

# RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Heinrich Gräper GmbH & CO. KG. Am Buchweizenberg 11-12. 16909 Heiligengrabe ALUTERV Kft. 1116 Bp. Fehérvári út 144.
2.	Forgalmazó	ALUTERV Kft. 1116 Bp. Fehérvári út 144.
3.	Termék megnevezés	MKP 250/400 könnyű betonházas kompakt transzformátor állomás
4.	Típus	műszaki specifikáció KTÁ1, ill. KTÁ5 termékcsoport 1900 mm szélességgel rendelkező, 2000 mm hosszúságú ház 400 kVA-ig. Hőosztálya: 20 °K, a szellőzőelemek megfelelnek az IP 33 DH védeettségi szintnek.

Igazoljuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező mellékletben foglalt feltételek mellett műszakilag

## ALKALMAS

áramszolgáltatói felhasználásra.

5.	Rendszerengedély azonosító	R06-015/07
6.	Kiadás alapja	MS6-110:A1 műszaki specifikáció,
7.	Érvényesség kezdete	2004.05.01
8.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
9.	Területi érvényesség	az E.ON Hungária Rt. áramszolgáltató leányvállalatai

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról Gyártó/Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó Egységesítő munkacsoportot!

Gelencsér Lajos  
E.ON Hungária Rt.  
Egységesítő Bizottság tagja

Rumszauer Ferenc  
E.ON Hungária Rt.  
6. sz. Egységesítő Munkacsoport vezető

DÉDÁSZ Rt. ÉDÁSZ Rt. TITÁSZ Rt.	6. SZ. EGYSÉGESÍTŐ MUNKACSOPORT	R06-015/07 számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: DÉDÁSZ Rt. Pécs, 2004.05.01		Melléklet: 1 db    Oldalszám: 1 / 4

## Az E.ON Hungária Rt. R06-015/07 sz. rendszerengedélyének melléklete

A rendszerengedélyes termék műszaki meghatározása

Az **MKP-250/400** tip. könnyű betonházas kompakt transzformátorállomás tulajdonságait az alábbiakban határozzuk meg:

<b>Legnagyobb névleges transzformátorteljesítmény</b>	400 kVA
<b>Névleges feszültség</b>	11/0,4 illetve 22/0,4
<b>Védettség</b>	IP 33 DH
<b>Kezelés módja</b>	Külső
<b>Állomástest anyaga</b>	Könnnyűbeton (LB25 anyagból DIN 4219 szerint) agresszív talajvizeknek ellenálló kivitel. <i>(20%-kal kisebb a tömege azonos szilárdság esetén és 35%-kal kisebb a hővezetési tényezője mint a normál beton-nál. Ezáltal kisebb a páralecsapódás veszélye az őszi és téli hónapokban)</i>
<b>Tűzállósági fokozat</b>	2 óra tűzállóság az ISO 834-1 szerint
<b>Statika</b>	Monolit állomástest, a külső falak és a fenékrész egy egységet képez. Alépítményt nem igényel.
<b>Állomástest méretei</b>	2,00 x 1,90 x 2,30 m (H x SZ x M), (terepszint feletti magasság 1,65 m)
<b>Állomás szállítási tömege</b>	Az állomás teljes szállítási tömege transzformátor nélkül kb. 4,4 t.
<b>Transzformátor kamra mérete</b>	1700 x 910 x 2100 mm (H x SZ x M)
<b>Olajfelfogó teknő</b>	Az állomástestbe integrálva ( a falakkal monolit egységet képez), anyagában olajtömör beton, mely olajálló festéssel van bevonva és a teljes olajmennyiség felfogására alkalmas.
<b>Tető</b>	Könnnyűbeton, anyagában vízzáró, 4 ponton rögzítve a testhez, elhelyezése illesztőcsapok segítségével.
<b>Külső felület</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alapkivitel, oldalfalak és a tető mosott kavics</li> <li>- A jobb környezetbe illeszthetőség érdekében igény esetén dörzsölt vakolat, téglamintázatú dörzsölt vakolat, klinker fejelőtégla burkolat.</li> </ul> <p>A mosott kavics anyagában grafit és plakátálló, homokfúvással tisztítható, a műgyanta bázisú dörzsölt vakolat, plakátálló, nagynyomású vízszugárral tisztítható.</p>

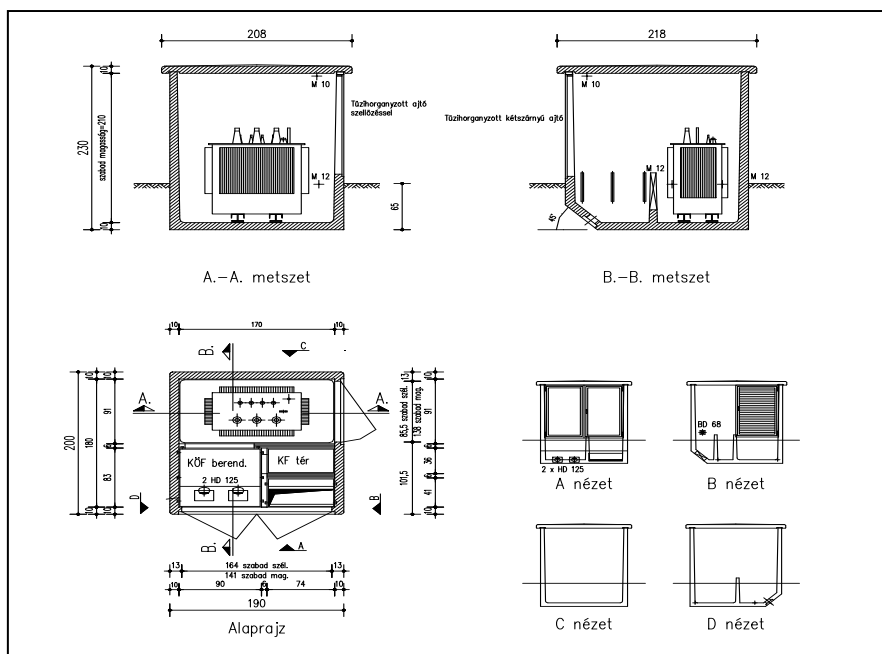
<b>DÉDÁSZ Rt. ÉDÁSZ Rt. TITÁSZ Rt.</b>	<b>6. SZ. EGYSÉGESÍTŐ MUNKACSOPORT</b>	<b>R06-015/07</b> számú RENDSZERENGEDÉLY MELLÉKLET
Kiadás: DÉDÁSZ Rt. Pécs, 2004.05.01		Oldalszám: 2 / 4

<b>Az állomástest és a tető színe</b>	A mosottkavics felületű állomások esetén a nyílászárók festése, dörzsölt vakolatú házak esetén az állomás színe (téglaimitázat esetén a téglák és fuga színe önállóan is) és a nyílászárók harmonizáló színű festése RAL színskála szerinti színben választható. Klinker burkolat esetén az állomás burkolatának színe a Gräper szín-választékából (16 féle) választható.
<b>A tokozás névleges melegezési osztálya</b>	20 °K
<b>Ajtók</b>	kétszárnyú) speciális Teliajtó (sandzimier bevonatos acéllemezéből készül festett, roncsolás álló zsanérok-kal.
<b>Szellőzőelemek</b>	A szellőző ajtó a teliajtóval megegyező anyagból készült DIN 40050 szerinti behatolást megakadályozó lamellákkal, és belül V2A típusú saválló expandált lemezből készült rovarhálóval (2 mm-es lyukmérettel).
<b>Zárak</b>	Ajtózárak egységes henger zárbetéttel szerelve.
<b>Kábelátvezetések</b>	Hauff rendszerű HD125 típusú zsugortechnikával tömített, műanyag kábelátvezetők a betonfalakba építve.
<b>Acél szerkezeti elemek</b>	Tűzhorganyozott kivitelben.
<b>Élettartam</b>	Az építészeti részekre min. 50 év.
<b>Zaj</b>	Kb. 30,5 db(A) a trf. kamra szellőzőajtójától 1,5 m-re a tr. állomás magasságának felénél (41,2 db(A) átlagos zajszintű transzformátor esetén
<b>Alkalmazható KÖF kapcsoló-berendezések</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- alapkivétel NF berendezés nélkül</li> <li>- igény esetén NF biztosító aljzat</li> <li>- igény esetén az alábbi NF berendezésekkel: Siemens :8DJ10,20, Merlin Gerin :RM6, F&amp;G :GA GE, ABB :SafeRingC F,C V, Drischer, Alstom:FBX</li> </ul>
<b>Kisfeszültségű elosztó berendezés</b>	G – LTS 630-AL6 az E-ON kisfeszültségű elosztó előírásrendszerének megfelelő kialakításban. Érintésvédelem TN-C. Az elosztósínek középvonalának távolsága 185 mm, amelyre bármely függőleges elrendezésű AC-22 B alkalmazási kategóriájú szakaszoló-kapcsoló biztosító felszerelhető.
<b>A szállítandó termék, mint szállítási terjedelemben egy dobozba (csomagba) rendezve szállítandó tételeinek felsorolása</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tetőemelő szerelvény 4 db,</li> <li>• Műanyag záródugó a tetőhöz 4 db,</li> <li>• Műanyag záródugó a házhoz 4 db,</li> <li>• Rezgécscillapító alátét a transzformátorhoz 4 db,</li> <li>• Kábelrögzítő bilincsek a 400 A-es leágazásokhoz,</li> <li>• Kábelrögzítő bilincsek a 160 A-es leágazásokhoz,</li> <li>• HAUFF HD125-3/50 rendszerfedél a vonali mezőkhöz</li> </ul> <p><i>NF berendezés beépítése esetén</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KÖF berendezést működtető kar 1 db,</li> <li>• Feszültségkémlő (ha nincs beépítve) 1 db,</li> </ul>

<b>DÉDÁSZ Rt. ÉDÁSZ Rt. TITÁSZ Rt.</b>	<b>6. SZ. EGYSÉGESÍTŐ MUNKACSOPORT</b>	<b>R06-015/07</b> számú RENDSZERENGEDÉLY MELLÉKLET
Kiadás: DÉDÁSZ Rt. Pécs, 2004.05.01		Oldalszám: 3 / 4

- Nagyfeszültségű biztosító adapter 10 kV-os hálózat esetén.

**Rendszerengedélyes termék: MKP 250/400 típus**



<b>DÉDÁSZ Rt. ÉDÁSZ Rt. TITÁSZ Rt.</b>	<b>6. SZ. EGYSÉGESÍTŐ MUNKACSOPORT</b>	<b>R06-015/07</b> számú RENDSZERENGEDÉLY MELLÉKLET
Kiadás: DÉDÁSZ Rt. Pécs, 2004.05.01		Oldalszám: 4 / 4