

Tartalom

VILSZERKER KFT.– Középfeszültségű termékek.....	2
Miért érdemes velünk dolgozni?	2
Oszlopkapcsolók	3
Általános ismertetés	3
Elérhető kivitelek.....	3
Fontosabb jellemzők	3
Oszlopkapcsolók alkalmazási területei.....	4
Transzformátor állomások	5
Belső kezelőterű állomások	5
Földalatti állomások	5
Alkalmazási feltételek	5
Külső kezelőterű állomások	6
1000kVA-es állomások.....	6
1600kVA-es állomások.....	6
250-400kVA végponti állomások.....	6
630kVA-es állomások.....	7
Pinceállomások	7
Transzformátorok	8



VILSZERKER KFT. – KÖZÉPFESZÜLTSGŰ TERMÉKEK

A villamos energiaellátási rendszerek kiépítése során kulcsfontosságú szerepet töltenek be a megbízható és korszerű transzformátor állomások, betonházas állomások és oszlopkapcsolók.

A Vilszerker Kft. villanszerelési nagy- és kiskereskedésként villanszerelők, kivitelezők és ipari partnerek számára biztosít hozzáférést különböző teljesítményű **transzformátor állomásokhoz** és **középfeszültségű kapcsolóberendezésekhez**.

Amennyiben projektjéhez 250 kVA – 1600 kVA teljesítményű transzformátor állomásra, betonházas megoldásra vagy oszlopkapcsolóra van szüksége, keressen bennünket bizalommal.

Minden projekt egyedi, ezért árainkat és a műszaki tartalmat minden esetben személyre szabottan, az Ön igényeihez igazítva dolgozzuk ki.

MIÉRT ÉRDEMES VELÜNK DOLGOZNI?

- **Műszaki támogatás:** Segítünk a tervdokumentáció alapján a legmegfelelőbb típus kiválasztásában.
- **Rugalmas logisztika:** Összehangoljuk a nagyértékű berendezések szállítását a projekt ütemtervével.
- **Teljes körű villamossági kínálat:** Nálunk a transzformátor mellé a szükséges kiefeszültségű elosztókat, kábeleket és szerelvényeket is egy helyen beszerezheti.
- **Kivitelező-barát szemlélet:** Gyors árajánlatadás és dedikált kapcsolattartó a projekt teljes ideje alatt.

☎ **Telefon:** +36 20 555 0551; +36 20 555 0553

✉ **E-mail:** kereskedelem@vilszerker.hu

📍 **Székhely, üzlet:** 9028 Győr, Régi Veszprémi út 14-16.

🌐 **Webshop:** <https://vilszershop.hu>



OSZLOPKAPCSOLÓK

ÁLTALÁNOS ISMERTETÉS

Az OK-2 típusú szabadtéri oszlopkapcsoló egy univerzális készülékcsalád, amely vízszintes és függőleges szerelési helyzetben egyaránt alkalmazható. A berendezés alapkiépítésben két sor szigetelővel készül, azonban igény esetén – akár utólag is – harmadik szigetelősorral bővíthető, amely lehet segédszigetelő, túlfeszültség-korlátozó vagy áramváltó.

Az oszlopkapcsoló szabadonfutó kialakítású hajtókkal rendelkezik, amely lehetővé teszi, hogy a kézi működtetéssel előfeszített rugók a holtpontra átlendülve a kezelőtől függetlenül működtessék a készüléket. A berendezés földelő rendszerrel is kiegészíthető, földelőkapcsolóval vagy automata földelőkapcsolóval.

A gyártó a megrendelésben megadott igényeknek megfelelő kivitelben szállítja a készüléket, így az nem igényel helyszíni szerelést. Az oszlopkapcsoló kialakítása illeszkedik a meglévő hálózati megoldásokhoz, és csereszabatos az SZKV és SZK típusokkal, ezért telepítése gyors és egyszerű.

A részletes telepítési és üzemeltetési információkat az üzemeltetési dokumentáció tartalmazza.

ELÉRHETŐ KIVITELEK

- **OK-2** – 3 fázisú oszlopkapcsoló
- **OK-2/f** – 3 fázisú oszlopkapcsoló földelőkapcsolóval
- **OK-2/af** – 3 fázisú oszlopkapcsoló automata földelőkapcsolóval
- **OK-2-MV** – 3 fázisú madárvédelmi oszlopkapcsoló
- **OK-2-FAM** – 3 fázisú oszlopkapcsoló

FONTOSABB JELLEMZŐK

- kezelőtől független, rugó rásegítéses kézi hajtás
- nagy zárlati bekapcsoló képesség
- rugós működtetésű földelőkapcsoló
- mechanikus reteszelés akadályozza meg az oszlopkapcsoló és a földelő rendszer egyidejű bekapcsolását
- motoros működtetésű hajtással is rendelhető, utólag is felszerelhető
- tűzi horganyzott alapkeret és működtető tengely
- korrózióálló és bronz szerkezeti elemek
- ónozott vörösréz áramvezetők
- fázisonként szerelhető és javítható kialakítás
- utólag is bővíthető opcionális elemekkel
- háromfázisú kivitel tömege tartószerkezettel együtt kb. 60 kg

☎ **Telefon:** +36 20 555 0551; +36 20 555 0553

✉ **E-mail:** kereskedelem@vilszerker.hu

📍 **Székhely, üzlet:** 9028 Győr, Régi Veszprémi út 14-16.

🌐 **Webshop:** <https://vilszershop.hu>



OSZLOPKAPCSOLÓK ALKALMAZÁSI TERÜLETEI

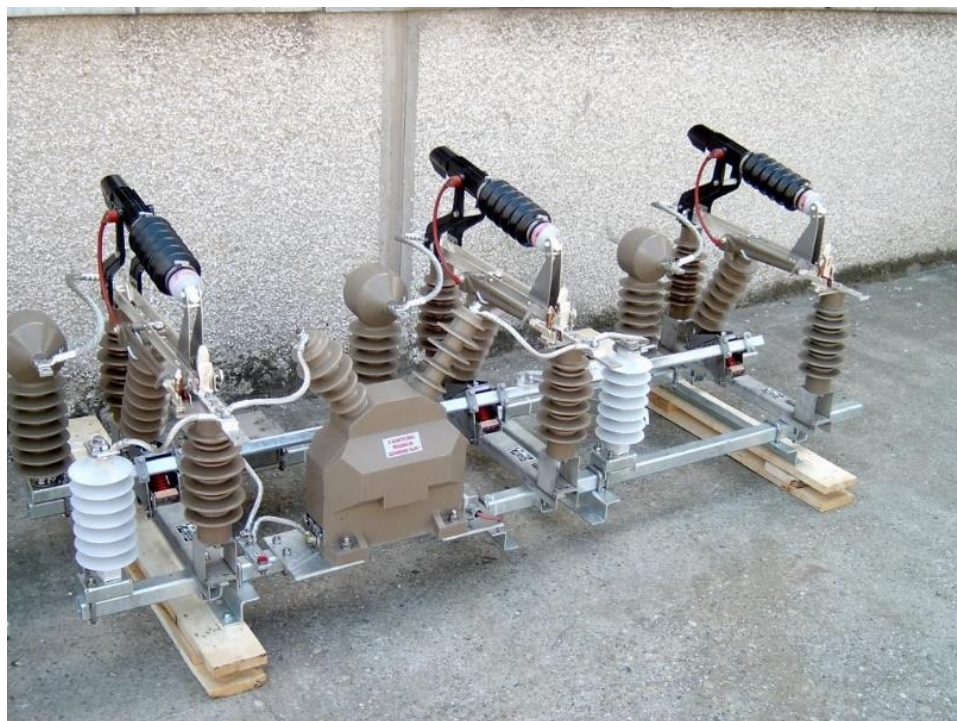
Az **OK-2** oszlopkapcsoló alkalmas gerincvezetékben, valamint íves vagy gyűrűs hálózatokban bontási és szakaszolási feladatok ellátására.

Az **OK-2/f** oszlopkapcsoló földelő rendszerrel kiegészítve szintén alkalmazható gerincvezetékben és gyűrűs hálózatokban bontásra és szakaszolásra, továbbá több transzformátorállomást ellátó, úgynevezett „fürtös leágazások” leválasztására.

Az **OK-2/af** oszlopkapcsoló automata földelőkapcsolóval egy vagy több transzformátor leválasztására alkalmas. Különösen jól alkalmazható egyirányú betáplálással rendelkező leágazásoknál, ahol kiválthatja a hagyományos földelőkapcsolóval ellátott berendezéseket.

Az **OK-2-MV**, **OK-2/af-MV** és **OK-2/f-MV** madárvédelmi oszlopkapcsolók mechanikai és villamos paramétereikben megegyeznek az OK-2 család többi tagjával. Kialakításuk lehetővé teszi a madárvédelmi előírások teljesítését: a berendezés a távvezeték alatt, az oszlop síkjában kerül elhelyezésre, így nem biztosít leszállóhelyet a nagyobb testű madarak számára. A készülékek vonali, automata vagy önálló földelésű kivitelben is elérhetők.

Az **OK-2-FAM** oszlopkapcsoló a leágazó oldalon olyan csatlakozó elemmel rendelkezik, amely FAM technológiával készített áramkötések kialakítására alkalmas.



- ☎ **Telefon:** +36 20 555 0551; +36 20 555 0553
- ✉ **E-mail:** kereskedelem@vilszerker.hu
- 📍 **Székhely, üzlet:** 9028 Győr, Régi Veszprémi út 14-16.
- 🌐 **Webshop:** <https://vilszershop.hu>



TRANSZFORMÁTOR ÁLLOMÁSOK

BELSŐ KEZELŐTERŰ ÁLLOMÁSOK

A KTW1000 típusjelű betonházas transzformátorállomások 1000 kVA teljesítménytartományban ipari és közcélú fogyasztók villamosenergia-ellátására alkalmasak. Az állomások elsősorban körhálózati alkalmazásra készülnek, és különböző SF6 szigetelésű vagy KVGy NERI típusú légszigetelésű kapcsolóberendezésekkel szerelhetők.



FÖLDALATTI ÁLLOMÁSOK

ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

A KTW-1000-F típusú földalatti transzformátorállomások elsősorban nagyvárosi lakóövezetek energiaellátására készülnek, azonban kisebb településeken vagy saját elosztóberendezéssel rendelkező, kisebb energiaigényű ipari létesítményeknél is hatékonyan alkalmazhatók.

A transzformátorállomás villamosan készreszerelt állapotban kerül ki az összeszerelő üzemből, így a telepítés helyszínén már csak a transzformátor beépítése szükséges.

A KTW típusú állomások olyan helyszíneken telepíthetők, ahol kábeles betáplálás biztosítható, valamint a hálózat névleges feszültsége és zárlati teljesítménye nem haladja meg a megadott műszaki határértékeket. A telepítést minden esetben a dokumentációban meghatározott előírások szerint kell elvégezni.



-  **Telefon:** +36 20 555 0551; +36 20 555 0553
-  **E-mail:** kereskedelem@vilszerker.hu
-  **Székhely, üzlet:** 9028 Győr, Régi Veszprémi út 14-16.
-  **Webshop:** <https://vilszershop.hu>



KÜLSŐ KEZELŐTERŰ ÁLLOMÁSOK

1000KVA-ES ÁLLOMÁSOK

A KTW1000 típusú betonházas transzformátorállomások 1000 kVA teljesítményig ipari létesítmények és közcélú fogyasztók megbízható villamosenergia-ellátására alkalmazhatók.



1600KVA-ES ÁLLOMÁSOK

A KTW1600 típusú betonházas transzformátorállomások 1600 kVA teljesítményig ipari és közcélú fogyasztók megbízható villamosenergia-ellátását biztosítják.

250-400KVA VÉGPONTI ÁLLOMÁSOK

A 250–400 kVA teljesítményű, betonházas végponti transzformátorállomások korszerű megoldást jelentenek a korábbi OTR típusú állomások kiváltására. A kompakt méretű, esztétikus kialakítású berendezések különösen alkalmasak kisebb fogyasztók vagy végponti hálózati csatlakozások energiaellátására.

FŐBB JELLEMZŐK:

- vevői igényekhez igazodó kialakítás
- kétféle típusméret
- igény szerinti színválaszték
- primer berendezés nélküli kivitel
- széles választékban elérhető 400 V-os főkapcsolók
- lehetőség fázisjavítás, mérés és közvilágítás kialakítására
- egyedi műszaki igények megvalósítása



☎ **Telefon:** +36 20 555 0551; +36 20 555 0553

✉ **E-mail:** kereskedelem@vilszerker.hu

📍 **Székhely, üzlet:** 9028 Győr, Régi Veszprémi út 14-16.

🌐 **Webshop:** <https://vilszershop.hu>



630KVA-ES ÁLLOMÁSOK

A KTW630 típusú betonházas transzformátorállomások 630 kVA teljesítményig ipari és közcélú fogyasztók megbízható villamosenergia-ellátását biztosítják.



PINCEÁLLOMÁSOK

Az épített házas pince transzformátorállomások kialakítása alkalmas meglévő állomások létesítésére és rekonstrukciójára. A moduláris elrendezés lehetővé teszi, hogy a berendezések különböző épületadottságokhoz rugalmasan illeszkedjenek.

Igény szerint 3 mezős (vbv) vagy 4 mezős (vbvv) primer elrendezés, valamint 4–10 leágazású szekunder berendezés alakítható ki, legfeljebb 1000 kVA teljesítményű, 11/0,4 kV-os transzformátorok üzemeltetésére.

A kialakítás egyik legnagyobb előnye, hogy a berendezések cseréje:

- közterület-foglalás nélkül,
- mindössze 6–8 órás egyszeri áramkimaradással,
- a külső környezet zavarása nélkül,
- a normál üzem gyors visszaállításával végezhető el.

A rekonstrukció során a hagyományos, három oldalfal mentén elhelyezett berendezések kompakt transzformátorállomás elrendezéssé alakíthatók. A kábelek hosszabbítását és biztonságos vezetését a berendezések köré telepített kb. 200 mm magas dobogó elemek biztosítják, amelyek megszüntetik a padlón vezetett kábelek okozta botlásveszélyt.

A dobogórendszer tipizált modulokból épül fel (alpméret: 1240 × 620 mm), amelyek kombinálásával biztosítható a berendezések megfelelő kezelhetősége. A helyiség méretétől függően eltérő méretű dobogók alkalmazása is lehetséges, azonban az egyszerű összeépíthetőség érdekében a modulok egyik mérete minden esetben 1240 mm vagy 620 mm.



☎ **Telefon:** +36 20 555 0551; +36 20 555 0553

✉ **E-mail:** kereskedelem@vilszerker.hu

📍 **Székhely, üzlet:** 9028 Győr, Régi Veszprémi út 14-16.

🌐 **Webshop:** <https://vilszershop.hu>



TRANSZFORMÁTOROK

Kínálatunkban műgyanta szigetelésű és olajszigetelésű transzformátorok széles választéka érhető el, amelyek ipari és közcélú felhasználásra egyaránt alkalmasak.

A gyártó több mint 30 éves gyártási tapasztalattal rendelkezik a transzformátorok fejlesztése és gyártása területén. A termékkínálatban néhány VA teljesítménytől egészen 30 MVA-ig megtalálhatók a száraz kivitelű és műgyanta szigetelésű transzformátorok, míg 50 kVA-tól 50 MVA-ig elérhetők az olajszigetelésű transzformátorok.

A kínálat nemcsak standard kivitelű berendezéseket tartalmaz, hanem speciális igényekre készített megoldásokat is, például:

- fojtók
- csillagpontképzők
- konverterekhez gyártott transzformátorok
- motorindító transzformátorok
- egyedi tekercselésű transzformátorok

A teljes termékkínálat európai szabványoknak megfelelően készül (CEI, IEC, CENELEC, DIN, BS, UNI EN), valamint rendelkezik ISO 9001 és ISO 14001 minőségirányítási tanúsítványokkal.

Az alapválaszték főbb paramétereit az alábbi táblázatokban találhatók. Természetesen a táblázatoktól eltérő feszültségintű, névleges teljesítményű vagy egyedi kialakítású transzformátorok esetén is állunk partnereink rendelkezésére.



☎ **Telefon:** +36 20 555 0551; +36 20 555 0553

✉ **E-mail:** kereskedelem@vilszerker.hu

📍 **Székhely, üzlet:** 9028 Győr, Régi Veszprémi út 14-16.

🌐 **Webshop:** <https://vilszershop.hu>



Műszaki jellemzők (11000 / 420 V)
Műgyanta szigetelésű középvezettségű transzformátor – normál veszteségű

Névleges teljesítmény:	(kVA)	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Névleges frekvencia:	(Hz)	50									
Névleges szigetelési szint:	(kV)	12									
Névleges primer feszültség:	(kV)	11									
Nyitott áramkörü megcsapolások:	(%)	± 2 x 2,5									
Névleges szekunder üresjárási feszültség fázis/fázis:	(V)	420									
Névleges szekunder üresjárási feszültség fázis/csill.pont:	(V)	242									
Kapcsolási csoport:		Dyn 05									
Üresjárási veszteség:	(W)	580	800	1100	1450	2000	2400	2800	3400	4300	5400
Terheléssel veszteség - 75 °C-on:	(W)	2550	3400	4850	6700	8800	11200	12700	16000	18000	22900
Névleges rövidzárási feszültség:	(%)	6									
Zajtelszám, Lpa dB(A) :	(dB(A))	55	56	59	61	63	65	65	67	68	68
Max. környezeti hőmérséklet: :	(°C)	40									
Tekerrelés típusa:		AI/AI									
Tekerrelés hőosztálya:		F									
Hűtés módja:		AN									
Védettség:		IP00									
Tömeg:	(kg)	720	970	1290	1760	2480	2870	3350	3950	4700	5640
Méreték hosszúság:	(mm)	1070	1230	1330	1410	1510	1620	1640	1710	1790	2060
szélesség:	(mm)	670		820		1000		1300			
magasság:	(mm)	1150	1300	1400	1550	1750	1950	2200	2250	2300	2450
Hőérzékelő:		PT100									
Rezgéscsillapító alátét:		igen									

Az adatok tájékoztató jellegűek, melyek rendeléskor változhatnak.

☎ **Telefon:** +36 20 555 0551; +36 20 555 0553

✉ **E-mail:** kereskedelem@vilszerker.hu

📍 **Székhely, üzlet:** 9028 Győr, Régi Veszprémi út 14-16.

🌐 **Webshop:** <https://vilszershop.hu>



Műszaki jellemzők (11000 / 420 V)
Műgyanta szigetelésű közepfeszültségű transzformátor – csökkentett veszteségű

Névleges teljesítmény:	(kVA)	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Névleges frekvencia:	(Hz)	50									
Névleges szigetelési szint:	(kV)	12									
Névleges primer feszültség:	(kV)	11									
Nyitott áramkörti megcsapolások:	(%)	± 2 x 2,5									
Névleges szekunder üresjárási feszültség fázis/fázis:	(V)	420									
Névleges szekunder üresjárási feszültség fázis/csill.pont:	(V)	242									
Kapcsolási csoport:		Dyn 05									
Üresjárási veszteség:	(W)	450	600	850	1120	1540	1850	2160	2620	3310	4160
Terheléses veszteség - 75 °C-on:	(W)	2550	3400	4850	6700	8800	11200	12700	16000	18000	22900
Névleges rövidzárási feszültség:	(%)	6									
Zajtjellemző, Lpa dB(A):	(dB(A))	48	49	51	53	55	57	57	59	59	59
Max. környezeti hőmérséklet:	(°C)	40									
Tekerrelés típusa:		AI/AI									
Tekerrelés hőosztálya:		F									
Hűtés módja:		AN									
Védettség:		IP00									
Tömeg:	(kg)	730	990	1320	1800	2530	2930	3430	4030	4790	5750
Méreték hosszúság:	(mm)	1020	1270	1330	1410	1510	1620	1640	1710	1790	2060
szélesség:	(mm)	670		820		1000			1300		
magasság:	(mm)	1150	1300	1400	1550	1750	1950	2200	2250	2300	2450
Hőérzékelő:		PT100									
Rezgéscsillapító alátét:		igen									

Az adatok tájékoztató jellegűek, melyek rendeléskor változhatnak.

☎ **Telefon:** +36 20 555 0551; +36 20 555 0553

✉ **E-mail:** kereskedelem@vilszerker.hu

📍 **Székhely, üzlet:** 9028 Győr, Régi Veszprémi út 14-16.

🌐 **Webshop:** <https://vilszershop.hu>



Műszaki jellemzők (22000 / 420 V)
Műgyanta szigetelésű közepesfeszültségű transzformátor – csökkentett veszteségű

Névleges teljesítmény:	(kVA)	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Névleges frekvencia:	(Hz)	50									
Névleges szigetelési szint:	(kV)	24									
Névleges primer feszültség:	(kV)	22									
Nyitott áramkörü megcsapolások:	(%)	± 2 x 2,5									
Névleges szekunder üresjárási feszültség fázis/fázis:	(V)	420									
Névleges szekunder üresjárási feszültség fázis/csill.pont:	(V)	242									
Kapcsolási csoport:		Dyn 05									
Üresjárási veszteség:	(W)	460	670	940	1270	1750	2100	2400	2900	3800	4600
Terheléses veszteség - 75 °C-on:	(W)	2700	3300	4800	6900	9600	11500	14000	16500	20000	23500
Névleges rövidzárási feszültség:	(%)	6									
Zajtjellemző, Lpa dB(A) :	(dB(A))	48	49	51	53	55	57	57	59	59	59
Max. környezeti hőmérséklet: :	(°C)	40									
Tekerácsolás típusa:		AI/AI									
Tekerácsolás hőosztálya:		F									
Hűtés módja:		AN									
Védettség:		IP00									
Tömeg:	(kg)	810	1090	1450	1970	2780	3220	3760	4430	5270	6330
Méreték hosszúság:	(mm)	1250	1250	1330	1410	1570	1740	1740	1860	2010	2100
szélesség:	(mm)	670		820		1000			1300		
magasság:	(mm)	1150	1300	1400	1550	1750	1950	2200	2250	2300	2450
Hőérzékelő:		PT100									
Rezgéscsillapító alátét:		igen									

Az adatok tájékoztató jellegűek, melyek rendeléskor változhatnak.

☎ **Telefon:** +36 20 555 0551; +36 20 555 0553

✉ **E-mail:** kereskedelem@vilszerker.hu

📍 **Székhely, üzlet:** 9028 Győr, Régi Veszprémi út 14-16.

🌐 **Webshop:** <https://vilszershop.hu>



Műszaki jellemzők
Olaj szigetelésű közepfeszültségű transzformátor – BA veszteségű

Névleges teljesítmény:	(kVA)	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	
Veszteségi osztály:		BA'									
Típus:		hermetikusan zárt									
Névleges frekvencia:	(Hz)	50									
Névleges primer feszültség:	(kV)	22									
Névleges szekunder feszültség:	(V)	420									
Nyitott áramköri megcsapolások:	(%)	± 2x2,5									
Kapcsolási csoport:		Dyn5									
Primer szigetelési szint:	(kV)	24/50/95									
Szekunder szigetelési szint:	(kV)	1,1/3/-									
Üresjárási veszteség:	(W)	320	460	650	930	1200	1700	2100	2600	3200	
Terheléssel veszteség - 75 °C-on:	(W)	2150	3100	4200	6000	8700	13000	16300	20000	26000	
Névleges rövidzárási feszültség:	(%)	4				6					
Zajtjelző, Lwa:	(dB(A))	51	54	57	60	62	65	67	68	71	
Primer/szekunder szigetelési osztály:		A/A									
Max. környezeti hőmérséklet:	(°C)	40									
Tekercselés típusa:		AI/AI									
Védettség:		IP00									
Tömeg:	(kg)	620	750	1020	1350	1790	2470	2970	3530	4320	
Méreték hosszúság:	(mm)	1000	1000	1120	1210	1570	1830	1830	1990	2120	
szélesség:	(mm)	560	620	710	910	820	1020	970	1110	1230	
magasság:	(mm)	1360	1440	1480	1520	1700	1820	1940	2000	2150	
Hőfokvédelem (DGPT2):		igen									

Az adatok tájékoztató jellegűek, melyek rendeléskor változhatnak.

☎ **Telefon:** +36 20 555 0551; +36 20 555 0553

✉ **E-mail:** kereskedelem@vilszerker.hu

📍 **Székhely, üzlet:** 9028 Győr, Régi Veszprémi út 14-16.

🌐 **Webshop:** <https://vilszershop.hu>



Műszaki jellemzők
Olaj szigetelésű közepfeszültségű transzformátor – AC veszteségű

Névleges teljesítmény:	(kVA)	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000
Veszteségi osztály:		AC'								
Típus:		hermetikusan zárt								
Névleges frekvencia:	(Hz)	50								
Névleges primer feszültség:	(kV)	22								
Névleges szekunder feszültség:	(V)	420								
Nyitott áramköri megcsapolások:	(%)	± 2x2,5								
Kapcsolási csoport:		Dyn5								
Primer szigetelési szint:	(kV)	24/50/95								
Szekunder szigetelési szint:	(kV)	1,1/3/-								
Üresjárási veszteség:	(W)	210	300	425	610	800	1100	1400	1700	2050
Terhelési veszteség - 75 °C-on:	(W)	1750	2350	3250	4600	6750	10500	13800	17000	22000
Névleges rövidzárási feszültség:	(%)	4				6				
Zajtelszám, Lwa:	(dB(A))	51	54	57	60	30	63	66	66	69
Primer/szekunder szigetelési osztály:		A/A								
Max. környezeti hőmérséklet:	(°C)	40								
Tekercselés típusa:		AI/AI								
Védettség:		IP00								
Tömeg:	(kg)	860	950	1050	1310	1850	2480	3010	3550	4420
Méreték hosszúság:	(mm)	1000	1050	1150	1250	1450	1650	1750	1850	2000
szélesség:	(mm)	650	700	750	800	900	1050	1100	1200	1400
magasság:	(mm)	1300	1350	1450	1550	1600	1800	1850	1950	2100
Hőfokvédelem (DGPT2):		igen								

Az adatok tájékoztató jellegűek, melyek rendeléskor változhatnak.

- ☎ **Telefon:** +36 20 555 0551; +36 20 555 0553
- ✉ **E-mail:** kereskedelem@vilszerker.hu
- 📍 **Székhely, üzlet:** 9028 Győr, Régi Veszprémi út 14-16.
- 🌐 **Webshop:** <https://vilszershop.hu>

