RENDSZ ERENG E DÉLY

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA** | | |
| **1.** | **Gyártó** | Gustav Hensel GmbH & Co. KG Gustav-Hensel-Straße 6 Lennestadt |
| **2.** | **Forgalmazó** | Hensel Hungária Villamossági Kft. 1225 Budapest, Dűlő u.37-41. |
| **3.** | **Termékcsoport** | Direkt TCS1 (1T mérés) |
| **4.** | **Termék megnevezés** | Egy felhasználási helyes M63A mérés szabadvezetékes, felületre szerelt kivitelben |
| **5.** | **Típus (-család)** | HB3000-U1 |

Nyilatkozzuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező, a

Hensel Rendszerengedélyezési dokumentáció: Hensel Műszaki dokumentáció V04 (Kiadva: 2021.03.27.) Általános Szerelési és Telepítési utasítás a fogyasztásmérőhelyek kialakításához alkalmazott Hensel Mi és HB típusú szekrényekhez és tokozatokhoz V07 (kiadva 2024.06.01.)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

**A L K A L M A S**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6.** | **Rendszerengedély**  **azonosító** | HEN24.E178(HB3000-U1)-Sz-M63A |
| **7.** | **Kiadás alapja** | MS-09-12-v09 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére |
| **8.** | **Érvényesség kezdete** | 2024.12.31. |
| **9.** | **Érvényesség lejárta** | Visszavonásig |
| **10.** | **Területi érvényesség** | ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt |

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

szervezeteket! Minősített esetnél (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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ELMŰ Hálózati Kft.  E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. | **Simon Krisztián**  Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető |  |
| **Csontos Róbert**  Méréstechnikai szakterület vezető |  |
| **Kovács Attila Zoltán**  Méréstechnológiai szakreferens |  |
| MVM Émász Áramhálózati Kft. | **Biliczki István**  Árammérési osztályvezető |  |
| **Förgeteg Nikolett**  Mérési és csatlakozási szakterületvezető |  |
| Opus Titász Zrt. | **Kriston Beáta**  Mérési vezető |  |
| **Kocsis István**  Méréstechnológiai szakterület vezető |  |
| MEE VET | **Kovács László**  MEE VET elnök |  |

# A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **11.** | **Termékcsoport** | Direkt TCS1 (1T mérés) |
| **12.** | **Típus** | Egyedi |
| **13.** | **Modularitás** | Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül |
| **14.** | **Árszabás 1 és max. áramerőssége**  **(Mindennapszaki)** | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig) |
| **15.** | **Árszabás 2 és max. áramerőssége**  **(Vezérelt)** | - |
| **16.** | **Árszabás 3 és max. áramerőssége (H**  **vagy Geo tarifa)** | H63A (H tarifa 3 x 63A-ig) MVM ellátási területén jelenleg vezérelt H tarifa (Hv) van használatban, oda nem megfelelő ez a szekrény! |
| **17.** | **Árszabás 4 és max. áramerőssége**  **(Autótöltő)** | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig) |
| **18.** | **Árszabás 5 és max. áramerőssége**  **(Inverter)** | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig) |
| **19.** | **Felhasználási helyek száma:** | 1 |
| **20.** | **Alkalmazás** | Beltéri (B), Kültéri (K) |
| **21.** | **Csatlakozás módja** | Szabadvezeték (Sz) |
| **22.** | **Elhelyezés** | Felületre szerelt (F) |
| **23.** | **Védővezető rendszere méretlen, mért** | Méretlen: TN-C; Mért: TN-S/TN-C |
| **24.** | **Érintésvédelmi osztály** | II. osztály, kettős szigetelés |
| **25.** | **Fogadott méretlen vezeték**  **keresztmetszete** | Max. 35 mm2 |
| **26.** | **Elmenő mért vezeték**  **keresztmetszete** | Max. 25 mm2 |
| **27.** | **Opcionális elemek a méretlen**  **részben** | Nincs |
| **28.** | **Opcionális elemek a mért részben** | Nincs |
| **29.** | **Méret** | Magasság 600 mm x Szélesség 300 mm x Mélység 198 mm |
| **30.** | **Névleges feszültség** | 3 x 230 V / 400 V |
| **31.** | **Névleges frekvencia** | 50 Hz |
| **32.** | **Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)** | < 6 kA (ICW= 15 kA/1s; IPK= 30 kA) |
| **33.** | **Lökőfeszültség állóság** | 6 kV |
| **34.** | **Környezeti hőmérséklet** | min -25 C° / max +40 C°, legnagyobb napi átlaghőmérséklet 35 C° |
| **35.** | **Légnedvességi feltételek** | Relatív páratartalom átmenetileg 100% is lehet +25 C° legnagyobb  hőmérséklet mellett |
| **36.** | **UV állóság** | UV-álló |
| **37.** | **IP védettség** | IP 54 |
| **38.** | **Ütésállóság** | IK 08 |
| **39.** | **Szekrény anyaga** | Tokozat: Üvegszálőrlemény erősítésű polikarbonát (PC-GF)  Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP |
| **40.** | **Korrózióállóság (fém szekrények**  **esetén)** | - |

***Megjegyzések:***

* A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemezzel, fém és műanyag emelőlábbal kereskedelmi forgalomba kerülhet.
* Kizárólagos őrizet: A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, ez a második ábrán jelölt pontokon lezárósodrony és lakat alkalmazásával kivitelezhető. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható. A sodrony és lakat nem tartozék.
* Alapkiépítésben a vezeték keresztmetszet 3x32A-ig használható. Ettől nagyobb teljesítmény igény esetén a teljesítményhez illesztett vezeték szett használata szükséges.

***Kiegészítések:***

***Rajzok, fényképek:***

|  |  |
| --- | --- |
| **FÉNYKÉP** (kizárólag jó minőségű)**:** | **KÖRVONALRAJZ** (méretezett)**:** |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL** (mérő,  vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége)**:** | **ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL** (kizárólag jó  minőségű)**:** | |
|  |  | |
| Plombálási helyek száma [db] | 4 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Megnevezés** | **db** | **Típusjel** | **Megjegyzés** |
| 300 x 600 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel | 1 | Mi 0400 | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve |
| Ablak | 1 | Mi SF | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve |
| Csapófedél | 1 | Mi KL 6 | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve |
| Szerelőlemez 1 mérő részére HB3000-U szekrényhez | 1 | HB MP 4M-U | Kikönnyítésekkel |
| Takarólemez csatlakozó térrészre | 1 | HB EP 4K-U | Kikönnyítésekkel |
| Kiemelő fogantyú | 1 | BSA GRIFF |  |
| Kalapsín, rögzítő csavarokkal | 1 | TS 35x7,5x286 |  |
| Kapocs | 4 | HLAKx 35 1/2 | Funkciónak megfelelő színben |
| Kábelrögzítő sín | 1 | Mi TS 300-CS |  |
| Emelőláb, rögzítő csavarokkal | 8 | Mi DS 50, Mi DSM 50 |  |
| Fogyasztásmérő rögzítő csavar | 1 | ST3,9x16 | Készletben, egy készlet 3 db |
| Plombálható csavar ellendarabbal | 4 | HB PK | M4x16 |
| Szerelőlemez rögzítő csavar | 4 | CsavarPZDM4x16 | M4x16 |
| Kapocsjelölések | x |  | Szükség szerint |
| Vezeték egységcsomag | 1 | VECSxxx-U | H07V-K, 10 mm2 |
| Adattábla | 1 |  | Típus szerint, kizárólagos őrizet alkalmazására felhívó szöveggel |
| Csőadapter | 1 | A51 |  |
| Nyomás kiegyenlítő elem | 1 | BM 20 G | Kondenzvíz képződés csökkentésére |
| Rögzítés védelem | 1 | HB FR |  |
| Felhasználónak átadandó dokumentáció | 1 |  | Darabvizsgálati jegyzőkönyv, EU Megfelelőségi nyilatkozat, Vásárlói tájékoztató, Egyoldalas kapcsolási rajz |

**OPCIONÁLIS ELEMEK:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Megnevezés** | **Típusjel** | **Megjegyzés** |
| Tömszelence | AKMxx | Kábelek bevezetésére |
| Bevezető elem | STMxx, EDRxx, ESMxx, HEGxxFEK, SEGxxFEK, VExxVSZ, VExxFEK, EC74xx, SFLxx, SGLxx, AFT-MBSxx, vagy ezekkel egyenértékű |  |
| Összeszerelő készlet | HB WD 2, HB WD 3, MI WD 2 | Szekrények összeépítéséhez |
| Felirat egységcsomag | FECS-U |  |
| Lezáró sodrony | Huzal 0210 | Lezáró sodrony 140 cm+2 db szem, 1 db lakattal |
| Szerelőlemez tartó készlet | HBMPT | Karbantartási munkákhoz |
| Tartószerkezet | Mi MS 2, Mi AL 40, Mi MB x | Hensel |
| Tartószerkezet | Mi MB 2, METZ Doboztartóx, vagy ezzel egyenértékű |  |
| Kiegészítő vezeték  egységcsomag | VECS3000M16 | H07V-K, 16 mm2, 63 A-ig |
| Földelés csatlakozó doboz | DP 9026-U |  |
| Mért oldali főelosztó | Mi 1112-U, Mi 1112-CS, Mi 1224-CS,  Mi 1336-CS | Szükség szerint, „Segédlet új kialakítású fogyasztásmérő szekrény és mért oldali fogyasztói főelosztó, valamint mért oldali üres szekrény összeépítéséhez” utasítás szerint felszerelve |
| Mért oldali üres szekrény | K 0100, K 0101, K 0200, K 0201, K 0300, K 0301, K 0400, K 0401 | Szükség szerint, „Segédlet új kialakítású fogyasztásmérő szekrény és mért oldali fogyasztói főelosztó, valamint mért oldali üres szekrény összeépítéséhez” utasítás szerint felszerelve |
| Méretlen oldali kötődoboz | Mi 0101-CS, Mi 0201-CS | Kizárólag a fogadott méretlen vezeték bevezetésénél a csőadapter, bevezető elem kiegészítéseként használható |

# Megjegyzések:

* A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti **OPCIONÁLIS ELEMEK** listában szereplőkkel egészíthetők ki.
* A VECSxxx-U vezeték egységcsomagban szereplő vezetékek 10 mm, ill. 18 mm hosszú trapéz alakúra préselt szigetelőgalléros érvéghüvelyekkel szereltek. A kiegészítő vezeték egységcsomagban szereplő vezetékek szintén 10 mm, ill. 18 mm/22 mm hosszú szigetelőgalléros érvéghüvelyekkel szereltek, amelyek préselése szabályos négyszög, vagy hatszög alakú.
* További információk a Rendszerengedélyezési Dokumentációban találhatóak.
* A mérőhely funkcionális egységeit a telepítés során az előírt tájékoztató feliratokkal el kell látni.
* A méretlen fővezetéki betáplálás jobbról, balról, felülről, alulról, hátulról kialakítható. Törekedni kell a csatlakozó térrészben, vagy annak közvetlen közelében való csatlakozásra.
* A mért fővezetéki csatlakozás jobbról, balról, felülről, alulról, hátulról kialakítható.