

CENTRINĖS SALĖS VAIZDO KAMERŲ SU PRIEDAIS KOMPLEKTO VIEŠOJO PIRKIMO SUTARTIS

<Dok. data> Nr. <Reg. Nr.>

SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

1. Sutarties šalys

Perkančiosios organizacijos pavadinimas	Valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė
Juridinio asmens kodas	255450080
PVM mokėtojo kodas	LT 554500811
Registruotos buveinės adresas	Elektrinės g. 4, K47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav.
Atsiskaitomosios sąskaitos numeris	LT10 7300 0100 0261 4996
Banko pavadinimas	AB „Swedbank“
Banko kodas	73000
Perkančiosios organizacijos atstovas	Pirkimų ir sutarčių skyriaus vadovas, veikiantis pagal Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės generalinio direktoriaus 2023 m. lapkričio 10 d. įgaliojimą Nr. ĮmIg- 17 (1.204E) „Dėl dokumentų pasirašymo/tvirtinimo išlaidų it išipareigojimų srityje“.
Toliau – Pirkėjas	

Tiekėjas	UAB „Spectra Baltic“
Juridinio asmens kodas	304635904
PVM mokėtojo kodas	LT100012460119
Registruotos buveinės adresas	Baltų pr. 145, Kaunas, LT-47125
Atsiskaitomosios sąskaitos numeris	LT48 7044 0600 0817 8856
Banko pavadinimas	AB SEB bankas
Banko kodas	70440
Tiekėjo atstovas	
Toliau – Tiekėjas	

toliau kartu šioje Prekių viešojo pirkimo–pardavimo sutartyje vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, sudarė šią Prekių viešojo pirkimo–pardavimo sutartį, toliau vadinamą „Sutartimi“.

2. Sutarties dalykas

2.1. Perkamas **Centrinės salės vaizdo kamerų su priedais komplektas**, kurio aprašymas nurodytas **Sutarties 1 priede** (toliau – Prekės).

Prekės					
Eil. Nr.	Prekių pavadinimai	Mato vnt.	Kiekis	Pristatymo terminai	Garantinių įsipareigojimų laikotarpis
1.	Centrinės salės vaizdo kameros su priedais komplektas:				
1.1.	Kupolinė vaizdo kamera	vnt.	4	Prekių pristatymo terminas – 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, nuo sutarties įsigaliojimo dienos.	Prekėms turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 24 (dvidešimt keturių) mėn. garantija nuo jų perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos.
1.2.	Kamerų valdymo klaviatūra	vnt.	2		
1.3.	Monitorius	vnt.	2		
1.4.	Adapteris (siųstuvas/imtuvas)	vnt.	8		
1.5.	Perėjimas	vnt.	4		
1.6.	Valdomos kameros sieninis laikiklis	vnt.	4		
1.7.	Transformatorius	vnt.	4		

2.2. Prekės turi būti pristatytos sandariose pakuotėse, apsaugančiose nuo atmosferos poveikių, užtikrinančiose saugų prekių transportavimą ir saugojimą užsakovo sandėliuose.

2.3. Prekės, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo (toliau – Aprašas) 6 p., turi būti pristatytos ar perduotos antrinėje pakuotėje. Ji turi atitikti pakuotėms nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (Aprašo 2 priedo II skyrius „Pakuotės“), nebent tai prieštarauja higienos normoms.

2.4. Tiekėjas, tiekdamas prekes, įsipareigoja laikytis šių aplinkosaugos reikalavimų: mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, dokumentus pasirašyti elektroniniu parašu, pirkėjui teikti tik elektroninio formato dokumentus, jiems išspausdinti naudoti tik perdirbtą popierių, atitinkantį Apraše nustatytus žaliojo pirkimo reikalavimus

2.5. Sutartyje numatytas Prekes Tiekėjas pristato adresu – Valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė, Centrinis sandėlis, Elektrinės g. 4, K47, Drūkšinių k., LT- 31152 Visagino sav. Prekės turi būti pristatomos tik darbo dienomis iki 14 val. Informacija dėl prekių priėmimo teikiama tel. (8~386)~29966 arba (8~386)~29168.

***Pastaba.** Dėl įvažiavimo kontrolės reikalavimų prekių priėmimas gali užtrukti, kadangi prekių priėmimo metu atliekama įvažiuojančio į valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės teritoriją bei išvykstančio iš jos automobilio patikra.*

2.6. Tiekėjas supranta, kad COVID-19, Rusijos Federacijos karinės agresijos prieš Ukrainą veiksmai bei nepaprastosios padėties Lietuvos Respublikos teritorijoje įvedimas

atsižvelgiant į šį agresijos aktą savaime nėra laikomi civilinės atsakomybės netaikymo pagrindais, ir Tiekėjui nesutrukdys tinkamai įvykdyti Sutartį.

3. Sutarties galiojimas, trukmė ir terminai

3.1.	Sutarties galiojimo terminas	2 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos arba iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo
3.2.	Prekių tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymo terminas	30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos
3.3.	Prekių tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymo termino pratęsimas (jei taikoma)	Sutartinių įsipareigojimų terminas negali būti pratęstas

4. Sutarties kaina ir mokėjimo sąlygos

4.1. Šiai Sutarčiai taikoma fiksuotos kainos kainodara. Bendra kaina su PVM Sutarties vykdymo metu, išskyrus Sutarties bendrosiose sąlygose numatytą PVM tarifo perskaičiavimą ir kitus Sutartyje numatytus atvejus, negali būti keičiama.

4.1. Sutarties kaina:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Gamintojas, modelis	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto įkainis Eur be PVM	Kaina Eur be PVM
1.	Centrinės salės vaizdo kamerų su priedais komplektas:					
1.1.	Kupolinė vaizdo kamera	Hanwha HCP-6320HA	vnt.	4	850,00	3400,00
1.2.	Kamerų valdymo klaviatūra	Hanwha SPC-1010	vnt.	2	278,00	556,00
1.3.	Monitorius	Vigilant DS320FHD 32	vnt.	2	658,00	1316,00
1.4.	Adapteris (siųstuvas/imtuvas)	Dahua DH-PFM800-4K	vnt.	8	2,15	17,20
1.5.	Perėjimas	Amphenol B9073D1-ND3G-75	vnt.	4	4,95	19,80
1.6.	Valdomos kameros sieninis laikiklis	Hanwha SBP-300WM	vnt.	4	30,00	120,00
1.7.	Transformatorius	Indel 230V/24V, 2,5 A	vnt.	4	41,48	165,92
PVM (21%) Eur:						1174,93
Bendra pasiūlymo kaina Eur su PVM:						6769,85

4.2. Mokėjimas atliekamas per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo visų tinkamų dokumentų pateikimo dienos ir tik po to, kai Pirkėjas patikrina pristatytas Prekes, atliktų paslaugų kokybę ir/ar kitus numatytus Tiekėjo įsipareigojimus (jei buvo numatyta) ir abi Šalys pasirašo perdavimo – priėmimo aktą. Mokėjimas atliekamas remiantis Tiekėjo pateikta elektronine sąskaita faktūra (toliau – elektroninė sąskaita) už faktiškai įvykdytus Tiekėjo įsipareigojimus. Turi būti naudojama šios Sutarties priede pateikta Prekių perdavimo–priėmimo akto forma. Prekės laikomos perduotomis kai Šalys pasirašo perdavimo – priėmimo aktą. Jei Šalys pasirašo skirtingu metu, pasirašymo data laikoma paskutiniosios Šalies parašo data.

5. Prievolių įvykdymo užtikrinimas ir Šalių atsakomybė

5.1. Sutarties įvykdymas užtikrinamas netesybomis (bauda ir/arba delspinigiais):

5.1.1. Tiekėjas Pirkėjui pareikalavus moka Pirkėjui 10 (dešimt) procentų nuo Sutarties kainos eurais su PVM dydžio baudą, jei Sutartis nutraukiama dėl Tiekėjo kaltės;

5.1.2. Delspinigių dydis yra 0,04 (keturios šimtosios) procento nuo laiku nepristatytų Prekių vertės su PVM ir 0,04 (keturios šimtosios) nuo laiku neapmokėtos sumos su PVM. Delspinigių mokėjimo sąlygos nustatytos Sutarties bendrosiose sąlygose. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti šioje Sutartyje prisiimtus įsipareigojimus.

6. Susirašinėjimas

	Pirkėjo atstovas	Tiekėjo atstovas
	Asmuo, atsakingas už Sutarties vykdymą ir pakeitimų paskelbimą	Asmuo, atsakingas už Sutarties vykdymą
Vardas, pavardė		
Adresas	Elektrinės g. 4, K47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav.	Baltų pr. 145, Kaunas, LT-47125
Telefonas		
El. paštas		

7. Sutarties įsigaliojimas

7.1. Sutarties įsigaliojimo data laikoma Sutarties pasirašymo diena. Jei Šalys Sutartį pasirašo skirtingu metu, Sutarties įsigaliojimo data laikoma paskutiniosios Šalies parašo data.

7.2. Sutartis gali būti pradėta vykdyti tik po to, kai Tiekėjas raštu pateikia Pirkėjui informaciją apie pasitelktus ir/ar planuojamus pasitelkti subtiekėjus Sutarties bendrųjų sąlygų nustatyta tvarka.

8. Sutarties dokumentų pirmumas

8.1. Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos, priedai ir Sutarties bendrosios sąlygos:

8.1.1. Specialiosios sąlygos;

Sutarties priedai:

1 priedas – Prekių aprašas;

2 priedas – UAB „Spectra Baltic“ 2023-12-05 pasiūlymas su priedais, Perkančiosios organizacijos 2023-12-13 raštas Nr. ĮS-6140(13.66E) „Dėl pasiūlymo paaiškinimo“, UAB „Spectra Baltic“ 2023-12-13 raštas „Dėl pasiūlymo paaiškinimo“;

3 priedas – Prekių perdavimo–priėmimo akto forma

8.1.2. Bendrosios sąlygos;

8.2. Laikoma, kad Sutartį sudarantys dokumentai vienas kitą paaiškina. Jeigu Sutarties specialiųjų sąlygų ir/ar priedų nuostatos neatitinka Sutarties bendrųjų sąlygų nuostatų, pirmenybė yra teikiama Sutarties specialiųjų sąlygų bei priedų nuostatomis. Tuo atveju, jeigu Sutarties specialiųjų sąlygų nuostatos neatitinka jos priedų, pirmenybė yra teikiama Sutarties specialiųjų sąlygų nuostatomis.

9. Kitos nuostatos

9.1. Ši Sutartis sudaroma lietuvių kalba.

9.2. Sutartis sudaryta dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais – po vieną kiekvienai Šaliai. Šis reikalavimas netaikomas, jei Sutartis pasirašoma kvalifikuotu elektroniniu parašu, atitinkančiu Sutarties bendrosiose sąlygose nustatytus reikalavimus.

9.3. Nė viena Šalis neturi teisės perleisti visų arba dalies teisių ir pareigų pagal šią Sutartį jokiai trečiajai šaliai be išankstinio raštiško kitos Šalies sutikimo.

9.4. Visus kitus klausimus, kurie neaptarti Sutartyje, reguliuoja Lietuvos Respublikos teisės aktai.

9.5. Sutartis sudaryta dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais – po vieną kiekvienai šaliai. Sutarties lapai su priedais turi būti sunumeruoti vientisa numeracija, susiūti taip, kad nepažeidžiant susiuvimo nebūtų galima į Sutartį įdėti naujų lapų arba juos pakeisti. Sutarties paskutinio lapo antroje pusėje turi būti patvirtinimas tiekėjo ir pirkėjo arba jų įgaliotųjų asmenų parašais, nurodyta pasirašiusiojo asmens vardas, pavardė ir Sutartį sudarančių lapų skaičius. Šie reikalavimai netaikomi, jei Sutartis pasirašoma kvalifikuotu elektroniniu parašu, atitinkančiu Sutarties bendrosiose sąlygose nustatytus reikalavimus.

10. Šalių parašai

Pirkėjo atstovas:

Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės
Pirkimų ir sutarčių skyriaus vadovas

(parašas)

(data)

Tiekėjo atstovas:

UAB „Spectra Baltic“
Direktorius

(parašas)

(data)

Asmuo, atsakingas už Sutarties paskelbimą:

Finansavimo šaltinis: FSN

Sąnaudų straipsnis: 5.2.09

Projekto apskaitos vienetas: 2102

BVŽP pagrindinis kodas: 32320000 Televizijos ir garso bei vaizdo aparatūra

Kategorija: 5

Veiklos rūšis: V2.2.1

Padalinys bei padalinio kodas:

BENDROSIOS SĄLYGOS

1. Pagrindinės Sutarties sąvokos

1.1. **Pasiūlymas** – viešąjį pirkimą laimėjusio Tiekėjo perkančiajai organizacijai pateiktas pasiūlymas. Tiekėjo Pasiūlymas yra neatskiriama Sutarties dalis.

1.2. **Techninė specifikacija** – dokumentas, kuriame apibūdinamos įmonės perkamų prekių savybės bei nustatomi privalomi reikalavimai, kuriuos įsigyjamos prekės turi atitikti.

1.3. **Pirkėjas** – perkančioji organizacija – valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė, perkanti šioje Sutartyje nurodytas Prekes iš Tiekėjo.

1.4. **Sutarties kaina** – Tiekėjo Pasiūlyme pateikta konkreti suma už Prekes arba pagal Tiekėjo Pasiūlyme pateiktus fiksuotus įkainius apskaičiuota suma, priklausanti nuo Pirkėjo įsigyjamo Prekių kiekio, kurią Pirkėjas pagal Sutartį turi sumokėti Tiekėjui už tinkamos kokybės ir Sutartyje numatytais terminais Tiekėjo pristatytas Prekes. Į Sutarties kainą iš anksto, su Tiekėjo Pasiūlymu turi būti įtraukti visi mokesčiai ir kitos išlaidos, o Pasiūlyme nurodyta kaina (įkainiai) nekeistini.

1.5. **Kainodaros taisyklės** – pirkimo dokumentuose ir Sutartyje nustatoma kaina ar Sutarties kainos apskaičiavimo bei kainos koregavimo, šioje sutartyje nustatytais sąlygomis, taisyklės.

2. Sutarties dalykas

2.1. Šios sutarties dalykas – Sutarties specialiosiose sąlygose ir jos prieduose išvardintos prekės.

2.2. Šia sutartimi Tiekėjas įsipareigoja perduoti Pirkėjui nuosavybės teise prekes, kurios detalai nurodytos Sutarties specialiosiose sąlygose arba atskirame priede, jei Prekių sąrašas yra ilgas, o Pirkėjas įsipareigoja priimti tvarkingas ir kokybiškas Prekes ir sumokėti Tiekėjui Sutartyje numatytą kainą joje numatytais sąlygomis ir terminais.

2.3. Sutartyje numatytos Prekės Tiekėjo pristatomos Sutarties specialiosiose sąlygose nurodytu adresu, Sutarties bendrųjų sąlygų 12 dalyje numatyta tvarka.

2.4. Prekes Tiekėjas Pirkėjui tiekia pagal Sutarties Techninės specifikacijos (jei ji rengiama), Tiekėjo Pasiūlymo ir šios Sutarties sąlygas.

3. Sutarties galiojimas, vykdymo pradžia, trukmė ir terminai

3.1. Sutarties galiojimo terminas, pratęsimo terminas bei sutartinių įsipareigojimų vykdymo pratęsimo terminas yra nurodyti Sutarties specialiųjų sąlygų 3 dalyje.

3.2. Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas iškilus nenumatytais aplinkybėmis, ar kitoms aplinkybėms, Šalims raštu išreiškus tam sutikimą gali būti pratęstas, bet ne ilgiau kaip iki termino, nurodyto Sutarties specialiose sąlygose. Atitinkamai pratęsimas ir Sutarties galiojimo terminas.

3.3. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo terminas kartu su Sutarties pratėsimais negali būti ilgesnis nei 36 mėnesiai, išskyrus Viešųjų pirkimų įstatymo ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatytas išimtis, jo trukmę skaičiuojant nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

3.4. Sutartis įsigalioja Sutarties specialiosiose sąlygose nustatyta tvarka ir galioja iki Sutarties specialiųjų sąlygų 3 dalyje nurodyto termino arba kol Šalių susitarimu ar kitais šioje Sutartyje numatytais atvejais yra nutraukiama.

3.5. Tiekėjas Prekes tiekia pagal Sutarties specialiosiose sąlygose nurodytus terminus arba (jei Prekių sąrašas ilgas), pagal pateiktą priede atskirą grafiką.

3.6. Bet kokios nuostatos negaliojimas ar prieštaravimas Lietuvos Respublikos įstatymams ar kitiems norminiams teisės aktams šioje Sutartyje neatleidžia Šalių nuo prisiimtų įsipareigojimų vykdymo, taip pat neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui. Šiuo atveju tokia nuostata turi būti pakeista atitinkančia teisės aktų reikalavimus kiek įmanoma artimesne Sutarties tikslui bei kitoms jos nuostatomis.

3.7. Nutraukus Sutartį, lieka galioti Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį, taip pat visos kitos šios Sutarties nuostatos, kurios, kaip aiškiai nurodyta, išlieka galioti po Sutarties nutraukimo arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta ši Sutartis.

4. Tiekėjo teisės ir pareigos

4.1. Tiekėjas įsipareigoja nuosekliai vykdyti Sutartį, nustatytu terminu pristatyti Prekes į Sutartyje nustatytą vietą, jas surinkti, išbandyti ir paleisti, atlikti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje, Techninėje specifikacijoje (jei ji rengiama) ir Tiekėjo pateiktame Pasiūlyme, įskaitant ir Prekių defektų šalinimą. Tiekėjas pasirūpina visa būtina įranga, darbų sauga ir darbo jėga, reikalinga Sutarties vykdymui;

4.2. Tiekėjas įsipareigoja pristatyti Prekes, atitinkančias Techninėje specifikacijoje (jei ji rengiama) arba Sutarties specialiųjų sąlygų 2.1 punkte arba atskirame priede ir Pasiūlyme nurodytą Prekių būklę ir kokybę, užtikrinant atitiktį tokios rūšies ir tokio naudojimo laiko daiktams įprastai keliamiems reikalavimams;

4.3. Tiekėjas įsipareigoja prisiimti Prekių žuvimo ar sugedimo riziką iki Prekių perdavimo–priėmimo akto pasirašymo momento;

4.4. Tiekėjas įsipareigoja laikytis visų Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų ir užtikrinti, kad jo darbuotojai, subtiektėjai jų laikytųsi. Tiekėjas garantuoja Pirkėjui ar trečiajai šaliai nuostolių atlyginimą, jei Tiekėjas ar jo darbuotojai, subtiektėjai nesilaikytų įstatymų, teisės aktų reikalavimų ir dėl to būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar pradėti procesiniai veiksmai;

4.5. Tiekėjas įsipareigoja nedelsdamas raštu informuoti Pirkėją apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Tiekėjui tinkamai ir numatytais terminais vykdyti savo sutartinius įsipareigojimus;

4.6. Tiekėjas įsipareigoja užtikrinti iš Pirkėjo Sutarties vykdymo metu gautos ir su Sutarties vykdymu susijusios informacijos konfidencialumą bei apsaugą. Sutarties vykdymo laikotarpio pabaigoje, Pirkėjui paprašius raštu, grąžinti visus iš Pirkėjo gautus Sutarčiai vykdyti reikalingus dokumentus;

4.7. Tiekėjas įsipareigoja, kad vykdydamas Sutartį naudosis tik licencijuotą programinę įrangą;

4.8. Tiekėjas įsipareigoja kartu su Prekėmis pateikti Pirkėjui visą būtiną ar Pirkėjo prašomą dokumentaciją, įskaitant Prekių naudojimo ir priežiūros instrukcijas, bei konsultuoti Pirkėją klausimais, susijusiais su Prekių įdiegimu ar naudojimu;

4.9. Tiekėjas įsipareigoja nenaudoti Pirkėjo Prekių ženklų ar pavadinimo jokioje reklamoje, leidiniuose ar kitur be išankstinio raštiško Pirkėjo sutikimo;

4.10. Tiekėjas įsipareigoja atlyginti nuostolius Pirkėjui dėl bet kokių reikalavimų, kylančių dėl autorių teisių, patentų, licencijų, brėžinių, modelių, Prekių pavadinimų ar Prekių ženklų naudojimo, išskyrus atvejus, kai toks pažeidimas atsiranda dėl Pirkėjo kaltės;

4.11. Tiekėjas įsipareigoja tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje, Techninėje specifikacijoje (jei ji rengiama), Pasiūlyme ir galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose;

4.12. Tiekėjas turi teisę gauti visą apmokėjimą už faktiškai laiku Pirkėjui pristatytas kokybiškas Prekes, su sąlyga, kad jis tinkamai vykdo šią Sutartį;

4.13. Tiekėjas visą Sutarties vykdymo laikotarpį turi užtikrinti pirkimo, kurį įvykdžius buvo sudaryta ši Sutartis, dokumentuose nustatytą jo ir asmenų, kurių pajėgumais remiasi, pašalinimo pagrindų nebuvimą.

4.14. Tiekėjas turi ir kitas šios Sutarties ir Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises ir pareigas.

5. Pirkėjo teisės ir pareigos

5.1. Pirkėjas įsipareigoja sudaryti visas sąlygas, suteikti disponuojamą informaciją ir/ar dokumentus Tiekėjui, būtinus tinkamam sutartinių įsipareigojimų vykdymui;

5.2. Pirkėjas įsipareigoja priimti Šalių sutartu laiku pristatytas Prekes, jeigu jos atitinka šios Sutarties nustatytus ir Prekėms taikomus kitus kokybės reikalavimus;

5.3. Pirkėjas įsipareigoja Prekių priėmimo metu patikrinti perduodamas Prekes bei po patikrinimo, jei Prekės atitinka joms šia Sutartimi keliamus ir Techninėje specifikacijoje (jei ji rengiama) arba Sutarties specialiųjų sąlygų 2.1 punkte arba atskirame priede bei Pasiūlyme numatytus kokybės reikalavimus, pasirašyti Prekių gavimo dokumentus;

5.4. Pirkėjas įsipareigoja mokėti Sutarties kainą Tiekėjui už kokybiškas, laiku pristatytas Prekes pagal šios Sutarties ir Pasiūlymo sąlygas.

5.5. Tiekėjas, iš anksto raštu suderinęs su Pirkėju, gali pristatyti Prekes keliais etapais, pateikdamas tarpinį perdavimo–priėmimo aktą ir sąskaitą faktūrą. Prekių pristatymą keliais etapais gali inicijuoti kiekviena iš Šalių.

5.6. Pirkėjas turi teisę garantiniu Prekių kokybės laikotarpiu nuolat tikrinti Prekių kokybę ir įsipareigoja informuoti Tiekėją apie pastebėtus Prekių kokybės trūkumus. Pirkėjas garantiniu Prekių kokybės laikotarpiu taip pat turi teisę Tiekėjo reikalauti tokius trūkumus nedelsiant, savo lėšomis, per Pirkėjo nustatytus protingus terminus, pašalinti. Pirkėjo nepasinaudojimas savo teise nuolat tikrinti Prekių kokybę neatima iš jo galimybių ir teisės pretenzijas dėl Prekių kokybės reikšti ateityje, kokybės garantijos terminu.

5.7. Pirkėjas turi teisę sustabdyti mokėjimus pagal šią Sutartį, jei Tiekėjas nevykdo ar netinkamai vykdo savo prisiimtus įsipareigojimus, pavyzdžiui, ne laiku tiekia ar tiekia nekokybiškas Prekes.

5.8. Pirkėjas turi ir kitas šios Sutarties ir Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises ir pareigas.

6. Sutarties kaina (kainodaros taisyklės) ir mokėjimo sąlygos

6.1. Pirkėjas už Prekes Tiekėjui sumoka per terminą, nurodytą Sutarties specialiosiose sąlygose, nuo abiejų šalių suderinto Prekių perdavimo–priėmimo akto pasirašymo ir nuo sąskaitos faktūros už laiku pristatytas kokybiškas Prekes gavimo dienos arba nuo Prekių pristatymo dienos, kai Prekių priėmimo-perdavimo aktas nepasirašomas/nepasirašytas ir Pirkėjas sąskaitą faktūrą gauna anksčiau, negu yra pristatytos Prekės.

6.2. Sąskaita faktūra turi būti pateikta ne vėliau nei iki kito ataskaitinio mėnesio, einančio po Prekių pristatymo, 4 dienos, naudojantis informacinės sistemos „E.sąskaita“ priemonėmis.

6.3. Tais atvejais, kai Prekės pristatomos keliais etapais, Pirkėjui pritarus gali būti nustatomi ir vykdomi tarpiniai bei galutinis mokėjimai.

6.4. Pirkėjas už laiku pristatytas kokybiškas Prekes Tiekėjui atsiskaito mokėjimo pavedimu į Sutarties specialiosiose sąlygose Tiekėjo nurodytą banko sąskaitą.

6.5. Apmokėjimas laikomas įvykdytu, kai Pirkėjas atlieka pavedimą į Tiekėjo nurodytą sąskaitą. Tiekėjui iš anksto neinformavus Pirkėjo apie banko sąskaitos (rekvizitų) pasikeitimus, Tiekėjas prisiima su tokiu nepranešimu susijusią ir iš to kylančią riziką.

6.6. Sutartyje numatyta Prekių kaina arba Prekių įkainiai, numatyti Tiekėjo Pasiūlyme (Sutarties 2 priedas), negali būti keičiami visą Sutarties galiojimo laikotarpį, išskyrus šioje Sutartyje numatytus atvejus.

6.7. Jei Sutarties vykdymo laikotarpiu pasikeičia (padidėja ar sumažėja) PVM tarifas, Prekių kaina arba Prekių įkainiai, nurodyti Tiekėjo Pasiūlyme, atitinkamai perskaičiuojami taikant naują PVM tarifą. Prekių kaina arba Prekių įkainiai, perskaičiuoti taikant naują PVM tarifą, pradedami taikyti nuo įstatymo, pakeičiančio PVM tarifo dydį, įsigaliojimo dienos.

6.8. Sutarties bendrųjų sąlygų 6.7 punkte numatytas kainos perskaičiavimas gali būti neįforminamas atskiru rašytiniu Šalių susitarimu, tokiu atveju pakeitimai nurodomi PVM sąskaitoje faktūroje.

6.9. Į Sutarties kainą turi būti įskaičiuota Prekių kaina, visos kitos susijusios išlaidos (pavyzdžiui pristatymo, sumontavimo ir pan.) ir mokesčiai. Tiekėjas į Sutarties kainą privalo įskaičiuoti visas su Prekių tiekimu susijusias išlaidas, įskaitant, bet neapsiribojant:

- a) transportavimo išlaidas;
- b) pakavimo, pakrovimo, tranzito, iškrovimo, išpakavimo, tikrinimo, bandymų, draudimo ir kitas su Prekių tiekimu susijusias išlaidas;
- c) visas su dokumentų, kurių reikalauja Pirkėjas, rengimu ir pateikimu susijusias išlaidas;
- d) pristatytų Prekių surinkimo vietoje, paleidimo, priežiūros (jei taikoma) išlaidas;
- e) aprūpinimo įrankiais, reikalingais pristatytų Prekių surinkimui ir/ar priežiūrai, išlaidas;

- f) naudojimo ir priežiūros instrukcijų, numatytų Techninėje specifikacijoje (jei ji rengiama) arba Sutarties specialiųjų sąlygų 2.1 punkte arba atskirame priede, pateikimo išlaidas;
- g) Prekių garantinės priežiūros išlaidas;
- h) kitas susijusias išlaidas.

6.10. Pirkėjui grąžintinos sumos gali būti išskaičiuojamos iš bet kokių mokėjimų, kuriuos Pirkėjas turi sumokėti Tiekėjui. Šiuo atveju Tiekėjas ir Pirkėjas gali pasinaudoti savo teise susitarti dėl grąžinimo dalimis.

7. Prievolių įvykdymo užtikrinimai

7.1. Ne vėliau nei per 3 (tris) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos Tiekėjas pateikia Pirkėjui Sutarties įvykdymo užtikrinimą (jei jo reikalaujama). Tiekėjo pateikiamo Sutarties įvykdymo užtikrinimo vertė nuo bendros Sutarties kainos nurodyta Sutarties specialiosiose sąlygose. Sutarties sąlygose nustatyta tvarka perskaičiavus Sutarties kainą, atitinkamai padidinama ar sumažinama Sutarties įvykdymo užtikrinimo suma. Jei Tiekėjas per šį laikotarpį Sutarties įvykdymo užtikrinimo nepateikia, laikoma, kad Tiekėjas atsisakė sudaryti Sutartį.

7.2. Prieš pateikdamas Sutarties įvykdymo užtikrinimą, Tiekėjas gali prašyti Pirkėjo patvirtinti, kad Tiekėjo siūlomą Sutarties įvykdymo užtikrinimą jis sutinka priimti. Tokiu atveju Pirkėjas privalo atsakyti Tiekėjui ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo prašymo gavimo dienos. Sutarties įvykdymo užtikrinimas pateikiamas ta pačia valiuta, kokia atliekami mokėjimai.

7.3. Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi galioti visą Sutarties vykdymo laikotarpį, t. y. ne trumpiau kaip nurodyta Sutarties specialiosiose sąlygose. Tuo atveju, kai Sutarties terminas yra pratęsiamas ar sutartinės prievolės nėra įvykdytos, tuo pačiu turi būti atitinkamai pratęstas ir Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas. Tiekėjas yra atsakingas už laiku pateiktą ir tinkamą Sutarties įvykdymo užtikrinimą.

7.4. Jei Sutarties vykdymo metu Sutarties įvykdymo užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (garantas, laiduotojas) negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Pirkėjas gali raštu pareikalauti Tiekėjo per 10 (dešimt) dienų pateikti naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis. Jei Tiekėjas nepateikia naujo Sutarties įvykdymo užtikrinimo, Pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį.

7.5. Jei Tiekėjas nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų ar vykdo juos netinkamai, Pirkėjas pareikalauja sumokėti visą sumą, kurią užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (garantas, laiduotojas) įsipareigojo sumokėti. Prieš pateikdamas reikalavimą sumokėti pagal Sutarties įvykdymo užtikrinimą, Pirkėjas įspėja apie tai Tiekėją, nuroydamas, dėl kokio pažeidimo pateikia šį reikalavimą.

7.6. Sutarties įvykdymo užtikrinimas grąžinamas per 10 (dešimt) dienų nuo šio užtikrinimo galiojimo termino pabaigos, Tiekėjui pateikus raštišką prašymą. Tais atvejais, kai Sutarties įvykdymo užtikrinimui pasirenkama banko garantija ir sutartiniai įsipareigojimai yra visiškai įvykdyti, tačiau garantijoje nustatytas garantijos terminas dar nėra pasibaigęs, Pirkėjas, tik įsitikinęs, kad Sutarties vykdymo pažeidimai ar netinkamas jos įvykdymas negalėtų paaiškėti vėliau, t. y. garantijos galiojimo terminu, grąžina bankui garantinio rašto originalą su priedu arba praneša lydraščiu, kad Pirkėjas atsisako savo teisių pagal garantinį raštą, arba, kad Tiekėjas įvykdė savo įsipareigojimus ir Pirkėjas jam neturi pretenzijų.

7.7. Tuo atveju, jeigu Sutarties įvykdymas užtikrinamas netesybomis, Tiekėjas, Pirkėjui pareikalavus, moka Pirkėjui Sutarties specialiosiose sąlygose nustatyto dydžio baudą dėl sutarties nevykdymo ar netinkamo vykdymo.

8. Subtiekimas

8.1. Susitarimas, pagal kurį Tiekėjas dalies įsipareigojimų, numatytų šioje Sutartyje, vykdymui pasitelkia trečiąją šalį (subtiekėją), sudarydamas raštišką susitarimą, yra laikomas subtiekimu sutartimi.

8.2. Tiekėjas gali pasitelkti tik tuos subtiekėjus, kurie numatyti Tiekėjo Pasiūlyme, išskyrus Sutarties bendrųjų sąlygų 8.3 punkte numatytus atvejus.

8.3. Tiekėjas, gavęs Pirkėjo rašytinį pritarimą, gali pakeisti subtiekėją arba pasitelkti naują subtiekėją šiais atvejais:

8.3.1. kai Pirkėjas sutartyje nustatytais atvejais paprašo Tiekėjo pakeisti subtiekėją;

8.3.2. jei subtiekėjai netinkamai vykdo savo prisiimtus įsipareigojimus Tiekėjui;

8.3.3. jei subtiekėjai yra nepajėgūs arba tampa akivaizdu, kad netrukus taps nepajėgūs vykdyti savo įsipareigojimų Tiekėjui dėl iškeltos bankroto bylos, bankroto proceso vykdymo ne teismo tvarka, priverstinio likvidavimo procedūros arba jiems vykdomų analogiškų procedūrų;

8.3.4. esant kitoms, nuo Tiekėjo nepriklausančioms aplinkybėms, kurių atsakingas ir apdairus Tiekėjas negalėjo numatyti iki Sutarties sudarymo.

8.4. Tiekėjas pasirašydamas Sutartį / grąžindamas pasirašytą Sutartį įsipareigoja Pirkėjui pranešti visų subtiekėjų pavadinimus, pateikti subtiekėjų ir jų atstovų kontaktinius duomenis. Jei kartu su grąžinama Sutartimi nebus pateikta pašoma informacija, Pirkėjas laikys, kad subtiekėjai pasitelkiami nebus.

8.5. Tiekėjas privalo nedelsiant pranešti Pirkėjui apie esamų subtiekėjų arba jų kontaktinių duomenų pasikeitimą, taip pat apie naujus subtiekėjus, kuriuos Tiekėjas ketina pasitelkti Sutarties vykdymo metu.

8.6. Pirkėjas per 10 (dešimt) darbo dienų nuo pranešimo apie keičiamą subtiekėją gavimo dienos turi raštu pranešti Tiekėjui apie savo pritarimą arba nepritaringą subtiekėjo keitimui, nuroydamas nepritaringą priežastis.

8.7. Pirkėjas, gavęs informaciją apie subtiekėjus, juos informuoja apie tiesioginio apmokėjimo už jų pristatytas prekes, galimybę.

8.8. Jei subtiekėjas išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, Tiekėjas įsipareigoja sudaryti trišalę sutartį tarp jo, pirkėjo ir subtiekėjo, kurioje bus nustatyta tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėju tvarka, atsižvelgiant į šios Sutarties ir subtiekimu sutartyje nustatytus reikalavimus. Trišalės atsiskaitymo sutarties forma pateikta Sutarties 5 priede.

8.9. Tiekėjas atsako už subtiekėjų, jų atstovų ir darbuotojų veiksmus, įsipareigojimų nevykdymą bei aplaidumą taip, lyg šiuos veiksmus atliktų ar įsipareigojimų nevykdytų ar aplaidus būtų jis pats ar jo atstovai ar darbuotojai. Tai, kad kuri nors Sutarties dalis bus vykdoma pagal subtiekimu sutartį bei kad Pirkėjas su subtiekėjais atsiskaito tiesiogiai, neatleidžia Tiekėjo nuo jokių jo įsipareigojimų pagal Sutartį ir Tiekėjas lieka atsakingas už Sutarties įvykdymą.

8.10. Pirkėjas, turėdamas duomenų, kad Tiekėjo subtiekėjas nesilaiko aplinkos apsaugos, socialinės ir darbo teisės įpareigojimų, numatytų Europos Sąjungos ir nacionalinėje teisėje, kolektyvinėse sutartyse ir Viešųjų pirkimų įstatyme nurodytose tarptautinėse konvencijose, gali

patikrinti ar nėra tokio subtiektėjo pašalinimo pagrindų, kurie buvo nustatyti pirkimo, kurį įvykdžius buvo sudaryta ši Sutartis, dokumentuose net ir tais atvejais, kai Tiekėjas nesiremia subtiektėjo, su kuriuo sudaroma subtiektimo sutartis pagal šią Sutartį numatytų įsipareigojimų daliai vykdyti, pajėgumais.

8.11. Jeigu subtiektėjo padėtis atitinka bent vieną pašalinimo pagrindą, kuris buvo nustatytas pirkimo, kurį įvykdžius buvo sudaryta ši Sutartis, ir/ar jei pirkėjas turi pagrįstų įtarimų, kad subtiektėjas yra nekompetentingas vykdyti nustatytas pareigas, jis turi teisę reikalauti Tiekėjo nedelsiant bet ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų pakeisti subtiektėją arba reikalauti, kad Tiekėjas pats vykdytų subtiektėjui perduotus sutartinius įsipareigojimus. Pirkėjui paprašius, Tiekėjas privalo pateikti visų subtiektėjų pašalinimo pagrindų nebuvimą patvirtinančius dokumentus.

8.12. Jei Tiekėjas be raštiško Pirkėjo sutikimo sudaro subtiektimo sutartį su subtiektėju, kurio Tiekėjas nenurodė savo pasiūlyme, Pirkėjas turi teisę taikyti Sutartyje numatytas sankcijas dėl Sutarties pažeidimo.

9. Prekių tiekimo grafikas

9.1. Prekių tiekimo grafike (jei jis rengiamas) turi būti numatyta tvarka, kuria Tiekėjas vykdys Sutartį, įskaitant, bet neapsiribojant, Sutarties, Pasiūlymo ar Techninės specifikacijos (jei ji rengiama) sąlygose numatyto Prekių instaliavimu, išbandymu, paleidimu, personalo apmokymu, Prekių pristatymu į pristatymo vietą ir kt. duomenų ar informacijos pateikimu, kurios Pirkėjas gali pagrįstai pareikalauti.

9.2. Prekių tiekimo grafikas turi būti suderintas su Pirkėju bei Sutartyje ir Techninės specifikacijos (jei ji rengiama) numatyta tvarka pateiktas tvirtinti Pirkėjui.

9.3. Be Pirkėjo raštiško sutikimo negalimas joks Prekių tiekimo grafiko keitimas.

10. Prekių naudojimo ir priežiūros instrukcijos

10.1. Tiekėjas kartu su Prekėmis turi pateikti Pirkėjui Prekių naudojimo ir priežiūros instrukcijas (jei jų reikalaujama arba jos yra privalomos), kuriose būtų detalai aprašyta, kaip naudoti, prižiūrėti, reguliuoti ir taisyti Tiekėjo tiekiamas Prekes ar jų dalis.

10.2. Techninėje specifikacijoje, šioje Sutartyje ar Sutarties specialiosiose sąlygose turi būti nurodyta naudojimo ir priežiūros instrukcijų kalba ir kopijų kiekis. Kol šios instrukcijos nepateikiamos Pirkėjui, laikoma, kad pristatytos ne visos Prekės.

11. Prekių kokybė ir garantiniai įsipareigojimai

11.1. Tiekėjas garantuoja Prekių kokybę bei paslėptų trūkumų nebuvimą. Prekių kokybė visais atžvilgiais privalo atitikti Techninėje specifikacijoje (jei ji rengiama), Sutarties sąlygose pateiktus reikalavimus, Tiekėjo Pasiūlyme pateiktus parametrus, taip pat perkamų Prekių pavyzdžius, modelius ar aprašymus, Prekių dydį/svorį bei daiktų kokybę nustatančių dokumentų reikalavimus.

11.2. Tiekėjas garantuoja, kad visos pristatytos Prekės yra naujos, nenaudotos, atitinka ES šalyse galiojančius standartus ir Lietuvoje taikomas normas bei reikalavimus, kurie taikomi tos rūšies prekėms jų pristatymo metu. Jeigu taip nėra, Tiekėjas privalo pakeisti Prekes. Šiuo atveju Prekės grąžinamos Tiekėjui jo sąskaita.

11.3. Jei per Sutartyje nurodytą garantinį terminą po Prekių perdavimo Pirkėjui dienos išryškėja paslėptų Prekių trūkumų, kurie atsirado ne dėl to, kad Pirkėjas pažeidė Prekių naudojimo ir /ar daiktų saugojimo taisykles, Pirkėjas per 5 (penkias) darbo dienas turi pranešti apie tokius neatitiktumus Tiekėjui, nurodydamas protingą terminą, per kurį Tiekėjas turi pašalinti trūkumus ar gedimą. Gavęs pranešimą Tiekėjas per pranešime nurodytą terminą privalo pakeisti Prekes tinkamos kokybės Prekėmis ar pašalinti trūkumus ar gedimą. Jeigu per pranešime nurodytą terminą Tiekėjas nepašalina trūkumų ar gedimo, Tiekėjas turi atlyginti Pirkėjo turėtas išlaidas dėl trūkumų ar gedimų šalinimo.

11.4. Garantinių įsipareigojimų terminas yra dveji metai nuo Prekių perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinis laikotarpis pratęsiamas tokiam laikotarpiui, kurį Pirkėjas negalėjo Prekių naudoti dėl trūkumų. Šis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo Pirkėjo raštiško pranešimo apie pastebėtus Prekių defektus ar įvykusius gedimus dienos. Garantinis terminas visoms pakeistoms ar sutaisytomis Prekėms ar jų dalims vėl įsigalioja nuo tinkamai pakeistų ar sutaisytų Prekių ar jų dalių perdavimo Pirkėjui dienos.

12. Prekių pristatymas, perdavimas, nuosavybės teisės perėjimas, Prekių pakuotė

12.1. Tiekėjas pristato Prekes pagal Tarptautinių prekybos rūmų „Incoterms 2010“ taisykles. Pristatymo sąlygos – DDP (pristatyta, muitas sumokėtas). Pristatymo terminas pradedamas skaičiuoti nuo Sutarties įsigaliojimo dienos arba nuo kitos, Sutartyje nurodytos datos. Iki perdavimo–priėmimo akto pasirašymo visa atsakomybė dėl Prekių atsitiktinio žuvimo ar sugadinimo tenka Tiekėjui.

12.2. Pristatydamas Prekes, Tiekėjas privalo pateikti deklaraciją, patvirtinančią, kad Prekių kokybė atitinka šios Sutarties bendrųjų sąlygų 11 dalyje nustatytus kokybės reikalavimus, bei garantuoti, kad Prekių pristatymo metu nėra jokių paslėptų trūkumų.

12.3. Prekių pakuotė turi atitikti atsparumo pakrovimo ir iškrovimo darbams reikalavimus, apsaugoti nuo meteorologinių veiksnių įtakos Prekių gabenimo ir sandėliavimo metu, užtikrinti Prekių išsaugojimą jas gabenant.

12.4. Prekių pakuotės turi būti paženklintos pagal atitinkamoms prekėms ir/ar jų pakuotėms keliamus reikalavimus, taip pat pateikiant atitinkamas žodines ar simbolines nuorodas dėl elgsenos su Prekėmis.

12.5. Nuosavybės teisė į Prekes Pirkėjui pereina nuo abiejų Šalių Prekių perdavimo–priėmimo akto pasirašymo. Pirkėjas pasirašo Prekių perdavimo–priėmimo aktą pagal perdavimo–priėmimo akto formą pateiktą Sutarties priede, jei visos Prekės atitinka Sutartyje (Techninėje specifikacijoje (jei ji rengiama)) nustatytus reikalavimus, Tiekėjo Pasiūlyme nurodytus parametrus, yra tinkamai pristatytos bei įvykdyti kiti Sutartyje nustatyti Tiekėjo įsipareigojimai.

12.6. Tiekėjas, įvykdęs visus Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus, turi kreiptis į Pirkėją dėl Prekių perdavimo–priėmimo akto pasirašymo. Pirkėjas turi ne vėliau kaip po 5 (penkių) darbo dienų pasirašyti Prekių perdavimo–priėmimo aktą arba atmesti Tiekėjo prašymą pasirašyti Prekių perdavimo–priėmimo aktą, nurodydamas priimto sprendimo motyvus bei priemones, kurių Tiekėjas privalo imtis, kad Prekių perdavimo–priėmimo aktas būtų pasirašytas.

13. Šalių atsakomybė

13.1. Šalių atsakomybė yra nustatoma pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus, šią Sutartį ir kitus su Sutarties vykdymu susijusius dokumentus. Šalys įsipareigoja tinkamai vykdyti savo įsipareigojimus, priimtus šia Sutartimi, ir susilaikyti nuo bet kokių veiksmų, kuriais galėtų padaryti žalos viena kitai ar apsunkintų kitos Šalies priimtų įsipareigojimų įvykdymą.

13.2. Pirkėjui per Sutarties specialiosiose sąlygose nustatytą terminą vėluojant atlikti mokėjimus Tiekėjui šioje Sutartyje numatytais terminais už kokybiškas ir laiku Pirkėjui pristatytas Prekes, Tiekėjui pareikalavus Pirkėjas moka Tiekėjui Sutarties specialiosiose sąlygose nustatyto dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo laiku neapmokėtos sumos.

13.3. Jei Tiekėjas ne dėl Pirkėjo kaltės nustatytu terminu nepristato kokybės reikalavimus atitinkančių Prekių ar jų dalies, Pirkėjas turi teisę be oficialaus įspėjimo ir neapribodamas kitų savo teisių gynimo būdų pradėti skaičiuoti Sutarties specialiosiose sąlygose nustatyto dydžio delspinigius nuo nepristatytų (nepriimtų, pasirašant perdavimo-priėmimo aktą) ar pristatytų nekokybiškų Prekių kainos už kiekvieną termino praleidimo dieną, neviršijant 10 proc. bendros Sutarties kainos.

13.4. Jei pagal Sutartį ir jos priedus nėra galimybės nustatyti neįvykdytų ir/ar netinkamai įvykdytų sutartinių įsipareigojimų ar jų dalies kainos, arba Sutarties objektas yra nedalomas, tai yra objekto dalis ar įvykdytų įsipareigojimų dalis negali atlikti Pirkėjui reikalingų funkcijų, delspinigiai skaičiuojami nuo bendros Sutarties kainos.

13.5. Jei apskaičiuoti delspinigiai viršija 10 proc. bendros Sutarties kainos, Pirkėjas gali prieš tai raštu įspėjęs Tiekėją ir be atskiro Tiekėjo sutikimo:

- a) pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu ir/arba;
- b) nutraukti Sutartį.

13.6. Pirkėjas gali prieš tai raštu įspėjęs Tiekėją ir be atskiro Tiekėjo sutikimo išskaičiuoti delspinigių sumą iš Tiekėjui mokėtinų sumų.

13.7. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti šioje Sutartyje priimtus įsipareigojimus.

14. Nenugalimos jėgos aplinkybės (*force majeure*)

14.1. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą ar dalinį neįvykdymą, jeigu Šalis įrodo, kad tai įvyko dėl neįprastų aplinkybių, kurių Šalys negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti, išvengti ar pašalinti jokiais priemonėmis, pvz.: Vyriausybės sprendimai ir kiti aktai, kurie turėjo poveikį Šalių veiklai, politiniai neramumai, streikai, paskelbti ir nepaskelbti karai, kiti ginkluoti susirėmimai, gaisrai, potvyniai, kitos stichinės nelaimės. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis laikomos aplinkybės, nurodytos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 str. ir Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840. Nustatydamos nenugalimos jėgos aplinkybes Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. kovo 13 d. nutarimu Nr. 222 „Dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos patvirtinimo“. Esant nenugalimos jėgos aplinkybėms Sutarties Šalys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka yra atleidžiamos

nuo atsakomybės už Sutartyje numatytų prievolių neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

14.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

14.3. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

15. Asmens duomenų apsauga

15.1. Vykdydamos Sutartį Šalys įsipareigoja asmens duomenų tvarkymą vykdyti teisėtai – laikantis Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 2016/679 (BDAR), Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių asmens duomenų tvarkymą.

15.2. Šalių atstovų, darbuotojų ar kitų fizinių asmenų, pasitelktų Sutarčiai sudaryti ar vykdyti duomenys tvarkomi Sutarties sudarymo ir vykdymo, teisėto intereso siekiant pasinaudoti iš Sutarties kylančiomis teisėmis, pareikšti ar apsiginti nuo ieškinių ar kitų reikalavimų, o taip pat siekiant įvykdyti Šaliai taikomuose teisės aktuose numatytas pareigas tikslais bei juos atitinkančiais teisiniais pagrindais.

15.3. Šalys asmens duomenis saugo ne ilgiau nei to reikalauja duomenų tvarkymo tikslai ar numato teisės aktai, jeigu juose yra nustatytas ilgesnis duomenų saugojimas. Asmens duomenys saugomi sutarties galiojimo laikotarpiu ir jai pasibaigus tol, kol iš sutartinių santykių gali kilti pagrįstų reikalavimų arba kiek tai reikalinga Šalių teisėtiems interesams įgyvendinti ir apsaugoti. Nebereikalingi asmens duomenys sunaikinami.

15.4. Gali būti tvarkomi šie Šalių vadovų, kitų darbuotojų, atsakingų asmenų ar atstovų, atstovaujančių Šalims, duomenys (I) vardas, pavardė; (II) kontaktiniai duomenys (darbo telefono numeris, darbo elektroninis paštas, darbovietės adresas; (III) užimamos pareigos; (IV) įgaliojimų (atstovavimo) duomenys; (V) Šalių vardu ir interesais vykdomas susirašinėjimas, ar kiti duomenys suformuojami Sutarties sudarymo ir vykdymo metu.

15.5. Tvarkomus duomenis gali gauti: (I) Šalių darbuotojai, atsakingi už Šalių tarpusavio bendradarbiavimą ir ryšių palaikymą, taip pat vykdydantys buhalterinės apskaitos, informacinių sistemų priežiūros, verslo rodiklių analitikos ir verslo planavimo funkcijas; (II) informacinių sistemų, kurias Šalys naudoja tarpusavio santykių valdymui, teikėjai ir prižiūrėtojai; (III) mokesčių inspekcija bei kiti asmenys, kuriems teikti asmens duomenis Šalis įpareigoja teisės aktai; (IV) bankai; (V) Šalių pasitelkiami kiti asmenys, susiję su Sutarties vykdymu.

15.6. Šalys įsipareigoja tinkamai informuoti visus fizinius asmenis (darbuotojus, įgaliotinius, valdymo organų narius, savo subtiekius darbuotojus ir kitus atstovus), kurie bus pasitelkti Sutarčiai su Šalimis sudaryti ir vykdyti, apie tai, kad jų asmens duomenys bus arba gali

būti perduoti Šalims ir bus arba gali būti Šalių tvarkomi Sutarties 2 punkte nurodytais tikslais; kur ir kiek laiko asmens duomenys bus saugomi, ir kas turės galimybę su jais susipažinti.

16. Šalių pareiškimai ir garantijos

16.1. Kiekviena iš Šalių pareiškia ir garantuoja kitai Šaliai, kad:

- a) Šalis yra tinkamai įsteigta ir teisėtai veikia pagal Lietuvos Respublikos įstatymus;
- b) Šalis atliko visus teisinius veiksmus, būtinus, kad Sutartis būtų tinkamai sudaryta ir galiotų, ir turi visus teisės aktais numatytus leidimus, licencijas, darbuotojus, reikalingus Prekėms tiekti;
- c) sudarydama Sutartį, Šalis neviršija savo kompetencijos ir nepažeidžia ją saistančių įstatymų, kitų privalomų teisės aktų, taisyklių, statutų, teismo sprendimų, įstatų, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ir susitarimų;
- d) ši Sutartis yra Šaliai galiojantis, teisinis ir ją saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal Sutarties sąlygas.

17. Konfidencialumo įsipareigojimai

17.1. Šalys sutinka laikyti šios Sutarties sąlygas, visą dokumentaciją ir informaciją, kurią Sutarties Šalys gauna viena iš kitos vykdydamos Sutartį, konfidencialia ir be išankstinio kitos Šalies rašytinio sutikimo neplatinti trečiosioms šalims apie ją jokios informacijos, išskyrus atvejus, kai to reikalaujama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka. Šio įsipareigojimo pažeidimu nebus laikomas viešas informacijos apie Pirkėją atskleidimas, jei Pirkėjas pažeidžia mokėjimo terminus ir informacijos apie Tiekėją atskleidimas, jei Tiekėjas pažeidžia Prekių tiekimo terminus.

18. Sutarties pakeitimai

18.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiamos Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnyje nustatytais atvejais.

18.2. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytomis aplinkybėmis, jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai bei buvo pateiktos viešojo pirkimo sąlygose.

18.3. Esant prieštaravimų tarp Sutarties bendrųjų ir specialiųjų sąlygų taikomos Sutarties specialiosios sąlygos, jei jos neprieštarauja Sutarties esmei ir tikslams.

18.4. Sutarties sąlygų keitimą gali inicijuoti kiekviena Sutarties šalis, pateikdama kitai šaliai atitinkamą prašymą bei jį pagrindžiančius dokumentus. Šalis, gavusi tokį prašymą, privalo jį išnagrinėti per 15 kalendorinių dienų ir kitai šaliai pateikti motyvuotą raštišką atsakymą. Šalių nesutarimo atveju sprendimo teisė priklauso Pirkėjui.

18.5. Sutarties sąlygų keitimas įforminamas papildomu susitarimu, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

19. Prekės keitimas

19.1. Jei pagal Sutartį yra numatoma pristatyti prekes ir dėl nuo Tiekėjo nepriklausančių aplinkybių Tiekėjas negali pristatyti Sutartyje nurodytos prekės, Pirkėjui raštu išreiškus sutikimą, nekeičiant Sutarties fiksuotos kainos, tiekėjas gali pristatyti kitą prekę, kuri yra ne blogesnių, nei

pasiūlyme nurodytų techninių charakteristikų, kurioms reikalavimai buvo nustatyti Sutarties techninėje specifikacijoje;

20. Sutarties vykdymo sustabdymas

20.1. Esant svarbioms aplinkybėms, Pirkėjas turi teisę reikalauti atidėti Prekių pristatymą sutartu laiku ir / arba į pristatymo vietą pristatytų Prekių įdiegimą.

20.2. Svarbiomis aplinkybėmis visais atvejais gali būti laikoma:

20.2.1. Teisinio reglamentavimo pasikeitimas ir/ar Valstybės lygmens sprendimai turintys įtakos tinkamam sutarties vykdymui (pvz. karantino, nepaprastosios padėties ar kt. paskelbimo atvejai);

20.2.2. Sutarties vykdymui įtaką turinčių trečiųjų šalių nepriklausančių nuo Tiekėjo ir ar Pirkėjo valios, sprendimai, veikimas ir/ar neveikimas.

20.2.3. Kitos objektyvios, abiejų sutarties Šalių vienodai pripažįstamos aplinkybės, kurios nepriklauso nuo sutarties Šalių valios ir kurioms esant tinkamas sutarties vykdymas nėra įmanomas.

20.3. Tiekėjas saugo Prekes visą jų pristatymo atidėjimo laikotarpį. Jeigu Prekės pristatytos į pristatymo vietą, tačiau atidėtas jų įdiegimas, Pirkėjas privalo imtis visų priemonių Prekėms apsaugoti.

20.4. Pirkėjas padengia papildomas išlaidas, patirtas dėl saugojimo priemonių taikymo. Tiekėjui jokios papildomos išlaidos neatlyginamos, jei Sutarties vykdymo sustabdymas yra būtinas: dėl Tiekėjo kokių nors prievolių nevykdymo, dėl įprastinių oro sąlygų pristatymo vietoje, dėl saugumo ar tinkamo Sutarties ar bet kokios jos dalies vykdymo, jei tik ši būtinybė neatsiranda dėl Pirkėjo veiksmų ar neveikimo.

20.5. Jei Prekių tiekimas stabdomas daugiau nei 90 (devyniasdešimt) dienų pagal Sutarties sąlygas arba Prekių tiekimo grafiką (jei jis rengiamas), ir stabdoma ne dėl Tiekėjo kaltės, Tiekėjas gali rašytiniu pranešimu iš Pirkėjo pareikalauti atnaujinti Prekių tiekimą per 30 (trisdešimt) dienų. Jei Sutarties neatnaujinama nustatytais terminais Tiekėjas įgyja teisę nutraukti Sutartį.

20.6. Kai dėl esminių Sutarties vykdymo klaidų ar pažeidimų kyla abejonė dėl Sutarties nutraukimo, Pirkėjas stabdo Sutarties vykdymą. Jei minėtos klaidos ar pažeidimai vyksta dėl Tiekėjo kaltės, Pirkėjas, atsižvelgdamas į klaidos ar pažeidimo mastą, gali nevykdyti savo įsipareigojimo mokėti Tiekėjui arba gali pareikalauti grąžinti jau sumokėtas sumas ir pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu.

20.7. Sutarties vykdymas stabdomas, kad būtų galima patikrinti, ar iš tikrųjų buvo padarytos esminės klaidos ar pažeidimai. Jei įtarimai nepasitvirtina, Sutartis vėl pradedama vykdyti. Esminė klaida ar pažeidimas – tai bet koks Sutarties, galiojančio teisės akto pažeidimas ar teismo sprendimo nevykdymas, atsiradęs dėl veikimo ar neveikimo, turintis esminės reikšmės Šalių priimtų įsipareigojimų tolesniam tinkamam vykdymui.

21. Sutarties nutraukimas

21.1. Sutartis gali būti nutraukiama raštišku abiejų Šalių susitarimu. Viena Sutarties šalis, atsižvelgdama į susidariusias aplinkybes, dėl kurių Sutarties neįmanoma įvykdyti, gali inicijuoti Sutarties nutraukimą, pateikdama kitai Sutarties šaliai Sutarties nutraukimo būtinybę pagrindžiantį raštą.

21.2. Tiekėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį tik Pirkėjui iš esmės pažeidus šią Sutartį. Apie tokį Sutarties nutraukimą Tiekėjas raštu praneša Pirkėjui prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų. Sutartį nutraukus šiuo pagrindu, Tiekėjas turi teisę į atlygį už Pirkėjui pristatytas kokybiškas Prekes iki pranešimo apie Sutarties nutraukimą dienos, jei Šalys atskiru rašytiniu susitarimu nesusitaria kitaip.

21.3. Pirkėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį įspėjęs Tiekėją prieš 5 (penkias) darbo dienas esant bent vienam iš žemiau nurodytų pagrindų:

- a) Tiekėjas nevykdo ar netinkamai vykdo savo sutartinius įsipareigojimus;
- b) Tiekėjo (subtiekėjų) tiekiamų Prekių kokybė iš esmės netenkina Pirkėjo;
- c) dėl Tiekėjo vėlavimo pateikti Prekes, tolimesnis Sutarties vykdymas Pirkėjui praranda aktualumą;
- d) iš konkrečių aplinkybių tampa akivaizdu, kad Tiekėjas nebepajėgs tinkamai ir laiku vykdyti Sutartinių įsipareigojimų (pvz., Tiekėjui inicijuota bankroto byla) ir Pirkėjui pareikalavus Tiekėjas nepatvirtina, kad sugebės toliau tinkamai vykdyti Sutartį;
- e) Viešųjų pirkimų įstatymo 90 straipsnio 1 dalyje nustatytais atvejais;
- f) bet kokiais kitais atvejais, kai Tiekėjas iš esmės pažeidžia šią Sutartį.

21.4. Pirkėjas po Sutarties nutraukimo turi kiek galima greičiau patvirtinti laiku pristatytų kokybiškų Prekių vertę. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančią Tiekėjo skolą Pirkėjui ir Pirkėjo skolą Tiekėjui.

21.5. Jei Sutartis nutraukiama Pirkėjo iniciatyva dėl Tiekėjo kaltės, Pirkėjo patirti nuostoliai ar išlaidos, be atskiro pranešimo Tiekėjui ir nereikalaujant jo sutikimo, išieškomi išskaičiuojant juos iš Tiekėjui mokėtinų sumų arba pagal Tiekėjo pateiktą užtikrinimą.

21.6. Sutartį nutraukus dėl Tiekėjo kaltės, be jam priklausančio atlyginimo už laiku pristatytas kokybiškas Prekes, Tiekėjas neturi teisės į jokių jo patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.

21.7. Sutarties nutraukimas atleidžia Pirkėją ir Tiekėją nuo Sutarties vykdymo.

21.8. Sutarties nutraukimas neturi įtakos ginčų nagrinėjimo tvarką nustatančių Sutarties sąlygų galiojimui.

21.9. Kai Sutartis nutraukta, Tiekėjas gali reikalauti grąžinti jam viską, ką jis yra perdavęs Pirkėjui vykdydamas Sutartį, jeigu jis tuo pat metu grąžina Pirkėjui visa tai, ką buvo iš pastarosios gavęs. Kai grąžinimas natūra neįmanomas ar nepriimtinas dėl Sutarties dalyko pasikeitimo, atlyginama pagal to, kas buvo gauta, vertę pinigais, jeigu toks atlyginimas neprieštarauja protingumo, sąžiningumo ir teisingumo kriterijams. Jeigu Sutarties vykdymas yra tęstinis ir dalus, galima reikalauti grąžinti tik tai, kas buvo gauta po Sutarties nutraukimo. Restitucija neturi įtakos sąžiningų trečiųjų asmenų teisėms ir pareigoms.

22. Elektroninis parašas

22.1. Jei Sutartis ar Sutarties vykdomieji dokumentai pasirašomi elektroniniu būdu, jie turi būti pasirašyti kvalifikuotu elektroniniu parašu, atitinkančiu 2014 m. liepos 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 910/2014 dėl elektroninės atpažinties ir elektroninių operacijų patikimumo užtikrinimo paslaugų vidaus rinkoje, kuriuo panaikinama Direktyva 1999/93/EB (OL 2014 L 273, p. 73) (toliau – Reglamentas Nr. 910/2014).

22.2. Kvalifikuotas elektroninis parašas priimamas šiomis sąlygomis:

22.2.1. dokumentams pateikti skirtos elektroninės priemonės sudaro galimybes techniškai tvarkyti reikalaujamą kvalifikuoto elektroninio parašo formatą, nustatytą Reglamento Nr. 910/2014 27 straipsnyje nurodytuose įgyvendinimo aktuose. Jeigu dokumentai pateikiami kitokiu elektroninio parašo formatu, į elektroninio parašo arba elektroninio dokumento laikmeną turi būti įtraukta informacija apie esamas patvirtinimo galimybes, kuriomis naudodamasi galima būtų internetu, neatlygintinai ir asmenims, kuriems pateikiamų dokumentų kalba nėra gimtoji, suprantamu būdu patvirtinti gautą elektroninį parašą kaip kvalifikuotą elektroninį parašą;

22.2.2. jeigu dokumentai pasirašyti kvalifikuotu elektroniniu parašu, patvirtintu galiojančiu kvalifikuotu elektroninio parašo sertifikatu, kurį išdavė sertifikavimo paslaugų teikėjas, įtrauktas į patikimą sąrašą, sudarytą vadovaujantis Reglamento Nr. 910/2014 22 straipsnyje nurodytais įgyvendinimo aktais, jokie papildomi reikalavimai, kurie trukdytų naudoti tokius parašus, nekeliami.

22.2.3. Kvalifikuotu elektroniniu parašu turi būti pasirašyta visa Sutartį sudarančių dalių (dokumentų) elektroninė byla.

23. Taikytina teisė bei ginčų nagrinėjimo tvarka

23.1. Šiai Sutarčiai ir visoms iš šios Sutarties atsirandančioms teisėms ir pareigoms taikomi Lietuvos Respublikos įstatymai bei kiti norminiai teisės aktai. Sutartis sudaryta ir turi būti aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.

23.2. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties, sprendžiami abipusiu susitarimu. Šalims nepavykus susitarti, bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš šios Sutarties ar susiję su ja, jos pažeidimu, nutraukimu ar galiojimu, neišspręsti Šalių susitarimu, sprendžiami kompetentingame Lietuvos Respublikos teisme pagal Pirkėjo buveinės vietą.

24. Sutarties aiškinimas

24.1. Sutarties antraštės ir straipsnių pavadinimai negali būti naudojami jai aiškinti.

24.2. Sutartyje, jei reikalauja kontekstas, žodžiai pateikti vienaskaita, gali turėti ir daugiskaitos prasmę ir atvirkščiai.

24.3. Kai tam tikra reikšmė yra skirtinga tarp nurodytų skaičiais ir žodžiais, vadovaujamosi žodine reikšme. Jei mokėjimo valiutos pavadinimo trumpinys neatitinka mokėjimo valiutos pilno pavadinimo žodžiais, teisingu laikomas valiutos pilnas pavadinimas žodžiais.

24.4. Sutarties trukmė ir kiti terminai yra skaičiuojami kalendorinėmis dienomis, jei Sutartyje nenurodyta kitaip.

25. Susirašinėjimas

25.1. Visi pranešimai, informacija, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal šią Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra asmeniškai pateikti kitai Šaliai ir gautas patvirtinimas apie gavimą arba išsiųsti registruotu paštu, faksu, elektroniniu paštu (patvirtinant gavimą) Sutarties specialiosiose sąlygose nurodytais adresais ar fakso numeriais, ar kitais adresais ar fakso numeriais, kuriuos iš anksto nurodė viena Šalis kitai, pateikdama pranešimą raštu.

25.2. Jei pasikeičia Šalies adresas ir / ar kiti duomenys, tokia Šalis turi informuoti kitą Šalį pranešdama apie tokį pasikeitimą ne vėliau kaip prieš 5 (penkias) darbo dienas iki pasikeitimo. Jei Šaliai nepavyksta laikytis šių reikalavimų, ji neturi teisės į pretenziją ar atsiliepinimą, jei kitos Šalies veiksmai, atlikti remiantis paskutiniais žinomais jai duomenimis, prieštarauja Sutarties sąlygoms arba ji negavo jokio pranešimo, išsiųsto pagal tuos duomenis.

PREKIŲ APRAŠAS

Prekės					
Nr.	Prekių pavadinimai (kodai)	Mato vnt.	Kiekis	Prekių techninės savybės	Tiekėjo pasiūlytų prekių techninės savybės
1.	Centrinės salės vaizdo kamerų su priedais komplektas:				
1.1.	Kupolinė vaizdo kamera	vnt.	4	HCP-6320HA 1080P AHD, 32 x optinis, 24 VAC	HCP-6320HA 1080P AHD, 32x optinis, 24 VAC
1.2.	Kamerų valdymo klaviatūra	vnt.	2	SPC-1010	SPC-1010
1.3.	Monitorius	vnt.	2	DS320FHD 32	DS320FHD 32
1.4.	Adapteris (siųstuvas/įmtuvas)	vnt.	8	DH-PFM800-4K BNC-UTP	DH-PFM800-4K BNC-UTP
1.5.	Perėjimas	vnt.	4	B9073D1-ND3G-75 T-tipo, BNC-kištukas (plug) +2×BNC-lizdas (socket), 75	B9073D1-ND3G-75 T-tipo, BNC-kištukas (plug) +2×BNC-lizdas (socket), 75
1.6.	Valdomos kameros sieninis laikiklis	vnt.	4	SBP-300WM	SBP-300WM
1.7.	Transformatorius	vnt.	4	skirtas kupolinei vaizdo kamerai, 230V/24V, 2,5 A	230V/24, 2,5 A

TIEKĖJO PASIŪLYMAS
CENTRINĖS SALĖS VAIZDO KAMERŲ SU PRIEDŲ KOMPLEKTU VIEŠAJAM
PIRKIMUI
2023-12-05 Kaunas

Tiekėjo pavadinimas [jei tai tiekėjų grupė, nurodyti: jungtinės veiklos sutarties pagrindu veikianti tiekėjų grupė, sudaryta iš: [nurodyti visų partnerių pavadinimus]]	Spectra Baltic, UAB 304635904
Atsakingasis partneris [nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą, jei pasiūlymą teikia tiekėjų grupė]	
Tiekėjo adresas [jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė, nurodyti visų partnerių adresus]	Baltų pr. 145, LT-47125 Kaunas
Telefonas, elektroninio pašto adresas	
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	
Atsiskaitomosios banko sąskaitos numeris	LT48 7044 0600 0817 8856
Banko pavadinimas, kodas	AB SEB bankas, kodas: 70440

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis šio pirkimo sąlygomis, nustatytomis pirkimo dokumentuose.

Siūlome šias prekes:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Gamintojas, modelis	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto įkainis Eur be PVM	Kaina Eur be PVM
1.	2	3	4	5	6	7 (5*6)
1.	Centrinės salės vaizdo kameros su priedų komplektu:					
1.1.	Kupolinė vaizdo kamera	Hanwha HCP- 6320HA	vnt.	4	850	3400
1.2.	Kamerų valdymo klaviatūra	Hanwha SPC-1010	vnt.	2	278	556
1.3.	Monitorius	Vigilant DS320FHD 32	vnt.	2	658	1316
1.4.	Adapteris (siųstuvas/imtuvas)	Dahua DH- PFM800-4K	vnt.	8	2,15	17,20

1.5.	Perėjimas	Amphenol B9073D1- ND3G-75	vnt.	4	4,95	19,80
1.6.	Valdomos kameros sieninis laikiklis	Hanwha SBP-300WM	vnt.	4	30	120
1.7.	Transformatorius	Indel 230V/24V, 2,5 A	vnt.	4	41,48	165,92
PVM (21%) Eur:						1174,93
Bendra pasiūlymo kaina Eur su PVM:						6769,85

Pastabos:

1. Šiuo pasiūlymu tiekėjas pažymi, kad sutinka su visomis sąlygomis, o siūlomos prekės visiškai atitinka nustatytus reikalavimus.
2. Tiekėjas kainas nurodo suapvalintas, paliekant du skaitmenis po kablelio.
3. Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis atitinkamų skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka. _____ (irašyti, jeigu taikoma)

Teikdamas šį pasiūlymą tiekėjas patvirtina, kad į siūlomą kainą įskaičiuoti visi mokesčiai bei visos sutarties vykdymo išlaidos ir prisiima riziką už visas išlaidas, kurias, teikdamas pasiūlymą ir laikydamasis techninės specifikacijos sąlygų, privalėjo įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.

Siūlomų prekių techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Reikalaujami techniniai duomenys	Reikalaujami techniniai duomenys	Tiekėjo siūlomų prekių tikslūs techniniai duomenys* (Irašyti siūlomų prekių parametrus bei atitiktį pagrindžiančio dokumento pavadinimas)
1.	Centrinės salės vaizdo kameros su priedų komplektu:		
1.1.	Kupolinė vaizdo kamera	HCP-6320HA 1080P AHD, 32x optinis, 24 VAC	HCP-6320HA 1080P AHD, 32x optinis, 24 VAC; Prisegtas Kamera.pdf
1.2.	Kamerų valdymo klaviatūra	SPC-1010	SPC-1010; Prisegtas Klaviatūra.pdf
1.3.	Monitorius	DS320FHD 32	DS320FHD 32; Prisegtas Monitorius.pdf
1.4.	Adapteris (siųstuvas/imtuvas)	DH-PFM800-4K BNC-UTP	DH-PFM800-4K BNC-UTP; Prisegtas Adapteris.pdf

Eil. Nr.	Reikalaujami techniniai duomenys	Reikalaujami techniniai duomenys	Tiekėjo siūlomų prekių tikslūs techniniai duomenys* (Irašyti siūlomų prekių parametrus bei atitiktį pagrindžiančio dokumento pavadinimas)
1.5.	Perėjimas	B9073D1-ND3G-75 T-tipo, BNC-kištukas (plug) +2×BNC-lizdas (socket), 75	B9073D1-ND3G-75 T-tipo, BNC-kištukas (plug) +2×BNC-lizdas (socket), 75; Prisegtas Perejimas.pdf
1.6.	Valdomos kameros sieninis laikiklis	SBP-300WM	SBP-300WM; Prisegtas Laikiklis.pdf
1.7.	Transformatorius	Skirtas kupolinei vaizdo kamrai, 230V/24V, 2,5 A	230V/24V, 2,5 A; Prisegtas Transformatorius.pdf

*Kartu su pasiūlymu Tiekėjas turi pateikti nurodytų prekių gamintojo techninius aprašus ir/arba kitus gamintojo parengtus dokumentus, įrodančius siūlomų prekių atitiktį nustatytiems techniniams reikalavimams.

Informacija apie sutarties vykdymo metu numatomus pasitelkti subtiekejus ar specialistus ir ekspertus: *(Pildoma, jei tiekėjas ketina sutarties vykdymui pasitelkti subtiekėją ar specialistus ir ekspertus, kurie pasiūlymo pateikimo metu nėra tiekėjo ar jo pasitelkiamo (-ų) subtiekėjo (-ų), darbuotojai, tačiau laimėjimo atveju bus įdarbinti):*

Eil. Nr.	Subtiekėjo pavadinimas, specialistų ir/ar ekspertų vardas, pavardė	Įsipareigojimų dalis, nurodant konkrečius pagal sutartį prisiimamus įsipareigojimus, kuriai ketinama pasitelkti subtiekėją, ir/ar kvalifikacijos reikalavimas (-ai), kuriam (-iems) pagrįsti bus remiamasi nurodytu subtiekeju, specialistu ir/ar ekspertu
1.		
...		

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Kamera.pdf	1
2.	Klaviatura.pdf	2
3.	Monitorius.pdf	2
4.	Adapteris.pdf	4
5.	Perejimas.pdf	1
6.	Laikiklis.pdf	1
7.	Transformatorius.pdf	12

Nurodome, kad šiose pasiūlymo dalyse (dokumentuose) yra pateikta konfidenciali informacija:

Eil. Nr.	Konfidencialios pasiūlymo dalies (konfidencialaus dokumento) pavadinimas
1.	
...	

Pasiūlymas galioja 30 kalendorinių dienų nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos, vardas, pavardė, parašas

HCP-6320HA/6320A

1080p Analog HD 32x PTZ Dome Camera



HCP-6320HA



HCP-6320A

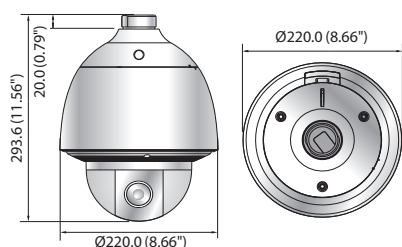
Key Features

- Full HD (1920 x 1080, 30fps) resolution
- 0.2Lux@F1.6, B/W : 0.01Lux@F1.6
- Powerful 32x zoom (4.44 ~ 142.6mm), Digital 16x
- Day & Night (ICR), Defog, WDR (120dB), SSNRIII
- Preset 700°/sec, Azimuth
- IP66 / IK10 (HCP-6320HA), IK10 (HCP-6320A + SHP-3701H only)
- RS-485, Coax control

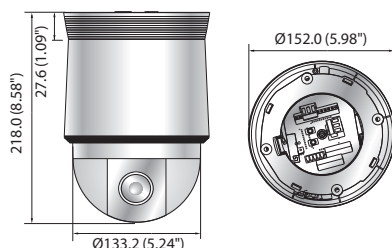
Dimensions

Unit : mm (inch)

HCP-6320HA



HCP-6320A



Accessories (Optional)



	HCP-6320HA		HCP-6320A	
VIDEO				
Imaging Device	1/2.8" 2.38M CMOS			
Total Pixels	1,952(H) x 1,116(V), 2.18M pixels			
Effective Pixels	1,944(H) x 1,104(V), 2.14M pixels			
Scanning System	Progressive			
Min. Illumination	Color : 0.3Lux (1/30sec, F1.6, 50IRE) , 0.005Lux (2sec, F1.6, 50IRE) B/W : 0.03Lux (1/30sec, F1.6, 50IRE), 0.0005Lux (2sec, F1.6, 50IRE) Color : 0.2Lux (1/30sec, F1.6, 30IRE), 0.003Lux (2sec, F1.6, 30IRE) B/W : 0.01Lux (1/30sec, F1.6, 30IRE), 0.0001Lux (2sec, F1.6, 30IRE)			
S / N Ratio	50dB			
Video Output	AHD : 1080p, BNC CVBS : SD, DIP connector type			
LENS				
Focal Length (Zoom Ratio)	4.44 ~ 142.6mm (Optical 32x)			
Max. Aperture Ratio	F1.6(Wide) / F4.4(Tele)			
Angular Field of View	H : 62.8°(Wide) ~ 2.23°(Tele) / V : 36.8°(Wide) ~ 1.26°(Tele)			
Min. Object Distance	Wide : 1.4m (4.59ft), Tele : 1.9m (6.23ft)		Wide : 1.5m (4.92ft), Tele : 2m (6.56ft)	
Focus Control	Auto / Manual / One push			
Lens Type	DC auto iris			
Mount Type	Board-in type			
PAN / TILT				
Pan Range	360° Endless			
Pan Speed	Preset : 700°/sec, Manual : 0.024°/sec ~ 200°/sec			
Tilt Range	210° (-15° ~195°)			
Tilt Speed	Preset : 700°/sec, Manual : 0.024°/sec ~ 200°/sec			
Preset	255ea			
Preset Accuracy	±0.2°			
Azimuth	Yes (E / W / S / N / NE / SE / NW / SW OSD)			
OPERATIONAL				
Camera Title	Off / On (Displayed up to 15 characters)			
Day & Night	Auto (ICR) / Color / B/W			
Backlight Compensation	Off / BLC / HLC			
Wide Dynamic Range	120dB			
Contrast Enhancement	SSDR (Off / On)			
Digital Noise Reduction	SSNRIII (2D+3D noise filter) (Off / On)			
Digital Image Stabilization	Off / On			
Defog	Off / Auto / Manual			
Motion Detection	Off / On (4ea rectangular zone)			
Privacy Masking	Off / On (32 zones of rectangular zone)			
Gain Control	Off / Low / Middle / High			
White Balance	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor / Mercury / Sodium			
Electronic Shutter Speed	Minimum / Maximum / Anti flicker (2 ~ 1/12,000sec)			
Digital Zoom	16x			
Flip / Mirror	Off / On			
Intelligent Video Analytics	Tampering, Virtual line, Enter / Exit, (Dis)Appear			
Alarm I/O	Input 4ea / Output 2ea (Relay)			
Remote Control Interface	RS-485, Coaxial			
Protocol	RS-485 : Samsung-T/E, Pelco-P/D, Sungjin, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, Bosch, GE Coaxial : ACP (AHD Coax Protocol)			
ENVIRONMENTAL				
Operating Temperature / Humidity	-50°C ~ +55°C (-58°F ~ +131°F) / Less than ~ 90% RH		-10°C ~ +55°C (+14°F ~ +131°F) / Less than 90% RH	
Storage Temperature / Humidity	-50°C ~ +60°C (-58°F ~ +140°F) / Less than 90% RH			
Ingress Protection	IP66		N/A	
Vandal Resistance	IK10		IK10 (With SHP-3701H)	
ELECTRICAL				
Input Voltage / Current	24V AC ±10%			
Power Consumption	Max. 24W (Heater off), Max. 65W (Heater on)		Max. 20W	
MECHANICAL				
Color / Material	Ivory / Plastic + Metal			
Dimensions (WxH)	Ø220.0 x 293.6mm (Ø8.66" x 11.56")		Ø152.0 x 218.0mm (Ø5.98" x 8.58")	
Weight	3.3Kg (7.28 lb)		2.2Kg (4.85 lb)	

* The latest product information / specification can be found at hanwhasecurity.com
 * Design and specifications are subject to change without notice.
 * Wisenet is the proprietary brand of Hanwha Techwin, formerly known as Samsung Techwin.

SAMSUNG

Compact & Convenient



PTZ Control Keyboard

SPC-1010



The SPC-1010 lets the operator have simultaneously control of up to 255 PTZ cameras. It offers superior system compatibility with support for multiple protocols.

- Controls up to 255 PTZ cameras
- Superior system compatibility : Multi protocols supports
- OSD Menu, 3D joystick control
- RS-485 and RS-422 Compatibility

PTZ Control Keyboard

SPC-1010

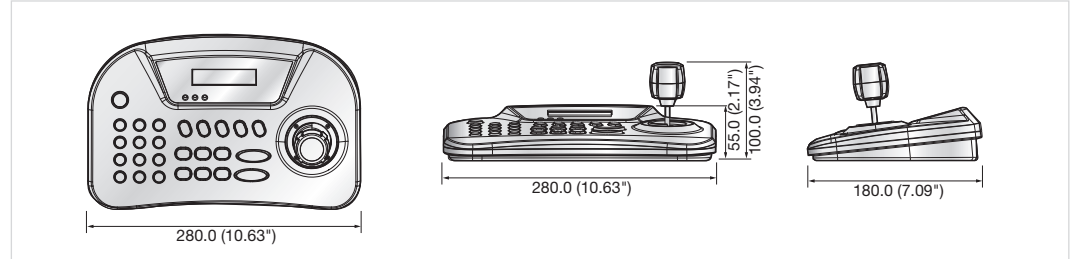


Specifications

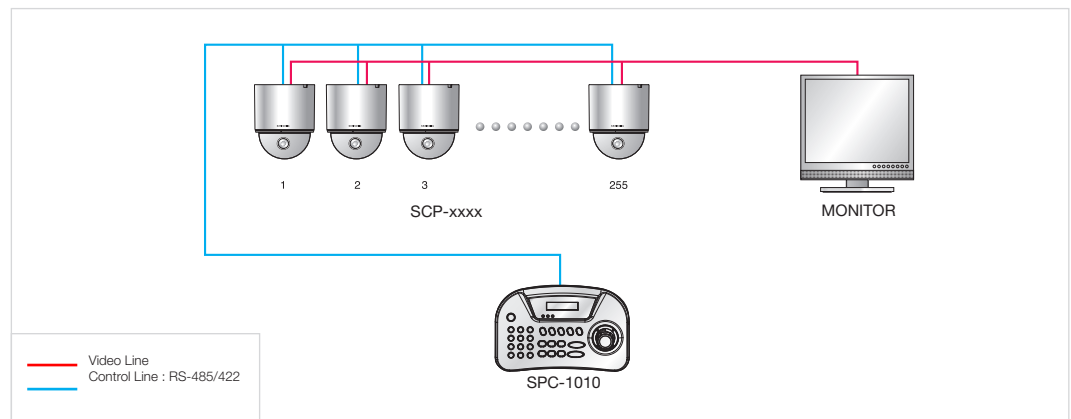
		SPC-1010
LCD Display		16 x 2 character LCD
Speed Control		Joystick (3-axis twist zoom)
Compatible Hardware	PTZ	Samsung-T/E, Pelco-D/P, Panasonic, Vicon, AD, Honeywell
	Zoom Camera	SCZ series
	Receiver	Samsung-T (SRX-100B)
Control Capacity		Up to 255 Cameras (Suitable for Mid -, Large-size system)
Communications	Standards	RS-485/422 (Remote control : 1Km)
	Transfer Speed	2,400 ~ 57,600bps
Voltage		12V DC, 140mA, 9V DC battery
Operating Temperature		0°C ~ 45°C (+32°F ~ +113°F)
Operating Humidity		10 ~ 70%
Dimensions (WxHxD)		280 x 100 x 180mm (10.63" x 3.94" x 7.09")
Weight		Approx. 0.7Kg (1.54 lb) (Without adapter)

Dimensions

Unit : mm (inch)



System Configuration



The Eco mark represents Samsung Techwin's will to create environment-friendly products, and indicates that the product satisfies the EU RoHS Directive.

Design and specifications are subject to change without notice.



SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do Korea 463-400
Tel : +82-70-7147-8741~8749, 8752~8760 Fax : +82-31-8018-3745
www.samsungsecurity.com www.samsungcctv.com

SAMSUNG TECHWIN AMERICA INC.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgely Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
Tel : +44-1932-45-5300 Fax : +44-1932-45-5325

TIANJIN SAMSUNG TECHWIN OPTO-ELECTRONICS CO., LTD.

No.11 Wei 6 Street, Micro-Electronic Industrial Park
Jingang Road, Tianjin, P.R. CHINA 300385
Tel : +86-22-23887788 Fax : +86-22-23887788

■ DISTRIBUTED BY



DS320FHD

32" 16:9 LED Panel

DS320FHD

Panel Type	32" 16:9 LED Panel
Case Type	Metal
Maximum Resolution	1920(H) x 1080(V)
Active Display Area	698.4(H) x 392.85(V) mm
Pixel Pitch	0.12125(H) x 0.36375(V) mm
Bezel Thickness	Left/Right/Top/Bottom 22mm
Contrast Ratio	3000:1
Brightness	300cd/m2
Response Time	8ms
Viewing Angle	178°/178° (H/V)
Display Colours	16.7M
Video Synchronization	Yes
PC Compatible Frequency	30-60KHz(H)/56-75KHz(V)
Adjustable Colour Temperature	9300K/6500K/5800K/User
Video Compatibility	NTSC/PAL
Aspect Ratio	16:9
VGA Auto Frequency correction	Yes
Speaker	2 x 5w
Number of Speakers	2
Sound Demodulation	Audio, Stereo
Mute	Yes
Work Humidity	5% - 80%
Work Temperature	0°/+50°
Volume +/- Power On/Off	Yes

IN/OUT INTERFACE

Video Interface	1x BNC Composite In, 1x BNC Composite Out, 1x VGA, 1xHDMI
Audio Interface	1x PC Audio
Power Interface	AC In x 1
Termination	75 Ohms
Safety & EMC Certification	CE, RoHS, FCC-DOC
Vesa Standard Mount	200mm x 200mm
Stand Type	Desktop
Colour	Black
Packing Dimension	933 x 245 x 632 mm
NET Weight	10.5 Kg



POWER

Power Supply	Built In
Voltage	AC110V - 240V 50/60 Hz
Power Consumption	<50W

OSD CONTROLS

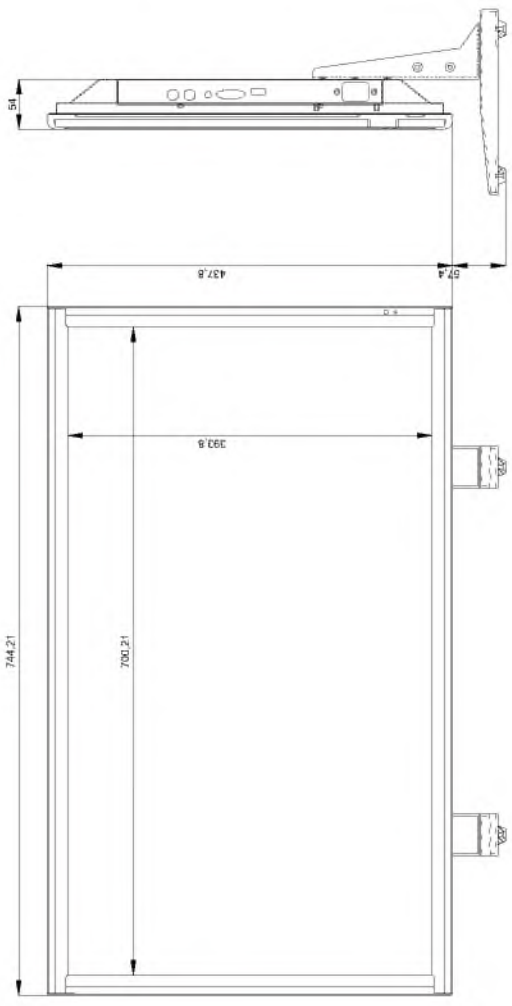
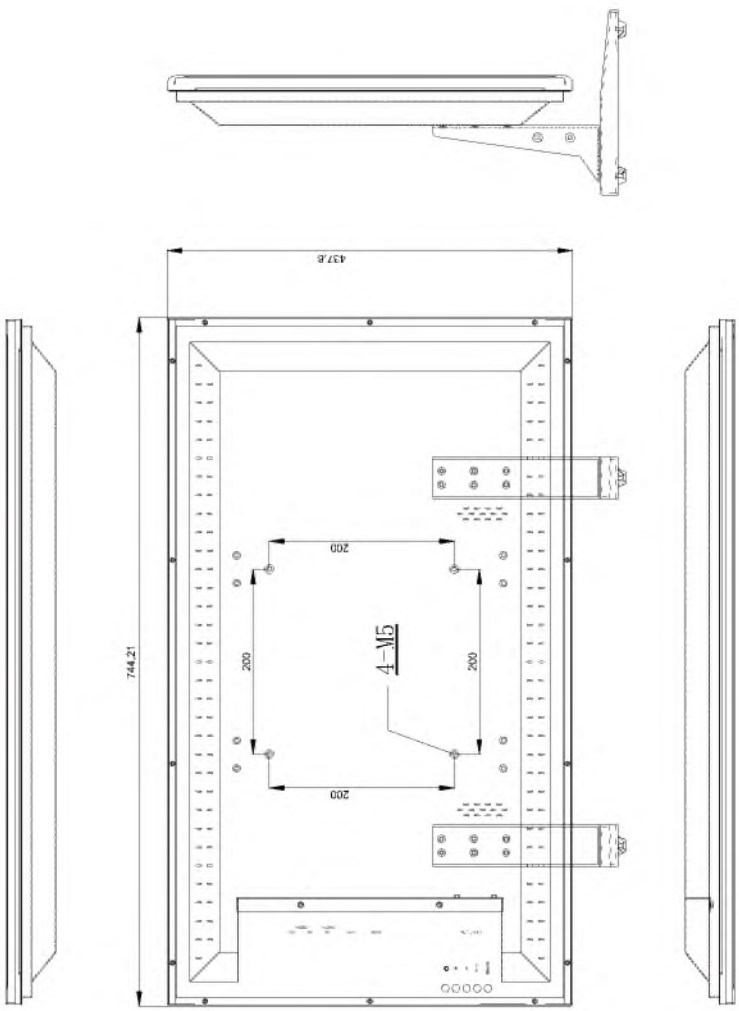
Contrast, Brightness, Colour, Sharpness, Colour Temperature

OSD LANGUAGE

English, German, Italian, Spanish, French, Russian, Portuguese and Polish

ACCESSORIES

HDMI Cable, User Manual, Power Lead



DH-PFM800-4K

1-CH Passive Video Balun



Features

- Real-time transmission over UTP CAT5E/6 cable;
- Passive, no need for power supply;
- Excellent anti-thunder, anti-static and anti-interference capabilities;
- Compatible format: HDCVI/TVI/AHD/CVBS;
- With female BNC connector, and pluggable screw terminal connections.

Technical Specification

Model DH-PFM800-4K

Properties

Transmission Signal	1-CH			
Network cable Type	UTP CAT5E/6 (material: CU)			
Transmission Properties	HDCVI	720P : max.400m (1312.34ft)	1080P : max.250m (820.21ft)	4M/5M/4K : max.200m (656.17ft)
	TVI	720P : max.400m (1312.34ft)	1080P : max.250m (820.21ft)	4M/5M : max.200m (656.17ft)
	AHD	720P : max.400m (1312.34ft)	1080P : max.250m (820.21ft)	4M/5M : max.200m (656.17ft)

Video Transmission Properties

Coaxial Video Connector	BNC-M
Connection Way	RJ45
Compatible Format	HDCVI/TVI/AHD/CVBS
Resolution	720P/1080P/4MP/5MP/4K

Protection

ESD	1a contact discharge electricity level 3
	1b air discharge electricity level 3
	Per: IEC61000-4-2
UTP Cable Connector	2KV(different-mode), 4KV(common-mode)
	Per: IEC61000-4-5

Impedance

BNC Male Impedance	75 ohms
UTP Cable Impedance	100 ohms

Physical Properties

Weight	40g (0.09lb) (1 pair)
Dimension(LxWxH)	173.8mmx19.5mmx21mm (6.84"x0.77"x0.83")
Shell	ABS
Color	Black

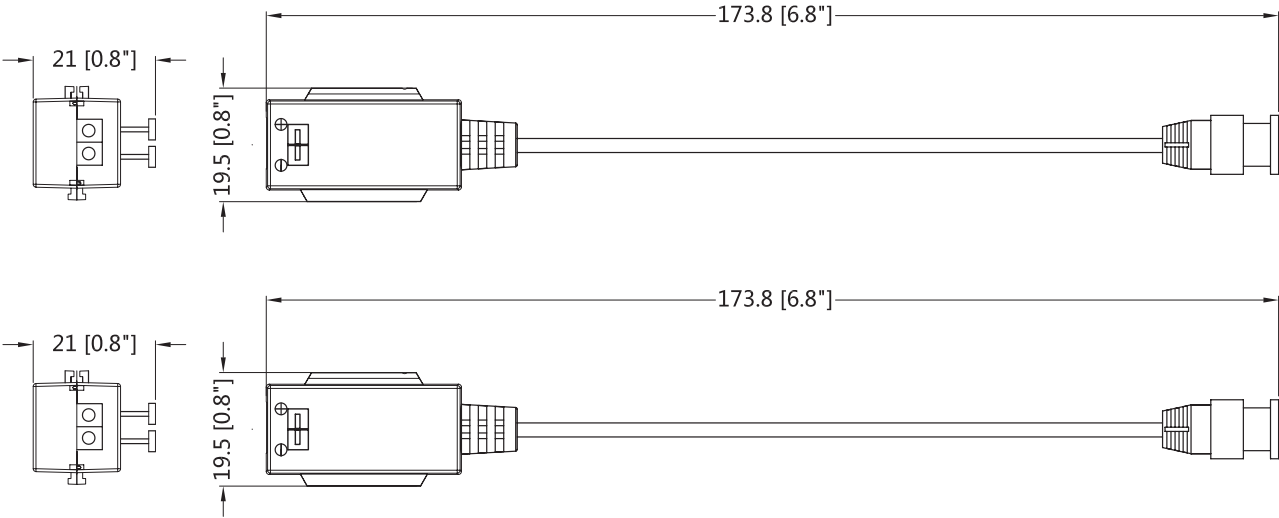
Environmental

Operating Temperature	-30℃~+70℃ (-22℉~+158℉)
Operating Humidity	<95% RH
Storage Temperature	-40℃~+80℃ (-40℉~+176℉)

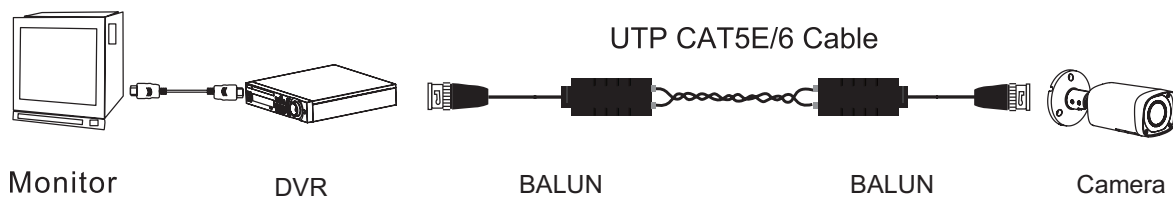
NOTE: Camera and XVR built-in POC not supported

Ordering Information		
Type	Part Number	Description
HDCVI Accessories	PFM800-E	1-CH passive HDCVI balun
	PFM800-4MP	1-CH passive HDCVI balun
	DH-PFM800-4K	1-CH passive video balun
	PFM800-4K	1-CH passive video balun
	DH-PFM800B-4K	1-CH passive video balun
	PFM800B-4K	1-CH passive video balun
	PFM809-4MP	16-CH passive HDCVI Balun
Related Accessories	PFM920I-5EUN	305m UTP CAT5E cable
	PFM920I-5EU-C/U	305m UTP CAT5E cable
	PFM920I-6UN-C/U	305m UTP CAT6 cable
	PFM920I-6U-C/U	305m UTP CAT6 cable

Dimension(mm/inch)

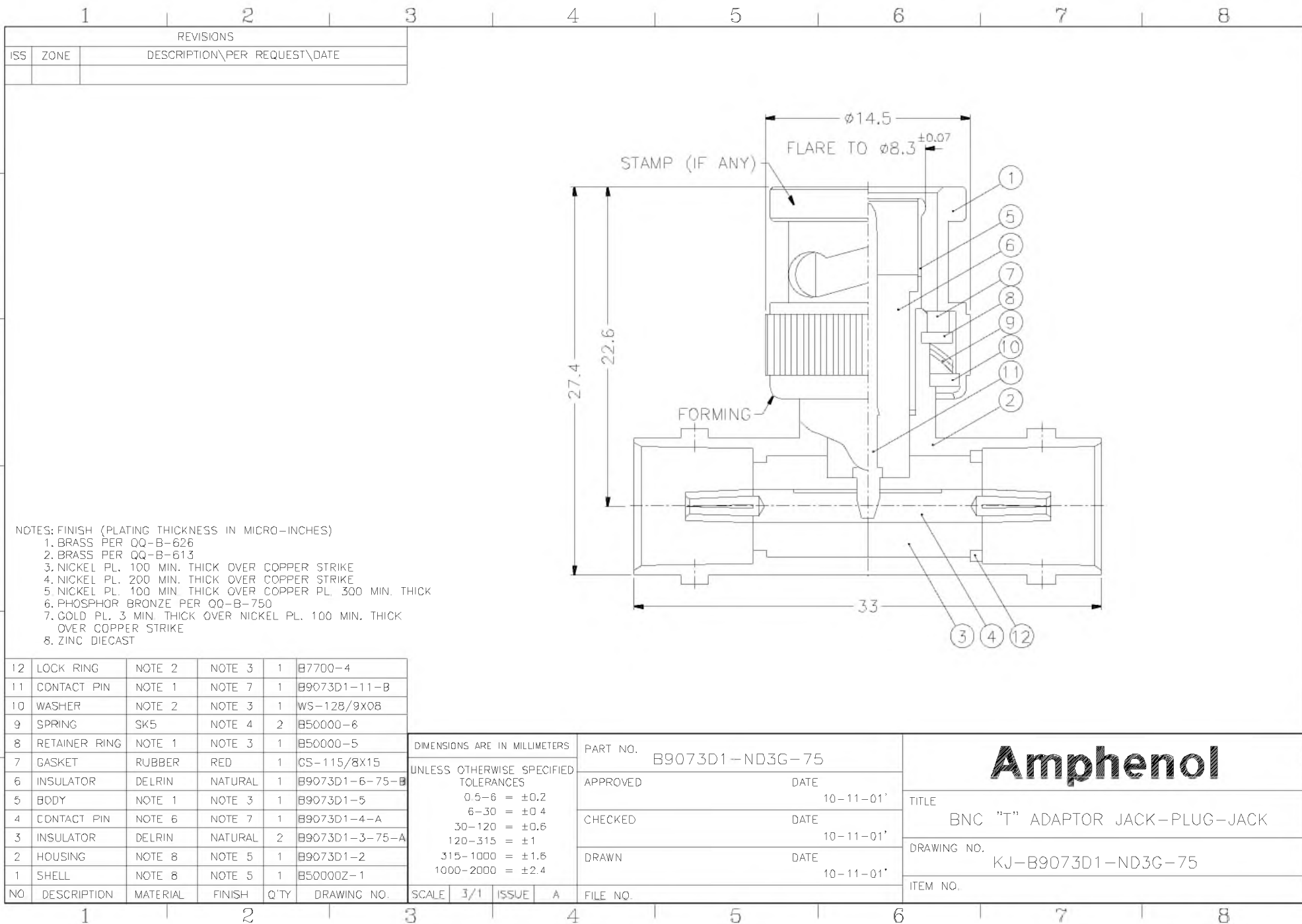


Application



Package Information

- 1-CH passive video balun DH-PFM800-4K *1



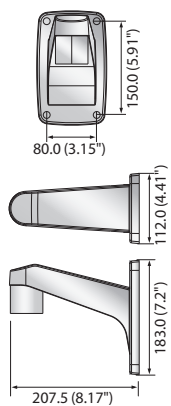
PTZ Mounts

					
	Wall Mount	Wall Mount	Ceiling Mount	Parapet Mount	Wall Mount Base
	SBP-300WM1	SBP-300WM	SBP-300CM	SBP-300LM	SBP-300B
Materials	Aluminum + SECC	Aluminum + SECC	Aluminum + SECC	Aluminum + SECC	Aluminum + SECC
Dimensions (WxHxD)	112.0 x 183.0 x 207.5mm (4.41" x 7.2" x 8.17")	112.0 x 183.0 x 276.5mm (4.41" x 7.2" x 10.89")	Ø130.0 x 305.5mm (Ø5.12" x 12.03")	297.0 x 897.0 x 668.0mm (11.69" x 35.31" x 26.3")	120.0 x 190.9 x 35.0mm (4.72" x 7.52" x 1.38")
Pipe Thread	1 1/2" PF	1 1/2" PF	1 1/2" PF	1 1/2" PF	N/A
Weight	850g (1.87 lb)	850g (1.87 lb)	700g (1.54 lb)	3.5Kg (7.72 lb)	700g (1.54 lb)
Color	Ivory	Ivory	Ivory	Ivory	Ivory
Applicable Model	SNP-6320RH/6320H/6321H/ 6230RH/6201H/6200RH/ 6200H/L6233RH/L6233H/ 5430H/5321H/5320H/ 5300H/L5233H/ 3371TH/3371H/3120VH SCP-3430H/3371H/3250H/ 3120VH/2430H/2373H/ 2371H/2370RH/2273H/ 2271H/2251H/2250H SBP-300B/300PM/300KM/ 300HM1/301HM2/301HM3/ 301HM4/300HM5/300HM6/ 300HM7/300HM8	SNP-6320RH/6320H/6321H/ 6230RH/6201H/6200RH/ 6200H/L6233RH/L6233H/ 5430H/5321H/5320H/ 5300H/L5233H/ 3371TH/3371H/3120VH SCP-3430H/3371H/3250H/ 3120VH/2430H/2373H/ 2371H/2370RH/2273H/ 2271H/2251H/2250H SBP-300B/300PM/300KM/ 300HM1/301HM2/301HM3/ 301HM4/300HM5/300HM6/ 300HM7/300HM8	SNP-6320RH/6320H/6321H/ 6230RH/6201H/6200RH/ 6200H/L6233RH/L6233H/ 5430H/5321H/5320H/ 5300H/L5233H/ 3371TH/3371H/3120VH SCP-3430H/3371H/3250H/ 3120VH/2430H/2373H/ 2371H/2370RH/2273H/ 2271H/2251H/2250H SBP-300HM1/301HM2/301HM3/ 301HM4/300HM5/300HM6/ 300HM7/300HM8	SNP-6320RH/6320H/6321H/ 6230RH/6201H/6200RH/ 6200H/L6233RH/L6233H/ 5430H/5321H/5320H/ 5300H/L5233H/ 3371TH/3371H/3120VH SCP-3430H/3371H/3250H/ 3120VH/2430H/2373H/ 2371H/2370RH/2273H/ 2271H/2251H/2250H SBP-300B/300PM/300KM/ 300HM1/301HM2/301HM3/ 301HM4/300HM5/300HM6/ 300HM7/300HM8	SBP-300PM/300KM

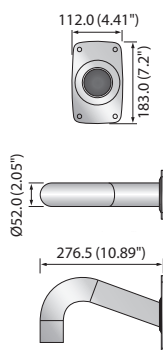
* The latest product information / specification can be found at <http://security.hanwhatechwin.com>

Dimensions

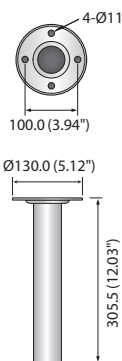
Unit : mm (inch)



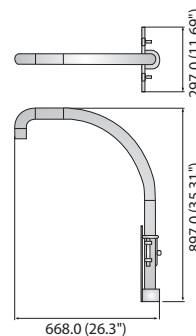
SBP-300WM1



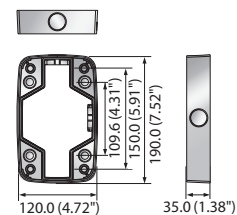
SBP-300WM



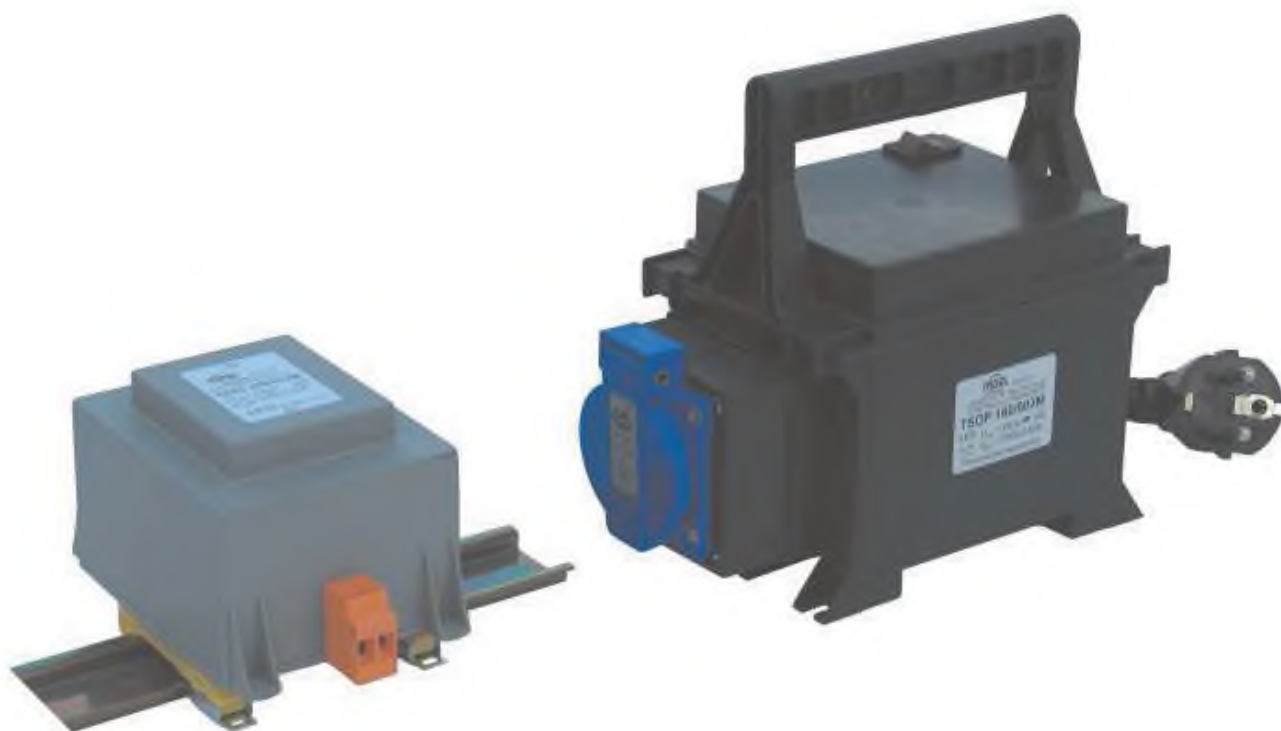
SBP-300CM



SBP-300LM



SBP-300B



- TSZS** - transformatory sieciowe zalewane z mocowaniem na szynę DIN (TS35)
- TSOP** - transformatory sieciowe przenośne w obudowie
- TSS** - transformatory sieciowe w obudowie z mocowaniem na szynę DIN (TS35)
- TSWN** - transformatory sieciowe wysokonapięciowe do neonów

PL

TSZS - transformatory sieciowe zalewane z mocowaniem na szynę DIN (TS35)

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach kształtkowych EI w obudowach zalewanych żywicą z mocowaniem na szynę DIN (TS35). Dzięki zastosowaniu nowoczesnych materiałów charakteryzują się małymi gabarytami i masą oraz podniesioną odpornością na warunki klimatyczne. Służą do mocowania na szynie TS35 w układach zasilających maszyn i urządzeń elektroenergetycznych oraz instalacjach przemysłowych. Powszechnie wykorzystywane jako transformatory bezpieczeństwa i separacyjne. Dodatkowym atutem jest estetyczna obudowa stanowiąca atrakcyjną formę zewnętrzną, która pozwala na ich hermetyczne zalanie żywicą co powoduje iż są odporne na wilgoć i agresywne czynniki zewnętrzne. Standardowo posiadają bezpiecznik WTA przed uzwojeniem sieciowym przy obudowie. Produkowane w zakresie mocy: 16 - 200VA

TSOP - transformatory sieciowe przenośne w obudowie

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach kształtkowych EI w obudowach zalewanych żywicą z gniazdem wyjściowym, przewodem zasilającym i uchwytem. Służą do zasilania urządzeń elektroenergetycznych i chronią przed porażeniem elektrycznym. Dodatkowym ich atutem jest estetyczna obudowa stanowiąca atrakcyjną formę zewnętrzną, która pozwala na ochronę mechaniczną. Hermetyczne zalanie żywicą powoduje, iż są odporne na wilgoć i agresywne czynniki zewnętrzne i dlatego z powodzeniem mogą być stosowane na zewnątrz budynków. Standardowo posiadają bezpiecznik WTA przed uzwojeniem sieciowym przy obudowie. Produkowane w zakresie mocy: 80 - 500VA

TSS - transformatory sieciowe w obudowie z mocowaniem na szynę DIN (TS35)

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach kształtkowych EI w obudowach z płytką drukowaną z mocowaniem na szynę TS35 lub do montażu panelowego na płaskiej powierzchni. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych materiałów charakteryzują się małymi gabarytami i masą oraz estetyczną obudową stanowiącą atrakcyjną formę zewnętrzną. Dodatkowym atutem jest płytka umożliwiająca zastosowanie elementów elektronicznych takich jak diody, kondensatory, itp. rozszerzających funkcje transformatora. Służą do mocowania na szynie TS35 w układach zasilających maszyn i urządzeń elektroenergetycznych oraz instalacjach przemysłowych. Produkowane w zakresie mocy: 3 - 30VA

TSWN - transformatory sieciowe wysokonapięciowe do neonów

Seria najwyższej jakości wysokonapięciowych transformatorów stosowanych do zasilania lamp neonowych wypełnionych neonem lub mieszaniną argonu i rtęci. Transformatory wykonane są w estetycznej i bezpiecznej obudowie, stanowiącej atrakcyjną formę zewnętrzną, która pozwala na większą ochronę mechaniczną. Hermetyczne wtyskiwanie tworzywa powoduje, iż są niezawodne. Posiadają wysoką odporność na wilgoć i agresywne czynniki zewnętrzne i dlatego z powodzeniem mogą być stosowane na zewnątrz urządzeń i budynków przy reklamach.

Normy: PN-EN 61558

Budowa:

- rdzeń kształtkowy EI
- korpusy cewek z przegradami wykonane z niepalnego tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym
- drut nawojowy miedziany z pojedynczą lub podwójną izolacją w klasie temperaturowej B, F lub H
- zabezpieczenia - TSZS i TSOP - posiadają bezpiecznik WTA, TSS - nie posiadają zabezpieczenia
- sposób wyprowadzeń gniazda 24V lub 230V (TSOP), listwami zaciskowymi (TSZS, TSS), przewodami lub innymi według uzgodnień
- estetyczna plastikowa obudowa z tworzywa (TSOP i TSZS - niepalna, z włóknem szklanym)
- zalewa z żywicy hemoutwardzalnej niepalnej UL 94 VO (TSOP i TSZS)
- elementy mocujące - rączki (TSOP), uchwyty na szynę DIN (TSZS, TSS)

Parametry elektryczne - standardowe lub wg wymagań klienta - na zamówienie

- zakres napięć PRI 24 ÷ 500 V 50 / 60 Hz; SEC 1 ÷ 1000 V
- klasa cieplna Ta 40B (temp. otoczenia 40°C, izolacja klasy B 130°C)
- test izolacji 4 kV / 60 s; klasa izolacji II
- stopień ochrony IP00 do IP 66

Wymiary, mocowanie, wyprowadzenia, obudowa, wykonane według standardowych rozwiązań przedstawionych w Kartach Katalogowych lub po uzgodnieniach według indywidualnych wymagań klienta.

GB

TSZS - mains transformers sealed and cased with DIN mounting

A series of mains transformers made on EI cores, resin encapsulated, with DIN rail mounting. Thanks to the application of modern materials, they are distinguished by small dimensions and weigh, and increased resistance to atmospheric conditions. Designed for DIN rail mounting in supply systems of electronic devices and power equipment. Commonly used as safety and separation transformers. Their additional advantage is their aesthetic casing which forms an attractive external shape allowing for greater mechanical protection. Hermetical encapsulation with resin makes them resistant to moisture and aggressive external factors, which makes them perfect for external applications outside buildings. Their standard equipment is WTA fuse mounted by the casing before mains winding.

Manufactured in the power range of: 16-200VA

TSOP - portable cased mains transformers

A series of mains transformers made on EI cores, resin encapsulated with output socket, power supply cable and a handle. Designed for incorporation into supply systems of power equipment and protect against electric shock. Their additional advantage is their aesthetic casing which forms an attractive external shape allowing for greater mechanical protection. Hermetical encapsulation with resin makes them resistant to moisture and aggressive external factors, which makes them perfect for external applications outside buildings. Their standard equipment is a WTA fuse mounted by the casing before mains winding.

TSS - portable cased mains transformers with DIN mounting

A series of mains transformers made on EI cores with a printed board and DIN rail mounting or panel mounting on a flat surface. Thanks to the application of modern materials, they are distinguished by small dimensions and weight, and increased resistance to atmospheric conditions and aesthetic casing which forms an attractive external shape. Their additional advantage is the fact that the board allows for application of electronic elements, such as LED's capacitors, etc. extending the functionality of the transformer. Designed for DIN rail mounting in supply systems of power machines and equipment, and industrial installations.

TSWN - high-tension mains transformers to neon lights

Series of the select of high-tension transformers applied for powering neon lamps filled up with neon light or mixture of argon and mercury. Transformers are made in the aesthetic and safe casing, determining attractive outside form who lets the greater mechanical protection. Hermetic injecting material causes, that they are reliable. They have the high resistance to the damp and aggressive extrinsic factors and therefore successfully they can be applied outside devices and buildings at advertisements.

Standards: EN 61558

Design:

- EI profile core
- bobbins with a baffle made of non-flammable glass fibre reinforced polyamide UL 94 VO
- copper winding wire with single or double insulation in temperature class B, F or H
- protection - TSZS i TSOP – equipped with WTA fuse, TSS – does not have a protection
- terminals – 24V or 230V sockets (TSOP), terminal strips (TSZS, TSS), cables or other, according to agreements
- aesthetic plastic casing (TSOP and TSZS - made of non-flammable plastic reinforced with glass fibre)
- chemically setting non-flammable resin filling compound UL 94 VO
- mounting elements – DIN rail mountings

Electrical parameters: standard or according to client's request

- PRI voltage range 24 ÷ 500 V 50 / 60 Hz
- SEC voltage range 1 ÷ 1000 V
- temperature class Ta 40B (ambient temp. 40°C, insulation class B 130°C)
- insulation test 4 kV / 60 s
- protection level IP00 - IP66
- insulation class II

Dimensions, mounting, terminals, made according to standard design solutions presented on the Catalogue Sheets, or after arrangements according to the customer's individual requirements.

DE **TSZS - die Netztransformatoren beflechten zu der Schiene DIN (TS35) zu befestigen**

Die Serie von den Netztransformatoren an den EI Formgebenden Kern in den Gehäusen mit Harz befleckt zu auf die Schiene DIN (TS35) zu befestigen. Dank moderne Materialien zu gebrauchen zeichnen sie sich durch die kleinen Ausmaße und Masse sowie die aufgestellte Widerstandsfähigkeit gegen die Klimabedingungen aus. Sie dienen zu auf der Schiene TS 35 in den Betriebsordnungen der Elektronische- und Elektroenergetische Vorrichtungen einzubauen zugewiesen. Die als Sicherheits- und Trennzeichentransformatoren ausgenutzten sind. Zusätzlich ihre Trumpf ist das ästhetische die attraktive Außenform bildende Gehäuse, das das ihre hermetische Beflecken erlaubt Harz bewirkt er, dass die feuchtigkeits- und aggressiven Außenfaktoren beständig sind. Standardbesitzen sie eine Sicherung WTA vor die Netzwicklung bei dem Gehäuse. In dem Bereich Kraft produziert: 16 - 200 VA

TSOP - die Netztransformatoren tragbar in dem Gehäuse

Die Serie von den Netztransformatoren an den EI Formgebenden Kern in Gehäusen befleckt Harz mit dem Standard Eingang-Steckdose, Stromleitung und Henkel. Sie dienen zu die Betrieben Elektroenergetische Vorrichtungen zugewiesen und sie schützen vor einem elektrischen Schlag. Zusätzlich ihre Trumpf ist das ästhetische die attraktive Außen Form bildende Gehäuse aus. Der zusätzliche Trumpf ist das die elektronischen Elemente zu gebrauchen ermöglichende Plättchen solch wie die Dioden, die Kondensatoren, u. ä. die Funktionen des Transformators vergrößern. Sie dienen zu auf der Schiene TS 35 in den Betriebsordnungen der Elektroenergetische Maschinen und Vorrichtungen einzubauen zugewiesen, sowie den Industrie Installationen. In dem Bereich Kraft produziert: 80 - 500 VA

TSS - die Netztransformatoren in dem Gehäuse zu der Schiene DIN zu befestigen (TS35)

Die Serie von den Netztransformatoren an den EI Formgebenden Kern in den Gehäusen mit Plättchen zu auf die Schiene TS35 oder zu der Panel Montage auf der flachen Oberfläche. Dank moderne Materialien zu gebrauchen zeichnen sie sich durch die kleinen Ausmaße und Masse sowie das ästhetische die attraktive Außen Form bildende Gehäuse aus. Die größere mechanische Leibwache erlaubt. Das hermetische Material Einspritzten verursacht, dass sie zuverlässig sind. Sie besitzen die große Widerstandsfähigkeit gegen die Feuchtigkeit und die aggressiven Außen Faktoren, und können sie die Vorrichtung und das Gebäude bei Werbungen angewandt werden.

TSWN - die Hoch-Spannung Netz-Transformatoren zu den Leuchtröhren

die Serie von der von der besten Qualität Hoch-Spannung Netz-Transformatoren der angewandten zu die Neonlampen zu betreiben mit der Leuchtröhre oder der Mischung das Argon und Quecksilber gefüllten Transformatoren. Die Transformatoren sind in dem ästhetischen und sicheren Gehäuse angefertigt, die darstellende attraktive Außen Form, die die größere mechanische Leibwache erlaubt. Das hermetische Material Einspritzten verursacht, dass sie zuverlässig sind. Sie besitzen die große Widerstandsfähigkeit gegen die Feuchtigkeit und die aggressiven Außen Faktoren, und können sie die Vorrichtung und das Gebäude bei Werbungen angewandt werden.

Die Normen: PN-EN 61558

der Aufbau:

- das Formgebende Kern EI
- der Röhren Rumpfe mit Trennwänden aus dem unbrennbar Kunststoff ausgeführt Glasfiber
- der Kupferwicklungdraht zu der einzelnen oder doppelten Isolation in der temperaturklasse B, F, oder H
- die Absicherungen – TSZS und TSOP besitzen eine Sicherung WTA - TSS ist gegen den Kurzschluss nichtwiderstandsfähig
- die Art der Ableitungen den Steckdosen 24V, oder 230V (TSOP), bei die Spannleisten (TSZS, TSS), bei die Stromleitung, oder nach den Ansprüchen des Kunden
- das ästhetische Plastik Gehäuse (TSOP und TSZS - unbrennbar mit Glasfiber)
- Befleckt aus chemisch-aushärten Harz unbrennbar der UL94VO (TSOP und TSZS)
- die befestigenden Elemente - die Henkel (TSOP) oder die Spannklemmen an die Schiene DIN (TSZS und TSS)

Die elektrischen Parameter - Standard oder nach den Ansprüchen des Kunden

- der Bereich der Reibungen PRI 24 + 500 V 50/60 Hz; SEC 1 + 1000 V
- die thermische Klasse 40 B (Temperatur die Umgebungen 40 °C, die Isolation der Klasse B 130 °C)
- der Test der Isolation 4 kV/60 s; die II Klasse der Isolation
- die Sicherungsstufe des Sicherheitsdienstes IP00 zu IP66

Ausmaße, die Verbindungsstücke, die Ableitungen, die Gehäuse, nach den Standard in den Karteikarten oder nach den Abreden nach den individueller Ansprüchen des Kunden vorgestellten Auflösungen ausgeführt

RU **TSZS - сетевые трансформаторы в заливке в корпусе с креплением на шину DIN**

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на формировочных сердечниках EI в корпусах залитых смолой с креплением на шину DIN (TS35). Благодаря использованию современных материалов, характеризуются небольшими габаритами и весом, а также повышенной устойчивостью к климатическим воздействиям. Служат для крепления на шину DIN (TS35) в питательных системах машин и электроэнергетического оборудования, а также в промышленной установке. В основном используются как трансформаторы безопасного напряжения и сепарационные. Их добавочное достоинство – эстетический корпус. Герметическая заливка смолой воздействует так, что они влагостойки и устойчивы к неположительным внешним факторам. Стандартно обладают предохранителем WTA перед сетевой обмоткой при корпусе. Производимые в диапазоне мощностей: 16 - 200VA

TSOP - сетевые трансформаторы в корпусе переносные

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на формировочных сердечниках EI в корпусах залитых смолой с выходным гнездом, питательным проводом и ручкой. Служат для питания электроэнергетического оборудования и защищают от поражения электрическим током. Их добавочное достоинство – эстетический корпус, который хорошо выглядит и заодно является механической защитой. Герметическая заливка смолой воздействует так, что они влагостойки и устойчивы к неположительным внешним факторам, и поэтому их можно успешно использовать снаружи зданий. Стандартно обладают предохранителем WTA перед сетевой обмоткой при корпусе. Производятся в диапазоне мощностей: 80 - 500VA

TSS - сетевые трансформаторы в корпусе с креплением на шину DIN

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на формировочных сердечниках EI в корпусах с печатанной платой с креплением на шину TS 35 или полотяного монтажа на плоской поверхности. Благодаря использованию современных материалов характеризуются небольшими габаритами и весом, а также эстетическим корпусом. Их добавочное достоинство – плата позволяющая использовать элкторные элементы, типа диоды, конденсаторы и т.п. придающие трансформатору дополнительные функции. Служат для крепления на шину TS35 в питательных сиситемах машин и электроэнергетического оборудования, а также в промышленных установках. Производятся в диапазоне мощностей: 3 - 30VA

TSWN - сетевые высоконапряженные трансформаторы к неонам

Серия высочайшего качества высоконапряженных трансформаторов прикладных к питанию неоновых ламп заполненных неоном или смесью аргона и ртути. Трансформаторы сделаны в эстетическом и неопасном корпусе, составляющим интересную наружную форму, которая допускает большую механическую охрану. Герметическое втрискивание материала вызывает, что они надёжное. Имеют высокую выносливость на сырость и агрессивные наружные факторы потому успешно могут быть прикладные наружу устройств и зданий при рекламах.

Нормы: EN 61558

Конструкция:

- Формировочный сердечник EI
- Корпус с перегородкой, выполненный из полиамида, усиленный стекловолокном
- Обмоточная проволока с одинарной или двойной изоляцией в температурном классе B, F или H
- Защита - большинство трансформаторов неустойчивы к короткому замыканию - необходимо применять в периметрах PRI или SEC термические выключатели, варисторы, плавкие предохранители
- Способ выводов гнезда 24V или 230V (TSOP), зажимными рейками (TSS), проводами или другими согласно договорённости
- Эстетическое пластиковое крепление из нескораемого материала, усиленное стекловолокном (TSOP)
- Смес из эпоксидной гермоупрочнённой смолы нескораемой UL 94 VO (TSOP)
- Элементы крепления - Ручки (TSOP), держатели и ручки на шину DIN (TSZS, TSS)

Параметры электрические - стандартные или согласно требованиям Клиента – на заказ

- диапазон напряжений PRI 24 + 500 V 50 / 60 Hz; SEC 1 + 1000 V
- Степень тепла Та 40В (Температура окружения 40°C, Степень изоляции B 130°C)
- Тест изоляции 4 kV / 60 s; Степень изоляции II
- Степень защиты IP 00 к IP 66

Размеры, крепление, выводы, корпус, выполнение согласно стандартным решениям, представленным в Картах Каталога или после обсуждений согласно индивидуальным требованиям Клиента.

cz **TSZS - síťové transformátory zataveny ve výztuži s upevněním na kolej DIN**

Série síťových transformátorů vyrobených na tvarovkových jádrech EI ve výztužích zatavených pryskyřicí s upevněním na kolej DIN. Díky použití nejmodernějších materiálů jsou pro ně charakteristické malé gabarity i hmotnost. Slouží k upevnění na koleji TS35 v napájecích soustavách strojů a elektroenergetických zařízení a průmyslových instalacích. Běžně využívané jako transformátory bezpečnostní a separační. Hermetické zatavení pryskyřicí způsobuje, že jsou odolné proti vlhku a agresivním vnějším faktorům. Standardně jsou vybaveny pojistkou WTA před síťovým vinutím u výztuže. Vyráběné v rozsahu výkonu: 16 - 200VA

TSOP - síťové transformátory přenosné ve výztuži

Série síťových transformátorů vyrobených na tvarovkových jádrech EI ve výztužích zatavených pryskyřicí s výstupním hnízdem, napájecím kabelem a držadlem. Slouží k napájení elektroenergetických zařízení a chrání před úrazem elektrickým proudem. Dodatečnou předností je estetická výztuž tvořící atraktivní vnější formu, která poskytuje větší mechanickou ochranu. Hermetické zatavení pryskyřicí způsobuje, že jsou odolné proti vlhku a agresivním vnějším faktorům. Standardně jsou vybaveny pojistkou WTA před síťovým vinutím u výztuže. Vyráběné v rozsahu výkonu: 80 - 500VA

TSS - síťové transformátory ve výztuži s upevněním na kolej DIN

Série síťových transformátorů vyrobených na tvarovkových jádrech EI s deskou s plošnými spoji s upevněním na kolej DIN nebo k panelové montáži na plochém povrchu. Díky použití nejmodernějších materiálů jsou pro ně charakteristické malé gabarity i hmotnost a je estetická výztuž tvořící atraktivní vnější formu. Dodatečnou předností je destička umožňující použití elektronických prvků jako např. diody, kondenzátory, a pod. rozšiřujíc funkci transformátoru. Slouží pro upevnění na koleji TS35 v napájecích soustavách strojů a elektroenergetických zařízení a průmyslových instalacích. Vyráběné v rozsahu výkonu: 3 - 30VA

TSWN - vysokonapěťové síťové transformátory pro neóny

Řada vysokonapěťových transformátorů nejvyšší kvality používaných k napájení neónových svítidel plněných neónem nebo směsí argonu a rtuti. Transformátory jsou provedené v estetickém a bezpečném plášti představujícím atraktivní vnější formu, která dovoluje vyšší mechanickou ochranu. Díky hermetickému vstříkávání hmoty jsou spolehlivé. Jsou vysoce odolné vůči vlhkosti a agresivním vnějším faktorům, proto se mohou s úspěchem používat na venkovních instalacích u reklam.

Normy: EN 61558

Konstrukce:

- tvarovkové jádro EI
- korpusy cívek z příčkami vykonané z nehořlavé hmoty vyztužené skleněným vláknem
- Navíjecí drát nebo měděný profil s jednoduchou nebo dvojitou izolací v třídě teplot B, F nebo H
- zabezpečení - TSZS i TSOP - mají pojistku WTA, TSS - nemají zabezpečení
- způsob vývodů - zásuvky 24V nebo 230V (TSOP), svorkovými lištami (TSZS, TSS), přívody nebo jinými podle dohody
- estetická a umělohmotná výztuž z hmoty (TSOP i TSZS - nehořlavá, se skleněným vláknem)
- zatavovací látka z nehořlavé hemotvrdzené pryskyřice UL 94 VO (TSOP i TSZS)
- upevňující prvky - rukověti (TSOP), s upevněním na kolej DIN (TSZS, TSS)

Elektrické parametry - standardní nebo podle požadavků klienta - na objednávku

- rozsah napětí PRI 24 ÷ 500 V 50 / 60 Hz; SEC 1 ÷ 1000 V
- tepelná třída Ta 40B, Ta 40F (tep. okolí 40°C, izolace třídy B 130°C, F 155°C)
- test izolace 4 kV / 60 s; třída izolace I
- stupeň ochrany IP00 do IP 66

Rozměry, upevnění, vývody, výztuž/ plášť, vykonané podle standardních řešení představených v Katalogových listech nebo po dohodě podle individuálních požadavků klienta.

bg **TSZS - мрежови трансформатори запечатани в корпусите с укрепване за релса DIN (TS35)**

Серия мрежови трансформатори в изпълнение с профилната сърцевина EI запечатани със смола в корпуса за монтаж върху релса DIN(TS35). Благодарение приложените съвременни материали, те се характеризират с малките габарити и тегло а също с повишената устойчивост от влияние на климатичните условия. Прилагани са за монтаж върху релса TS35 в захранващите системи на машините и в електроенергетическите устройства а също така и в промишлените инсталации. Масово използвани са като предпазните и сепараторните трансформатори. Тяхното допълнително положително качество е естетическата и интересна форма на корпуса, която разрешава тяхното херметическо запечатване със смола, което пак прави че те са устойчиви на влагата и агресивните външни фактори. Стандартно те са снабдени с предпазител WTA , който се намира преди мрежовата намотка посредством корпуса. Произвеждани са с диапазон на мощността: 16 - 200 VA

TSOP - преносими мрежови трансформатори в корпусите

Серия мрежови трансформатори в изпълнение с профилната сърцевина EI запечатана със смола в корпуса с изходното гнездо, със захранващия проводник и дръжката. Предназначени са главно за монтаж в засилващите системи в електроенергетическите устройства и предпазват от поражението с електрическия ток. Тяхното допълнително положително качество е естетическата и интересната форма на корпуса, което осигурява поголямата механическа защита. Херметическото запечатване със смола предпазва от влагата и агресивните външни фактори и затова успешно могат да бъдат прилагани от външната страна на устройствата или сградите. Стандартно те са снабдени с предпазител WTA , който се намира преди мрежовата намотка посредством корпуса. Произвеждани са с диапазон на мощността: 80 - 500 VA

TSS - мрежови трансформатори в корпусите с укрепване за релса DIN (TS35)

Серия мрежови трансформатори в изпълнение с профилната сърцевина EI в корпусите, за печатната платка с укрепване за релса TS 35 или за панелен монтаж върху плоските повърхности. Благодарение използването на съвременните материали те се характеризират с малките габарити и тегло а също и с естетическия корпус който има атрактивната външна форма. Допълнителното положително качество е платката, която дава възможност да се приложи електронните елементи такива като диоди, кондензатори и др. разширяващи функции на трансформатора. Те се прилагат при монтаж върху релсата TS 35 в усилващите системи на машините и електроенергетическите устройства а също и в промишлените инсталации.

Произвеждани са с диапазон на мощността: 3 - 30 VA

TSWN - мрежови трансформатори за високо напрежение за неонов лампи

Серия с най-високо качество трансформатори за високо напрежение прилагани за захранване на неонов лампи изпълнени с неон или със смес от аргон и живак. Трансформатори са изпълнени с естетически и безопасен корпус, имащ атрактивна външна форма, която дава по-голяма механическа защита. Херметическо заливане със смола дава, че те са безотказни. Имат голяма устойчивост на влага и агресивни външни фактори и затова успешно могат да бъдат прилагани от външната страна на устройства или сгради, при реклами.

СТАНДАРТ: PN-EN 61558

Конструкция:

- профилна сърцевина EI
- корпусите на бобини са с прегради,изпълнени от негоримия полиамид подсилени със стъклоено влакно
- намотка от медена тел с единична или двойна изоляция с температурен клас B,F или H
- защита – TSZS и TSOP – имат предпазител WTA , TSS – няма защита
- начин на извеждане на гнездото 24 V или 230 V(TSOP), със затискащи лайстни (TSZS,TSS), проводници или други след уточняването
- естетически пластмасов корпус от пластмаса (TSOP и TSZS – негорима, със стъклоено влакно)
- заливка от негорима хемотвръдяващата се смола UL 94 VO (TSOP и TSZS)
- укрепващи елементи – дръжки (TSOP), държачи за релса DIN (TSZS, TSS)

Електрически параметри - стандартни или по изискванията на клиента – по поръчката

- диапазон на напрежението PRI 24 ÷ 500 V 50/60 Hz; SEC 1 ÷ 1000 V
- топлинен клас Ta40 B, (темп. на околната среда 40 ° C , изоляция клас B 130 ° C)
- тест на изоляция 4 kV /60 s ; клас изоляции II
- степен на защита IP00 до IP66

Размерите, укрепването, извеждането, корпусите, са изпълнени по стандартните решения предоставени в Каталогните карти или след уточнения, съгласно индивидуалните изисквания на клиента.

Katalog TSZS Strona 1 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Numer końcówek uzwojenia pierwotnego	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Numer końcówek uzwojenia wtórnego	Numer końcówek technolog.	Uwagi / Inne
Catalogue TSZS Side 1 Type of transformer	Article Nr	Number of catalogue card KK	Type of core	Primary rated voltage	Number of pins primary voltage	Secondary rated voltage	Rated secondary current	Number of secondary voltage	Number of additional pins	Type of pins Comments
Der Katalog TSZS Die Seite 1 Der Typ der Transformator	Der Code des Produkties	Katalogkarte	Der Typ der Kern	Primar- Nominalspannung	Die Nummern der Primärwickl- Schlüsse	Sekundärspannun g unter Belastung	Der Strom der Sekundärwicl- ung	Die Nummern der Sekundärwickl- ung-Schlüsse	Die Nummern der technologisc he-Schlüsse	Der Typ die Schlusse / Die Bemerkungen
Каталог TSZS Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первоначальное на- пряжение	Номера наконечников первоначаль- ного напряжения	Вторичное напряжение при нагрузке	Ток вторичной обмотки	Номера наконечников вторичной обмотки	Номера тех нологиче- ских штифтов	Тип штифта Примечание
Katalog TSZS Stránka 1 Typ transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Puvodní jmenovité napětí	Čísła koncovek puvodního vinutí	Sekundární napětí pod zatížením	Proud sekundárního vinutí	Čísła koncovek sekundárního vinutí	Čísła technologickýc h koncovek	Typ koncovek / připomínky / Jiné
Каталог TSZS Страница 1 Тип трансформатора	Код на изделието	Каталожна листовка	Тип сърцевината	Първично номинално напрежение	Номерата на накрайници на първичната намотка	Вторично напрежение при натоварване	Ток на вторичната намотка	Номерата на накрайници на вторична намотка	Номерата на тех нологични те накрайници	Тип накрайника / Забелужки
				PRI U [V]	SEC U [V]		SEC I [A]			
TSZS 16/001M	430016-001	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	6,0	2,67	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/002M	430016-002	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	2x6,0	2x1,33	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/003M	430016-003	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	9,0	1,77	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/004M	430016-004	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	2x9,0	2x0,88	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/005M	430016-005	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	12,0	1,33	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/006M	430016-006	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	2x12,0	2x0,66	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/007M	430016-007	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	15,0	1,06	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/008M	430016-008	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	2x15,0	2x0,53	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/009M	430016-009	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	18,0	0,88	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/010M	430016-010	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	2x18,0	2x0,44	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/011M	430016-011	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	21,0	0,76	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/012M	430016-012	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	2x21,0	2x0,38	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/013M	430016-013	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	24,0	0,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/014M	430016-014	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	2x24,0	2x0,33	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/015M	430016-015	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	115,0	0,13	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/016M	430016-016	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	230,0	0,06	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/017M	430016-017	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	400	A-B	12,0	1,33	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/018M	430016-018	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	400	A-B	24,0	0,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/019M	430016-019	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	400	A-B	115,0	0,13	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/020M	430016-020	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	400	A-B	230,0	0,06	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/021M	430016-021	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	230,0	0,06	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/022M	430016-022	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	230,0	0,06	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/023M	430016-023	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	36,0	0,44	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/024M	430016-024	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	42,0	0,38	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/025M	430016-025	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	400	A-B	36,0	0,44	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/026M	430016-026	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	400	A-B	42,0	0,38	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/027M	430016-027	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	500	A-B	12,0	1,33	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/028M	430016-028	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	500	A-B	24,0	0,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/029M	430016-029	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	500	A-B	36,0	0,44	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/030M	430016-030	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	500	A-B	42,0	0,38	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/031M	430016-031	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	500	A-B	115,0	0,13	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 16/032M	430016-032	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	500	A-B	230,0	0,06	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/001M	430025-001	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	6,0	4,17	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/002M	430025-002	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	2x6,0	2x2,08	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/003M	430025-003	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	9,0	2,78	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/004M	430025-004	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	2x9,0	2x1,39	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/005M	430025-005	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	12,0	2,08	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/006M	430025-006	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	2x12,0	2x1,04	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/007M	430025-007	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	15,0	1,67	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/008M	430025-008	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	2x15,0	2x0,83	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/009M	430025-009	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	18,0	1,39	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/010M	430025-010	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	2x18,0	2x0,69	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/011M	430025-011	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	21,0	1,19	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/012M	430025-012	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	2x21,0	2x0,59	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/013M	430025-013	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	24,0	1,04	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/014M	430025-014	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	2x24,0	2x0,52	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/015M	430025-015	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	230,0	0,11	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/016M	430025-016	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	115,0	0,21	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/017M	430025-017	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	36,0	0,69	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/018M	430025-018	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	42,0	0,59	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/019M	430025-019	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	400	A-B	12,0	2,08	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/020M	430025-020	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	400	A-B	24,0	1,04	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/021M	430025-021	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	400	A-B	36,0	0,69	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/022M	430025-022	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	400	A-B	42,0	0,59	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/023M	430025-023	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	400	A-B	115,0	0,21	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/024M	430025-024	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	400	A-B	230,0	0,1	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/025M	430025-025	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	500	A-B	12,0	2,08	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/026M	430025-026	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	500	A-B	24,0	1,04	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/027M	430025-027	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	500	A-B	36,0	0,69	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/028M	430025-028	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	500	A-B	42,0	0,59	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/029M	430025-029	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	500	A-B	115,0	0,21	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 25/030M	430025-030	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	500	A-B	230,0	0,11	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/001M	430030-001	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	6,0	5,0	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/002M	430030-002	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	2x6,0	2x2,5	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/003M	430030-003	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	9,0	3,33	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/004M	430030-004	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	2x9,0	2x1,67	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/005M	430030-005	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	12,0	2,5	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/006M	430030-006	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	2x12,0	2x1,25	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/007M	430030-007	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	15,0	2,0	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/008M	430030-008	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	2x15,0	2x1,0	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/009M	430030-009	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	18,0	1,67	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/010M	430030-010	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	2x18,0	2x0,83	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/011M	430030-011	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	21,0	1,43	C-D	--	300-021-11; 022-11

Katalog TSZS Strona 2 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe		Numery końcówek uzwojenia pierwotnego	Napięcia wstępne pod obciążeniem		Prąd uzwojenia wstępnego	Numery końcówek uzwojenia wstępnego	Numery końcówek technolog.	Uwagi / Inne
				PRI	U [V]		SEC	U [V]	SEC I [A]			
TSZS 30/012M	430030-012	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230		A-B	2x21,0	2x0,71		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/013M	430030-013	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230		A-B	24,0	1,25		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/014M	430030-014	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230		A-B	2x24,0	2x0,62		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/015M	430030-015	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230		A-B	230,0	0,13		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/016M	430030-016	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230		A-B	115,0	0,26		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/017M	430030-017	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230		A-B	36,0	0,83		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/018M	430030-018	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230		A-B	42,0	0,71		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/019M	430030-019	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	400		A-B	12,0	2,5		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/020M	430030-020	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	400		A-B	24,0	1,25		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/021M	430030-021	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	400		A-B	36,0	0,83		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/022M	430030-022	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	400		A-B	42,0	0,71		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/023M	430030-023	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	400		A-B	115,0	0,26		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/024M	430030-024	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	400		A-B	230,0	0,13		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/025M	430030-025	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	500		A-B	12,0	2,5		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/026M	430030-026	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	500		A-B	24,0	1,25		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/027M	430030-027	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	500		A-B	36,0	0,83		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/028M	430030-028	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	500		A-B	42,0	0,71		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/029M	430030-029	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	500		A-B	115,0	0,26		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/030M	430030-030	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	500		A-B	230,0	0,13		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/001M	430035-001	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	6,0	5,83		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/002M	430035-002	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	2x6,0	2x2,92		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/003M	430035-003	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	9,0	3,89		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/004M	430035-004	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	2x9,0	2x1,94		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/005M	430035-005	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	12,0	2,92		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/006M	430035-006	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	2x12,0	2x1,46		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/007M	430035-007	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	15,0	2,33		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/008M	430035-008	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	2x15,0	2x1,17		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/009M	430035-009	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	18,0	1,94		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/010M	430035-010	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	2x18,0	2x0,97		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/011M	430035-011	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	21,0	1,67		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/012M	430035-012	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	2x21,0	2x0,83		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/013M	430035-013	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	24,0	1,46		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/014M	430035-014	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	2x24,0	2x0,73		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/015M	430035-015	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	6,0	5,83		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/016M	430035-016	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	2x6,0	2x2,92		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/017M	430035-017	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	9,0	3,89		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/018M	430035-018	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	2x9,0	2x1,94		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/019M	430035-019	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	12,0	2,92		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/020M	430035-020	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	2x12,0	2x1,46		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/021M	430035-021	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	15,0	2,33		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/022M	430035-022	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	2x15,0	2x1,17		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/023M	430035-023	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	18,0	1,94		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/024M	430035-024	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	2x18,0	2x0,97		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/025M	430035-025	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	21,0	1,67		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/026M	430035-026	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	2x21,0	2x0,83		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/027M	430035-027	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	24,0	1,46		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/028M	430035-028	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	2x24,0	2x0,73		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/029M	430035-029	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	230,0	0,15		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/032M	430035-032	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230		A-B	115,0	0,3		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/033M	430035-033	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	36,0	0,97		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/034M	430035-034	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230		A-B	42,0	0,83		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/035M	430035-035	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	400		A-B	12,0	2,91		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/036M	430035-036	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	400		A-B	24,0	1,45		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/037M	430035-037	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	400		A-B	36,0	0,97		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/038M	430035-038	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	400		A-B	42,0	0,83		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/039M	430035-039	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	400		A-B	115,0	0,3		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/040M	430035-040	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	400		A-B	230,0	0,15		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/041M	430035-041	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	500		A-B	12,0	2,91		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/042M	430035-042	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	500		A-B	24,0	1,45		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/043M	430035-043	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	500		A-B	36,0	0,97		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/044M	430035-044	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	500		A-B	42,0	0,83		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/045M	430035-045	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	500		A-B	115,0	0,3		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/046M	430035-046	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	500		A-B	230,0	0,15		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/001M	430045-001	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	2x6,0	2x3,75		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/002M	430045-002	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	9,0	5,0		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/003M	430045-003	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	2x9,0	2x2,5		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/004M	430045-004	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	12,0	3,75		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/005M	430045-005	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	2x12,0	2x1,87		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/006M	430045-006	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	15,0	3,0		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/007M	430045-007	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	2x15,0	2x1,5		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/008M	430045-008	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	18,0	2,5		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/009M	430045-009	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	2x18,0	2x1,25		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/010M	430045-010	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	21,0	2,14		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/011M	430045-011	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	2x21,0	2x1,07		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/012M	430045-012	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	24,0	1,87		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/013M	430045-013	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	2x24,0	2x0,94		C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/014M	430045-014	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	230,0	0,19		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/015M	430045-015	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	115,0	0,39		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/016M	430045-016	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	36,0	1,25		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/017M	430045-017	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230		A-B	42,0	1,07		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/018M	430045-018	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	400		A-B	12,0	3,75		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/019M	430045-019	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	400		A-B	24,0	1,87		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/020M	430045-020	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	400		A-B	36,0	1,25		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/021M	430045-021	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	400		A-B	42,0	1,07		C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/022M	430045-022</											

Katalog TSZS Strona 3 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Numery końcówek uzwojenia pierwotnego	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Numery końcówek uzwojenia wtórnego	Numery końcówek technolog.	Uwagi / Inne
				PRI U [V]		SEC U [V]				
TSZS 60/001M	430060-001	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	2x5,0	2x5,0	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/002M	430060-002	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	9,0	6,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/003M	430060-003	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	2x9,0	2x3,33	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/004M	430060-004	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	12,0	5,0	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/005M	430060-005	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	2x12,0	2x2,5	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/006M	430060-006	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	15,0	4,0	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/007M	430060-007	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	2x15,0	2x2,0	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/008M	430060-008	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	18,0	3,33	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/009M	430060-009	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	2x18,0	2x1,66	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/010M	430060-010	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	21,0	2,85	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/011M	430060-011	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	2x21,0	2x1,42	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/012M	430060-012	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	24,0	2,4	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/013M	430060-013	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	2x24,0	2x1,25	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/014M	430060-014	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	230,0	0,26	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/016M	430060-016	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	115,0	0,52	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/017M	430060-017	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	36,0	1,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/018M	430060-018	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	42,0	1,42	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/019M	430060-019	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	400	A-B	12,0	5,0	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/020M	430060-020	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	400	A-B	24,0	2,5	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/021M	430060-021	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	400	A-B	36,0	1,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/022M	430060-022	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	400	A-B	42,0	1,42	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/023M	430060-023	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	400	A-B	115,0	0,52	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/024M	430060-024	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	400	A-B	230,0	0,26	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/025M	430060-025	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	500	A-B	12,0	5,0	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/026M	430060-026	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	500	A-B	24,0	2,5	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/027M	430060-027	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	500	A-B	36,0	1,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/028M	430060-028	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	500	A-B	42,0	1,42	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/029M	430060-029	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	500	A-B	115,0	0,52	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 60/030M	430060-030	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	500	A-B	230,0	0,26	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/001M	430070-001	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	2x6,0	2x5,83	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/002M	430070-002	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	2x9,0	2x3,88	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/003M	430070-003	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	12,0	5,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/004M	430070-004	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	2x12,0	2x2,91	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/005M	430070-005	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	15,0	4,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/006M	430070-006	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	2x15,0	2x2,33	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/007M	430070-007	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	18,0	3,88	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/008M	430070-008	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	2x18,0	2x1,94	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/009M	430070-009	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	21,0	3,33	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/010M	430070-010	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	2x21,0	2x1,66	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/011M	430070-011	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	24,0	2,91	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/012M	430070-012	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	2x24,0	2x1,45	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/013M	430070-013	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	115,0	0,6	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/014M	430070-014	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	230,0	0,3	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/015M	430070-015	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	12,0	5,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/016M	430070-016	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	24,0	2,91	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/017M	430070-017	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	115,0	0,6	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/018M	430070-018	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	230,0	0,3	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/019M	430070-019	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	36,0	1,94	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/020M	430070-020	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	42,0	1,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/021M	430070-021	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	12,0	5,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/022M	430070-022	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	24,0	2,91	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/023M	430070-023	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	36,0	1,94	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/024M	430070-024	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	42,0	1,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/025M	430070-025	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	115,0	0,6	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/026M	430070-026	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	230,0	0,3	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/027M	430070-027	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	500	A-B	12,0	5,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/028M	430070-028	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	500	A-B	24,0	2,91	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/029M	430070-029	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	500	A-B	36,0	1,94	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/030M	430070-030	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	500	A-B	42,0	1,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/031M	430070-031	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	500	A-B	115,0	0,6	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 70/032M	430070-032	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	500	A-B	230,0	0,3	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 100/001M	430100-001	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	2x9,0	2x5,56	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 100/002M	430100-002	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	12,0	8,33	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/003M	430100-003	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	2x12,0	2x4,16	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 100/004M	430100-004	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	15,0	6,67	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/005M	430100-005	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	2x15,0	2x3,33	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 100/006M	430100-006	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	18,0	5,56	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/007M	430100-007	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	2x18,0	2x2,78	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 100/008M	430100-008	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	21,0	4,76	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/009M	430100-009	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	2x21,0	2x2,38	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 100/010M	430100-010	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	24,0	4,16	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/011M	430100-011	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	2x24,0	2x2,08	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 100/012M	430100-012	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	230,0	0,43	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/015M	430100-015	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	115,0	0,86	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/016M	430100-016	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	36,0	2,77	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/017M	430100-017	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	42,0	2,38	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/018M	430100-018	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	400	A-B	12,0	8,33	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/019M	430100-019	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	400	A-B	24,0	4,16	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/020M	430100-020	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	400	A-B	36,0	2,77	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/021M	430100-021	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	400	A-B	42,0	2,38	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/022M	430100-022	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	400	A-B	115,0	0,86	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/023M	430100-023	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	400	A-B	230,0	0,43	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/024M	430100-024	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	500	A-B	12,0	8,33	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/025M	430100-025	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	500	A-B	24,0	4,16	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/026M	430100-026	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	500	A-B	36,0	2,77	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/027M	430100-027	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	500	A-B	42,0	2,38	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/028M	430100-028	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	500	A-B	115,0	0,86	C-D	--	VRTK 4
TSZS 100/029M	430100-029	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	500	A-B	230,0	0,43	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/001M	430120-001	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	2x9,0	2x6,67	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 120/002M	430120-002	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	12,0	10,0	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/003M	430120-003	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	2x12,0	2x5,0	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 120/004M	430120-004	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	15,0	8,0	C-D	--	VRTK 4

Katalog TSZS Strona 4 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Numery końcówek uzwojenia pierwotnego	Napięcia wstępne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wstępnego	Numery końcówek uzwojenia wstępnego	Numery końcówek technolog.	Uwagi / Inne
				PRI U [V]		SEC U [V]	SEC I [A]			
TSZS 120/005M	430120-005	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	2x15,0	2x4,0	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 120/006M	430120-006	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	18,0	6,67	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/007M	430120-007	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	2x18,0	2x3,33	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 120/008M	430120-008	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	21,0	5,71	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/009M	430120-009	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	2x21,0	2x2,85	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 120/010M	430120-010	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	24,0	5,0	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/011M	430120-011	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	2x24,0	2x2,5	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 120/012M	430120-012	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	230,0	0,52	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/013M	430120-013	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	115,0	1,04	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/014M	430120-014	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	36,0	3,33	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/015M	430120-015	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230	A-B	42,0	2,85	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/016M	430120-016	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	400	A-B	12,0	10,0	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/017M	430120-017	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	400	A-B	24,0	5,0	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/018M	430120-018	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	400	A-B	36,0	3,33	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/019M	430120-019	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	400	A-B	42,0	2,85	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/020M	430120-020	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	400	A-B	115,0	1,04	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/021M	430120-021	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	400	A-B	230,0	0,52	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/022M	430120-022	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	500	A-B	12,0	10,0	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/023M	430120-023	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	500	A-B	24,0	5,0	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/024M	430120-024	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	500	A-B	36,0	3,33	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/025M	430120-025	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	500	A-B	42,0	2,85	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/026M	430120-026	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	500	A-B	115,0	1,04	C-D	--	VRTK 4
TSZS 120/027M	430120-027	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	500	A-B	230,0	0,52	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/001M	430160-001	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	230	A-B	12,0	13,33	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/002M	430160-002	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	230	A-B	24,0	6,67	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/003M	430160-003	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	230	A-B	230,0	0,69	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/004M	430160-004	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	400	A-B	24,0	6,67	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/005M	430160-005	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	400	A-B	230,0	0,69	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/006M	430160-006	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	230	A-B	230,0	0,69	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/007M	430160-007	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	230	A-B	115,0	1,39	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/008M	430160-008	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	230	A-B	36,0	4,44	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/009M	430160-009	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	230	A-B	42,0	3,8	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/010M	430160-010	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	400	A-B	12,0	13,33	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/011M	430160-011	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	400	A-B	36,0	4,44	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/012M	430160-012	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	400	A-B	42,0	3,8	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/013M	430160-013	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	400	A-B	115,0	1,39	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/014M	430160-014	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	500	A-B	12,0	13,33	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/015M	430160-015	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	500	A-B	24,0	6,66	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/016M	430160-016	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	500	A-B	36,0	4,44	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/017M	430160-017	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	500	A-B	42,0	3,8	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/018M	430160-018	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	500	A-B	115,0	1,39	C-D	--	VRTK 4
TSZS 160/019M	430160-019	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	500	A-B	230,0	0,69	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/001M	430200-001	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	2x6,0	2x16,66	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 200/002M	430200-002	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	2x9,0	2x11,11	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 200/003M	430200-003	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	12,0	16,66	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/004M	430200-004	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	2x12,0	2x8,33	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 200/005M	430200-005	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	15,0	13,33	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/006M	430200-006	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	2x15,0	2x6,66	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 200/007M	430200-007	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	18,0	11,11	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/008M	430200-008	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	2x18,0	2x5,55	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 200/009M	430200-009	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	21,0	9,52	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/010M	430200-010	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	2x21,0	2x4,76	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 200/011M	430200-011	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	24,0	8,33	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/012M	430200-012	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	2x24,0	2x4,16	C-D E-F	--	VRTK 4
TSZS 200/013M	430200-013	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	115,0	1,73	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/014M	430200-014	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	230,0	0,86	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/015M	430200-015	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	12,0	16,66	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/016M	430200-016	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	400	A-B	24,0	8,33	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/017M	430200-017	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	400	A-B	115,0	1,73	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/018M	430200-018	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	400	A-B	230,0	0,86	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/019M	430200-019	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	36,0	5,56	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/020M	430200-020	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230	A-B	42,0	4,76	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/021M	430200-021	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	400	A-B	12,0	16,66	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/022M	430200-022	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	400	A-B	36,0	5,55	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/023M	430200-023	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	400	A-B	42,0	4,76	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/024M	430200-024	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	500	A-B	12,0	16,66	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/025M	430200-025	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	500	A-B	24,0	8,33	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/026M	430200-026	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	500	A-B	36,0	5,55	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/027M	430200-027	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	500	A-B	42,0	4,76	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/028M	430200-028	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	500	A-B	115,0	1,73	C-D	--	VRTK 4
TSZS 200/029M	430200-029	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	500	A-B	230,0	0,86	C-D	--	VRTK 4

Katalog TSOP Strona 1 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Typ wyprowadzenia uzwojenia pierwotnego	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Wyjście	Uwagi
Catalogue TSOP Side 1 Type of transformer	Article Nr	Number of catalogue card KK	Type of core	Primary rated voltage	Type of input	Secondary rated voltage	Rated secondary current	Output	Comments
Der Katalog TSOP Die Seite 1 Der Typ der Transformator	Der Code des Produktes	Katalogkarte	Der Typ der Kern	Primär-Nominalspannung	Die Nummern der Primärwicklungs-Schlüsse	Sekundärspannung unter Belastung	Der Strom der Sekundärwicklung	Ausgang	Die Bemerkungen
Каталог TSOP Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первичное напряжение	Вид ввода	Вторичное напряжение при нагрузке	Ток вторичной обмотки	Выход	Примечание
Katalog TSOP Stránka 1 Typ transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Původní jmenovité napětí	Druh vstupu	Sekundární napětí pod zatížením	Průměr sekundárního vinutí	Výstup	Připomínky / Jiné
Каталог TSOP Страница 1 Тип трансформатора	Код на изделието	Каталожна листовка	Тип сърцевината	Първично номинално напрежение	Номерата на крайниците на първичната намотка	Вторично напрежение при натоварване	Ток на вторичната намотка	Изход	Забележки
				PRI U [V]		SEC U [V]	SEC I [A]		
TSOP 80/001M	500080-001	96/EI 05-3	EI 78/36	230	sznur przył. 2m	12,0	6,67	gniazdo 12V	
TSOP 80/002M	500080-002	96/EI 05-3	EI 78/36	230	sznur przył. 2m	24,0	3,34	gniazdo 24V	
TSOP 80/003M	500080-003	96/EI 05-3	EI 78/36	230	sznur przył. 2m	230,0	0,34	gniazdo 230V	
TSOP 100/001M	500100-001	96/EI 05-3	EI 84/44	230	sznur przył. 2m	12,0	8,33	gniazdo 12V	
TSOP 100/002M	500100-002	96/EI 05-3	EI 84/44	230	sznur przył. 2m	24,0	4,17	gniazdo 24V	
TSOP 100/003M	500100-003	96/EI 05-3	EI 84/44	230	sznur przył. 2m	230,0	0,43	gniazdo 230V	
TSOP 120/001M	500120-001	96/EI 05-3	EI 96/36	230	sznur przył. 2m	12,0	10,0	gniazdo 12V	
TSOP 120/002M	500120-002	96/EI 05-3	EI 96/36	230	sznur przył. 2m	24,0	5,0	gniazdo 24V	
TSOP 120/003M	500120-003	96/EI 05-3	EI 96/36	230	sznur przył. 2m	230,0	0,52	gniazdo 230V	
TSOP 160/001M	500160-001	96/EI 05-3	EI 96/46	230	sznur przył. 2m	12,0	13,33	gniazdo 12V	
TSOP 160/002M	500160-002	96/EI 05-3	EI 96/46	230	sznur przył. 2m	24,0	6,67	gniazdo 24V	
TSOP 160/003M	500160-003	96/EI 05-3	EI 96/46	230	sznur przył. 2m	230,0	0,69	gniazdo 230V	
TSOP 200/001M	500200-001	96/EI 05-3	EI 96/60	230	sznur przył. 2m	12,0	16,67	gniazdo 12V	
TSOP 200/002M	500200-002	96/EI 05-3	EI 96/60	230	sznur przył. 2m	24,0	8,34	gniazdo 24V	
TSOP 200/003M	500200-003	96/EI 05-3	EI 96/60	230	sznur przył. 2m	230,0	0,86	gniazdo 230V	
TSOP 250/001M	500250-001	120/EI 05-3	EI 120/42	230	sznur przył. 2m	12,0	20,8	gniazdo 12V	
TSOP 250/002M	500250-002	120/EI 05-3	EI 120/42	230	sznur przył. 2m	24,0	10,4	gniazdo 24V	
TSOP 250/003M	500250-003	120/EI 05-3	EI 120/42	230	sznur przył. 2m	230,0	1,08	gniazdo 230V	
TSOP 400/001M	500400-001	120/EI 05-3	EI 120/54	230	sznur przył. 2m	24,0	16,67	gniazdo 24V	
TSOP 400/002M	500400-002	120/EI 05-3	EI 120/54	230	sznur przył. 2m	230,0	1,74	gniazdo 230V	
TSOP 400/003M	500400-003	120/EI 05-3	EI 120/54	230	sznur przył. 2m	115,0	3,48	gniazdo 115V	
TSOP 400/004M	500400-004	120/EI 05-3	EI 120/54	230	sznur przył. 2m	230,0	1,74	gniazdo 230V	
TSOP 500/001M	500500-001	120/EI 05-3	EI 120/74	230	sznur przył. 2m	24,0	20,82	gniazdo 24V	
TSOP 500/002M	500500-002	120/EI 05-3	EI 120/74	230	sznur przył. 2m	230,0	2,17	gniazdo 230V	

Katalog TSS Strona 1 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Numery końcówek uzwojenia pierwotnego	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Numery końcówek uzwojenia wtórnego	Numery końcówek technolog.	Typ końcówek / Uwagi / Inne
				PRI U [V]		SEC U [V]	I [A]			
TSS 3/001	510003-001	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	6,0	0,5	C-D	--	LZ
TSS 3/002	510003-002	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	2x6,0	2x0,25	C-D E-F	--	LZ
TSS 3/003	510003-003	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	9,0	0,33	C-D	--	LZ
TSS 3/004	510003-004	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	2x9,0	2x0,16	C-D E-F	--	LZ
TSS 3/005	510003-005	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	12,0	0,25	C-D	--	LZ
TSS 3/006	510003-006	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	2x12,0	2x0,12	C-D E-F	--	LZ
TSS 3/007	510003-007	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	15,0	0,2	C-D	--	LZ
TSS 3/008	510003-008	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	2x15,0	2x0,1	C-D E-F	--	LZ
TSS 3/009	510003-009	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	18,0	0,16	C-D	--	LZ
TSS 3/010	510003-010	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	2x18,0	2x0,08	C-D E-F	--	LZ
TSS 3/011	510003-011	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	21,0	0,14	C-D	--	LZ
TSS 3/012	510003-012	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	2x21,0	2x0,07	C-D E-F	--	LZ
TSS 3/013	510003-013	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	24,0	0,12	C-D	--	LZ
TSS 3/014	510003-014	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	2x24,0	2x0,06	C-D E-F	--	LZ
TSS 15/001	510015-001	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	6,0	2,5	C-D	--	LZ
TSS 15/002	510015-002	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	2x6,0	2x1,25	C-D E-F	--	LZ
TSS 15/003	510015-003	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	9,0	1,67	C-D	--	LZ
TSS 15/004	510015-004	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	2x9,0	2x0,83	C-D E-F	--	LZ
TSS 15/005	510015-005	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	12,0	1,25	C-D	--	LZ
TSS 15/006	510015-006	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	2x12,0	2x0,62	C-D E-F	--	LZ
TSS 15/007	510015-007	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	15,0	1,0	C-D	--	LZ
TSS 15/008	510015-008	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	2x15,0	2x0,5	C-D E-F	--	LZ
TSS 15/009	510015-009	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	18,0	0,83	C-D	--	LZ
TSS 15/010	510015-010	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	2x18,0	2x0,42	C-D E-F	--	LZ
TSS 15/011	510015-011	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	21,0	0,71	C-D	--	LZ
TSS 15/012	510015-012	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	2x21,0	2x0,36	C-D E-F	--	LZ
TSS 15/013	510015-013	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	24,0	0,62	C-D	--	LZ
TSS 15/014	510015-014	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	2x24,0	2x0,31	C-D E-F	--	LZ
TSS 20/001	510020-001	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	4,0	5,0	C-D	--	LZ
TSS 20/002	520020-002	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x4,0	2x2,5	C-D E-F	--	LZ
TSS 20/003	510020-003	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	6,0	3,33	C-D	--	LZ
TSS 20/004	510020-004	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x6,0	2x1,67	C-D E-F	--	LZ
TSS 20/005	510020-005	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	9,0	2,22	C-D	--	LZ
TSS 20/006	510020-006	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x9,0	2x1,11	C-D E-F	--	LZ
TSS 20/007	510020-007	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	12,0	2x1,66	C-D	--	LZ
TSS 20/008	510020-008	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x12,0	2x0,83	C-D E-F	--	LZ
TSS 20/009	510020-009	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	15,0	1,33	C-D	--	LZ
TSS 20/010	510020-010	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x15,0	2x0,67	C-D E-F	--	LZ
TSS 20/011	510020-011	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	18,0	1,11	C-D	--	LZ
TSS 20/012	510020-012	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x18,0	2x0,55	C-D E-F	--	LZ
TSS 20/013	510020-013	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	21,0	0,95	C-D	--	LZ
TSS 20/014	510020-014	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x21,0	2x0,47	C-D E-F	--	LZ
TSS 20/015	510020-015	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	24,0	0,83	C-D	--	LZ
TSS 20/016	510020-016	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x24,0	2x0,41	C-D E-F	--	LZ
TSS 30/001	510030-001	TSS/Z101-3/5	UI 39/21	230	A-B	2x9,0	2x1,67	C-D E-F	--	LZ
TSS 30/002	510030-002	TSS/Z101-3/5	UI 39/21	230	A-B	2x12,0	2x1,25	C-D E-F	--	LZ
TSS 30/003	510030-003	TSS/Z101-3/5	UI 39/21	230	A-B	2x15,0	2x1,0	C-D E-F	--	LZ
TSS 30/004	510030-004	TSS/Z101-3/5	UI 39/21	230	A-B	2x18,0	2x0,83	C-D E-F	--	LZ
TSS 30/005	510030-005	TSS/Z101-3/5	UI 39/21	230	A-B	2x21,0	2x0,71	C-D E-F	--	LZ
TSS 30/006	510030-006	TSS/Z101-3/5	UI 39/21	230	A-B	2x24,0	2x0,62	C-D E-F	--	LZ

TSWN - transformatory sieciowe wysokonapięciowe do neonów

Typ Type Der Typ Тип Typ Тип [mA]	Napięcie wyjściowe Output Voltage Ausgangsspannung Выходное напряжение Výstupní napětí Исходно напряжение	Moc wyjściowa Output Power Die Ausgangskraft Сила выходная Výstupní výkon Исходна мощ	Moc wejściowa input Power die Eingangskraft Сила входная Příkon Входна мощ	Prąd wejściowy input current der Eingangsstrom Сила входная Vstupní proud Исходен ток	Wymiary Dimensions die Ausmaße Размеры Rozměry Размери [mm]			Waga Weight Masse Весы Hmotnost Терно [kg]
	[V]	[VA]	[W]	[A]	Szerokość Breadth die Breite Ширина Šírka Ширина	Długość Length die Länge Длина Délka Дължина	Wysokość Height die Körpergröße Высота Výška Височина	
18	1.000	22	18	0,12	84	282	59	3,2
	1.500	31	23	0,18	84	282	59	3,2
	2.000	42	35	0,25	84	282	59	3,2
	2.500	51	40	0,32	84	282	59	3,2
	3.000	62	45	0,38	84	282	59	3,2
	4.000	83	50	0,45	84	282	59	3,2
	5.000	90	55	0,5	84	282	77	4,7
	6.000	108	65	0,6	84	282	90	5,8
	7.000	126	77	0,7	84	282	90	5,8
	8.000	144	88	0,8	84	282	90	5,8
25	9.000	164	100	0,9	117	330	68	6,5
	10.000	180	120	1	117	330	73	7,7
	1.000	30	22	0,18	84	282	59	3,2
	1.500	43	32	0,25	84	282	59	3,2
	2.000	55	40	0,35	84	282	59	3,2
	2.500	68	45	0,38	84	282	59	3,2
	3.000	75	50	0,45	84	282	59	3,2
	4.000	100	60	0,55	84	282	59	3,2
	5.000	125	73	0,66	84	282	77	4,7
	6.000	150	88	0,8	84	282	77	4,7
35	7.000	175	100	0,9	84	282	90	5,8
	8.000	200	115	1,05	84	282	90	5,8
	9.000	225	130	1,2	117	330	73	7,7
	10.000	250	145	1,3	117	330	73	7,7
	1.000	45	32	0,25	84	282	59	3,2
	1.500	63	45	0,38	84	282	59	3,2
	2.000	82	55	0,48	84	282	59	3,2
	2.500	100	70	0,6	84	282	59	3,2
	3.000	122	80	0,7	84	282	77	4,7
	4.000	160	95	0,9	84	282	77	4,7
50	5.000	175	105	0,95	84	282	77	4,7
	6.000	210	127	1,15	84	282	90	5,8
	7.000	245	150	1,35	117	330	73	7,7
	8.000	280	165	1,5	117	330	73	7,7
	9.000	315	187	1,7	117	330	84	9,7
	10.000	350	225	2	117	330	84	9,7
	1.000	55	42	0,35	84	282	59	3,2
	1.500	80	55	0,48	84	282	59	3,2
	2.000	100	60	0,55	84	282	59	3,2
	2.500	135	80	0,7	84	282	77	4,7
	3.000	150	88	0,78	84	282	77	4,7
	4.000	200	115	1,05	84	282	90	5,8
	5.000	250	145	1,3	84	282	90	5,8
	6.000	300	173	1,6	117	330	73	7,7
	7.000	350	205	1,95	117	330	73	7,7
	8.000	400	230	2,1	117	330	84	9,7
	9.000	450	260	2,35	117	330	84	9,7
	10.000	500	285	2,6	117	330	84	9,7

KARTA KATALOGOWA

KK .../EI ... - 2/4/5

Rozwiązanie mechaniczne transformatora na kształtce EI w obudowie zalanej żywicą na szynę TS35
Catalogue card KK .../EI ... - 2/4/5 Mechanical solution transformer on EI core in epoxy resin encapsulated on TS35 rail
Katalogowa karta KK .../EI ... - 2/4/5 Mechanische Auflösung der Transformator auf Formstück EI in dem Gehäuse mit Harz befestigt
Katalogový list KK .../EI ... - 2/4/5 Mechanické řešení transformátoru na tvarovce EI96 v křtu zalévaném pryskyrkou
Каталоговая карта KK .../EI ... - 2/4/5 Механическое решение трансформатора на каркасе EI в корпусе залитом эпоксидной смолой

Karta katalogowa Catalogue card Katalogový list Каталоговая карта	Typ rdzenia Core Typ jadra Тип сердечника	Moc Power Выход Мощность	Wymiary Dimensions Rozměry Размеры													Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Тип штифта	Masa Weight Hmotnost Масса
			VA	a	a1	b	b1	c	c1	d	d1	e	S	p	m		
mm																	
KK 54/EI 08-4/5	EI 54/18	16 (20*)	58,0	39,8	49,0	42,7	43,2	33,4	—	—	—	—	—	—	—	LZ,P,X	0,36
KK 60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	25 (30*)	63,8	41,8	53,6	35,8	47,2	37,7	72,5	43,5	61,8	—	—	—	—	LZ,P,X	0,6
KK 60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	30 (35*)	63,8	41,8	53,6	35,8	51,5	42,2	79,5	43,5	61,8	—	—	—	—	LZ,P,X	0,7
KK 60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	35 (45*)	63,8	41,8	53,6	35,8	59,5	47,3	72,5	43,5	61,8	—	—	—	—	LZ,P,X	0,8
KK 60/EI 22-2/4/5	EI 60/23	35 (45*)	70	47,2	61,2	41,2	49,5	40	77,5	47,5	88	—	—	—	—	LZ,P,X	0,8
KK 66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	45 (55*)	70	47,2	61,2	41,2	59,5	46,8	77,5	47,5	88	—	—	—	—	LZ,P,X	0,95
KK 66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	55 (65*)	70	47,2	61,2	41,2	69,5	51,3	77,5	47,5	88	—	—	—	—	LZ,P,X	1,1
KK 78/EI 06-2/4/5	EI 78/27,5	70 (85*)	80,6	55,7	67,5	48,3	69,5	50,0	80,0	57,6	10,9	—	—	—	—	LZ,P,X	1,30
KK 84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	100 (120*)	89,8	61,4	75,8	52	63	51,4	97,5	60	107,5	—	—	—	—	LZ,P,X	1,30
KK 84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	120 (150*)	89,8	61,4	75,8	52	77	67,4	97,5	60	107,5	—	—	—	—	LZ,P,X	1,60
KK 96/EI 07-2/4/5	EI 96/45,5	160 (200*)	100,0	69,0	86,5	70,0	89,0	70,0	115,0	70,0	14,5	—	—	—	—	LZ,P,X	3,5
KK 96/EI 08-2/4/5	EI 96/53,5	200 (260*)	100,0	69,0	86,5	70,0	100,0	84,0	115,0	70,0	14,5	—	—	—	—	LZ,P,X	3,9

KARTA KATALOGOWA

KK 96/EI 04 - 3

Rozwiązanie mechaniczne transformatora na kształtce EI 96 w obudowie zalanej żywicą
Catalogue card KK 96/EI 04 - 3 Mechanical solution transformer on EI 96 core in epoxy resin encapsulated
Katalogový list KK 96/EI 04-3 Mechanické řešení transformátoru na tvarovce EI96 v křtu zalévaném pryskyrkou
Каталоговая карта KK 96/EI 04 - 3 Механическое решение трансформатора с эпоксидной смолой

X - wymiar uzależniony od rodzaju zastosowanego dekietka → Karta katalogowa - Akcesoria

Typ rdzenia Type of core Typ jadra Тип сердечника	Moc Power Выход Мощность	Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Тип штифта	Uwagi: Comments Připomínky Примечания:
EI 78 ÷ EI 96	70 ÷ 300 VA	1,4 ÷ 3,9 kg	P,LZ,X	

KARTA KATALOGOWA

KK 96/EI 05 - 3

Rozwiązanie mechaniczne transformatora na kształtce EI 96 w przenośnej obudowie zalanej żywicą
Catalogue card KK 96/EI 05 - 3 Mechanical solution transformer on EI 96 core in epoxy resin encapsulated
Katalogkarte KK 96/EI 05 - 3 Mechanische Auflösung der Transformator Aufbinden auf Formstück EI 96 in dem Gehäuse mit Harz befestigt
Katalogový list KK 96/EI 05 - 3 Mechanické řešení transformátoru na tvarovce EI96 v křtu zalévaném pryskyrkou
Каталоговая карта KK 96/EI 05 - 3 Механическое решение трансформатора с эпоксидной смолой

X - wymiar uzależniony od rodzaju zastosowanego dekietka → Karta katalogowa - Akcesoria

Typ rdzenia Type of core Typ jadra Тип сердечника	Moc Power Выход Мощность	Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Тип штифта	Uwagi: Comments Připomínky Примечания:
EI 78 ÷ EI 96	70 ÷ 300 VA	1,4 ÷ 3,9 kg	P,LZ,X	

KARTA KATALOGOWA

KK 120/EI 04 - 3

Rozwiązanie mechaniczne transformatora na kształtce EI 120 w obudowie zalanej żywicą
Catalogue card KK 120/EI 04 - 3 Mechanical solution transformer on EI 120 core in epoxy resin encapsulated
Katalogkarte KK 120/EI 04 - 3 Mechanische Auflösung der Transformator Aufbinden auf Formstück EI 120 in dem Gehäuse mit Harz befestigt
Katalogový list KK 120/EI 04 - 3 Mechanické řešení transformátoru na tvarovce EI 120 v křtu zalévaném pryskyrkou
Каталоговая карта KK 120/EI 04 - 3 Механическое решение трансформатора с эпоксидной смолой

X - wymiar uzależniony od rodzaju zastosowanego dekietka → Karta katalogowa - Akcesoria

Typ rdzenia Type of core Typ jadra Тип сердечника	Moc Power Выход Мощность	Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Тип штифта	Uwagi: Comments Připomínky Примечания:
EI 96 ÷ EI120	150 ÷ 500 VA	2,5 ÷ 8,5 kg	P,LZ,X	



KARTA KATALOGOWA

KK 120/EI 05 - 3

Rozwiązanie mechaniczne transformatora na kształtce EI 120 w przenośnej obudowie zalanego żywicą

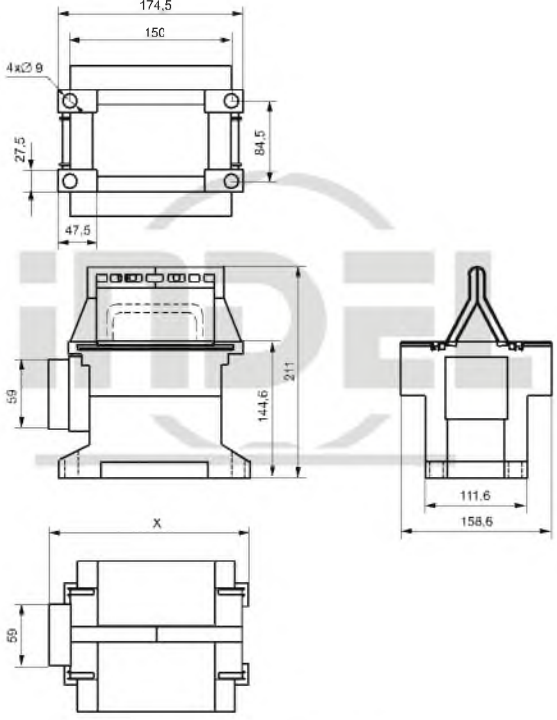
Catalogue card KK 120/EI 05 - 3 Mechanical solution transformer on EI 120 core in epoxy resin encapsulated

Katalogkarte KK 120/EI 05 - 3 Mechanische Auflosung der Transformator Aufbauden auf Formsauck EI 120 in dem Gehause mit Harz befecht

Каталоговая карта KK 120/EI 05 - 3 Механическое решение трансформатора с залитыми пластинки EI 120

Katalogový list KK 120/EI 05 - 3 Mechanické řešení transformátoru na tvarovce EI 120 v krytu zalevaném pryskyrci

Каталогна листовка KK 120/EI 05 - 3 Механическо решение трансформатора с керамичната сърцевина EI 120 в корпусите залепчани със смола



174,5
150
4xØ9
27,5
47,5
84,5
59
211
144,6
111,6
158,6
X
59

X - wymiar uzależniony od rodzaju zastosowanego dekielka ⇒ Karta katalogowa - Akcesoria

Typ rdzenia Type of core Typ jadra Тип сердечника	Moc Power Výkon Мощность	Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Тип штифта	Uwagi: Comments Přípomínky Примечания:
EI 96 ÷ EI 120	150 ÷ 500 VA	2,5 ÷ 8,5 kg	P,L,Z,X	



KARTA KATALOGOWA

KK TSS/Z ... - 3/5

Rozwiązanie mechaniczne transformatora w obudowie z mocowaniem na szynę TS 35

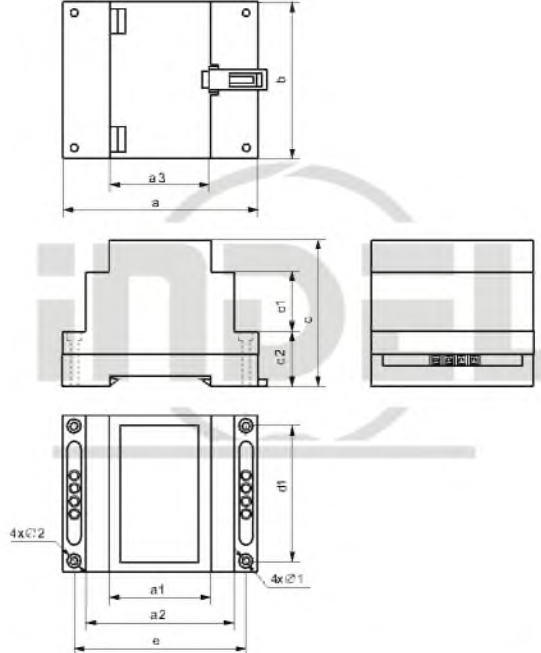
Catalogue card KK TSS/Z ... - 3/5 Mechanical solution transformer in box on split TS 35

Katalogkarte KK TSS/Z ... - 3/5 Mechanische Auflosung der Transformator in dem Gehause mit der Schiene TS 35 Befestigung

Каталоговая карта KK TSS/Z ... - 3/5 Механическое решение трансформатора

Katalogový list KK TSS/Z ... - 3/5 Mechanické řešení transformátoru v krytu s upevněním na přípojnici TS35

Каталогна листовка KK TSS/Z ... - 3/5 Механическо решение трансформатора с укрелване върху рейса TS35



a
a3
a
b
c
c1
c2
d
e
e1
e2
a1
a2
a
4xØ2
4xØ1
d1

Karta katalogowa Catalogue card Katalogová list Каталоговая карта	Typ rdzenia Core Typ jadra Тип сердечника	Moc Power Výkon Мощность	Wymiary Dimensions Rozměry Размеры												Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Тип штифта	Masa Weight Hmotnost Масса	
			mm														
			VA	a	a1	a2	a3	b	c	c1	c2	d	e	e1	e2		
KK TSS/Z103-3/5	EI 30/18	3	89,5	45,0	68,8	35,0	34,7	65,0	22,7	28,5	—	—	—	—	—	LZ,PX	0,20
KK TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	15	89,5	45,0	68,8	35,0	54,0	65,0	22,7	28,5	44,0	77,0	3,4	5,8	—	LZ,PX	0,65
KK TSS/Z100-3/5	EI 60/20	20	89,5	45,0	68,8	35,0	70,0	65,0	22,7	28,5	61,0	77,0	3,4	5,8	—	LZ,PX	0,65
KK TSS/Z101-3/5	UI 39/21	30	89,5	45,0	68,8	35,0	107,3	65,0	22,7	28,5	98,4	77,0	3,4	5,8	—	LZ,PX	0,70



**VALSTYBĖS ĮMONĖ
IGNALINOS ATOMINĖ ELEKTRINĖ**

UAB „Spectra baltic“
info@spectrabaltic.lt

_____ Nr. _____
_____ Nr. _____

DĖL PASIŪLYMO PAAIŠKINIMO

Dėkojame, kad dalyvaujate „Centrinės salės vaizdo kamerų su priedų komplektu“ mažos vertės pirkime, vykdomame neskelbiamos apklausos būdu.

Informuojame, kad Perkančioji organizacija, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymu (toliau – VPĮ) bei Mažos vertės pirkimų tvarkos aprašu, patvirtintu Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 1S-97 (aktuali 2023-08-18 redakcija) vertino Jūsų pateiktą pasiūlymą ir pažymi, kad pagal pasiūlyme pateiktus duomenis, Perkančioji organizacija negali įsitikinti dėl siūlomų prekių gamintojų atitikties VPĮ 45 str. 2¹ d. keliamiems reikalavimams.

Atsižvelgiant į išdėstytą, vadovaujantis pasiūlymų patikslinimo, papildymo ar paaiškinimo taisyklių, patvirtintų Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2022 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 1S-240, 5.1 punktu, prašome **iki 2023 m. gruodžio 18 d. 10:00 val.** el. paštu gintare.bartuseviciute@iae.lt pateikti papildomą informaciją:

1) Duomenis apie Kupolinių vaizdo kamerų gamintoją **Hanwha** (Gamintojo identifikacijos kodas (juridinio asmens kodas), įmonės vadovas, adresas, kontaktai (tel. Nr., el. pašto, internetinės svetainės adresas)), taip pat prašome nurodyti siūlomų prekių kilmės šalį;

2) Duomenis apie Adapterio (siųstuvas/imtuvus) gamintoją **Dahua Technology Co., Ltd** (Gamintojo identifikacijos kodas (juridinio asmens kodas), įmonės vadovas, adresas, kontaktai (tel. Nr., el. pašto, internetinės svetainės adresas)), taip pat prašome nurodyti siūlomų prekių kilmės šalį;

3) Duomenis apie Perėjimo gamintoją **Amphenol** (Gamintojo identifikacijos kodas (juridinio asmens kodas), įmonės vadovas, adresas, kontaktai (tel. Nr., el. pašto, internetinės svetainės adresas)), taip pat prašome nurodyti siūlomų prekių kilmės šalį;

4) Duomenis apie Transformatoriaus gamintoją **Indel** (Gamintojo identifikacijos kodas (juridinio asmens kodas), įmonės vadovas, adresas, kontaktai (tel. Nr., el. pašto, internetinės svetainės adresas)), taip pat prašome nurodyti siūlomų prekių kilmės šalį.

Pirkimų ir sutarčių skyriaus
pirkimų grupės vadovė

Valstybės įmonė
Elektrinės g. 4, K 47
Drūkšinių k.
31152 Visagino sav.

Tel. (8~386) 28985
Faks. (8~386) 24396
El. p. iae@iae.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 255450080
PVM mokėtojo kodas
LT 554500811

Atsiskaitomoji sąskaita LT10 7300 0100 0261 4996
„Swedbank“, AB



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	VĮ Ignalinos atominė elektrinė (102 / 103) 255450080, Elektrinės g.4, K 47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav., Lietuvos Respublika
Dokumento pavadinimas (antraštė)	
Dokumento registracijos data ir numeris	
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-12-13 13:39:45 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Dėl pasiūlymo paaiškinimo

2023-12-13

Duomenys apie gamintojus:

1) Hanwha

Gamintojo identifikacijos kodas – Hanwha Vision

Juridinio asmens kodas - Nenurodyta

Įmonės vadovas – Soonhong Ahn

Įmonės adresas – 6, Pangyo-ro 319beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Įmonės tel. Nr. - +82-70-7147-8734

Įmonės el pašto adresas – info@hanwhavision.com

Įmonės internetinės svetainės adresas – www.hanwhavision.com

Prekės kilmės šalis – Pietų Korėja

2) Dahua Technology Co., Ltd

Gamintojo identifikacijos kodas – Dahua Technology

Juridinio asmens kodas - Nenurodyta

Įmonės vadovas – Tim Wang

Įmonės adresas – No. 1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China

Įmonės tel. Nr. - +86 571 8768 8815

Įmonės el pašto adresas – overseas@dahuatech.com

Įmonės internetinės svetainės adresas – www.dahuasecurity.com

Prekės kilmės šalis - Kinija

3) Amphenol

Gamintojo identifikacijos kodas - Amphenol

Juridinio asmens kodas - Nenurodyta

Įmonės vadovas – Richard Adam Norwitt

Įmonės adresas – 358 Hall Avenue Wallingford, CT 06492

Įmonės tel. Nr. – 1(203) 265-8900

Įmonės el pašto adresas – info@amphenol.com

Įmonės internetinės svetainės adresas – www.amphenol.com

Prekės kilmės šalis - JAV

4) Indel

Gamintojo identifikacijos kodas – Indel

Juridinio asmens kodas - Nenurodyta

Įmonės vadovas – Krzysztof Klibisz

Įmonės adresas – Rodziny Polanieckich 34A, 01-924 Warszawa, Poland

Įmonės tel. Nr. - +48 22 639 42 57

Įmonės el pašto adresas – info@indel.pl

Įmonės internetinės svetainės adresas – www.indel.pl

Prekės kilmės šalis - Lenkija

Pardavimų vadybininkas

(Prekių perdavimo–priėmimo akto forma)
PREKIŲ PERDAVIMO–PRIĖMIMO AKTAS

201__ - __ - __ Nr. _____

Akto sudarymo vieta

Tiekėjas:	
Sutarties Nr. ir data:	
Sutarties įsigaliojimo data:	
Sutarties pavadinimas:	

Visos tiekiamos prekės, nurodytos prekių sąraše, buvo pristatytos [įrašyti datą], įdiegtos [įrašyti datą], pateikti visi reikalingi dokumentai (sertifikatai, naudojimo ir priežiūros instrukcijos ir pan.).

Visos su prekių viešojo pirkimo Sutarties vykdymu susijusios paslaugos: buvo atliktos [įrašyti datą] (jei numatyta sutartyje).

Pirkėjas pristatytas prekes priėmė ir patvirtina, kad pristatytos prekės atitinka Sutarties sąlygas ir yra tinkamos naudoti.

[personalo mokymas buvo atliktas laikantis Sutarties sąlygų] (jei numatyta Sutartyje),

[laikantis Sutarties nuostatų buvo pateikti garantiniai pažymėjimai (pasai)] (jei numatyta Sutartyje).

Prekių sąrašas:

Eil. Nr. (pagal Sutartį)	Pristatymo data	Prekės aprašymas (gamintojas, modelis, serija, numeris ar kita informacija, nurodyta pasiūlyme)	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina eurais (be PVM)	Suma eurais	Garantinis terminas	Vietos adresas
1	2	3	4	5	6	7=5*6	8	9
Iš viso pristatyta (perduota) prekių už Eur be PVM:								
PVM [nurodyti tarifą %]:								
Iš viso pristatyta (perduota) prekių už Eur su PVM								
Perdavė:				Priėmė:				
Tiekėjas				Pirkėjas				
(Pareigos)				(Pareigos)				
(Parašas)				(Parašas)				

(Vardas, pavardė)

(Data)

(Vardas, pavardė)

(Data)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	VĮ Ignalinos atominė elektrinė (102 / 103) 255450080, Elektrinės g.4, K 47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav., Lietuvos Respublika UAB Spectra Baltic 304635904
Dokumento pavadinimas (antraštė)	CENTRINĖS SALĖS VAIZDO KAMERŲ SU PRIEDAIS KOMPLEKTO VIEŠOJO PIRKIMO SUTARTIS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-27 Nr. PSt-549(13.66E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	, PSS vadovas, Pirkimų ir sutarčių skyrius (446 / 945 / 944)
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-22 13:50:40 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-22 13:50:58 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-11-14 14:33:39 – 2024-11-12 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	UAB Spectra Baltic
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-27 12:04:08 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-27 12:04:18 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-15 10:50:39 – 2028-03-13 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Ignalinos atominė elektrinė, VĮ, į.k. 255450080 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:34:49 iki 2024-12-19 12:34:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.63
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomens „Sudarytojo adresas“ reikšmė turi būti nurodyta Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-12-27 13:54:27)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-12-27 13:54:27 Dokumentų valdymo sistema Avilys