

KATALOGOVÝ LIST VÝROBKU



i.č. dokumentu: 952-113-000-0001/EEC001

Typ: KSk 6/2500/3/PEH

verze: 02/2018

1. IDENTIFIKACE VÝROBKU

TYP VÝROBKU:

KSk 6/2500/3/PEH

kde

KS = Kiosek Spínací
k = kompenzační
6 = primární hladina napětí v kV
2500 = instalovaný kompenzační výkon v kVar
3 = počet kompenzačních stupňů
PEH = kódové označení výrobce

NÁZEV VÝROBKU:

Kiosek spínací kompenzační 6kV, 2500kVar

KATEGORIE:

Kovově kryté rozvaděče venkovní nad 1kV do 52kV

VÝROBCE:

PE Holding, s.r.o.

2. POUŽITÍ VÝROBKU

Kiosek spínací kompenzační zvenku obslužný je určen pro individuální kompenzaci zařízení v síti do **7.2kV** o maximálním kompenzačním výkonu **2500kVar** dělený ve třech přepínatelných stupních. Kiosek je vybaven měřením VN přívodu.

3. POHLED NA VÝROBEK



4. HLAVNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

| JMENOVITÉ CHARAKTERISTIKY: | ČSN EN 62271-200 ed. 2:2012 / IEC 62271-200:2011 | |
|--|--|------------------|
| Primární napájecí soustava (přívody) | 3 PE AC-50Hz 6kV/IT | |
| Jmenovité provozní napětí | 6 000 | V |
| Maximální provozní napětí | 7 200 | V |
| Jmenovitý proud | 300 | A |
| Jmenovitý kmitočet | 50 | Hz |
| Počet přívodů / vývodů | 1 / 0 | |
| Hlavní vypínač/odpínač přívodu | NE | |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný zkratový proud I_{k1s} (t = 1s) | 16 | kA |
| Instalovaný kompenzační výkon / počet stupňů | 2 500 / 3 | kVar / - |
| Velikost kompenzačních stupňů | č. 1 – 500 / 7.2 | kVar / kV |
| | č. 2 – 1000 / 7.2 | kVar / kV |
| | č. 3 - 1 000 / 7.2 | kVar / kV |
| Vnitřní spínací prvky | 3 × VN stykač 400A/12kV | |
| Měření Q | ANO – nepřímé | |
| Regulace Q | NE | |
| Počet regulačních stupňů | 6 | |
| Krytí | IP54 / IP00 | |
| Prostředí instalace | vnější prostory | |
| Rozměry transportní | 2100 × 2150 × 2350 (d × š × v) | mm |
| Hmotnost výrobku | cca 2 260,- | kg |

5. POPIS VÝROBKU

5.1. Vnitřní zástavba výrobku:

Kiosek je proveden jako oceloplechový svařenec, který vytváří oddělené prostory VN a NN části.

Část VN:

- VN prostor kabelového přívodu KK6.1 vybavený indikací přítomnosti napětí 6kV a přístroji pro nepřímé měření napětí a proudu. MTP: TPU 40.13 ABB; 300/5/5A, 15VA 5P10 / 5VA 0.5SFS10, MTN: TJC4 ABB; 6000/ $\sqrt{3}$ //100/ $\sqrt{3}$, 50VA, 0.5.
- VN prostory (3) KK6.2-4 pro umístění spínacích přístrojů, kondenzátorů, reaktorů, sběrnicevého systému a dalších prvků jednotlivých regulačních kompenzačních stupňů.

Spínací prvky: 3 × vakuové stykače **V-CONTACT V7, 12kV/400A ABB** s pojistkami **100A/7.2kV**.

Kondenzátory: 5 × CPEFS 23-7.2/500/WF-M1/PS ZEZ-SILKO s přetlakovým čidlem rozděleny 1×500kVar, 2×500kVar, 2×500kVar.

Reaktory: 1 × IC reactor 7.2kV/100A, 0.05mH, 1 × IC reactor 7.2kV/150A, 0.05mH, 1 × IC reactor 7.2kV/150A, 0.05mH.

V přírodní části lze připojit maximálně jeden VN kabel do jmenovité hodnoty střídavého proudu **300A** se zaústěním z boční nebo spodní strany kiosku.

Část NN: Napájení a jištění vnitřní spotřeby (ovládací okruhy, osvětlení, temperování, ventilace) + elektroměr (analýzátor sítě) jsou umístěny v samostatném prostoru R01.

Kiosek je vybaven 4 × topným tělesem 500W pro temperování vnitřního prostoru s termostatem. Chlazení vnitřního prostoru je řešeno 3 × ventilátorem o objemu vyměněného vzduchu 570m³/hod na 1ks. V prostoru přívodu a vývodu je namontováno 5 × osvětlovací těleso 13W s automatickým spínáním koncovými spínači při otevření dveří.

5.2. Popis konstrukce výrobku:

Skelet je zhotoven jako samonosný svařenec z ocelových profilů. Obvodové stěny opláštění kontejneru jsou tvořeny z tepelně izolačních panelů tl. 60 mm. Střecha je samonosná, nesnímatelná, pokryta ocelovým nosným plechem opatřeným ochranným nátěrem a vybavena sluneční clonou. Oceloplechové dveře do jednotlivých prostorů a zákrytové plochy jsou v úpravě proti zatékání vody a jejich provedení zaručuje uzavření kiosku v minimálním krytí **IP 54**. Vstupní dveře do VN prostoru (4 ks) jsou osazeny bezpečnostním čtyřbodovým zavíráním (tlakové kování) DIRAK s vylamovací klikou a zámkem FAB. Dveře do NN prostoru (1 ks) jsou osazeny třibodovým zavíráním DIRAK s vylamovací klikou a zámkem FAB.

Celá konstrukce kiosku je chráněna antikoročním synt. nátěrem odstínu RAL 9002 – šedobílá.

Výrobek je standardně umístěn na nosném rámu (konstrukci). Dle požadavku na umístění kiosku lze volbou příslušenství doobjednat výrobek na ocelových ližinách opatřených ochranným nátěrem RAL 9005 – černá pro jeho přetažné (mobilní) uložení, nebo na silentblocích (4 ks) pro jeho pružné uložení a zmírnění vnějších vibračních působících na kiosek v případě instalace na velkstroji, nebo podstavce či nosnou konstrukci pro jeho pevné uložení.

| | | |
|---|--|---|
| KONSTRUKCE VÝROBKU: (kontejneru) | Nosný rám: | ocelový, svařovaný, samonosný |
| | Opláštění (stěny a podlaha): | tepelně izolační panel KINGSPAN tl. 60mm |
| | Střecha rovná, nesnímatelná: | ocelový plech tl. 2mm |
| | Dveře (dvířka): | ocelové, prachotěsné, jednokřídlé |
| | Zateplení pláště (obvodové stěny): | ANO |
| | Zateplení stropu: | NE |
| | Zateplení podlahy: | NE |
| | Povrchová úprava: | syntetický nátěr S2199/RAL9002 (šedobílá) |
| ZPŮSOB INSTALACE: | na zpevněný terén (výrobek standardně na ližinách) | |
| POŽÁRNÍ ODOLNOST: | NE | |
| UZEMŇOVACÍ BODY (dle ČSN EN 2000-4-41 ed.2): | 4 body na obvodu spodní části konstrukce | |

6. PRACOVNÍ PODMÍNKY (ODOLNOST VŮČI VNĚJŠÍM VLIVŮM)

Provedení kiosku umožňuje umístit jej v průmyslové či civilní zástavbě v oploceném stanovišti na zpevněný povrch, bez nároků na stavební část - úpravu plochy a budování základů.

Výrobek je určen pro použití ve vnitřním i vnějším prostředí v rozsahu dle **ČSN EN 33 2000-5-51 ed. 3 / IEC 60364-5-51:2005**

| | |
|------------|---------------------------------------|
| AB3 | t (°C): -25°C až +5; φ (%) 10 – 100% |
| AB5 | t (°C): +5°C až +40; φ (%) 5 – 85% |
| AC1 | ≤ 2 000 m |
| AD4 | stříkající voda |
| AE4 | lehká prašnost |
| AF2 | atmosférický výskyt korozivních látek |
| AG1 | mírné mechanické namáhání (ráz) |
| AH1 | mírné vibrace |

7. NORMY, CERTIFIKACE A POVINNÉ ZKOUŠKY VÝROBKU

7.1. NORMY:

Kiosek kompenzační je vyroben v souladu s ČSN EN 62271-200 ed.2 (06/2012) – Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 200: „Kovově kryté rozvaděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí od 1 kV do 52 kV včetně“.

Na výrobek je vystaveno:

- Prohlášení o shodě podle čl. 6.1 ČSN EN ISO/IEC 17050-1 (01 5259): 03/2011
- Protokol o typové zkoušce číslo: AP_EZ/2009/065/01/CZ

7.2. TYPOVÉ ZKOUŠKY:

Výrobek je typově zkoušen v uspořádání dle specifikace katalogového listu v souladu s požadavky ČSN EN 62271-200 ed.2 (06/2012) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – část 200: Kovově kryté rozvaděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí nad 1kV do 52kV.

7.3. KUSOVÉ ZKOUŠKY:

Každý výrobek je kusově zkoušen v uspořádání dle specifikace katalogového listu v souladu s požadavky ČSN EN 62271-200 ed.2 (06/2012) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – část 200: Kovově kryté rozvaděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí nad 1kV do 52kV včetně. Provedení kusové zkoušky je doloženo „Protokolem o jakosti a kompletnosti – protokol o kusové zkoušce výrobku“ jako povinná součást dokumentace výstupní kontroly výrobku.

8. PRŮVODNÍ DOKUMENTACE K VÝROBKU

- Technicko-obchodní specifikace
- Technická dokumentace
- Návod pro montáž, připojení, obsluhu a údržbu
- Dokumentace výstupní kontroly

9. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

1) **Typ výrobku:** **KSk 6/2500/3/PEH**

2) **Kód výrobku:** **952-113-000-0001**

Standardní výbava:

| | |
|---|---|
| přívod VN 6kV: vnitřní spínací prvek: řídicí systém PLC: autonomní regulátor Q: telemetrie (dálkový přenos dat): signalizace stavu komp. stupňů: počet kabel. přívodů/vývodů 6kV: barevné provedení: | pouze měření u, i + analyzátor 3 × stykač ABB V-CONTACT 12kV/400A NE NE NE kontaktní relé 1 × otvor s průchodkou bokem odstín RAL9002 (šedobílá) |
|---|---|

3) **Počet kusů:** **x ks**

4) **Volitelná výbava:**

| | |
|-----------|--|
| a) | 1×pár ližin pro mobilní (přetažné) provedení kiosku |
| b) | silentbloky (4ks) pro pružné uložení kiosky |
| c) | indikace přítomnosti napětí přívodu/vývodu do 7,2kV |
| d) | příplatek za jiné barevné provedení RAL |

10. JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ ČÁSTI VN 6kV

