

## 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. 1224 Budapest, Dűlő u.37-41.
3.	Termékcsoport	Direkt TCS3 (1T és 1 vagy több T mérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M63.80A és H63A mérés földkábeles, felületre szerelt kivitelben
5.	Típus (-család)	HB33KHF-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.E136(HB33KHF-U)-K.Sz-M63.80A-H63A
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.	<b>Simon Krisztián</b> Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető <b>Csontos Róbert</b> Méréstechnikai szakterület vezető <b>Kovács Attila Zoltán</b> Méréstechnológiai szakreferens	
MVM Émász Áramhálózati Kft.	<b>Biliczki István</b> Árammérési osztályvezető <b>Förgeteg Nikolett</b> Mérési és csatlakozási szakterületvezető	
Opus Titász Zrt.	<b>Zólyomi Csaba</b> Hálózati vezető <b>Kocsis István</b> Méréstechnológiai szakterület vezető	
MEE VET	<b>Kovács László</b> MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.E136(HB33KHF-U)-K.Sz-M63.80A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.02.20.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 5

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

11.	Termékcsoport	Direkt TCS3 (1T és 1 vagy több T mérés)
12.	Típus	Egyedi
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63A.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-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)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	M63A.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63A.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)
19.	Felhasználási helyek száma:	1
20.	Alkalmazás	Beltéri (B), Kültéri (K)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (K), 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. 95 mm <sup>2</sup> (I <sub>nCu</sub> 135 A, I <sub>nAl</sub> 120 A)
26.	Elmenő mért vezeték keresztmetszete	Max. 25 mm <sup>2</sup>
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	Nincs
28.	Opcionális elemek a mért részben	Nincs
29.	Méret	Magasság 1050 mm x Szélesség 600 mm x Mélység 230 mm
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> )	< 6 kA (I <sub>cw</sub> = 15 kA/1s; I <sub>pk</sub> = 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 65
38.	Ütésállóság	IK 08
39.	Szekrény anyaga	Tokozat: Üvegszálörlemény erősítésű polikarbonát (PC-GF) Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	-


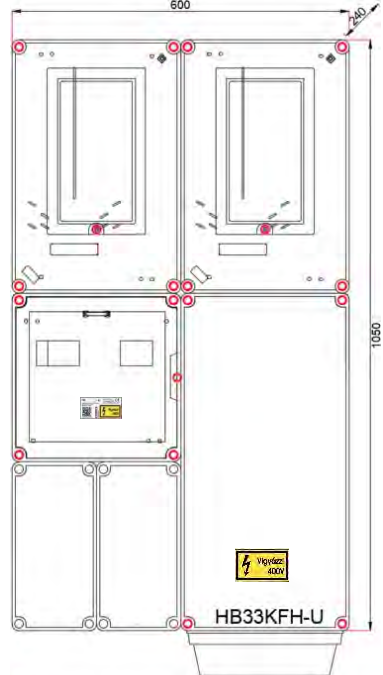
**Megjegyzések:**


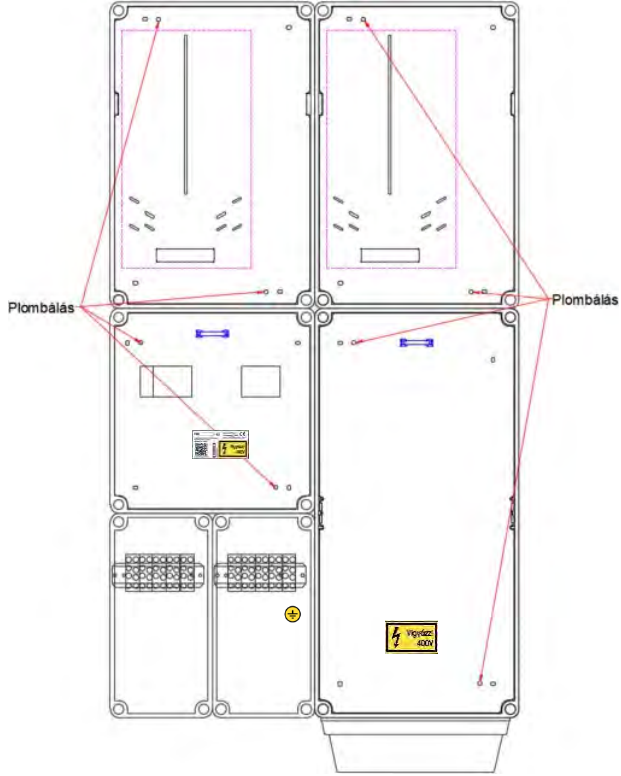
- A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemezrel, fém és műanyag emelőlábbal kereskedelmi forgalomba kerülhet.
- Kizárólagos őrizet: A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, ez a második ábrán 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.; OPUS Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.E136(HB33KHF-U)-K.Sz-M63.80A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.02.20.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 5

**Rajzok, fényképek:**

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	 <p>○ Kizárólagos őrizetbevonás lehetőségének biztosítása</p>

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKSEL (kizárólag jó minőségű):		
	 <p>Plombálás</p> <p>Plombálás</p> <table border="1" data-bbox="833 1899 1527 1933"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>8</td> </tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	8
Plombálási helyek száma [db]	8		

<p>ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>HEN24.E136(HB33KFH-U)-K.Sz-M63.80A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMLOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2024.02.20.</p>	<p>Melléklet: 2 db</p>	<p>Oldalszám: 3 / 5</p>

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
<b>Két mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény</b>	<b>1</b>	<b>HB33KH-U</b>	
Részletezve:			
300 x 450 mm-es szekrény, magasított átlátszó fedéllel	2	Mi 0310	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
300 x 300 mm-es szekrény, átlátszó zsanéros fedéllel	1	Mi 0220	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Ablak	2	Mi SF	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Szerelőlemez 1 mérő részére	2	HB MP 3M-U	Kikönnyítésekkel
Takarólemez csatlakozó térrészre	1	HB EP 2K-U	Kikönnyítésekkel
Kiemelő fogantyú	1	BSA GRIFF	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 30	
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	2	Mi DS 25	
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	4	Mi DSM 90	
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	8	Mi DSM 50	
Membrános kábelbevezető	1	ESM 32	
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	2	ST3,9x16	Készletben, egy készlet 3 db
Plombálható csavar ellendarabbal	6	HB PK	M4x16
Szerelőlemez rögzítő csavar	6	CsavarLFejPerem4x16	M4x16
Összeépítő készlet, tömítéssel	4	Mi WD 2, HB WD 2	
Földelés jel matrica	1	D47	
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Vezeték egységcsomag	1	VECSxxx-U	H07V-K, 10 mm <sup>2</sup> (L: Megjegyzések, 2. oldal)
Rögzítés védelem	2	HB FR	
Adattábla	1		Típus szerint
<b>Fogadó modul kapocsblokkokkal</b>	<b>1</b>	<b>Mi 8490-U</b>	
Részletezve:			
300 x 600 mm-es szekrény, teli fedéllel	1	Mi 0401	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 600 mm-es szekrényhez	1	MP400	Plombálható
Zárófedél	1	Mi FM 63	
Kábelrögzítő sín	1	Mi TS 300-CS	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 30	
Kapocs	3	RKA 95/2, OLT 95/2	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	1	RKA 95/3, OLT95/3	Funkciónak megfelelő színben
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	2	Mi DS 25	
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	4	Mi DS 90, Mi DSM 90	
Kiemelő fogantyú	1	BSA GRIFF	
Plombálható csavar ellendarabbal	2	HB PK	M4x12
Szerelőlemez rögzítő csavarokkal	2	CsavarPZDM4x8	M4x8
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
<b>Mért csatlakozószekrény</b>	<b>1</b>	<b>Mi 2122-U</b>	
Részletezve:			
300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel	2	Mi 0101	
Kapocs	10	HLAKx 35 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	2	Mi TS 121	
Összeépítő készlet, tömítéssel	1	MI WD 2, HB WD 2	
Földelés jel	1	D47	
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
<b>Összeépítő készlet</b>	<b>4</b>	<b>Mi WD 2, HB WD 2</b>	

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.E136(HB33KH-U)-K.Sz-M63.80A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.02.20.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 5

## OPCIONÁLIS ELEMELK:

Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Csőadapter	A51	Védőcső csatlakoztatására
Zárófedél	Mi FP 70	*95 mm <sup>2</sup> fogadott méretlen vezeték esetében
Tömszelence	AKMxx	Kábelek bevezetésére
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, HB WD 3, MI WD 2	Szekrények összeépítéséhez
Zárófedél	Mi FM 63	
Felirat egységcsomag	FECS-U	
Szerelőlemez tartó készlet	HBMPT	Karbantartási munkákhoz
Metz tartószerkezet	Doboztartóx	
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 vezeték egységcsomag	VECS33K0FM16, VECS33K0FH16	H07V-K, 16 mm <sup>2</sup> , 63 A-ig
Kiegészítő vezeték egységcsomag	VECS33K0FM25	H07V-K, 25 mm <sup>2</sup> , 80 A-ig
Potenciálkiegyenlítő sín	Gyártó függő	Példa: DEHN K 12, OBO BETTERMANN 5015650

**Megjegyzések:**

- A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti **OPCIONÁLIS ELEMELK** listában szereplőkkel egészíthetők ki.
- További információk a Rendszerengedélyezési Dokumentációban találhatóak.
- A mérőhely funkcionális egységeit a telepítés során az előírt tájékoztató feliratokkal el kell látni.
- A méretlen fővezeteki betáplálás jobbról, balról, felülről, alulról, hátulról kialakítható a méretlen zárópecsételhető térrészbe.
- \* 95 mm<sup>2</sup> fogadott méretlen vezeték esetében a fogadó modulon az Mi FM 63-at Mi FP 70-re cserélni kell.

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.E136(HB33KHF-U)-K.Sz-M63.80A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.02.20.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 5