



| | | |
|---------------|--|---|
| NÁZEV AKCE | TR Řípov- rek.R110kV, sek.tech., VS, PZTS | Č.STAVBY: 001020003001 Č.OBJ: 102 0002 780 |
| STAVEBNÍK | EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO |  |
| STATUS/STUPEŇ | DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS) | |
| ČÁST | D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ | |

| | | |
|-------------------|---|---|
| ZHOT. DOKUMENTACE | EGEM s.r.o., STAROCHODOVSKÁ 41/68, 149 00 PRAHA 4 |  |
| KONTAKTNÍ OSOBA | Ing. ČESTMÍR VÁŠEK, cestmir.vasek@egem.cz,tel.:+420 267 199 220 | |
| ARCHIVNÍ ČÍSLO | 4EGE 18194 | |
| ZOD. PROJEKTANT | Ing. ČESTMÍR VÁŠEK | DATUM: 09-2024 |
| VYPRACOVAL | Ing. MARIA SHKRED | ČÍSLO VÝKRESU: D.2 c) - 10 |
| KONTRLOVAL | Ing. TOMÁŠ JANEČEK | |

| | | |
|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| MÍSTO STAVBY | TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ | KÓD LOKALITY: |
| SO/PS | PS50 - VLASTNÍ SPOTŘEBA | ŘIP |
| MAJETKOVÁ TŘÍDA | CZD00046 | ARCHIVNÍ ČÍSLO: |
| DRUH DOKUMENTU | SEZNAM | - |
| NÁZEV DOKUMENTU | DODÁVKY VLASTNÍ SPOTŘEBY | STRÁNKA / CELKEM: 1/5 |

| Technická specifikace rozvaděče vlastní spotřeby - střídače GS01, GS02 | |
|---|---|
| Název dodávky: Rozvaděč vlastní spotřeby - střídač GS 7,5kVA; 230V AC | |
| Dodavatel: | KUMER – PRAG, spol. s r.o., Bezdvorská 157/4, 198 00 Praha 9 |
| Tranzistorově řízený střídač 7,5kVA provoz master - slave. Tento systém vlastní spotřeby zahrnuje: kompletní střídač určený jako napájecí zdroj pro napájení bezvýpadkové vlastní spotřeby 230V / 50Hz. Toto zařízení bude mít technické parametry a vybavení dle standardu E.GD, a.s. Rozváděč a přístrojové vybavení musí splňovat podmínky dané příslušnými normami ČSN a IEC. | |
| Klimatické podmínky: | |
| Prostředí: | vnitřní |
| Max. teplota okolního vzduchu | +40°C |
| Min. teplota okolního vzduchu | + 5°C |
| Max. průměrná teplota během 24hod | +35°C |
| Max. nadmořská výška | 1000 m |
| Jmenovité parametry: | |
| Tranzistorově řízený střídač SCHUSTER | |
| Typ | G110 E230/7,5 MASTER/SLAVE |
| Provedení | E.ON |
| Jmenovité vstupní napětí | 110V DC/230V AC/50Hz |
| Jmenovité výstupní napětí | 230V AC/50Hz |
| Jmenovité výstupní výkon | 7,5 kVA |
| Provedení rozvaděče | |
| Vstupní jištění Výstupní jištění Manuální (servisní) bypass Elektronický bypass Výstupní displej v CZ včetně blokového schéma • DC-vstupní napětí • DC- vstupní proud • AC-výstupní napětí • AC-výstupní proud • Frekvence • Činný a zdánlivý výkon Oceloplechová přízemní skříň V=2000 x Š=850 x H= 600mm Zavírací mechanismus pomocí páky bez zámku Stupeň krytí: IP 20 Lakování: RAL 7035 Kabelové přívody a vývody: spodem | |

| | |
|--|-------------------|
| Poruchové hlášky - bezpotenciálové + displej: <ul style="list-style-type: none"> · Napájení ze střídače · Napájení ze sítě · Porucha sítě · Porucha střídače · Zapnutí man. bypassu · DC vstupní napětí příliš nízké · Sumární porucha | |
| Předmět dodávky: <ol style="list-style-type: none"> 1) Dodávka zařízení a práce v počtu a provedení dle specifikace viz výše 2) Zprovoznění 3) Nastavení zdrojů 4) Odzkoušení 5) Zaškolení obsluhy 6) Vystavení protokolů | |
| Součástí dodávky musí být: <ol style="list-style-type: none"> 1) Technické osvědčení (pasport) 2) Rozměrový výkres, včetně rozměrů všech připojovacích míst, propojení a kotevních upevňovacích míst 3) Výkresy všech svorkovnic s označením funkcí 4) Výkres výrobního štítku 5) Návod na uvedení do provozu 6) Návod na provoz 7) Návod na údržbu a revize | |
| Celkový počet rozvaděčů vlastní spotřeby - střídač 110V DC/230V AC | 2 ks |
| Označení | GS01, GS02 |

| Technická specifikace rozvaděče vlastní spotřeby - usměrňovače GU01, GU02 | |
|---|---|
| Název dodávky: Rozvaděč vlastní spotřeby - usměrňovač GU 125A, 110V DC | |
| Dodavatel: | KUMER – PRAG, spol. s r.o., Bezdvorská 157/4, 198 00 Praha 9 |
| Tyristorově řízený usměrňovač, umožňující paralelní provoz. Tento systém vlastní spotřeby zahrnuje: kompletní usměrňovač určený jako napájecí zdroj pro napájení bezvýpadkové vlastní spotřeby 110V DC. Toto zařízení bude mít technické parametry a vybavení dle standardu E.GD, a.s. Rozváděč a přístrojové vybavení musí splňovat podmínky dané příslušnými normami ČSN a IEC. | |
| Klimatické podmínky: | |
| Prostředí: | vnitřní |
| Max. teplota okolního vzduchu | +40°C |
| Min. teplota okolního vzduchu | + 5°C |
| Max. průměrná teplota během 24hod | +35°C |
| Max. nadmořská výška | 1000 m |
| Jmenovité parametry: | |
| Tyristorově řízený usměrňovač SCHUSTER | |
| Typ | D400 G110/125 IU PROFESSIONELL |
| Provedení | E.ON |
| Jmenovité vstupní napětí | 400/230V AC / 50Hz |
| Jmenovité výstupní napětí | 110V DC |
| Jmenovité výstupní proud | 125 A |
| Provedení rozvaděče | |
| <p>PŘÍROZENÉ CHLAZENÍ</p> <p>Oddělovací didoda 125A pro paralelní chod</p> <p>Vstupní jištění</p> <p>Výstupní jištění</p> <p>Jištění baterie</p> <p>Vyhazení 5% bez připojené baterie</p> <p>Převodník EG.D Brno</p> <p>Kontrola systému a ovládání pomocí sítě LAN</p> <p>Veškeré informace o systému zobrazovány na LCD displeji v českém jazyce a zároveň přenosem po síti LAN nebo Ethernet (přes IP adresu)</p> <p>Dálkově možnost diagnostikovat poruchové a provozní stavy, okamžitá indikace poruchy, možnost dálkové technické podpory ze strany dodavatele, možnost provedení testu baterií dálkově</p> <p>Oceloplechová přízemní skříň V=2000 x Š=950 xHI= 600mm</p> <p>Zámek bez použití nástroje</p> <p>Krytí: IP 20</p> <p>Lakování: RAL 7035</p> <p>Kabelové přívody a vývody: spodem</p> <p>Údaje zobrazované prostřednictvím displeje na přední straně přístrojových dveří:</p> <p>Napětí přístroje</p> <p>Proud přístroje</p> <p>Napětí spotřebiče</p> <p>Proud spotřebiče</p> <p>Napětí baterie</p> <p>Proud baterie</p> <p>Nabíjecí/Vybíjecí proud</p> <p>Kapacita</p> <p>Výsledek testu (U, Ah, I, t)</p> <p>Paměť událostí: pro 4000 událostí</p> | |

| | |
|---|-------------------|
| Bezpotenciálová signalizace: ZEMNÍ SPOJENÍ KAPACITNÍ TEST NEGATIVNÍ SUMÁRNÍ PORUCHA PORUCHA SYMETRIE BATERIE DC NAPĚTÍ NÍZKÉ PORUCHA BATERIOVÉHO OBVODU Obsah sumární poruchy: DCNAPĚTÍ PŘILÍŠ VYSOKÉ BATERIE HLUBOCE VYBITÁ VÝPADEK SÍTĚ AC PROVOZ NA BATERII VÝPADEK REGULÁTORU NABÍJENÍ - A5 VÝPADEK SE MODUL 01 (T.J. EINGANGSMODUL - A2.1) VÝPADEK SR - MODUL 01 (T.J. RELAISMODUL - A3.1) VÝPADEK DOHLEDOVÉHO PROCESORU - D 61 | |
| Předmět dodávky: <ol style="list-style-type: none"> 1) Dodávka zařízení a práce v počtu a provedení dle specifikace viz výše 2) Zprovoznění 3) Nastavení zdrojů 4) Odzkoušení 5) Zaškolení obsluhy 6) Vystavení protokolů | |
| Součástí dodávky musí být: <ol style="list-style-type: none"> 1) Technické osvědčení (pasport) 2) Rozměrový výkres, včetně rozměrů všech připojovacích míst, propojení a kotevních upevňovacích míst 3) Výkresy všech svorkovnic s označením funkcí 4) Výkres výrobního štítku 5) Návod na uvedení do provozu 6) Návod na provoz 7) Návod na údržbu a revize | |
| Celkový počet rozvaděčů vlastní spotřeby - usměrňovač 110V DC | 2 ks |
| Označení | GU01, GU02 |

Technická specifikace baterie GB01, GB02

Název dodávky: Staniční baterie 110V DC / 420 Ah

Dodavatel:

**KUMER – PRAG, spol. s r.o.,
Bezdvorská 157/4, 198 00 Praha 9**

Staniční baterie 110V/420 Ah sestávající z 54 ks 2V/480 Ah akučlánků typu 6 OPzS 420 vč. propojovacího materiálu a keramických zátek. **Toto zařízení bude mít technické parametry a vybavení dle standardu E.GD, a.s.** Baterie a příslušenství musí splňovat podmínky dané příslušnými normami ČSN a IEC.

Klimatické podmínky:

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Prostředí: | vnitřní |
| Max. teplota okolního vzduchu | +40°C |
| Min. teplota okolního vzduchu | + 5°C |
| Max. průměrná teplota během 24hod | +35°C |
| Max. nadmořská výška | 1000 m |

Jmenovité parametry:

Baterie

Typ

6 OPzS 420

Jmenovité napětí

110V DC

Kapacita

480 Ah

Složení baterie

54ks 2V článků

Elektrolyt

kyselina sírová o hustotě 1,24 kg/l
delší než 3 roky

Interval doplňování vody

v paralelním pohotovostním provozu
při 20oC

Životnost

20+ let v paralelním pohotovostním
provozu při 20oC

Nabíjecí napětí

2,23V/čl. ± 1%

Silné dobíjení

2,33 až 2,40V/čl., časově ohraničené

Hmotnost

33,2 kg/akučlánek

Rozměry

145 x 206 x 546 mm (d x š x v)

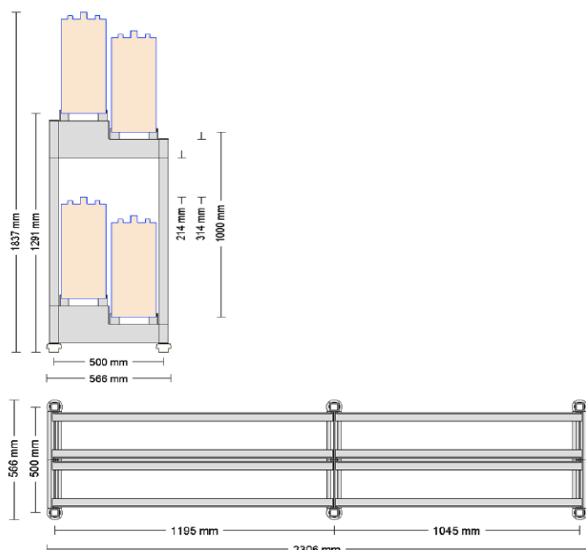
Stojan

Typ

**2930011000111D včetně záchytné
vany**

Provedení:

Dvouřadý, stupňovitý pro 54 ks 2V/230Ah akučlánků typu 6 OPzS 420, Stojan je potažen speciální práškovou hmotou odolnou proti korozi a kyselině. Hmotnost: 54 kg (bez akumulátorů)



Instalace:

POZOR!!!! stojan je nutné kotvit do zdi!!!!

Nutno ověřit rozměry akumulátorovny pro uložení stojanů a dispozice přívodů/vývodů pro baterie

Instalace na rovnou podlahu

Celkový počet staničních baterií 110V DC / 420 Ah včetně stojanů

2 ks

Označení

GB01, GB02