

Datenblatt, Montage- und Bedienungsanleitung Industrie-Anreihschränke mit Tür, Rückwand und Seitenwände und eingebautem Installationsverteilereinsatz oder Montageplatte

Betriebsdaten:

Bemessungsspannung: AC 230V/400V, 50Hz
 Bemessungsstrom: für Geräte bis 1600A
 Schutzklasse: I (mit Schutzleiter)
 Werkstofftyp: Korpus: Stahl eloverzinkt pulverbeschichtet, RAL7035 Lichtgrau grobstruktur (Standard)
 Anbauteile: Stahl verzinkt pulverbeschichtet, RAL7035 Lichtgrau grobstruktur (Standard)
 Befestigungsart: Bodenaufstellung

Aufstellungsort:

Schutzart: Gehäuse für Innenraumaufstellung
 Gehäuse mit Tür, Rückwand und Seitenwände IP54 (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 Geräteschlitz 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 180°, rechts angeschlagen (Standard)

Umbau auf Türanschlag links möglich

Breite D – E: 2-flügelig, Öffnungswinkel bis 180°, linker Türflügel mit Verriegelung

Verschluss:

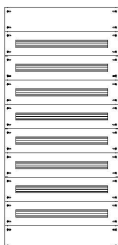
3-Punkt-Doppelbartverschluss SHVDB (Standard)

3-Punkt-Schwenkhebelverschluss SHV für Einbaualbzyylinder 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	
7	IVE A7	300N	IVE B7	300N	IVE C7	490N	IVE D7	670N	IVE E7	880N
8	IVE A8	300N	IVE B8	300N	IVE C8	490N	IVE D8	670N	IVE E8	880N
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	
7	IASMPA7	3000N	IASMPB7	3000N	IASMPC7	3000N	IASMPD7	3500N	IASMPE7	3500N
8	IASMPA8	3000N	IASMPB8	3000N	IASMPC8	3000N	IASMPD8	3500N	IASMPE8	3500N
9	IASMPA9	3000N	IASMPB9	3000N	IASMPC9	3000N	IASMPD9	3500N	IASMPE9	3500N
10	IASMPA10	3000N	IASMPB10	3000N	IASMPC10	3000N	IASMPD10	3500N	IASMPE10	3500N

Tragfähigkeit Türen:

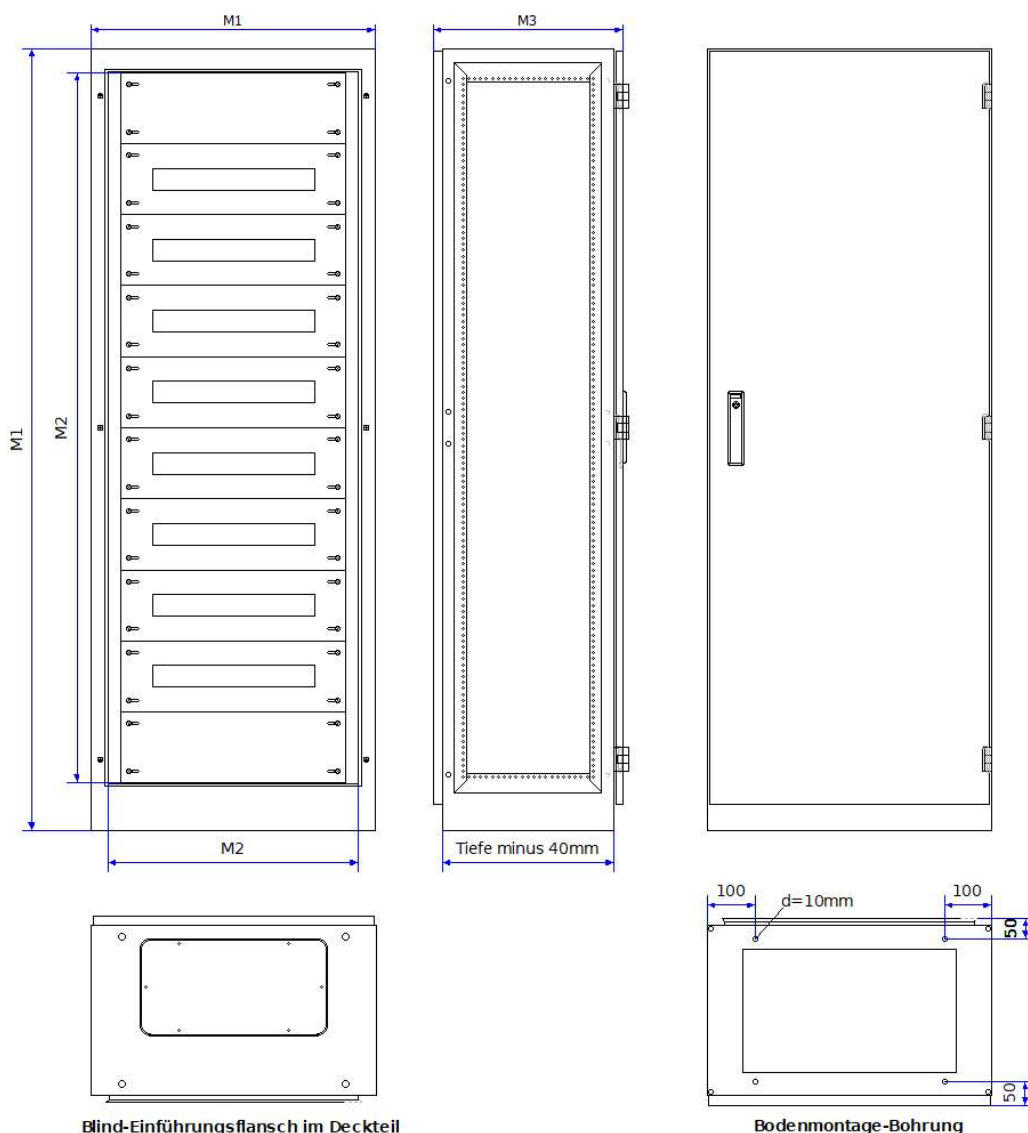


max. Belastung Tür										
	A		B		C		D		E	
7-10	Tür A	700N	Tür B	700N	Tür C	700N	Tür D	je 700N	Tür E	je 700N

Abmessungen:

M1 - Außenmaß				400 ¹⁾ (446)		600		800		1000		1200 ¹⁾ (1236)	
	M2 - Einsatzmaß			346		476		696		916		1136	
	M2 - MP-Maß			280		480		675		880		1080	
		M3 - Industrie-Anreihschrank – Tiefe 400, 500, 600 und 800mm											
				A		B		C		D		E	
1650	1500	1525	7	IASA7-...	104TE	IASB7-...	152TE	IASC7-...	248TE	IASD7-...	344TE	IASE7-...	448TE
1850	1700	1725	8	IASA8-...	117TE	IASB8-...	171TE	IASC8-...	279TE	IASD8-...	387TE	IASE8-...	504TE
2050	1900	1925	9	IASA9-...	130TE	IASB9-...	190TE	IASC9-...	310TE	IASD9-...	430TE	IASE9-...	560TE
2250	2100	2125	10	IASA10-...	156TE	IASB10-...	228TE	IASC10-...	372TE	IASD10-...	516TE	IASE10-...	672TE

¹⁾ Für die Montage von Einsätzen ist die Schrankbreite in Klammer () zu verwenden.
max. Teilungseinheiten TE bei Standard-Installationsverteilereinsatz (Teilungseinheit a' 17,8mm)



Montageanleitung:

Die Industrie-Anreihschränke sind für Bodenaufstellung vorgesehen. Die Stabilität, Ebenheit und Trockenheit des Untergrundes ist zu prüfen. Der Industrie-Anreihschrank 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)

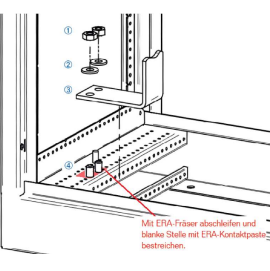
Die durchgehenden Schutzleiterverbindungen können grundsätzlich durch Konstruktionsteile oder durch einen gesonderten Schutzleiter sichergestellt werden. (ÖVE/ÖNORM EN 61439-1 Pkt.8.4.3.2.2)

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.

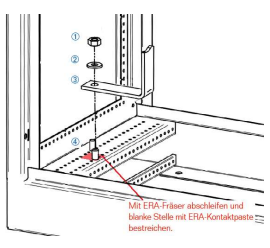
Werden elektrische Betriebsmittel in Türen eingebaut so muss sorgfältig ein Schutzleiter angeschlossen werden, dessen Querschnitt sich nach ÖVE/ÖNORM EN 61439-1 Tabelle 3, entsprechend dem Bemessungsbetriebsstrom I_e , der Betriebsmittel richtet.

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

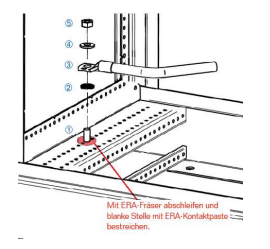
Schutzleiteranschluss Industrie-Anreihschrank

	1	2x Sechskantmutter M10, DIN 934	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	$I_p=90,1\text{kA}$
	2	2x Spannscheibe M10, DIN 6796	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	$I_{th}=40,2\text{kA}$ (bei $t=204,2\text{ms}$)
	3	1x Cu-Schiene 50x5mm	Stromwärmewert	$I^2t=3,30 \times 10^8 \text{ A}^2\text{s}$
	4	2x Sechskantschraube M10x25mm, DIN 933 2x Spannscheibe M10, DIN 6796	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	$M_A= 38-40\text{Nm}$

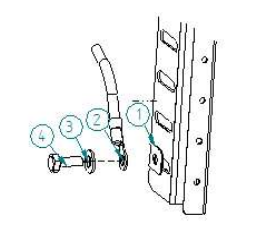
Schutzleiteranschluss Industrie-Anreihschrank

	1	Sechskantmutter M10, DIN 934	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	$I_p=66,0\text{kA}$
	2	Spannscheibe M10, DIN 6796	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	$I_{th}=28,9\text{kA}$ (bei $t=204,2\text{ms}$)
	3	Cu-Schiene 30x5mm	Stromwärmewert	$I^2t=1,70 \times 10^8 \text{ A}^2\text{s}$
	4	Sechskantschraube M10x25mm, DIN 933 Spannscheibe M10, DIN 6796	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	$M_A= 38-40\text{Nm}$

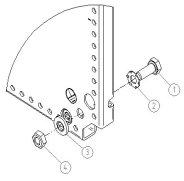
Schutzleiteranschluss Industrie-Anreihschrank

	1	Gewindebolzen M8	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	$I_p=47,3\text{kA}$
	2	Kontaktscheibe M8KSSZ	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	$I_{th}=24,5\text{kA}$ (bei $t=54,7\text{ms}$)
	3	Schutzleiter mit Kabelschuh M8	Stromwärmewert	$I^2t=3,27 \times 10^7 \text{ A}^2\text{s}$
	4	Spannscheibe M8, DIN 6796	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	$M_A= 16-18\text{Nm}$
	5	Sechskantmutter M8, DIN 934		

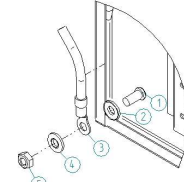
Schutzleiteranschluss Installationsverteilereinsatz

	1	Aufsteckmutter M6 für Einsatzerdung	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	$I_p= 30,0\text{kA}$
	2	Schutzleiter mit Kabelschuh M6	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	$I_{th}= 15,0\text{kA}$ (bei $t=50,0\text{ms}$)
	3	Spannscheibe M6, DIN 6796	Stromwärmewert	$I^2t= 1,12 \times 10^7 \text{ A}^2\text{s}$
	4	Sechskantschraube M6x16, DIN 933	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	$M_A= 5-6\text{Nm}$

Schutzleiteranschluss Montageplatte

	1	Sechskantschraube M8x20	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	$I_p=47,3\text{kA}$
	2	Kontaktscheibe M8	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	$I_{th}=24,5\text{kA}$ (bei $t=54,7\text{ms}$)
	3	Spannscheibe M8, DIN6796	Stromwärmewert	$I^2t=3,27 \times 10^7 \text{ A}^2\text{s}$
	4	Sechskantmutter M8, DIN 934	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	$M_A= 16\text{-}18\text{Nm}$

Schutzleiteranschluss Tür

	1	Gewindebolzen M6	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	$I_p=11,7\text{kA}$
	2	Spannscheibe M6, DIN 6796	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	$I_{th}=6,38\text{kA}$ (bei $t=34,6\text{ms}$)
	3	Schutzleiter mit Kabelschuh M6	Stromwärmewert	$I^2t=1,41 \times 10^6 \text{ A}^2\text{s}$
	4	Spannscheibe M6, DIN 6796	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	$M_A= 5\text{-}6\text{Nm}$
	5	Sechskantmutter M6, DIN 934		

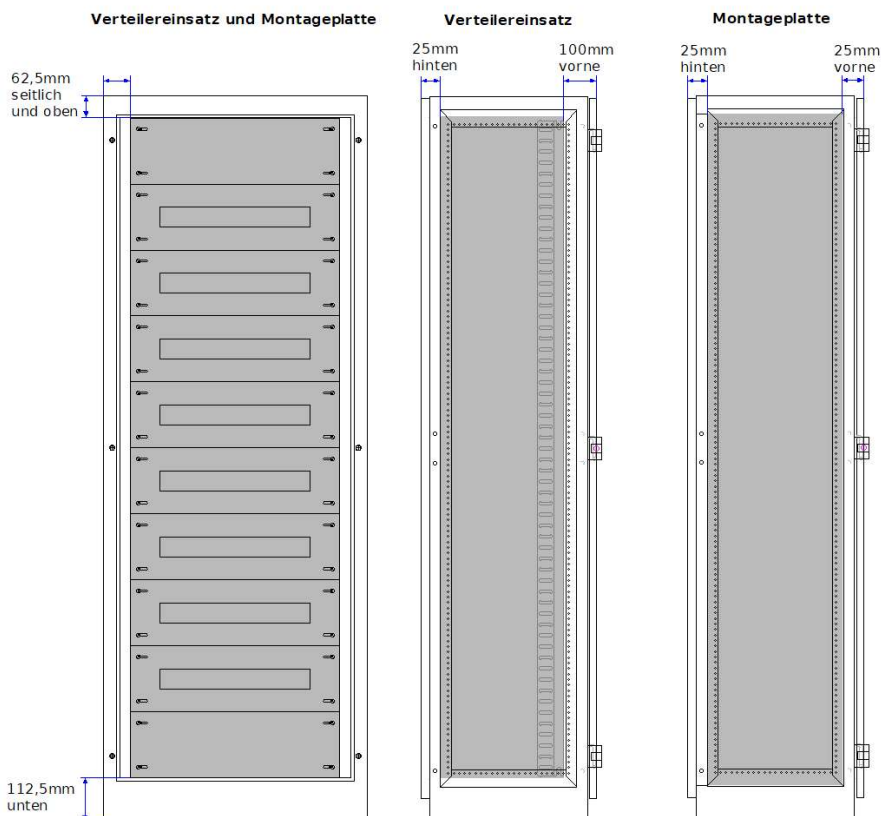
Verwendung von ERA Schnellbefestigungs-Querschienen als Schutzleiterschienen:

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 ÖVE EN 60715 Stahl	Kurzschlussfestigkeit entspricht E-CU Leiter	thermischer Kurzschlussstrom 1 Sekunde	Stromwärmewert $I^2 \times t$
TS 35x7,5x1mm	16mm ²	1,92kA	$3,6 \times 10^6 \text{ A}^2\text{s}$
TS 35x15x1,5mm	25mm ²	3 kA	$9 \times 10^6 \text{ A}^2\text{s}$

Geschützter Raum:



Verlustleistung nach OVE TR 60890:

Einzelgehäuse für Wandanbau																										
	IAS 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
7	400	44	72	103	136	171	58	96	138	182	228	73	121	173	228	286	88	146	209	276	346	103	171	245	323	405
	500	52	86	123	162	204	68	113	162	213	268	85	140	200	265	332	101	167	239	315	396	117	194	277	366	459
	600	61	100	144	190	238	79	130	186	245	308	96	159	228	300	377	113	188	268	354	444	130	216	309	408	511
	800	78	130	186	245	308	99	164	234	309	388	119	196	281	371	465	138	228	326	430	540	156	259	370	489	613
8	400	48	79	113	149	186	63	104	148	195	245	79	130	186	245	308	95	157	225	296	372	111	184	264	348	436
	500	56	93	133	175	220	73	122	174	229	288	91	151	216	285	357	109	180	257	340	426	126	209	299	395	495
	600	65	108	155	204	256	84	140	200	264	331	103	171	245	323	405	122	202	289	382	479	141	233	333	440	552
	800	84	140	200	264	331	107	176	252	333	418	128	212	303	399	501	149	246	352	464	582	169	280	400	528	662
9	400	53	88	125	166	208	68	113	161	213	267	85	141	202	266	334	103	170	244	321	403	121	200	286	378	474
	500	62	102	146	192	241	80	132	188	249	312	99	163	234	308	387	118	195	279	368	462	137	227	325	429	538
	600	71	118	169	222	279	91	151	217	286	359	112	186	265	350	440	133	220	314	415	520	153	253	362	478	600
	800	92	152	217	286	359	116	191	274	361	453	139	230	329	434	544	162	267	383	505	633	184	304	435	575	721
10	400	58	95	137	180	226	73	120	172	227	285	90	150	214	282	354	109	181	258	341	428	128	212	303	400	502
	500	66	110	157	207	260	85	140	200	264	331	105	173	247	327	410	125	207	296	390	490	145	241	344	455	570
	600	76	126	180	237	298	97	161	230	303	380	119	197	281	371	466	141	233	333	440	551	162	269	385	508	637
	800	97	161	230	304	382	123	203	290	383	480	147	244	349	460	577	172	284	406	536	673	195	324	463	611	766

Anfangs-Endgehäuse für Wandanbau																										
	IAS 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
7	400	33	55	79	104	131	47	78	112	147	185	62	102	146	193	243	77	127	182	240	302	92	152	218	288	361
	500	38	64	91	120	151	54	89	128	169	212	70	116	166	219	275	86	143	204	270	338	103	170	243	320	402
	600	44	73	104	137	172	61	101	144	190	239	78	129	185	244	306	95	158	226	298	374	113	186	266	352	441
	800	55	91	130	172	215	74	123	176	233	292	94	155	222	293	367	113	187	267	352	442	132	218	312	411	516
8	400	36	60	86	113	142	51	84	120	158	198	66	110	157	207	260	82	136	195	258	323	99	164	234	309	388
	500	41	69	98	129	162	58	96	137	181	227	75	124	178	234	294	92	153	219	289	363	110	182	261	344	432
	600	47	78	111	147	184	65	108	154	203	255	84	138	198	261	328	102	169	242	319	401	121	200	286	378	474
	800	59	97	139	184	230	80	132	188	249	312	100	166	237	313	393	121	200	286	378	474	141	234	335	442	554
9	400	40	67	96	126	159	55	91	130	172	216	72	119	170	224	281	89	147	211	278	349	107	177	253	334	419
	500	45	75	107	142	178	62	103	148	195	245	81	134	192	253	317	100	165	236	312	391	119	197	282	372	467
	600	51	84	121	159	200	70	116	166	219	275	90	149	213	281	353	110	183	261	345	432	131	216	309	408	512
	800	63	105	150	198	248	86	142	203	268	336	108	179	256	338	424	130	216	309	408	512	153	253	362	477	599
10	400	44	73	104	137	172	59	97	139	183	230	76	126	180	237	297	94	156	223	294	369	113	187	268	354	444
	500	49	81	116	152	191	66	109	157	207	259	85	141	202	267	335	105	175	250	330	414	126	208	298	393	494
	600	54	90	129	170	213	74	123	175	231	290	95	157	225	297	373	116	193	276	364	457	138	229	327	432	542
	800	67	111	159	209	263	90	149	214	282	354	114	189	270	356	447	138	228	326	431	540	162	268	383	505	634

Mittelgehäuse für Wandanbau																										
	IAS 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
7	400	26	43	61	81	101	37	61	87	115	144	51	85	122	161	202	67	110	158	208	261	82	136	194	257	322
	500	27	45	64	84	106	40	66	95	126	157	56	93	133	175	220	72	120	172	227	284	89	147	211	278	349
	600	28	47	67	88	110	43	72	103	136	170	61	100	143	189	237	78	129	185	244	306	95	158	226	298	374
	800	31	52	74	97	122	50	82	118	155	195	69	114	163	215	270	88	146	208	275	345	107	178	254	336	421
8	400	28	47	67	88	110	39	65	93	122	153	55	91	130	171	215	71	118	168	222	279	88	145	208	274	344
	500	27	44	63	83	104	43	71	101	133	167	60	99	141	186	234	77	128	183	241	303	95	158	225	297	373
	600	29	47	68	89	112	46	76	109	144	180	64	106	152	201	252	83	137	196	259	325	102	169	241	318	399
	800	33	54	77	102	128	52	87	124	164	205	73	120	172	227	285	93	155	221	292	366	114	189	270	357	448
9	400	28	46	65	86	108	42	70	100	132	166	59	97	139	184	231	76	127	181	239	300	95	157	224	296	371
	500	29	48	68	90	113	46	76	108	143	179	64	106	151	200	250	83	137	196	259	325	102	169	242	320	401
	600	31	51	73	96	120	49	81	116	153	192	69	114	163	215	269	89	147	210	278	348	109	181	259	342	429
	800	35	57	82	108	136	56	92	132	174	218	77	128	183	242	304	100	165	236	312	391	122	203	290	382	480
10	400	30	49	70	93	117	45	74	106	140	176	62	103	147	194	244	81	133	191	252	316	100	165	236	312	391
	500	31	51	73	96	121	48	80	114	150	188	67	111	159	210	263	87	144	207	273	342	108	179	255	337	423
	600	32	54	77	101	127	51	85	122	161	202	72	119	171	225	282	93	155	221	292	366	115	191	273	360	452
	800	36	60	86	113	142	58	96	137	181	228	81	134	192	253	318	105	173	248	327	411	129	213	305	402	504

Verlustleistung in W (Watt), ΔT ist die Temperaturdifferenz zwischen der oberen Grenztemperatur der eingebauten Betriebsmittel und der Umgebungstemperatur des Industrie-Anreihschrank 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