

## RENDSZERENGEDÉLY

## A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA

1.	Gyártó	VILLKITERV BT. 2800 Tatabánya, Gábor Á.u.47.
2.	Forgalmazó	VILLKITERV BT. 2800 Tatabánya, Gábor Á.u.47.
3.	Termékcsoport	Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes 150A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, tűzeseti leválasztóval
5.	Gyártói típusazonosító	VILLKITERV-Tf-TI-150A

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

VILLKITERV BT. Modul csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez (kiadva 2020.04.20)

VILLKITERV BT. Modul csoportos fogyasztásmérőhely család telepítési és kezelési útmutató (kiadva 2020.04.20)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	VIL21.AS019(VILLKITERV-Tf-TI-150A)-K-150A TI
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 lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetenél (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. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	<b>Simon Krisztián</b> Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	<b>Kóczyán István</b> Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démász Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	<b>Hajdú-Benkő Zoltán</b> Innovációs és technológiai osztályvezető	
	<b>Bodrogai István</b> Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	<b>Décseiné Giczi Katalin</b> Áramhálózati vezető	
	<b>Kovács Attila Zoltán</b> Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	<b>Kovács László</b> MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	VIL21.AS019(VILLKITERV-Tf-TI-150A)-K-150A TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.		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	150A
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége	-
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége	-
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége	-
19.	Mérőhelyek száma:	1
20.	Alkalmazás	Kültéri (K)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
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	240 mm <sup>2</sup>
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	240 mm <sup>2</sup>
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	Nincs
28.	Opcionális elemek a mért részben	Nincs
29.	Méret	Magasság 1860 mm x Szélesség 1515 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)	Ipk= 10 KA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -50°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	PALSUN R UV2-KO-extrudált UV védelem
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK10
39.	Szekrény anyaga	SMC UV álló, üveg száll erősítésű poliészter
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	-

**Megjegyzések:**


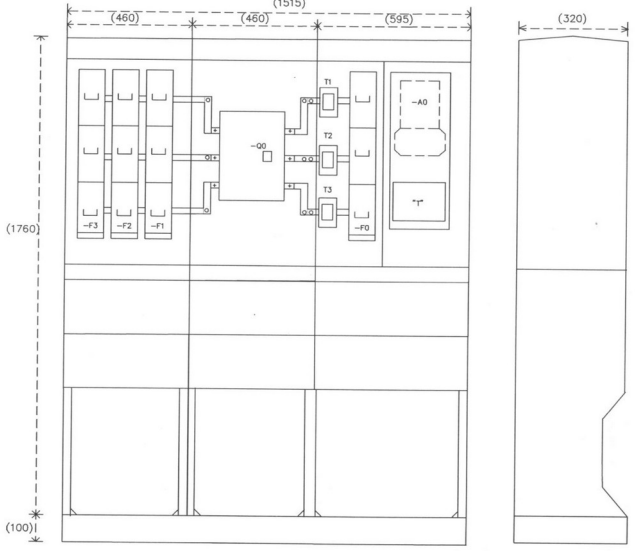
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétkekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó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

**Kiegészítések:**

-


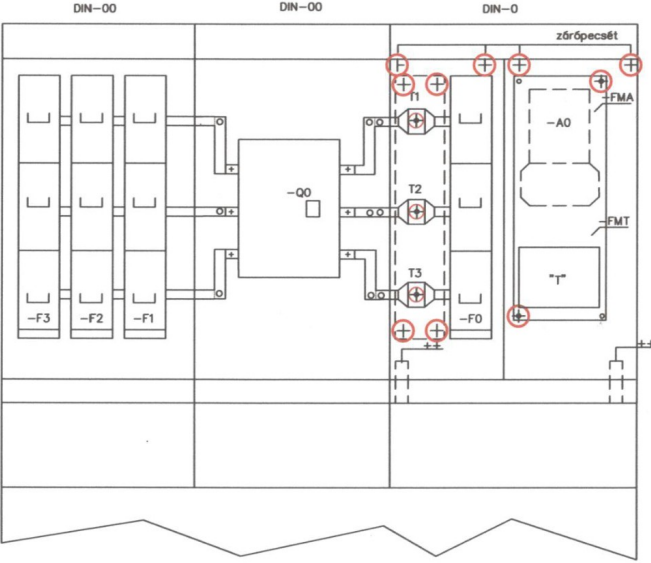
ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	VIL21.AS019(VILLKITERV-Tf-TI-150A)-K- 150A TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.		Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP:	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL :

	 <p>+ zörőpecsét</p> <p>++ olomzór mögötti határoló kábelbevezető takarás eltávolításának megakadályozása</p>
Plombálási helyek száma [db]	13

<p>ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>VIL21.AS019(VILLKITERV-Tf-TI-150A)-K-150A TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2021.02.01.</p>	<p>Oldalszám: 3 / 4</p>	

**ANYAGLISTA:**

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény	1+1	DIN 00+DIN 00+ DIN 0	SAKS-POL
SENSIMIR szerelőlap	1+1		VILLKITERV BT.
SENSIMIR mérő szekrény (280X700X70mm)	1	FM A	VILLKITERV BT.
Alap sínezése		30x10 Cu sín+ mérés kialakítása	VILLKITERV BT.
M2-V7 Biztosítós Gr-II terhelésszakaszoló	1	FO	MERSEN, EFEN
Gr-II Biztosítós terhelésszakaszoló	1-3	F1-F3	MERSEN, EFEN
Minden fogadott, indított kábel túláram védelmi szervre csatlakozik			
Fogadott méretlen indított mért kábel	1db 1db	NY 4x70,4x240mm <sup>2</sup> -ig NAY 4x70,4x240mm <sup>2</sup> -ig	SM/SE kábel ,AL/Cu „V” csatlakozó EN 60947-7-1 szerinti meghúzási nyomaték 30 Nm
Szabványos vezeték vég kiképzése után kötőpaszta			PFISTERER kötőpaszta vagy savmentes vazelin
Paralelkábel feszültségesés miatt csavaros csatlakozás a készüléken M12 csavar	1+1db 1+1db	NY 4x70,4x240mm <sup>2</sup> -ig NAY 4x70,4x240mm <sup>2</sup> -ig	SM/SE kábel Al/Cu DIN 6796 szerint tányérrugós alátát meghúzási nyomaték 70Nm
Sarukkal történő bekötés esetén préselhető 12x70,240mm <sup>2</sup> sarú szakadófejes sarú esetén is savmentes vazelin használata			PFISTERER kötőpaszta vagy savmentes vazelin
Áramváltó 150/5A, 2,5VA, Osztály pontosság= 0,5,,S”	3	T1-T3	ELEKTRIS, GANZ
Áramváltó fesz. alatti része burkolt, térrészben kerül elhelyezésre plomba eltávolítása a térrészről biztosítja a szig. lap mögötti mérőváltók leolvashatóságát			Adategyeztetés
Szekunder kábel vezetőkei		H07V-K (450V/750V) 10x2,5mm <sup>2</sup> vezeték	Σ 3,1m Σ 3,1m gégecsőben zártan
Vezetékek végkiképzése MKh vezeték hüvelyezve 18mm hosszúságban, S1 (k)pont közös villás saruba préselve, mérő felőli oldalon 18mm-es érvég			AMT-O-V esetén -saruk villás, zárt gyűrűs AGS esetén -érvég hüvely 18mmhosszú
Áramváltó illesztése primer oldalon a túláramvédelmi szervvel harmonizálva kerül kialakításra, fogyasztói igény szerint			
Mérés+ T díjas doboz	1	A0	SZOLGÁLTATÓ
Polikarbonát (280x700x5mm)	1	FMT	VILLKITERV BT.
Terheléskapcsoló 3P, 200A LZM, IZM, SIRSCO	1	Q0	SCHRACK, EATON, ABB, SOCOMEC

**Megjegyzések:**

A fogyasztói illetékességű részek műszaki tartalma opcionálisan változhat a fogyasztói igénynek megfelelően, az érvényben lévő előírások és szabványok betartása mellett.

Feszültségesés szabvány szerinti értéken tartása miatt a paralel kábel fogadása megoldott. (a mérő helynél betáplálás)

**Tartozék:**

-terv tartó

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	VIL21.AS019(VILLKITERV-Tf-TI-150A)-K- 150A TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.		Oldalszám: 4 / 4