

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	Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes 125A indirekt mérés, földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, tűzeseti leválasztóval, TN-S méretlen oldali hálózathoz
5.	Típus (-család)	HÁFM125E-U TN-S

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező, a
Hensel Rendszerengedélyezési dokumentáció: Hensel Műszaki dokumentáció V04 (Kiadva: 2021.03.27.)
Szerelési és Telepítési utasítás Hensel HÁFM indirekt fogyasztásmérőhelyek kialakításához V03 (kiadva 2025.06.01.)
mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	HEN25.AS124(HÁFM125E-U TN-S)-K-125A TI
7.	Kiadás alapja	MS-09-08-v07 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények indirekt, azaz közvetett csatlakozású KIF (max. 630A) méréssel rendelkező felhasználók részére
8.	Érvényesség kezdete	2025.11.01.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; 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 Démász Áramhálózati Kft. MVM Émász Áramhálózati Kft.	Biliczki István Árammérési osztályvezető Förgeteg Nikolett Mérési és csatlakozási szakterület vezető	
Opus Titász Zrt.	Kriston Beáta Mérési vezető Kocsis István Méréstechnológiai szakterület vezető	
Magyar Elektrotechnikai Egyesület	Ágoston Gergő MEE Hálózat csatlakozási szakosztály elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft., MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN25.AS124(HÁFM125E-U TN-S)-K-125A TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.11.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 5

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)	125 A
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	-
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	125 A
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	125 A
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	125 A
19.	Felhasználási helyek száma:	1
20.	Alkalmazás	Kültéri (K)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (K)
22.	Elhelyezés	Szabadon álló (Sz)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	Méretlen: TN-S; Mért: TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	II. osztály, kettős szigetelés
25.	Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete	Max. 70 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték keresztmetszete	Max. 70 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	Nincs
28.	Opcionális elemek a mért részben	Felhasználói mért főelosztó opcionális elemekkel
29.	Méret	Magasság 1787 mm x Szélesség 1058 mm x Mélység 320 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 10
39.	Szekrény anyaga	Tokozat: Üvegszálörlemény erősítésű polikarbonát (PC-GF) Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP Szabadtéri tartóváz: Üvegszál erősítésű poliészter (GRP)
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	-


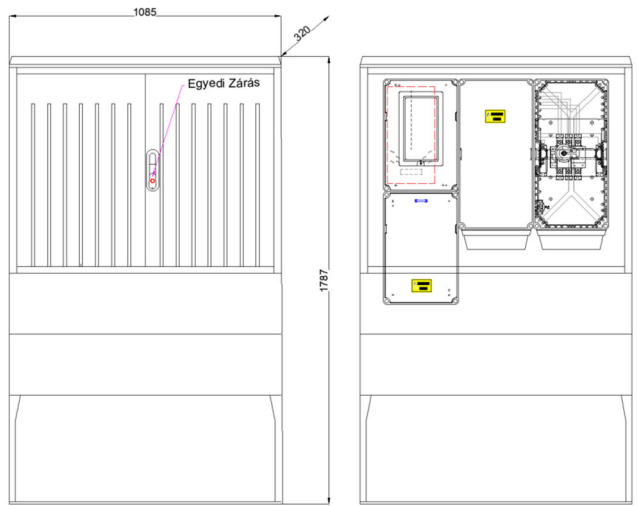
Megjegyzések:

- A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemezzel, fém és műanyag emelőlábbal kereskedelmi forgalomba kerülhet.
- 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. 70 mm² felett a zárólapokat Mi FP 70-re kell cserélni.


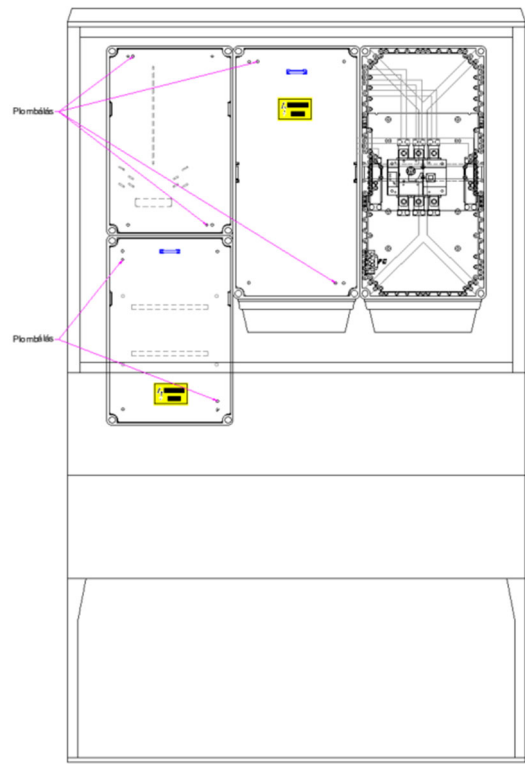
Kiegészítések: A berendezés 125 A-ig alkalmazható.

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft., MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN25.AS124(HÁFM125E-U TN-S)-K-125A TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.11.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 5

Rajzok, fényképek:

<p>FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):</p>	<p>KÖRVONALRAJZ (méretezett):</p>
	

<p>JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):</p>	<p>ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):</p>
---	--

	
<p>Plombálási helyek száma [db] 6</p>	

<p>ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft., MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>HEN25.AS124(HÁFM125E-U TN-S)-K-125A TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2025.11.01.</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
300 x 600 mm-es szekrény, teli fedéllel	1	Mi 0401	Kizárólagos őrizet alá vonásra előkészítve
300 x 600 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel	1	Mi 0400	
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 600 mm-es szekrényhez	1	Mi EP 4-CS	Plombálható, szükség esetén furattal
Terheléskapcsoló 160 A 3p	1	26003017	Socomec Sirco 160 A 3p
NH-kékes szakaszolható biztosító	1	MN ST 00	WÖHNER Kapcsokként egy kábelér, Kapocstartomány: 1,5-70 mm ² , Cu/Alu, Meghúzási nyomaték: 3,0 nm
Kapocs	1	RKA 95/2, OLT 95/2	Funkciónak megfelelő színben
Fém szerelőlap	1	2025017	
Fém szerelőlap	1	2025067	
Csatlakozó készlet	1	2610023	
Áramváltó	3	AGS60/30 0,5s	Teljesítmény: 1 VA-tól 2,5 VA-ig, Primer illesztés: 30 A-tól 180 A-ig
Plombálható csavar ellendarabbal	2	HB PK	M4x16
Szerelőlemez rögzítő csavar	2	CsavarPZDM4x16	M4x16
Kiemelő fogantyú	1	BSA GRIFF	
Zárófedél	2	Mi FM 63	
Kapocs	1	HLAK25/2	Funkciónak megfelelő színben
N csatlakozó sín, méretlen oldal	1	Mi NK 2	
N és PE csatlakozó sín, mért oldal	2	Mi NK 2	
Gyűjtősínkapocs	7	KS 16 F	
Összeépítő készlet, tömítéssel	4	Mi WD2, HB WD 2, HB WD 3	
Emelő láb, rögzítő csavarral	4	Mi DS 90, Mi DSM 90	
Bandázsvezeték 160 A	x	Mi VS 160	Szükséges hosszban
Szekunder vezetékvezés		NYM-J/NYY-J	Vezeték hossz: 1,15 m (számítási érték), Keresztmetszet: 2,5 mm ² tömör vezetőér
Mérő és vizsgáló sorkapocs modul		HÁFM3000-U	HEN21.A115(HÁFM3000-U)-F
Részletezve:			
300 x 450 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel	1	Mi 0300	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
300 x 450 mm-es szekrény, magasított átlátszó fedéllel	1	Mi 0310	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Emelő láb, rögzítő csavarral	4	Mi DS 50, Mi DSM 50	
Kiemelő fogantyú	1	BSA GRIFF	
Rögzítő elemek mellékelve:			
Emelő láb, rögzítő csavarral	4	Mi DS 90, Mi DSM 90	
Kalapsín	1	Mi TS230	Rögzítőcsavarokkal
Emelő láb, rögzítő csavarral	4	Mi DS 25	
Rögzítőcsavar, plombálható, rögzítőanyával	2	M6x60 mm	
Rögzítőcsavar, rögzítőanyával	2	M6x60 mm	
Szerelőlemez	1	HB MP 3M-U	
Szerelőlemez	1	HB MP 3V-U	
Plombáló készlet	2	HB PK	M4x16
Szerelőlemez rögzítő csavar	2	CsavarPZDM4x16	M4x16
Összeépítő készlet	1	HB WD 3	Tömítéssel
Vigyázz 400V felirat	1	D52	
Feliratok, kapcsoljelölések	x		Szükség szerint
Önálló térelem tartószerkezet	1	EM 1100/1800	Önálló térelem tartószerkezet

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft., MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN25.AS124(HÁFM125E-U TN-S)-K-125A TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.11.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 5

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Kábel rögzítő	1	DKP106AL	
Nyomáskiegyenlítő elem	1	BM 40 G	
Felíratok, kapcsoljelölések	x		Szükség szerint

OPCIONÁLIS ELEMEEK:

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Iker kábel csatlakozó készlet		HÁFM125 IKCSK	Iker kábel csatlakoztatására, méretlen és mért oldalra
Részletezve:			
Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
300 x 300 mm-es szekrény, teli fedéllel	2	Mi 0201	
Takarólemez	1	HB EP 2K-U	
Kiemelő fogantyú	1	BSA GRIFF	
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	4	Mi DS 90, Mi DSM 90	
Plombálható csavar ellendarabbal	2	HB PK	M4x12
Szerelőlemez rögzítő csavar	2	CsavarPZDM4x8	M4x8
Kapocs	8	OLT 150/2	Funkciónak megfelelő színben Kapocstartomány: 25-150 mm ² , Cu/Alu, Meghúzási nyomaték: 30 nm
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	2	Mi TS 30	
Összeszerelő készlet	3	HBWD2, MiWD2	
Csatlakozó kapocs, elmenő mért vezeték		DA 95	Kapcsonként egy kábelér, Kapocstartomány: 25-120 mm ² , Cu/Alu, Meghúzási nyomaték: 20 nm
Tömszelence		AKMxx	Szükséges méretben
Nyomáskiegyenlítő elem		BM 20 G, BM 40 G	Kondenzvíz képződés csökkentésére
Önálló térelem tartószerkezet bővítő		EM 1100/240	HÁFM125 IKCSK alkalmazásakor
Átlátszó fedél		MID	300 x 600 mm-es szekrényhez
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 600 mm-es szekrényhez, átlátszó		Mi EP 4-CS-VT	Plombálható, szükség esetén furattal

Megjegyzések:

- A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti **OPCIONÁLIS ELEMEEK** listában szereplőkkel egészíthetők ki.
- Iker kábel csatlakozó készlet alkalmazása esetén a fogadott méretlen és az elmenő mért vezeték maximális keresztmetszete 2 x 150 mm². A csatlakozó készlet kereskedelmi forgalomba nem kerül.
- További információk a Rendszerengedélyezési Dokumentációban találhatóak.
- A mérőhely funkcionális egységeit a telepítés során az előírt tájékoztató feliratokkal el kell látni.

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft., MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN25.AS124(HÁFM125E-U TN-S)-K-125A TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.11.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 5