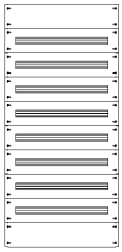
Datenblatt, Montage- und Bedienungsanleitung
Standschränke mit Tür und Rückwand
und eingebautem Installationsverteilereinsatz oder Montageplatte

Betriebsdaten:

Bemessungsspannung:	AC 230V/400V, 50Hz
Bemessungsstrom:	für Geräte bis 630A
Schutzklasse:	I (mit Schutzleiter)
Werkstofftyp:	Stahl pulverbeschichtet, RAL7035 Lichtgrau grobstruktur (Standard)
Befestigungsart:	Bodenaufstellung
Aufstellungsort:	Gehäuse für Innenraumaufstellung
Schutzart:	Gehäuse mit Tür und Rückwand IP30 (unten offen) / IK08 Öffnungen sind entsprechend der Schutzart zu verschließen z.B. mittels Bodenblech Installationsverteilereinsatz Bedienfront innen IP2xC Nach Einbau der Betriebsmittel sind die restlichen Geräteschlitze der Bedienfront (AS45) mittels Füllstreifen (FS45) zu verschließen. Die Schutzart IP2xC der Bedienfront muss gewährleistet sein. Montageplatte IP 00 Nach Einbau der Betriebsmittel muss die aus den einschlägigen Normen geforderte Schutzart gewährleistet sein.
Umgebungstemperatur:	max. +40°C / 24h Mittel max. 35°C, unter Grenze -5°C
Luftfeuchte:	nicht über 70% bei 25°C.
Tür:	Breite A – C: 1-flügelig, Öffnungswinkel bis 180º, rechts angeschlagen (Standard) Umbau auf Türanschlag links möglich Breite D – E: 2-flügelig, Öffnungswinkel bis 180º, linker Türflügel mit Türschieber
Verschluss:	Kunststoffdrehriegel DR7035 (Standard) Einheitsschloss EHS 61005 Blechmontagezylinder BMZ H36000 3-Punkt-Schwenkhebelverschluss SHV für Einbauhalbzylinder 40mm (EHZ optional)
Norm:	EN 62208

Tragfähigkeit Installationsverteilereinsatz :



max. Belastung Installationsverteilereinsatz										
	A		B		C		D		E	
	Belastung pro Hutschiene 20N		Belastung pro Hutschiene 25N		Belastung pro Hutschiene 35N		Belastung pro Hutschiene 45N		Belastung pro Hutschiene 60N	
9	**IVE A9**	370N	**IVE B9**	370N	**IVE C9**	610N	**IVE D9**	840N	**IVE E9**	1090N
10	**IVE A10**	370N	**IVE B10**	370N	**IVE C10**	610N	**IVE D10**	840N	**IVE E10**	1090N

Tragfähigkeit Montageplatte

max. Belastung Montageplatte										
	A		B		C		D		E	
9	SSMPA9	3000N	SSMPB9	3000N	SSMPC9	3000N	SSMPD9	3500N	SSMPE9	3500N
10	SSMPA10	3000N	SSMPB10	3000N	SSMPC10	3000N	SSMPD10	3500N	SSMPE10	3500N

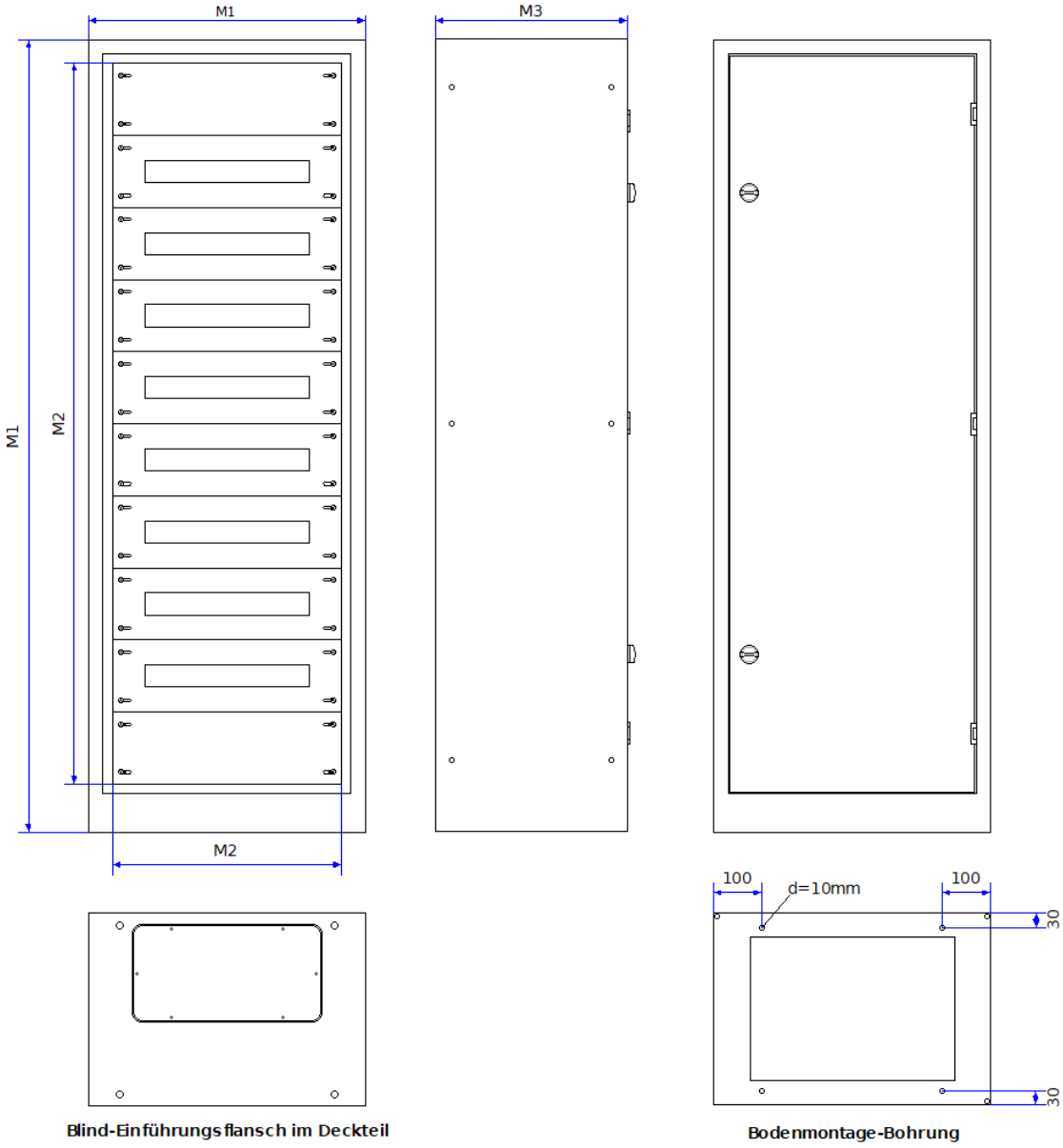
Tragfähigkeit Türen:

max. Belastung Tür										
	A		B		C		D		E	
9-10	**Tür A**	100N	**Tür B**	100N	**Tür C**	100N	**Tür D**	je 100N	**Tür E**	je 100N

Abmessungen:

M1 - Außenmaß				446		576		796		1016		1236	
	M2 - Einsatzmaß			346		476		696		916		1136	
		M2 - MP-Maß		325		455		675		895		1015	
				M3 - Standschrank – Tiefe 400, 500 und 600mm									
				A		B		C		D		E	
2050	1900	1925	**9**	SSA9-...	130TE	SSB9-...	190TE	SSC9-...	310TE	SSD9-...	430TE	SSE9-...	560TE
2250	2100	2125	**10**	SSA10-...	156TE	SSB10-...	228TE	SSC10-...	372TE	SSD10-...	516TE	SSE10-...	672TE

max. Teilungseinheiten TE bei Standard-Installationsverteilereinsatz (Teilungseinheit a‘ 17,8mm)



Montageanleitung:

Die Standschränke sind für Bodenaufstellung vorgesehen. Die Stabilität, Ebenheit und Trockenheit des Untergrundes ist zu prüfen. Der Standschrank wird mit 4 Stück 8mm-Schrauben und mit dem Boden entsprechenden 10mm-Dübeln waagrecht montiert.

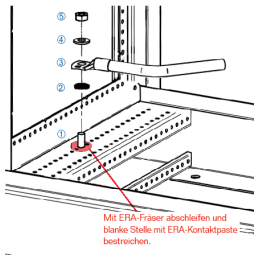
Hinweis: Bei brennbarem Untergrund müssen Maßnahmen laut OVE E 8101-4-42 ins besonders Pkt. 422.4 berücksichtigt werden.

Maßnahme zum Schutz gegen elektrischen Schlag: (Schutzleiterkreis)

Die durchgehenden Schutzleiterverbindungen können grundsätzlich durch Konstruktionsteile oder durch einen gesonderten Schutzleiter sichergestellt werden. (ÖVE/ÖNORM EN 61439-1 Pkt.8.4.3.2.2)
Bei Deckeln, Abschlussplatten und ähnlichen, an denen keine elektrischen Betriebsmittel befestigt sind gelten die üblichen Schraubverbindungen als ausreichend für die durchgehende Schutzleiterverbindung, vorausgesetzt, eine dauerhafte gute Leitfähigkeit ist gesichert.
Werden elektrische Betriebsmittel in Türen eingebaut so muss sorgfältig ein Schutzleiter angeschlossen werden, dessen Querschnitt sich nach ÖVE/ÖNORM EN 61439-1 Tabelle 3, entsprechend dem Bemessungsbetriebsstrom Ie, der Betriebsmittel richtet.

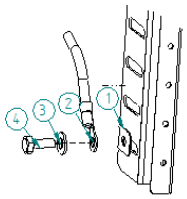
Der Hersteller der Schaltgerätekombination muss sicherstellen, dass der Schutzleiterstromkreis den höchsten thermischen und dynamischen Belastung am Einbauort standhält.

Schutzleiteranschluss Standschrank



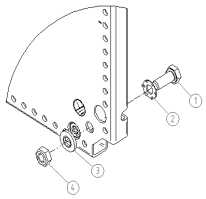
1	Gewindebolzen M8	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	I_p=47,3kA
2	Kontaktscheibe M8KSSZ	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	I_{th}=24,5kA (bei t=54,7ms)
3	Schutzleiter mit Kabelschuh M8	Stromwärmewert	I^2t=3,27x10^7 A^2s
4	Spannscheibe M8, DIN 6796	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	M_A= 16-18Nm
5	Sechskantmutter M8, DIN 934		

Schutzleiteranschluss Installationsverteilereinsatz



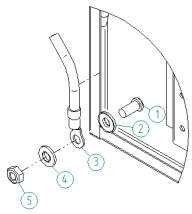
1	Aufsteckmutter M6 für Einsatzerdung	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	I_p= 30,0kA
2	Schutzleiter mit Kabelschuh M6	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	I_{th}= 15,0kA (bei t=50,0ms)
3	Spannscheibe M6, DIN6796	Stromwärmewert	I^2t= 1,12x$10^7$$A^2s$
4	Sechskantschraube M6x16 DIN 933	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	M_A= 5-6Nm

Schutzleiteranschluss Montageplatte



1	Sechskantschraube M8x20	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	I_p=47,3kA
2	Kontaktscheibe M8	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	I_{th}=24,5kA (bei t=54,7ms)
3	Spannscheibe M8, DIN6796	Stromwärmewert	I^2t=3,27x10^7 A^2s
4	Sechskantmutter M8, DIN 934	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	M_A= 16-18Nm

Schutzleiteranschluss Tür



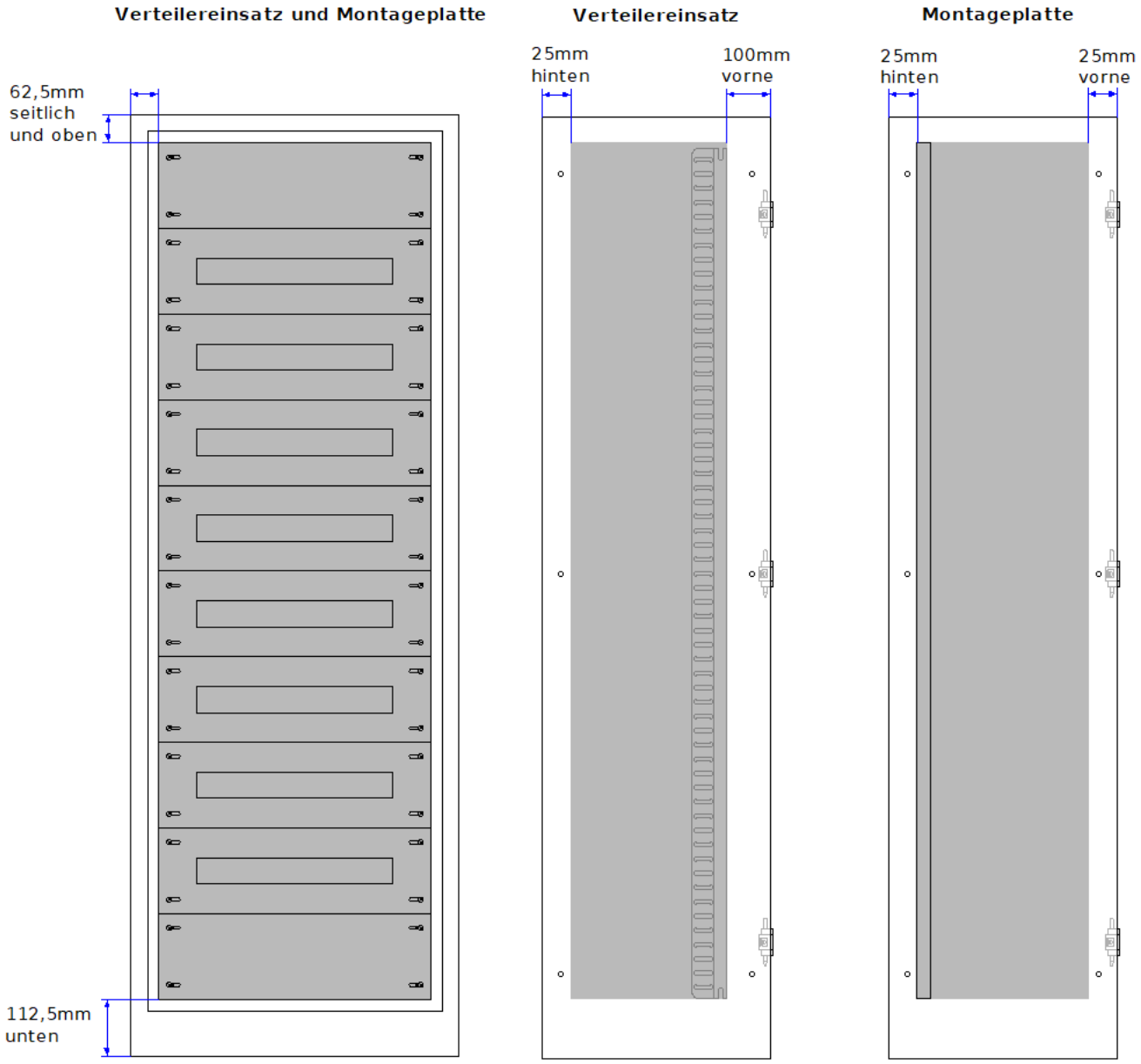
1	Gewindebolzen M6	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	I_p=11,7kA
2	Spannscheibe M6, DIN 6796	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	I_{th}=6,38kA (bei t=34,6ms)
3	Schutzleiter mit Kabelschuh M6	Stromwärmewert	I^2t=1,41x10^6 A^2s
4	Spannscheibe M6, DIN 6796	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	M_A= 5-6Nm
5	Sechskantmutter M6, DIN 934		

Verwendung von ERA Schnellbefestigungs-Querschienen als Schutzleiterschiene:

Laut ÖVE/ÖNORM EN 60947-7-2 dürfen genormte Schienen (z.B. Hutschiene TH35-7,5 und TH 35-15 laut ÖVE EN 60715) als Schutzleiter-Sammelschienen verwendet werden.

Hutschiene nach OVE EN 60715 Stahl	Kurzschlussfestigkeit entspricht E-CU Leiter	thermischer Kurzschlussstrom 1 Sekunde	Stromwärmewert $I^2x\ t$
TS 35x7,5x1mm	16mm²	1,92kA	$3{,}6x10^6\ A^2s$
TS 35x15x1,5mm	25mm²	3 kA	$9x10^6\ A^2s$

Geschützter Raum:



Verlustleistung nach OVE TR 60890:

Einzelgehäuse für Wandanbau																										
	SS Tiefe	A					B					C					D					E				
ΔT in K		**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
9	400	56	92	132	174	218	66	109	155	205	257	84	140	200	263	330	104	172	246	324	407	124	204	292	386	484
	500	65	108	154	203	255	77	127	182	240	301	98	162	231	305	383	119	197	281	371	466	140	232	332	438	549
	600	75	124	178	235	295	88	146	209	276	347	111	184	263	347	436	134	221	317	418	524	156	258	370	488	612
10	400	60	100	143	189	237	70	116	166	219	275	89	148	212	280	351	110	182	260	344	431	131	217	310	409	514
	500	70	115	165	217	273	82	135	193	255	320	103	171	245	323	406	126	209	298	394	494	149	246	352	464	583
	600	80	132	189	250	314	94	155	222	293	367	118	195	279	368	461	142	235	336	443	556	166	274	392	518	650

Anfangs-Endgehäuse für Wandanbau																										
	SS Tiefe	A					B					C					D					E				
ΔT in K		**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
9	400	43	71	102	135	169	53	87	125	164	206	71	117	167	221	277	90	149	213	281	353	110	182	260	343	430
	500	49	80	115	152	190	60	99	141	187	234	80	132	189	250	313	101	167	239	315	395	122	202	289	381	478
	600	55	91	129	171	214	67	111	159	210	263	89	147	211	278	349	111	184	264	348	436	134	221	317	418	524
10	400	47	77	111	146	183	56	93	133	176	220	75	124	177	234	294	95	157	225	297	373	116	192	275	363	455
	500	52	86	123	162	204	63	105	150	198	248	84	140	200	264	331	106	176	252	333	418	129	214	305	403	506
	600	58	96	138	182	228	71	117	168	222	278	94	156	223	294	369	118	195	278	367	461	141	234	335	442	554

Mittelgehäuse für Wandanbau																										
	SS Tiefe	A					B					C					D					E				
ΔT in K		**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
9	400	30	50	72	95	119	40	66	94	125	156	58	96	137	181	227	77	128	183	242	303	97	161	231	304	382
	500	32	53	76	100	126	43	71	102	134	168	63	104	149	197	247	84	139	199	262	329	105	174	249	329	413
	600	34	57	81	107	134	46	76	109	144	181	68	112	160	211	265	90	149	213	281	352	113	186	266	352	441
10	400	33	54	77	102	128	42	70	101	133	166	61	101	145	191	240	82	135	193	255	320	103	170	243	321	403
	500	34	56	81	106	133	45	75	107	142	178	66	110	157	207	259	88	146	209	276	346	111	184	263	347	435
	600	36	60	85	112	141	48	80	115	151	190	71	117	168	222	278	94	156	224	295	370	119	196	281	370	465

Verlustleistung in W (Watt), ΔT ist die Temperaturdifferenz zwischen der oberen Grenztemperatur der eingebauten Betriebsmittel und der Umgebungstemperatur des Standschrank Gehäuses.

Weiterentwicklungen unserer Produkte und technische Änderungen vorbehalten. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

ERA-Elektrotechnik Ramsauer GmbH, Hölzlstraße 8, A-5071 Wals, Telefon: +43(0)662 852220-0, E-Mail: office@era.co.at,

FN 94160x, DVR-Nr.: 0319031, UID-Nr.: ATU14738701