;
- капацитета на акумулаторната батерия чрез програмируем по време и натоварване тест;
- параметрите на входното захранващо напрежение;
- параметрите на изходното изправено напрежение;
- температурна компенсация при заряд.

9

Да защитава консуматорите от повишено напрежение.
Да захранва консуматорите и при прекъсване на акумулаторните батерии.

10

На лицев дисплей чрез основно меню и подменюта да се отчитат:

- общото напрежение към акумулаторната батерия;
- напрежението на шини постоянен ток;
- токът към акумулаторната батерия;
- общия ток на токоизправителя;
- режима на работа на токоизправителя;
- вида на повредата при авария ;
- протокол на повредите ;
- не се допуска кодова визуализация на контролираните параметри;

11

Да сигнализира за:

- повищено/понижено напрежение;
- липса на фаза или изгорял предпазител на захранващото напрежение;
- повищено напрежение на шини за постоянен ток;
- понижено напрежение към консуматорите при $U < 209V$;
- повишен ток на токоизправителя;
- отклонения на тока на заряд и напрежението на подзаряд от зададените величини за стабилизация.

12

По телемеханичен път да сигнализира:

- повреда по устройството
- повреда на захранващата мрежа
- високо/ниско напрежение към консуматорите
- прекъсване на акумулаторната батерия или свързвашите проводници.
- при несиметрия/земно съединение.

13

Да бъде поставена монтажна схема от вътрешната страна на вратата.

Шкафа на токоизправителя да е със степен на защита IP42.

Маркировката на компонентите трябва да съответства на приложената монтажна схема.

Всички метални части (каси, решетки и др.) да бъдат горещо поцинковани и с прахово покритие с цвят копринено сиво (RAL 7044,7032, 7047)

14

Изходи - сигнали за авария /релейни, светодиодни и съобщение на дисплея/ следене състояние на средна точка на АБ.

	Изготвил	Съгласувал
Име:	Ангел Ангелов	Живко Стефанов
Дата:	Информацията е заличена на основание ЗЗЛД.	
Подпись:		