

RMTU 1250-1600A ÁV, TIPIZÁLT FOGY.MÉRŐ BERENDEZÉS

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Közvillszer Kft. 1183. Budapest Gyömrői út 118.
2.	Forgalmazó	Közvillszer Kft. 1183. Budapest Gyömrői út 118.
3.	Termékcsoport	Indirekt ÁV mérőberendezés
4.	Termék megnevezés	1250-1600A-es tipizált, indirekt áramváltós, földkábeles rozsdamentes fémszekrény, szabadon álló, kültéri, kombinált kivitelben.
5.	Gyártói típusazonosító	KOZV RMTU 1250-1600A

A gyártmány műszaki adatlapja:

6.	Típus	Áramváltós mérőberendezés
7.	Modularitás	RMTU tipizált elosztói engedélyes által egyeztetett kész elrendezés opcióval
8.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapi)	1250A (3 x 1250A-ig)
9.	Mérőhelyek száma:	1
10.	Alkalmazás	Kültéri (K)
11.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
12.	Elhelyezés	Szabadon álló (Sz)
13.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S
14.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
15.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	300 mm ²
16.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	300 mm ²
17.	Opcionális elemek a méretlen részben	Szolgáltatói méretlen főelosztó opcionális elemekkel
18.	Opcionális elemek a mért részben	Felhasználói mért főelosztó opcionális elemekkel
19.	Méret	Magasság 2200 mm x Szélesség 1750 mm x Mélység 450 mm
20.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
21.	Névleges frekvencia	50 Hz
22.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	Ipk = 40 kA
23.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
24.	Környezeti hőmérséklet	min. - 20°C, max. +50°C
25.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
26.	UV állóság	Kültéri MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
27.	IP védettség	IP44
28.	Ütésállóság	IK10
29.	Szekrény anyaga	Rozsdamentes acél (A2)
30.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

FÉNYKÉP (szekrény zárt ajtószárnyakkal):



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, áramváltók, sínezés, sorozatkapocs, megszakító felszerelhetősége):



8db

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény	1		méret: 2050 x 1750 x 450 mm
Fém szerelőlap	1		méret: 1100 x 1680 x 2 mm
Beton ellensúly	2		méret: 100 x 300 x 600 mm
MX4 kompakt megszakító 3P, 50kA, 1250A	1	MX412233	vagy vele azonos műszaki tartalmú
Munkaáramú kioldó 220-240VAC MX4	1	MX490154	vagy vele azonos műszaki tartalmú
Áramváltó	3	AGS105/80; 1250/5A; 0,5; 5VA	megrendelő igénye szerint
Szekunder vezetékezés		H07V-U; 1x2,5mm ²	készlet
Áramváltók földelési kapcsainak vezetékezése		H07V-U; 1x2,5mm ²	készlet
V-kengyel nagy, zászlós szorítóval		70-300 SW	kábel rögzítésére, darabszáma a mért oldalon lévő készülékek függvényében
Függőleges szakaszoló biztosító aljzat		PL.: EKDEO 1/2 1P V2 EON	legalább 1, de a darabszám és a típusának meghatározása a megrendelő igénye/kérése szerint alakul a meglévő szekrény mért oldalának méretétől függően (max. 630 mm)
A megszakítóra (segédsínes kialakítással) csatlakozó, méretlen kábelek keresztmetszete		NAYY-J, NYY-J	max. 300mm ² kábel fogadására alkalmas kötőelemmel/segédsínnel, alumínium vagy réz kábel esetén
A függőleges szakaszoló biztosító készülékre csatlakozó, mért kábelek keresztmetszete		NAYY-J, NYY-J	max. 300mm ² kábel fogadására alkalmas kötőelemmel/segédsínnel, alumínium vagy réz kábel esetén
Vörösréz laposrúd		80x10	készlet
Vörösréz laposrúd		50x10	készlet
Felexibilis (kötegett) rézsín		10x50x1	készlet
Gyűjtőszintartó profil		SV 3052.000	185mm-es sínközéptávolság megtartására, sínek rögzítésére
GEWISS 25/75 lépésálló gégecső	1	DX15025R	szabálytalan vételezés megakadályozása végett
Rögzítő bilincs	1	OBO-2124149	OBO/SOM bilincs, gégecső rögzítése végett
PEN sín	1	80x10	méretlen fővezeték PEN vezetője, majd a fagyasztásmérő N, MX kioldó N, földelő szonda, valamint a fémesen csatlakozó szerkezeti elemek EPH-i.
Fogyasztásmérőhely doboz	1	ÁV mérőmodul	Fogyasztásmérőhely kialakítására, rögzítésére; GSM sorkapocs modul kialakítására, rögzítésére
Kötődoboz	1	PVT3030	sorkapocs, modem
Kábelrögzítő bilincs	4	58-64mm nyomóvályúval, 40mm szögvas	bejövő, elmenő kábelek rögzítésére
PVC átlátszó takarás	1		mért szolgáltatói rész plombálása végett
PVC takarás	1		IP20-as érintésvédelmi takarás
VIGYÁZZ! 400V tábla	1	100x63 tábla	készlet
Rendszerengedélyes kész elrendezés opcióval:			
Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
MX korlátozó doboz	1	GW 40 022	Kismegszakító rögzítése végett
Biztosíték aljzat DF PMX 10x38	1	DFE485150	MX kioldó biztosítása végett
Hengeres biztosíték	1	10x38 gG 4A	MX kioldó biztosítása végett

Kitöltő	1	LZ060	készlet
Munkaáramú kioldó 220-240VAC MX4 (MX kioldó)	1	MX490154	Távkioldásra
Feszültségcsökkenési kioldó 220-240VAC MX4	1	MX499471	Távkioldásra
Ajtókuplung hajtás, MX4	1	MX490172	Közvetlen tűzeseti lekapcsolás véget
Túlfeszültség levezető	1	V50-3+NPE/T1, T2	OBO, DEHN
Opionálisan kérhető: MX kioldó; MN kioldó; Túlfeszültség levezető; Megszakítóra ajtókuplungos hajtás közvetlen tűzeseti lekapcsolás végett			
További információk:			
A mért és méretlen csatlakozásokhoz tartozó V- kengyeleket 30Nm-rel kell meghúzni			
Méretlen vezeték meghúzási nyomatéka: Készülékre csatlakozásnál 35 – 40 Nm, sínes csatlakozásnál: 55 – 72 Nm			
A mért és méretlen oldali csatlakozások alu és réz kábel fogadására is alkalmasak			
Áramváltó szekunder körének vezeték hossza: az áramváltó és fogyasztómérőhely doboz távolságától függ.			
Áramváltó vezeték típusa és keresztmetszete: H07V-U; 2,5mm ²			
Az áramváltó vezetékeinek kiképzett erei 18mm-es érvéghüvellyel vannak szerelve és az erek végén jól látható, időtálló jelöléssel vannak ellátva			

Megjegyzések:

- Fentiekben megadott anyaglistán kívül a szekrény tartalmazza a jelöléseket, címkéket, vezetékeket, érvéghüvelyeket, TS sínt, rajztartót.
- Telepítésnél lényeges, hogy a szekrény első elektromos célú kötési pontja a talajszint felett, minimum 60 cm távolságra legyen.
- A szekrény belső terét, a beton ellensúlytól a talajszintig kötelező száraz homokkal, végül 5 cm rétegben páramentesítő granulátummal feltölteni, a helyszíni adottságoknak megfelelően.
- Az áramváltók teljesítményi értékét a mérőszekrény és a primer mérő modul távolsága határozza meg.
- Az áramváltók pontossági (hitelesítési) osztálya: 0,5S
- A berendezés első túláramvédelmi szerve a Schrack MX4 kompakt megszakító, ami egyúttal a közvetett (MX kioldó/stop gomb általi) és közvetlen tűzeseti lekapcsolást is képes megvalósítani. A megszakító mechanikus működtetését egy direkt- vagy tengellyel ajtóra kivezetett kar segítségével a függőleges irányú mozgásból forgó irányú mozgást biztosítani képes.
- **MX kioldó:** olyan elektromágneses tekercs, melyre feszültséget kapcsolva működésbe lép a megszakító kioldó mechanizmusa, nyitó érintkezővel szokták vezérelni és olyan berendezésekben használható, ahol feszültségkimaradás esetén sem kell lekapcsolni.
- **MN kioldó:** olyan elektromágneses tekercs, amelyről a feszültséget lekapcsolva működésbe lép a megszakító kioldó mechanizmusa, záró érintkezővel szokták vezérelni. Nagy megbízhatóságú távkioldásra alkalmas, viszont feszültségcsökkenés után a megszakító kikapcsolva marad.
- A megszakító LCD kijelző táblája külön zárható/plombált kivitelezésű, valamint jelszóval ellátható.
- A megszakító digitális kijelzőének megtáplálásához kell egy külső tápforrás (MXBAT001), így be lehet előre állítani a megszakítóra vonatkozó műszaki paramétereket igény szerint.
- Az áramváltók esetén a kialakított sínezés bontható, így egy esetleges bővítés, illetve pótlás során az áramváltók cseréje lehetséges, amennyiben a sínezés is annak megfelelően lett méretezve.
- Ikresítő szett segítségével két egymás mellett lévő szakaszoló biztosító készülék fázisonkénti pólusai egyesíthetőek. Az így kialakított csatlakozásra csak sarus technológiával lehet csatlakozni, azaz max. 3x300 mm² alumínium vagy réz kábellel.
- A mért térrészben a szakaszoló biztosító aljzatok melletti, feszültség alatti szigetetlen sínes részek IP20-as, 5mm-es, PVC burkolattal rendelkeznek.
- A mért térrész plombálása nyolc ponton teljesül, ami a nézeti/elrendezési rajzon is fel van tüntetve. Az átlátszó, sülyesztett kialakítású PVC lehetővé teszi a könnyebb ellenőrzést/szemrevételezést. A kialakítása végett a kompakt megszakító működtető mechanizmusát és a teszt gomb kezelhetőségét is biztosítja. Kérés esetén erőkar sokszorozót is tudunk biztosítani hozzá a könnyebb kezelhetőség végett.

- A mért térrész műszaki tartalma a fogyasztó (megrendelő) igényeinek megfelelően változhat a meglévő szekrény mért oldalának méretétől függően (max. 630 mm), az elosztói rendszerengedélyes által jóváhagyott kész elrendezési opció betartásával.

Rozsdamentes acélszekrény műbizonylatai

		Type: Inspection Certificate 3.1 AD-2000 EN10204		Number: 1072440650		Issued On: 13/06/2024					
- QMS approved acc AD-2000 W0 with Cert 01 202 IQ-08 5131 by TÜV Rheinland (0035), cert. PED 2014/68/UE Annex I §4.3 by TÜV Rheinland (0035) - Material acc. AD2000 W2 - W10 in ref to EN10028-7 - Material conforming to NACE MR0175/MR0103 - ISO17945 - ISO15156-1/ISO15156-3											
Customer N.D. C/O ITALINOX HUNGARIA LAKATOSUT 42 A 1184 BUDAPEST HU		Consignee N.D. C/O ITALINOX HUNGARIA LAKATOSUT 42 A 1184 BUDAPEST HU		Delivery Nn 8042911403 Of 13/06/2024 Delivery note nr 2507002076		Quality Control Q.M.D./G.M. A.Venturini Plant Of Gazoldo					
Material 51800240 Description LXF002 2.00 x 1250 x 2500 4307/304L N320		Norm/Grade EN10028-7, EN10088-2, EN10088-4, ASTM A240/A240M, A480/A480M, ASME SA240/SA240M, SA480/SA480M Quality/Chemical X2CrNi18-9, WNR1.4307, 304L, X5CrNi18-10, 1.4301, 304		Order Nr. 1591891857/180		Client Order 90008207 JUNE Client Date 10/04/2024					
Item	Identification Nr	Heat	Quantity	Dimensional tolerances/ EN6445-2	Steel Processing/ Electric arc furnace VOD/AOD, continuous casting, heat treatment (annealing at 1050°C, forced air cooling)	Mark Tester/ - Organization inspection: CQ3					
1	24XA019391	SD66538	1451 KG								
2	24XA019393	SD66538	1451 KG								
3	24XA019395	SD66538	1451 KG								
4	24XA019402	SD66538	1446 KG								
Identification Nr		Chemical Type	Mark	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	N (%)	Cr (%)	Ni (%)
24XA019391		24SX000361		.020	.315	1.129	.0271	.0069	.0257	18.081	8.039
24XA019393		24SX000361		.020	.315	1.129	.0271	.0069	.0257	18.081	8.039
24XA019395		24SX000361		.020	.315	1.129	.0271	.0069	.0257	18.081	8.039
24XA019402		24SX000361		.020	.315	1.129	.0271	.0069	.0257	18.081	8.039
Identification Nr	Test position	Test direction	Mark	Rm [N/mm²]	Rp 0.2 [N/mm²]	RP 1 [N/mm²]	A80 (%)	A50 (%)	HRB	HRB2	
24XA019391	B	T	24SX000361	636	291	334	52.0	55.2	83	82	
24XA019393	B	T	24SX000361	636	291	334	52.0	55.2	83	82	
24XA019395	B	T	24SX000361	636	291	334	52.0	55.2	83	82	
24XA019402	B	T	24SX000361	636	291	334	52.0	55.2	83	82	
Test Position/Posizione Prova T=cool head C=middle length B=cool end		Test Direction/Direzione Prova T=transverse L=longitudinal D=diagonal		Remarks about tensile test: - Confirmation of adequate degree of reliability for the uniformity over the strip length with certificate issued by TÜV Rheinland Group dt. June 19, 2019 - Tensile test according EN ISO 6892-1 B / A-SA 370				Other controls: - Dimensions within tolerances, spectrometrical identify test OK - Corrosion Test EN ISO3651-2 Method A and ASTM A262 pract.E OK			
Remarks: - Surface finish 2B - We certify that products listed above comply with order requirements - Document validated acc. EN10204 par. 5 - Norms are intended in the valid edition at the time of the order - Durability: NPD				Regulated Substances: NPD - Intended Uses: Building Constructions or Civil Engineering - DoP available at http://www.marcegaglia.com/doc/secure/quality/dop.html				 			

		Type: Inspection Certificate 3.1 AD-2000 EN10204		Number: 1072460761		Issued On: 23/09/2024					
- QMS approved acc AD-2000 W0 with Cert 01 202 IQ-08 5131 by TÜV Rheinland (0035), cert. PED 2014/68/UE Annex I §4.3 by TÜV Rheinland (0035) - Material acc. AD2000 W2 - W10 in ref to EN10028-7 - Material conforming to NACE MR0175/MR0103 - ISO17945 - ISO15156-1/ISO15156-3											
Customer N.D. C/O ITALINOX HUNGARIA LAKATOSUT 42 A 1184 BUDAPEST HU		Consignee N.D. C/O ITALINOX HUNGARIA LAKATOSUT 42 A 1184 BUDAPEST HU		Delivery Nn 8042635357 Of 23/09/2024 Delivery note nr 2507003235		Quality Control Q.M.D./G.M. A.Venturini Plant Of Gazoldo					
Material 51800150 Description LXF002 1.50 x 1500 x 3000 4307/304L N320		Norm/Grade EN10028-7, EN10088-2, EN10088-4, ASTM A240/A240M, A480/A480M, ASME SA240/SA240M, SA480/SA480M Quality/Chemical X2CrNi18-9, WNR1.4307, 304L, X5CrNi18-10, 1.4301, 304		Order Nr. 1591892632/70		Client Order 90008538 AUGUST Client Date 21/05/2024					
Item	Identification Nr	Heat	Quantity	Dimensional tolerances/ EN6445-2	Steel Processing/ Electric arc furnace VOD/AOD, continuous casting, heat treatment (annealing at 1050°C, forced air cooling)	Mark Tester/ - Organization inspection: CQ3					
1	24XA037791	0473195	1458 KG								
2	24XA037792	0473195	1456 KG								
Identification Nr		Chemical Type	Mark	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	N (%)	Cr (%)	Ni (%)
24XA037791		24SX000667		.024	.621	1.209	.0307	.0068	.0316	18.460	8.158
24XA037792		24SX000667		.024	.621	1.209	.0307	.0068	.0316	18.460	8.158
Identification Nr	Test position	Test direction	Mark	Rm [N/mm²]	Rp 0.2 [N/mm²]	RP 1 [N/mm²]	A80 (%)	A50 (%)	HRB	HRB2	
24XA037791	B	T	24SX000667	622	293	331	51.0	54.1	82	81	
24XA037792	B	T	24SX000667	622	293	331	51.0	54.1	82	81	
Test Position/Posizione Prova T=cool head C=middle length B=cool end		Test Direction/Direzione Prova T=transverse L=longitudinal D=diagonal		Remarks about tensile test: - Confirmation of adequate degree of reliability for the uniformity over the strip length with certificate issued by TÜV Rheinland Group dt. June 19, 2019 - Tensile test according EN ISO 6892-1 B / A-SA 370				Other controls: - Dimensions within tolerances, spectrometrical identify test OK - Corrosion Test EN ISO3651-2 Method A and ASTM A262 pract.E OK			
Remarks: - Surface finish 2B - We certify that products listed above comply with order requirements - Document validated acc. EN10204 par. 5 - Norms are intended in the valid edition at the time of the order - Durability: NPD				Regulated Substances: NPD - Intended Uses: Building Constructions or Civil Engineering - DoP available at http://www.marcegaglia.com/doc/secure/quality/dop.html				 			