

## RENDSZERENGEDÉLY

| A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 1.  | Gyártó                 | GYULAI Irányítástechnikai Kft.<br>4030 Debrecen, Álmos u. 5-7.   |
| 2.  | Forgalmazó             | GYULAI Irányítástechnikai Kft.<br>4030 Debrecen, Álmos u. 5-7.   |
| 3.  | Termékcsoport          | Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)  |
| 4.  | Termék megnevezés      | Egy felhasználási helyes 300A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben |
| 5.  | Gyártói típusazonosító | GYULAI GYI114-K-300A-2D/2D   |

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

**GYULAI Direkt fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020. december)**  
**GYULAI telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020. december)**

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

|     |                            |  |
|-----|----------------------------|--|
| 6.  | Rendszerengedély azonosító | GYI20.AS029(GS114)-K-300A  |
| 7.  | Kiadás alapja              | MS-09-08-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények indirekt, azaz közvetett csatlakozású KiF (max. 630A) méréssel rendelkező felhasználók részére   |
| 8.  | Érvényesség kezdete        | 2021.02.01.  |
| 9.  | Érvényesség lejárta        | 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 Zrt. |

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.<br>(Csoportos mérőhelyek)  | <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 Zrt. | MEE VET         | GYI20.AS029(GS114)-K-300A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.02.01.   | 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 opció nélkül             |
| 14. | Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)                          | 300A (3 x 300A-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  | Kültér (K)  |
| 21. | Csatlakozás módja   | Földkábeles (K)   |
| 22. | Elhelyezés  | Szabadon álló (Sz)  |
| 23. | Védővezető rendszere méretlen, mért                                       | TN-C/TN-S   |
| 24. | Érintésvédelmi osztály  | II. osztály   |
| 25. | Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete                            | 2x240mm <sup>2</sup>  |
| 26. | Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete                                  | 2x240mm <sup>2</sup>  |
| 27. | Opcionális elemek a méretlen részben                                      | Nincs   |
| 28. | Opcionális elemek a mért részben  | Felhasználói mért főelosztó opcionális elemekkel            |
| 29. | Méret   | Magasság 1890mm x Szélesség 1135mm x Mélység 320mm          |
| 30. | Névleges feszültség   | 3 x 230 V / 400 V   |
| 31. | Névleges frekvencia   | 50 Hz   |
| 32. | Zárlati szilárdság (I <sub>cw</sub> , I <sub>pk</sub> , I <sub>cc</sub> ) | < 10 kA (I <sub>cw</sub> =15 kA/1s; I <sub>pk</sub> =30 kA) |
| 33. | Lökőfeszültség állóság  | 6 kV  |
| 34. | Környezeti hőmérséklet  | Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -25°C           |
| 35. | Légnedvességi feltételek  | Relatív páratartalom max. 50% / +40°C, 100% / +25°C         |
| 36. | UV állóság  | UV álló   |
| 37. | IP védettség  | IP44  |
| 38. | Ütésállóság   | IK10  |
| 39. | Szekrény anyaga   | SMC, UL94-nek megfelelően V0-ás tűzállóság                  |
| 40. | Korrózióállóság (fém szekrények esetén)                                   | -   |

**Megjegyzések:**


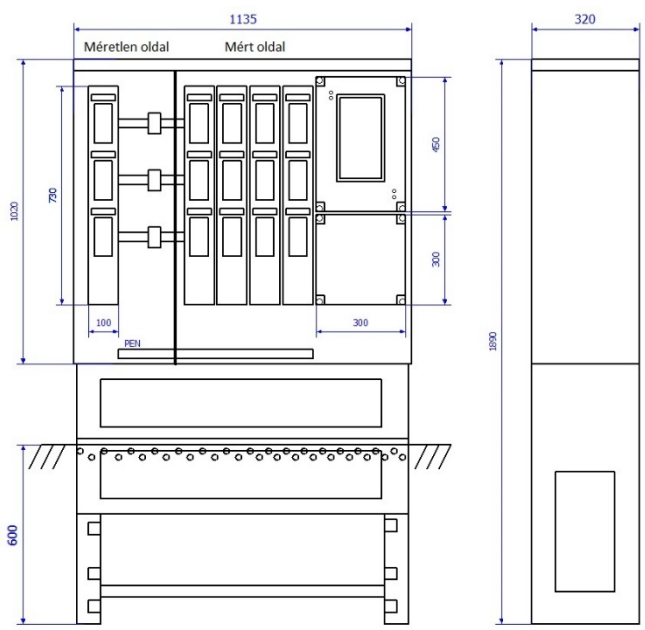
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.


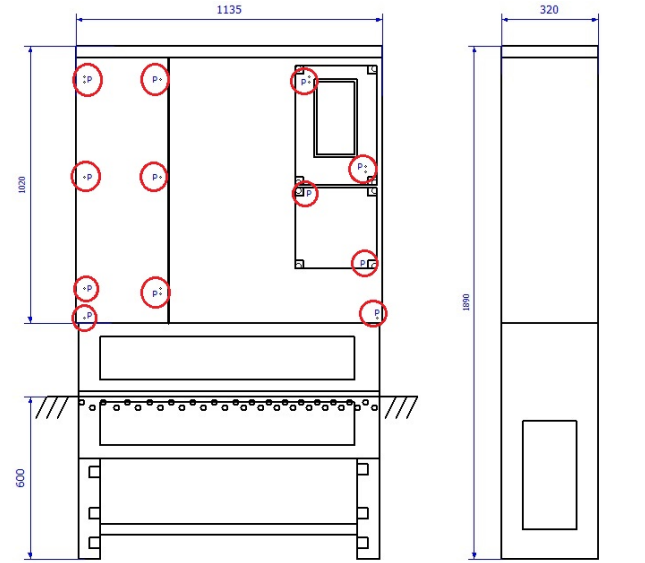
**Kiegészítések:**

-

|  |                 |   |
|--|-----------------|---|
| ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.<br>E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;<br>MVM Démmász Áramhálózati Zrt. | MEE VET         | GYI20.AS029(GS114)-K-300A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.02.01.  | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 2 / 4  |

**Rajzok, fényképek:**

| FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):  | KÖRVONALRAJZ (méretezett):   |
|---|--|
|  <p>A kép illusztráció! Kérhető pl.: 4db elmenő NH2-es biztosító aljzattal</p> |  <p>A kép illusztráció! Kérhető pl.: 4db elmenő NH2-es biztosító aljzattal</p> |

| JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):   | ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):   |
|---|--|
|  <p>A kép illusztráció! Kérhető pl.: 4db elmenő NH2-es biztosító aljzattal</p> |  <p>Áramszolgáltatói oldalon 7 plombázási lehetőség<br/>         Fogyasztási oldalon a sorokapocs dobozon 2 plombázási lehetőség<br/>         Fogyasztási oldalon a fogyasztásmérő szerelőlapon 2 plombázási lehetőség<br/>         Fogyasztási oldalon szekrény alján 1 plombázási lehetőség<br/>         ☞ Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiegített agyag vagy száraz homok)</p> <p>Plombázási helyek száma [12db]</p> |

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| <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 Zrt.</p> | <p>MEE VET</p>         | <p>GYI20.AS029(GS114)-K-300A<br/>         számú<br/>         RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p> |
| <p>Kiadás: 2021.02.01.</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                      |
|---|------|--------------------------|---------------------------------|
| szekrény felső rész   | 1    | 72-2S1000DS1ES2          | 1020x1135x320                   |
| lábazat   | 1    | 72-2NSE                  | 2S1000DS1ES2-höz                |
| síntartó  | 3    | 6-011400                 | 185mm sínközép távolság         |
| V-kengyel nagy  | 8    | 22-4V-KLE..              | dupla kengyel: 2/70-300SW       |
| V-kengyel nagy saru   | 2    | 22-RST04                 |                                 |
| V-kengyel kicsi saruval   | 1    | 22-4V-KLE..              | 25-120                          |
| V-szigetelő sapka   | 6    | 22-RST0403               |                                 |
| gravírozott gyártói tábla 95x60mm   | 1    | V-Gyártói tábla          |                                 |
| VIGYÁZZ! 400V+nyíl sárga al. fekete   | 2    | V-6 100x63 tábla         |                                 |
| cilinder zárbetét fél réz forgatva  | 1    | V-754 NKT11,NKT23        |                                 |
| szerelőkészlet GSAB 2 szekrényhez   | 1    | GY-szerelőkészlet GSAB2S |                                 |
| mérőszekrény  | 1    | 8-Sz.K-3000MV            | 300x450x185                     |
| mérőszekrény  | 1    | 8-Sz.K-21                | 300x300x170                     |
| Tömítés   | 1    | 8-MiW 0200               |                                 |
| porvédő borítás   | 4    | 8-Mi SA 2                |                                 |
| hitelesített áramváltó  | 3    | AGS...300/2,5VA          | AGS / EFEN 1,25VA – 2,5VA       |
| BBS-bilincs   | 2    | 50-1184091               | 58-64 Alu                       |
| Rézsín  | 1    | 37-30x10                 | készlet                         |
| NH1/2 szak.400A V-fül+kengy. EFEN   | 2    | B4-38665-0780            | darabszám a megrendelő kérésére |
| pára megfogó granulátum   | 4cs. | V-452                    |                                 |
| PEN síntartó  | 2    | V-Lv.3 85x40x40          |                                 |
| <b>Opcionálisan kérhető:</b> Elmenő oldalon a leágazás(ok) a megrendelő igénye szerint kialakítható: kapcsoló, tűzeseti kapcsoló, sorkapocs<br>A szakaszoló dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak. |      |                          |                                 |
| <b>További információk:</b>   |      |                          |                                 |
| 1. A mért és méretlen kábelek csatlakoztatása szakaszolóra történik.  |      |                          |                                 |
| 2. A mért és méretlen kábelek csatlakoztathatóságának a száma 1 (dupla kengyel esetén 2)  |      |                          |                                 |
| 3. A mért és méretlen csatlakozásokhoz tartozó „V kengyeleket” 30Nm-el kell meghúzni.   |      |                          |                                 |
| 4. A szekrény min. 95mm <sup>2</sup> max. 240mm <sup>2</sup> méretlen kábel fogadására alkalmas   |      |                          |                                 |
| 5. A mért és méretlen oldali csatlakozások alkalmasak alumínium és réz fogadására   |      |                          |                                 |
| 6. Áramváltó szekunder körének vezeték hossza: 1,6 m, keresztmetszete: 2,5mm <sup>2</sup>   |      |                          |                                 |
| 7. Sodrott kábelek esetében a végződések érvéghüvelyezésénél 18mm hosszúságú érvéghüvely az elvart a mérő oldalon, az áramváltók oldalán szintén 18mm-es szigetelt érvéghüvely, szemessaru felé meg.                              |      |                          |                                 |
| 8. Áramváltók teljesítménye: 1,25VA - 2,5VA   |      |                          |                                 |
| 9. Áramváltó pontossági osztálya: 0,5S  |      |                          |                                 |
| 10. A szekrény min. 95mm <sup>2</sup> max. 240mm <sup>2</sup> elmenő mért kábel fogadására alkalmas   |      |                          |                                 |

**Megjegyzések:**

Fentiekben megadott anyaglistán kívül a szekrény tartalmaz jelöléseket, címkéket, vezetékeket, érvéghüvelyeket, TS sínt, rajztartót.

A kiírásnak megfelelően beépítendő szerkezeti elemek típusjel változásból adódó módosításokat a GYULAI Kft. a módosított szerelvényt helyettesítheti azonos műszaki tartalmú elemekkel.

\*A szekrények garantált élettartama (25 év) kizárólag abban az esetben érvényes, amennyiben a GYULAI Kft. Telepítési és karbantartási útmutatásait betartja és egyéb durva külső hatásoknak nincs kitéve.

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| 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 Zrt. | MEE VET         | GYI20.AS029(GS114)-K-300A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.02.01.   | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 4 / 4  |