

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Csatári-Jäger Konzorcium 8248, Nemesvámos, Dózsa György utca 1.
2.	Forgalmazó	Csatári-Jäger Konzorcium 8248, Nemesvámos, Dózsa György utca 1.
3.	Termékcsoport	Direkt TCS5 (2-nél több mérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M63.80A, V32A és H63.80A mérés földkábeles, felületre szerelt kivitelben
5.	Típus (-család)	PVT 7590 Á-V-H Fm-K-U (Pannon Villamos Tokozat, PVT)

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező
Pannon Villamos Tokozat család dokumentáció rendszerengedélyezéshez (kiadva 2020.09.30)
Pannon Villamos Tokozat telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)
mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	CSP24.E128(PVT 7590 Á-V-H Fm-K-U)-K-M63.80A-V32A-H63.80A
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v09 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére
8.	Érvényesség kezdete	2025.05.19.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démasz Áramhálózati Kft.; MVM Émasz Áramhálózati Kft.

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 a 23/2016. (VII.7.) NGM rendelet alapján.

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

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démasz Áramhálózati Kft.; MVM Émasz Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP24.E128(PVT 7590 Á-V-H Fm-K-U) -K-M63.80A-V32A-H63.80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.05.19.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 6

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS5 (2-nél több mérés)
12.	Típus	Egyedi
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki max.3x63A és 3x80A-es kialakítás)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt max.3x32-es kialakítás)
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy GEO tarifa)	H63.80A (H tarifa max.3x63A és 3x80A-es kialakítás)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	Mv32A(Vezérelt tarifa max. 3x32A-es kialakítás, MVM ellátási területen) M63.80A (Mindennapszaki max.3x63A és 3x80A-es kialakítás)
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki max.3x63A és 3x80A-es kialakítás)
19.	Felhasználási helyek száma:	1
20.	Alkalmazás	Beltér (B), Kültér (K)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (K)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	II. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete	50 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték keresztmetszete	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 205 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Névleges rövid idejű határáram (I _{cw} , I _{pk} , I _{cc})	30 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +120°C / min. -40°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 100% / +40°C
36.	UV állóság	Kizárólag UV stabilizált műanyagokból készült
37.	IP védettség	IP65
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Üvegszálás poliészter alj, polikarbonát tető
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	-

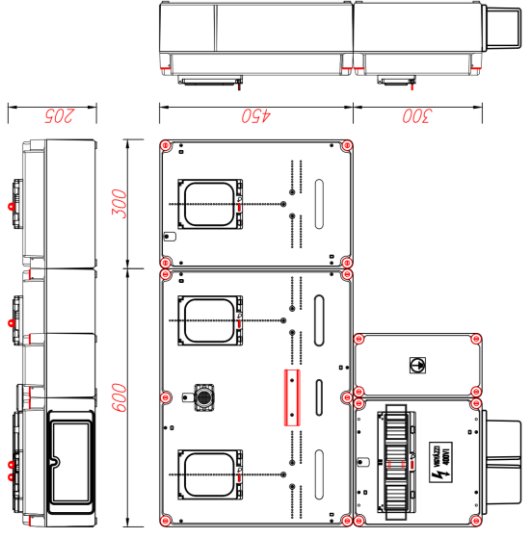
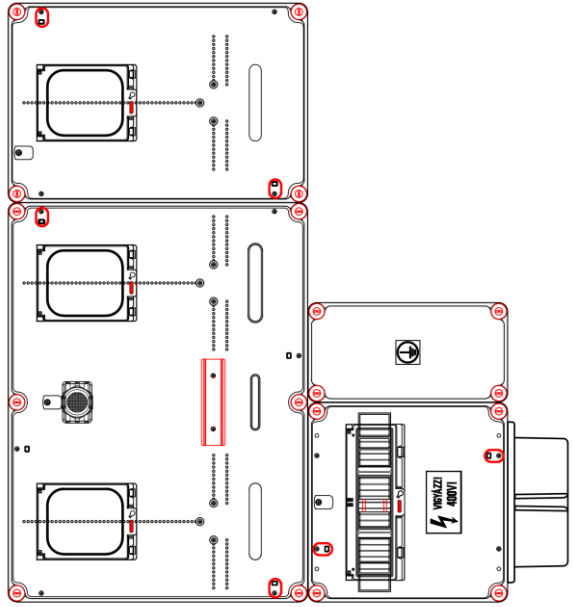
Megjegyzések:

A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a tokozat fedelei lakatolható csavarokat tartalmaznak. A zárópecsétetekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP24.E128(PVT 7590 Á-V-H Fm-K-U) -K-M63.80A-V32A-H63.80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.05.19.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 6

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):		
			
	<table border="1"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>6</td> </tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	6
Plombálási helyek száma [db]	6		

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP24.E128(PVT 7590 Á-V-H Fm-K-U) -K-M63.80A-V32A-H63.80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.05.19.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 3 / 6

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Mérő modul	1	PVT 6045 Á-V Fm	
600mm x 450mm x 170mm szekrény, átlátszó fedéllel, lakatoló füllel	1	PVT 6045 ÁF	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve
Ablak, lakatolófüllel	2	115x150	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve, fogyasztásmérő kezelésére
Szellőző	1	PVT Vent	Páralecsapódás elleni védelem
Szerelőtálca	1	PVT 6045 Á-V Fm szerelőlap	Plombálható
Távtartó	6	TT 40	PVT 6045 Á-V Fm szerelőlap részére
Szerelőtálca kiemelő	1		
Kalapsín	1	PVT KSM 130	130mm, vezérlő készülék részére
Plombálható csavar	2	PVT PFCS	M4x12
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	6	Df.kh 3,9x16	4-es alátét 6db
Szerelőtálca rögzítő csavar	4	Df.kh 3,9x13,5	
Szerelőtálca kiemelő rögzítő csavar	1	Df.kh 3,9x30	
Kalapsín rögzítő csavar	2	Df.kh 3,9x13,5	
Tömítőgumi	1	PVT G2	PVT 6045 Á-V Fm és PVT 3045 Fm közötti tömítés
PVT 6045 Á-V Fm és PVT 3045 Fm összeszereléséhez használt kötőelemek	1		Hlf. M6x20 csavar (4db) 6-os fakötésű alátét (8db) M6 anya (4db)
Tömítőgumi	1	PVT G2	PVT 6045 Á-V Fm és PVT 3030 KM2 közötti tömítés
PVT 6045 Á-V Fm és PVT 3030 KM2 összeszereléséhez használt kötőelemek	1		Hlf. M6x20 csavar (4db) 6-os fakötésű alátét (8db) M6 anya (4db)
Mérő modul	1	PVT 3045 Fm	
300mm x 450mm x 170mm szekrény, átlátszó fedéllel, lakatoló füllel	1	PVT 3045 ÁF	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve
Ablak, lakatolófüllel	1	115x150	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve, fogyasztásmérő kezelésére
Szellőző	1	PVT Vent	Páralecsapódás elleni védelem
Szerelőtálca	1	PVT 3045 Fm szerelőlap	Plombálható
Távtartó	4	TT 40	PVT 3045 Fm szerelőlap részére
Szerelőtálca kiemelő	1		
Plombálható csavar	2	PVT PFCS	M4x12
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	3	Df.kh 3,9x16	4-es alátét 3db
Szerelőtálca rögzítő csavar	2	Df.kh 3,9x13,5	
Szerelőtálca kiemelő rögzítő csavar	1	Df.kh 3,9x30	
Méretlen kábelfogadó modul	1	PVT 3030 KM3	
300mm x 300mm x 170mm szekrény, nem átlátszó fedéllel, lakatoló füllel	1	PVT 3030 NÁF	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve
Ablak, lakatolófüllel	1	PVT 12 modulós ablak	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve, kismegszakító kezelésére
Takarólemez	1	PVT 3030 KM takarólemez	Plombálható
Távtartó	4	TT 90	PVT 3030 KM takarólemez részére
Távtartó	2	TT 40	Kismegszakító elhelyezésére szolgáló kalapsín részére
Plombálható csavar	2	PVT PFCS	M4x12
Kalapsín	2	PVT KS 288	288 mm
Kalapsín rögzítő csavar	4	Df.kh 3,9x13,5	
Szerelőtálca rögzítő csavar	2	Df.kh 3,9x13,5	Takarólemez rögzítő csavar

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP24.E128(PVT 7590 Á-V-H Fm-K-U) -K-M63.80A-V32A-H63.80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.05.19.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 6

Sorkapocs	3	OTL 50-3 szürke	Fázis
Sorkapocs	2	OTL 50-3 kék	PEN
Tömítőgumi	1	PVT G1	PVT 3030 KM3 és PVT 1530 FF közötti tömítés
PVT 3030 KM3 és PVT 1530 FF összeszereléséhez használt kötőelemek	1		Hlf. M6x20 csavar (4db) 6-os fakötésű alátét (8db) M6 anya (4db)
Földelő modul	1	PVT 1530 FF	
150mm x 300mm x 170mm szekrény, nem átlátszó fedéllel	1	PVT 1530 NÁF	
Tömítőgumi	1	PVT G1	PVT 6045 Á-V Fm és PVT 1530 FF közötti tömítés
PVT 6045 Á-V Fm és PVT 1530 FF összeszereléséhez használt kötőelemek	4		Hlf. M6x20 csavar (4db) 6-os fakötésű alátét (8db) M6 anya (4db)
Kalapsín	1	PVT KSM 138	
Főföldelő sín	1		SEZ
Kalapsín rögzítő csavar	2	Df.kh 3,9x10	
Földelés jel matrica	1		20x20
Adattábla	1		Típus szerint
VIGYÁZZ! 400V matrica	1		40x30
Dokumentáció	1		Darabvizsgálati jegyzőkönyv, EU Megfelelőségi nyilatkozat, Vásárlói tájékoztató, Egyvonalas kapcsolási rajz
Egységcsomag 1.	1	PVT csavar lakatolófül	Kizárólagos őrizet biztosításához, 6db
Egységcsomag 2.	1		M8 tipli, 5x60 faforgács csavar 8-8db
Egységcsomag 3.	1	Df.kh. 3,9x22	Rögzítés védelem, útmutatóval
Vezeték csomag	1	VCS-127/10	H07V-K 1x10mm ² , 32A-ig
Kábelbevezető	1	PVT FBD240	M6x10 csavar, 6-os alátét 5-5db

OPCIONÁLIS ELEMEEK:

Tömszelence	PGxxx	Igény szerint
Tömszelence	BOPLA MBF 20-RJ45, vagy ezzel egyenértékű	Vezérlő készülék antenna vezeték átvezetésére
Vezeték csomag	VCS-127/16	H07V-K 1x16mm ² , 32A felett, 63A-ig
Vezeték csomag	VCS-127/25	H07V-K 1x25mm ² , 80A
Sodrony	SD-7590-ÁVHFM	Kizárólagos őrizet biztosításához
Mért áramköri doboz	PVT 1530 ÁK12-NÁF	Moduláris elemek részére
Mért áramköri doboz	PVT 3030 ÁK 1x12 (2x12)	Moduláris elemek részére
Mért áramköri doboz	PVT 3045 ÁK 1x12 (2x12,3x12)	Moduláris elemek részére
Mért áramköri doboz	PVT 3060 ÁK 1x12 (2x12,3x12,4x12)	Moduláris elemek részére
Mért elmenő sorkapcsos doboz	PVT 1530 FSK	
Méretlen doboz	PVT 1530 FO-E	
Méretlen doboz	PVT 3030 FO-E	
Méretlen doboz	PVT 3045 FO-E	
Méretlen doboz	PVT 3060 FO-E	

Megjegyzések:

- A vezeték csomagokban szereplő vezetékek 10mm, illetve 18mm hosszú érvéghüvellyel kerülnek szerelésre
- A mérőhely 10mm² keresztmetszetű vezetékkel kerül kialakításra, ami 32A-ig alkalmazható.
- A mérő modulok és a méretlen kábelfogadó modul pozíciója igény szerint módosítható.
- További információk a Rendszerengedélyezési Dokumentációban található
- Az anyaglistában szereplő szerelvények, helyettesíthetők azonos műszaki tartalmú elemekkel

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP24.E128(PVT 7590 Á-V-H Fm-K-U) -K-M63.80A-V32A-H63.80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.05.19.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 6

- A vezérlőkészülék tápellátásának biztosítása kapcsán az alábbi egyenértékűségi nyilatkozatot tesszük: az alkalmazott belső vezetékezési megoldás egyenértékű az MSZ 447:2019 szabvány megoldás 6.5.7.3. pontjában foglaltakkal.

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP24.E128(PVT 7590 Á-V-H Fm-K-U) -K-M63.80A-V32A-H63.80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.05.19.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 6 / 6