

RENDSZERENGEDÉLY

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, Campona u. 1.
3.	Termékcsoport	Direkt TCS5 (2-nél több mérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M63A.80A, V32A és H63.80A mérés szabadvezetékes, felületre szerelt kivitelben
5.	Típus (-család)	HB333KSZ-U

Nyilatkozuk, 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 V06 (kiadva 2024.02.01.)
mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	HEN24.E121(HB333KSZ-U)-Sz-M63.80A-V32A-H63.80A
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére
8.	Érvényesség kezdete	2024.02.20.
9.	Érvényesség lejártá	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 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.

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.	Zólyomi Csaba Hálózati vezető	
	Kocsis István Méréstechnológiai szakterület vezető	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.E121(HB333KSZ-U)-Sz-M63.80A-V32A-H63.80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.02.20.	Melléklet: 3 db	Oldalszám: 1 / 5

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS5 (2-nél több mérés)
12.	Típus	Egyedi
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opcióval
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig)
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	H63.80A (H tarifa 3 x 80A-ig)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-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 mm ² (I _{nCu} 175 A, I _{nAl} 140 A)
26.	Elmenő mért vezeték keresztmetszete	Max. 25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	Nincs
28.	Opcionális elemek a mért részben	Nincs
29.	Méret	Magasság 750 mm x Szélesség 900 mm x Mélység 270 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (I _{cw} , I _{pk} , I _{cc})	< 6 kA (I _{cw} = 15 kA/1s; I _{pk} = 30 kA)
33.	Lököfeszültség 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 65
38.	Ütésállóság	IK 08
39.	Szekrény anyaga	Tokozat: Üvegszálórlemény erősítésű polikarbonát (PC-GF) Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	-

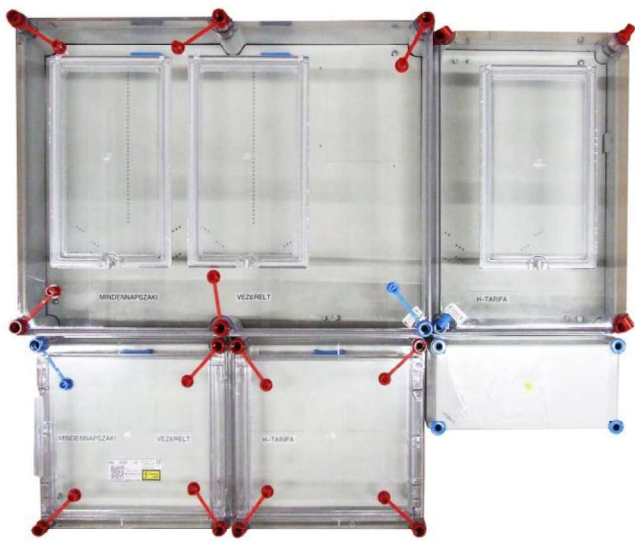
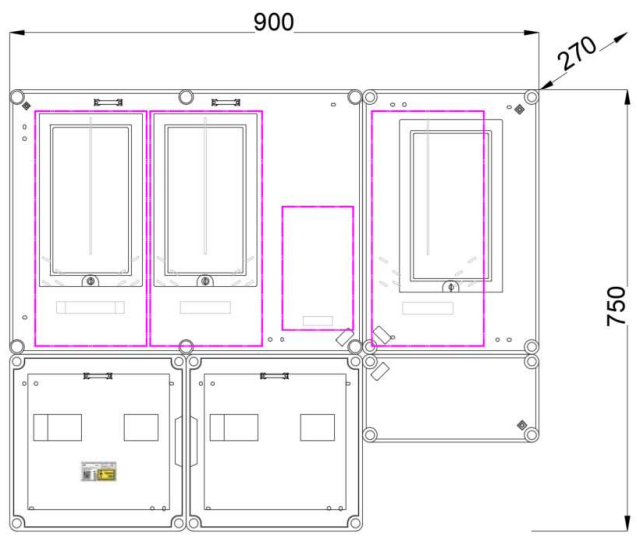
Megjegyzések:

- 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 lakat nem tartozék.
- Alapkiépítésben a vezeték keresztmetszet 3x32A-ig használható. Ettől nagyobb teljesítmény igény esetén a teljesítményhez illesztett vezeték szett használata szükséges (L: Opcionális elemek).

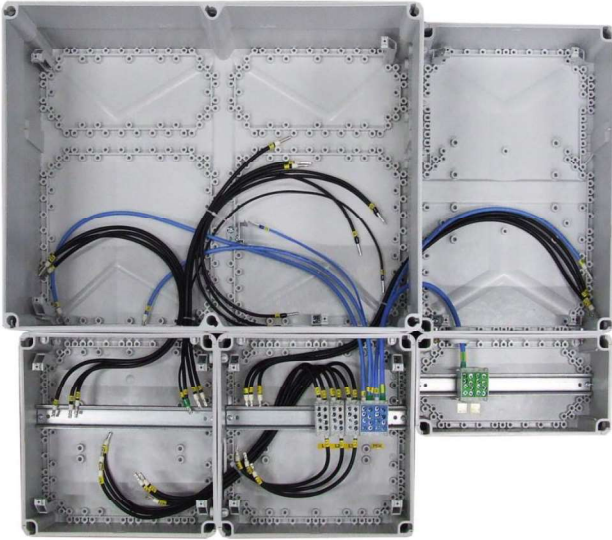
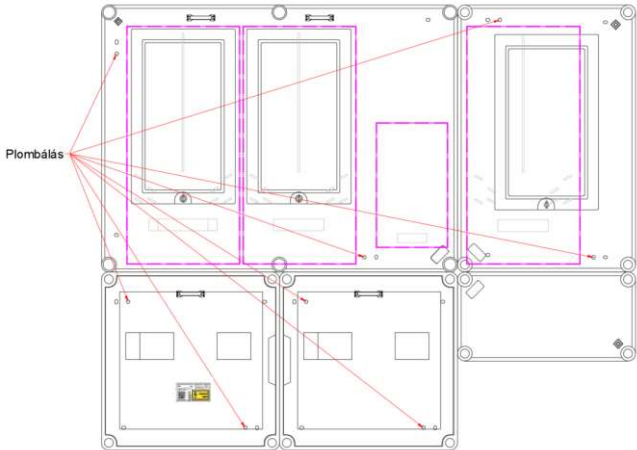
Kiegészítések:

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.E121(HB333KSZ-U)-Sz-M63.80A-V32A-H63.80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.02.20.	Melléklet: 3 db	Oldalszám: 2 / 5

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] 8

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
300 x 150 mm-es szekrény, sima fedéllel	1	Mi 0101	
600 x 450 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel	1	Mi 0600	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
300 x 450 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel	1	Mi 0310	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
300 x 300 mm-es szekrény, átlátszó zsanéros fedéllel	2	Mi 0220	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Ablak	3	Mi SF	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Magasító keret 600 x 450 mm-es szekrényhez	1	Mi ZR 6	
Szerelőlemez 2 mérő részére	1	HB MP 6M-U	Kikönnyítésekkel
Szerelőlemez 1 mérő részére	1	HB MP 3M-U	Kikönnyítésekkel
Takarólemez csatlakozó térrészre	2	HB EP 2K-U	Kikönnyítésekkel
Kiemelő fogantyú	4	BSA GRIFF	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	3	Mi TS 30	
Kalapsín vezérlőkészülék rögzítésére, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS VK	Mellékelve, külön zacskóban
Kapocs	3	HLAKx 35 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	2	HLAKx 35 2/6	Funkciónak megfelelő színben
Emelőláb, rögzítő csavarokkal	2	Mi DS 25	
Emelőláb, rögzítő csavarokkal	4	Mi DSM 50	
Emelőláb, rögzítő csavarokkal	12	Mi DSM 90	
Membrános kábelbevezető	1	ESM 32	
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	3	ST3,9x16	Készletben, egy készlet 3 db
Plombálható csavar ellendarabbal	8	HB PK	M4x16
Szerelőlemez rögzítő csavar	8	CsavarLFejPerem4x16	M4x16
Összeépítő készlet, tömítéssel	6	Mi WD 2, HB WD 2	
Földelés jel matrica	1	D47	
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Vezeték egységcsomag	1	VECSxxx-U	H07V-K, 10 mm ² mindennapszaki és H tarifa esetében, H07V-K, 6 mm ² vezérelt esetben 32 A-ig (alapképítésben) (Látsd: Megjegyzések, 2. oldal)
Rögzítés védelem	2	HB FR	
Csőadapter	1	A51	Védőcső csatlakoztatására
Adattábla	1		Típus szerint

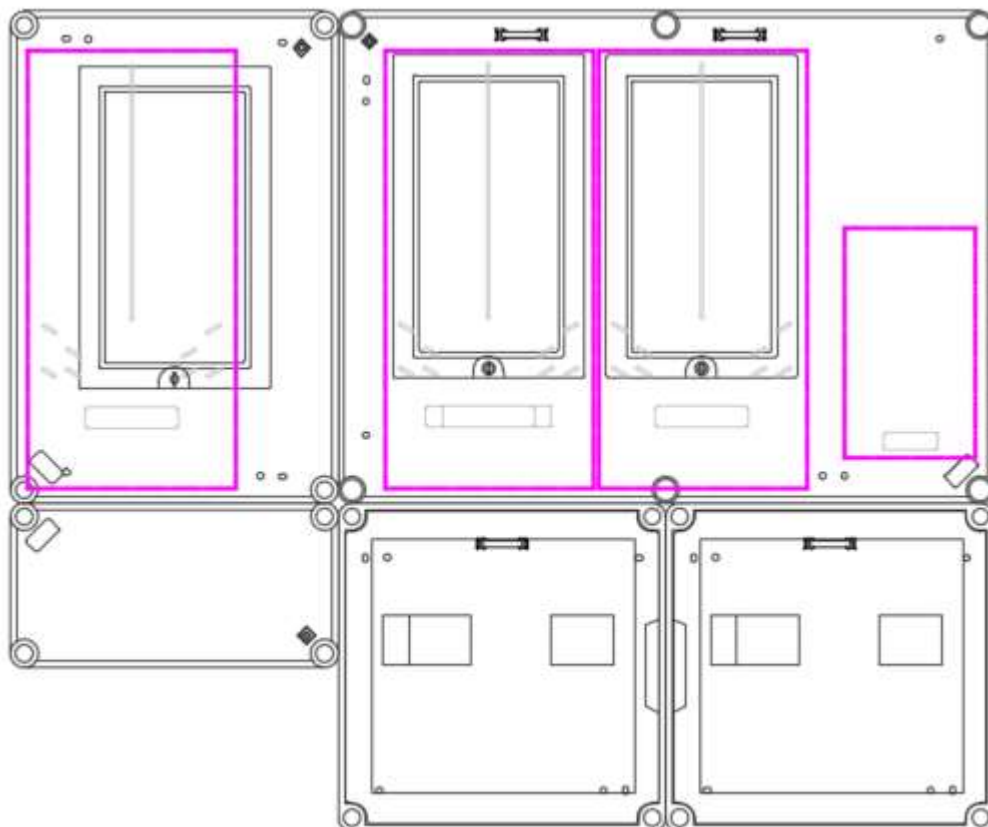
OPCIONÁLIS ELEMELK:

Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Tömszelence	AKMxx	Földkábelek bevezetéséhez
Bevezető elem	STMxx, EDRxx, SFLxx	Kizárólag mért oldali alkalmazásra
Nyomáskiegyenlítő elem	BM 20 G, BM 40 G	Kondenzvíz képződés csökkentésére
Összeszerelő készlet	HB WD 2, Mi WD 2, Mi WD 3	Szekrények összeépítéséhez
Felirat egységcsomag	FECS-U	
Szerelőlemez tartó készlet	HBMP	Karbantartási munkákhoz
Tartószerkezet	Mi MS 2, Mi AL 40	
Mért oldali főelosztó	Mi 1112-U	Szükség szerint „Segédlet új kialakítású fogyasztásmérő szekrény és mért fogyasztói főelosztó összeépítéséhez” utasítás szerint felszerelve
Kiegészítő vezetékek egységcsomag	VECS333KSZM16	H07V-K, 16 mm ² , 63 A-ig
Kiegészítő vezetékek egységcsomag	VECS333KSZM25	H07V-K, 25 mm ² , 80 A-ig

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.E121(HB333KSZ-U)-Sz-M63.80A-V32A-H63.80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.02.20.	Melléklet: 3 db	Oldalszám: 4 / 5

Megjegyzések:

- A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti **OPCIONÁLIS ELEM** listában szereplőkkel egészíthető ki.
- A VECsxxx-U vezeték egységcsomagban szereplő vezetékek 10 mm, ill. 18 mm hosszú, szabályos négyzög, vagy hatszög alakúra préselt szigetelőgalléros érvéghüvelyekkel szereltek.
- További információk a Rendszerengedélyezési Dokumentációban találhatóak.
- A mérőhely funkcionális egységeit a telepítés során az előírt tájékoztató feliratokkal el kell látni.
- A méretlen fővezeték betáplálás jobbról, balról, felülről, alulról, hátulról kialakítható a méretlen zárópecsételhető térrészbe.
- A berendezés huzalozottan kerül forgalomba.
- Elektronikus mérő esetében a kiemelő keret a telepítés során elhagyható.
- A tervezőnek figyelembe kell vennie a csatlakozó vezeték hosszát és terhelhetőségét.
- A berendezés függőleges tengely szerinti tükrözött elrendezéssel is kialakítható, az alábbi körvonalrajz szerint. Egyéb paraméterek nem változnak.



ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émsz Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.E121(HB333KSZ-U)-Sz-M63.80A-V32A-H63.80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.02.20.	Melléklet: 3 db	Oldalszám: 5 / 5