

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

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

Дирекция **ОРГВС**Година на изпълнение: **2017**Проект: **151410062587****Доставка и монтаж на ТИ 220V/40A П/ст Център Варна**Изготвил заданието: **Георги Минков** Длъжност: **експерт ТС**Телефон: **892 200 413** e-mail: **Georgiliev.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 възвлови 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.
Токозарядното 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 тряно 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 свързващите 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;

- 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:

- повишено/понижено напрежение;
- липса на фаза или изгорял предпазител на захранващото напрежение;
- повишено 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:	Георги Минков	Живко Стефанов
Дата:	29.03.2017	29.03.2017
Подпись:		