

## RENDSZERENGEDÉLY

| A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA |                   |  |
|---|-------------------|--|
| 1.  | Gyártó            | Csatári-Jáger Konzorcium<br>8248, Nemesvámos, Dózsa György utca 1.   |
| 2.  | Forgalmazó        | Csatári-Jáger Konzorcium<br>8248, Nemesvámos, Dózsa György utca 1.   |
| 3.  | Termékcsoport     | Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)  |
| 4.  | Termék megnevezés | Egy felhasználási helyes 500A indirekt mérés földkábeles, felületre szerelt, kombinált szekrény kivitelben |
| 5.  | Típus (-család)   | PVT ÁV 500A (Pannon Villamos Tokozat)  |

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező  
**Pannon Villamos Tokozat család dokumentáció rendszerengedélyezéshez (kiadva 2020.09.30)**  
**Pannon Villamos Tokozat telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)**  
mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

|     |                            |  |
|-----|----------------------------|--|
| 6.  | Rendszerengedély azonosító | CSP21.A069(PVT ÁV 500A)-K-500A   |
| 7.  | Kiadás alapja              | MS-09-08-v07 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények indirekt, azaz közvetett csatlakozású KIF (max. 630A) méréssel rendelkező felhasználók részére   |
| 8.  | Érvényesség kezdete        | 2021.02.01.  |
| 9.  | Érvényesség lejárt         | Visszavonásig  |
| 10. | Területi érvényesség       | ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.;<br>E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;<br>MVM Démász Áramhálózati Kft. |

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható. A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé a 23/2016. (VII.7.) NGM rendelet alapján.

|   |   |  |
|---|---|--|
| ELMŰ Hálózati Kft.<br>ÉMÁSZ Hálózati Kft.   | <b>Simon Krisztián</b><br>Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető |  |
|   | <b>Kóczyán István</b><br>Méréstechnikai csoportvezető                     |  |
| MVM Démász Áramhálózati Kft.  | <b>Hajdú-Benkő Zoltán</b><br>Innovációs és technológiai osztályvezető     |  |
|   | <b>Bodrogi István</b><br>Hálózattechnológiai szakterületvezető            |  |
| E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.<br>E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.<br>E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. | <b>Décseiné Giczi Katalin</b><br>Áramhálózati vezető                      |  |
|   | <b>Kovács Attila Zoltán</b><br>Méréstechnológiai szakreferens             |  |
| MEE VET   | <b>Kovács László</b><br>MEE VET elnök                                     |  |

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
| ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.<br>E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;<br>MVM Démász Áramhálózati Kft. | MEE VET         | CSP21.A069(PVT ÁV 500A)-K-500A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2020.12.07  | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 1 / 4   |

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 11. | Termékcsoport   | Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)               |
| 12. | Típus   | Áramváltós  |
| 13. | Modularitás   | Rendszerengedélyes kész elrendezés opcióval           |
| 14. | Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)                                      | 500A (3 x 500A-ig)                                    |
| 15. | Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)  | -   |
| 16. | Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)                                   | -   |
| 17. | Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)   | -   |
| 18. | Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)  | -   |
| 19. | Felhasználási helyek száma:   | 1   |
| 20. | Alkalmazás  | Beltér (B), Kültér (K)                                |
| 21. | Csatlakozás módja   | Földkábel (K)   |
| 22. | Elhelyezés  | Felületre szerelt (F)                                 |
| 23. | Védővezető rendszere méretlen, mért   | TN-C/TN-C vagy TN-C/TN-S                              |
| 24. | Érintésvédelmi osztály  | II. osztály   |
| 25. | Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete   | 2x4x240 mm <sup>2</sup>                               |
| 26. | Elmenő mért vezeték keresztmetszete   | 2x4x240 mm <sup>2</sup>                               |
| 27. | Opcionális elemek a méretlen részben  | Nincs   |
| 28. | Opcionális elemek a mért részben  | Nincs   |
| 29. | Méret   | Magasság 1200 mm x Szélesség 1200 mm x Mélység 203 mm |
| 30. | Névleges feszültség   | 3 x 230 V / 400 V                                     |
| 31. | Névleges frekvencia   | 50 Hz   |
| 32. | Névleges rövid idejű határáram (I <sub>cw</sub> , I <sub>pk</sub> , I <sub>cc</sub> ) | 30kA  |
| 33. | Lökőfeszültség állóság  | 6 kV  |
| 34. | Környezeti hőmérséklet  | Max. +40°C, 24 órás átlag max. +120°C / min. -40°C    |
| 35. | Légnedvességi feltételek  | Relatív páratartalom max. 100% / +40°C                |
| 36. | UV állóság  | Kizárólag UV stabilizált műanyagokból készült         |
| 37. | IP védettség  | IP65  |
| 38. | Ütésállóság   | IK08  |
| 39. | Szekrény anyaga   | Üvegszálás poliészter alj, polikarbonát tető          |
| 40. | Korrózióállóság (fém szekrények esetén)   |   |

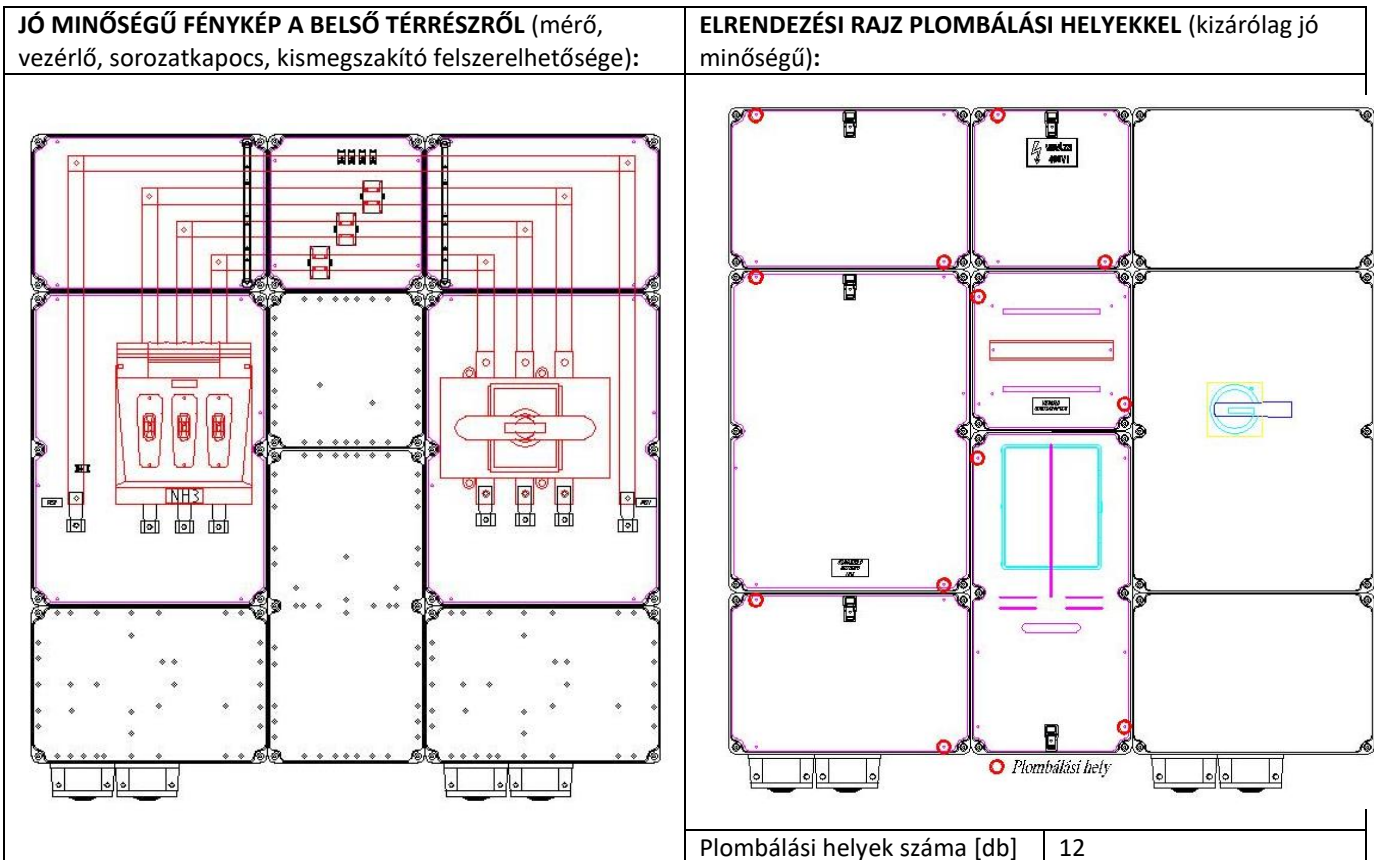
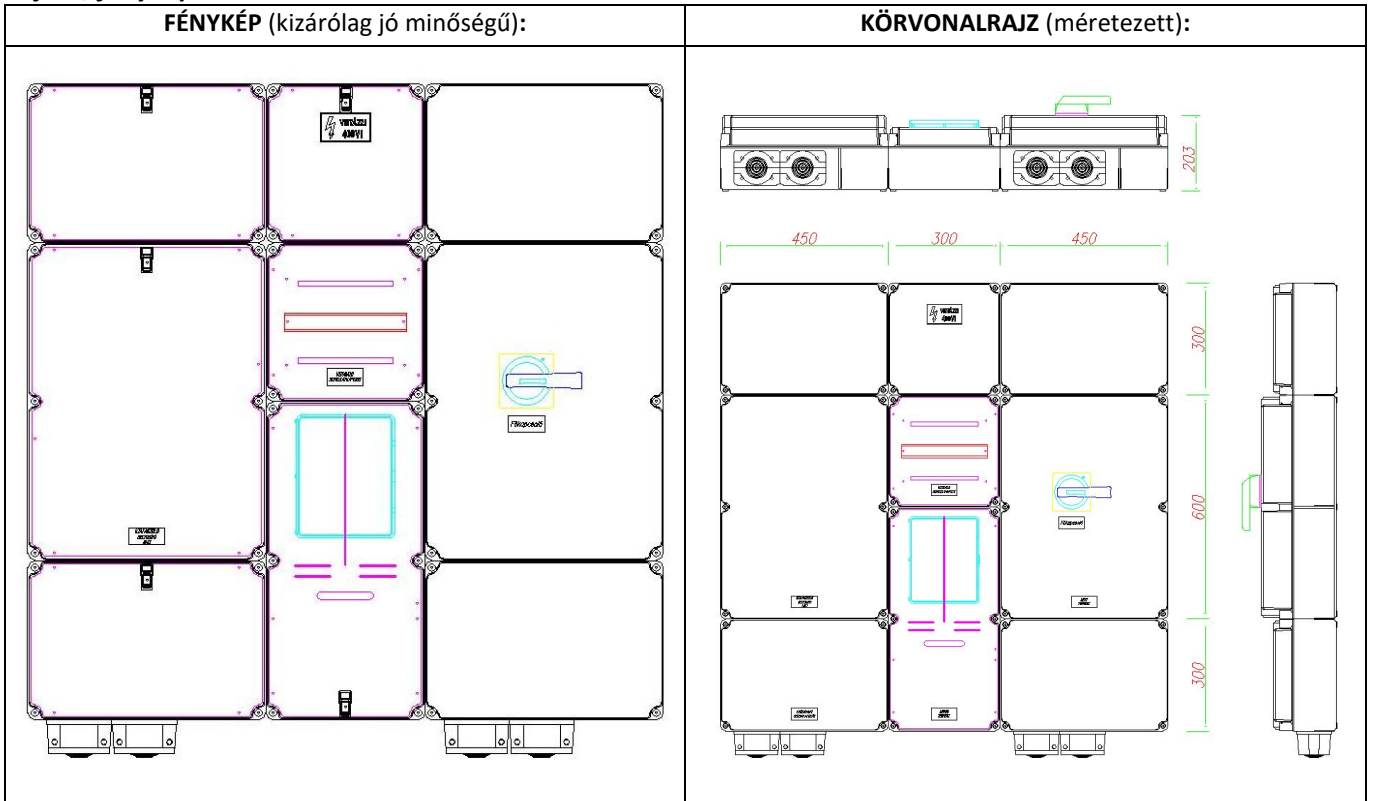
**Megjegyzések:**

A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény fedelei lakatolható fülekkel rendelkeznek. A zárópecsétetekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

**Kiegészítések:**

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
| ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.<br>E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON<br>Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;<br>MVM Démmász Áramhálózati Kft. | MEE VET         | CSP21.A069(PVT ÁV 500A)-K-500A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2020.12.07  | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 2 / 4   |

**Rajzok, fényképek:**



|   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| <p>ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.<br/>E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;<br/>MVM Démmász Áramhálózati Kft.</p> | <p>MEE VET</p>         | <p>CSP21.A069(PVT ÁV 500A)-K-500A<br/>számú<br/>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p> |
| <p>Kiadás: 2020.12.07</p>   | <p>Melléklet: 2 db</p> | <p>Oldalszám: 3 / 4</p>   |

**ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)**

| Megnevezés                       | db    | Típusjel                | Megjegyzés   |
|----------------------------------|-------|-------------------------|--|
| Kábelfogadó szekrény             | 1     | PVT 3030 NÁF            | Csatári-Jáger Konzorcium   |
| Kábelfogadó szekrény             | 4     | PVT 3045 NÁF            | Csatári-Jáger Konzorcium   |
| Kábelfogadó szekrény             | 2     | PVT 6045 NÁF-M          | Csatári-Jáger Konzorcium   |
| Fogyasztásmérő szekrény          | 1     | PVT EM MVSK             | Csatári-Jáger Konzorcium   |
| Szerelőtálca 1.                  | 1     | PVT 3030 szerelőlap     | Csatári-Jáger Konzorcium   |
| Szerelőtálca 2.                  | 2     | PVT 3045 szerelőlap     | Csatári-Jáger Konzorcium   |
| Szerelőtálca 3.                  | 2     | PVT 6045 szerelőlap     | Csatári-Jáger Konzorcium   |
| Takarólemez 1.                   | 1     | PVT 3030 szerelőlap     | Csatári-Jáger Konzorcium   |
| Takarólemez 2.                   | 1     | PVT 3045 szerelőlap     | Csatári-Jáger Konzorcium   |
| Takarólemez 3.                   | 1     | PVT 6045 szerelőlap     | Csatári-Jáger Konzorcium   |
| Kábelbevezető                    | 4     | MC 2-8-67               | MOREK  |
| Első túláramvédelmi eszköz       | 1     | 3p NH3 vízszintes       | APATOR   |
| Tűzeseti kapcsoló                | 1     | 3p 630A                 | TELERGON   |
| Áramváltók                       | 3     | 100/5A-500/5A           | Elektris (AGS)<br>EFEN (EPSA)  |
| Áramváltó S1 kapocs földelés     | 3     | 2,5mm <sup>2</sup>      | H070-K<br>Sugaras kialakítás   |
| Szekunder vezeték keresztmetszet | 6     | 2,5mm <sup>2</sup>      | H070-K<br>Fogyasztásmérőnél 18mm érvéghüvely<br>Áramváltónál villás saru |
| Szekunder vezeték hossz          |       | 2m                      |  |
| Szekunder teljesítmény           |       | 1VA-2,5VA               |  |
| Pontossági osztály               |       | 0,5S                    |  |
| Síntartó                         | 2     | PVT GST 630A            | Csatári-Jáger Konzorcium   |
| Rézszín                          | 7 (m) | 30x10                   |  |
| Síncsatlakozó                    | 5     | 16/10                   |  |
| V-kengyel                        | 8     | 2/70-300 SW<br>ZVK2-300 | APATOR<br>ELRAF  |

**OPCIONÁLIS ELEMEEK:**

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Túlfeszültség levezető | OBO, DEHN |
|------------------------|-----------|

**Megjegyzések:**

A mért térrész műszaki tartalma a fogyasztó (vevő) igényeinek megfelelően változhat, az érvényben lévő előírások betartása mellett.

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
| ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.<br>E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON<br>Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;<br>MVM Démász Áramhálózati Kft. | MEE VET         | CSP21.A069(PVT ÁV 500A)-K-500A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2020.12.07   | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 4 / 4   |