

Datenblatt, Montage- und Bedienungsanleitung Unterputzsystem 3 stufig Tiefe 180mm und 240mm mit Installationsverteilereinsatz oder Montageplatte

Betriebsdaten:

Bemessungsspannung: AC 230V/400V, 50Hz

Bemessungsstrom: für Geräte bis 630A

Schutzklasse: I (mit Schutzleiter)

Werkstofftyp:

P: Stahlblech feuerverzinkt

U: Stahl pulverbeschichtet, RAL7035 Lichtgrau grobstruktur (Standard)

Befestigungsart:

Wandeinbau

Nicht geeignet für Hohlwände und Gebäude aus brennbaren Baustoffen
gemäß OVE E 8101 Teil 4 Pkt. 422.4

Aufstellungsort:

Gehäuse für Innenraum

Schutzart:

Gehäuse eingebaut mit Putzwanne IP30 / IK08

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.

Verschluss:

Kunststoffdrehriegel (Standard)

Einheitsschloss EHS 61005

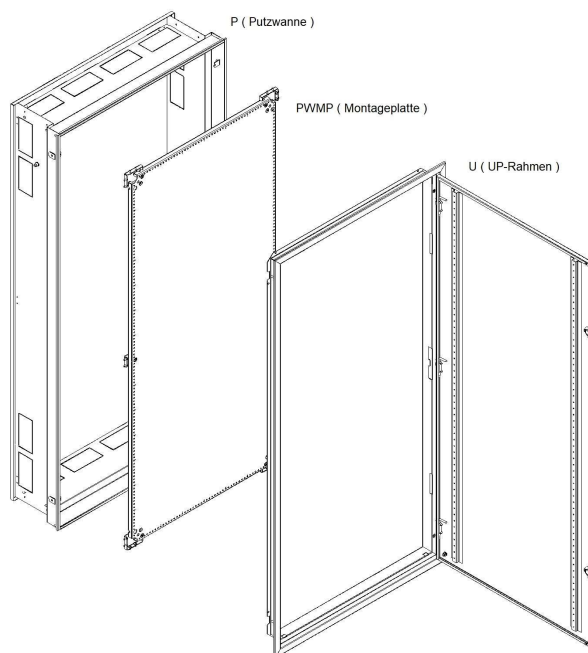
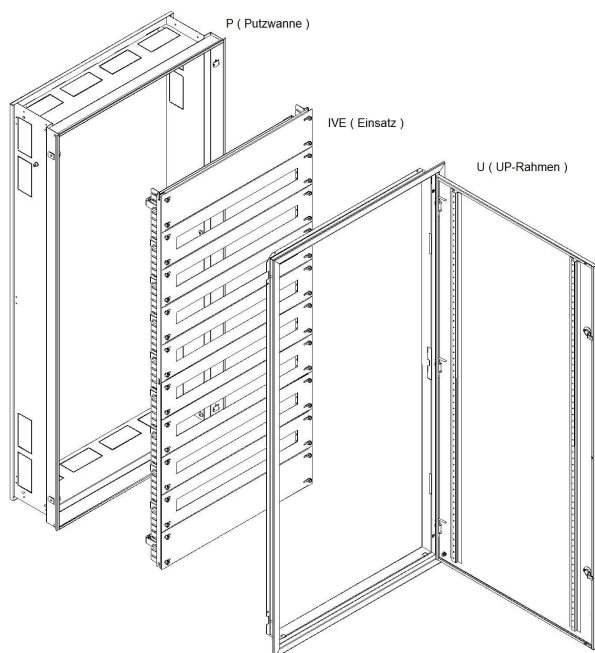
Blechmontagezylinder BMZ H36000

3-Punkt-Verschluss SHV

Einbauhalbzylinder EHZ H36000

Norm:

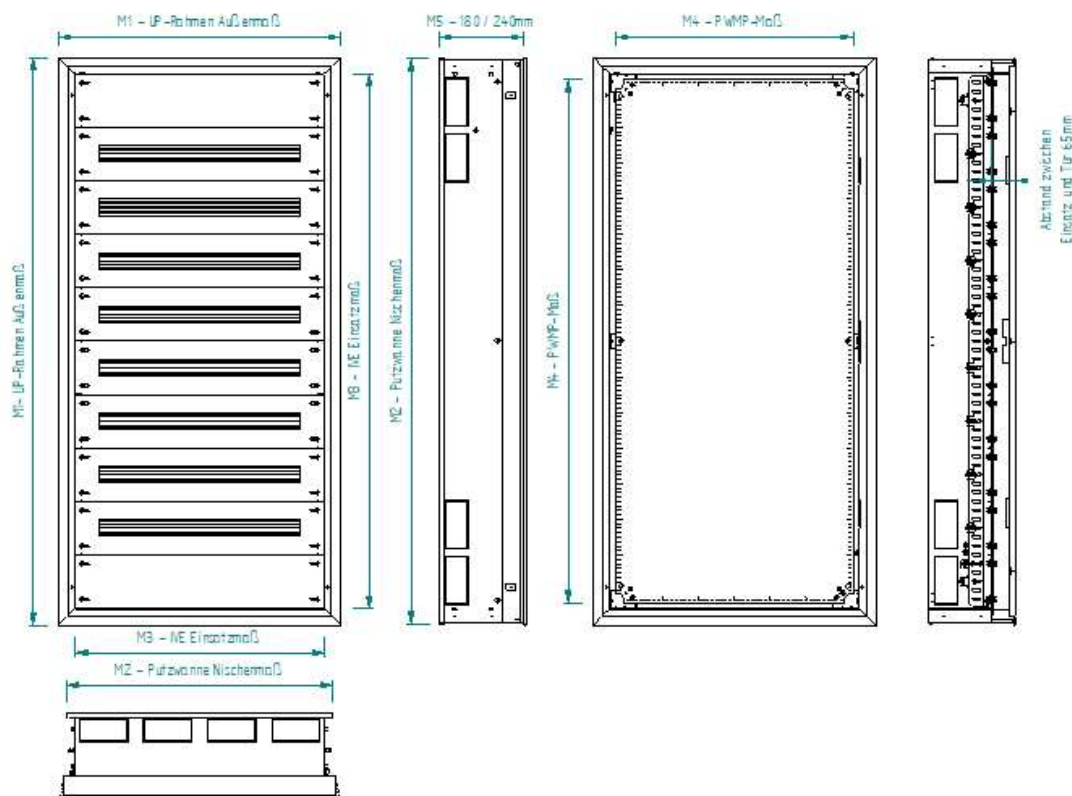
EN 62208



Abmessungen:

M1- UP-Rahmen Außenmaß					440		570		790		1010		1230																
					M2- Putzwanne Nischenmaß					429,80		559,80		779,80		999,80		1219,80											
										M3- IVE Einsatzmaß					346		476		696		916		1136						
															M4- PWMP- Maß					315		445		665		885		1105	
																				M5 - Putzwanne – Tiefe 180 / 240mm									
					A		B		C		D		E																
394	385	300	269	1	A1	13TE	B1	19TE	C1	31TE	D1	43TE	E1	56TE															
594	585	500	469	2	A2	26TE	B2	38TE	C2	62TE	D2	86TE	E2	112TE															
894	885	800	769	3	A3	52TE	B3	76TE	C3	124TE	D3	172TE	E3	224TE															
1094	1085	1000	969	4	A4	65TE	B4	95TE	C4	155TE	D4	215TE	E4	280TE															
1244	1235	1150	1119	5	A5	78TE	B5	114TE	C5	186TE	D5	258TE	E5	336TE															
1394	1385	1300	1269	6	A6	91TE	B6	133TE	C6	217TE	D6	301TE	E6	392TE															
1594	1585	1500	1469	7	A7	104TE	B7	152TE	C7	248TE	D7	344TE	E7	448TE															
1794	1785	1700	1669	8	A8	117TE	B8	171TE	C8	279TE	D8	387TE	E8	504TE															
1994	1985	1900	1869	9	A9	130TE	B9	190TE	C9	310TE	D9	430TE	E9	560TE															
2194	2185	2100	2069	10	A10	156TE	B10	228TE	C10	372TE	D10	473TE	E10	616TE															

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



Montageanleitung:

Die Putzwanne ist für den Einbau in eine Mauernische vorgesehen. Die Stabilität und Trockenheit der Mauer ist zu überprüfen. Beim Herstellen der Nische ist zu beachten, dass die Putzwanne keine tragende Funktion hat. Die Putzwanne muss mit der Vorderkante putzbündig eingesetzt, senk- bzw. waagrecht ausgerichtet werden. Diagonale der Putzwanne kontrollieren. Die Seiten- und Deckteile der Wanne dürfen keine Wölbungen nach innen oder außen aufweisen. Verstrebungen nach Bedarf einsetzen. Die Hohlräume zwischen Mauerwerk und Putzwanne werden mit Mörtel hinterfüllt. Wird für das Befestigen der Putzwanne ein PU-Schaum verwendet, so muss dieser der Brandschutzklasse B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102 entsprechen.

Hinweis: Bei baulichen Konstruktionen aus brennbaren Baustoffen sowie Hohlwänden müssen Maßnahmen laut OVE E 8101-4-42 ins besonders Pkt. 422.4 berücksichtigt werden.

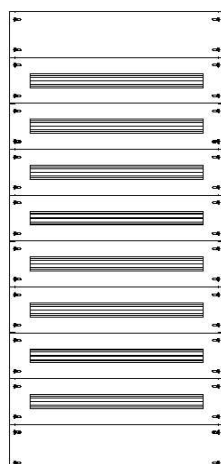
Zubehör:



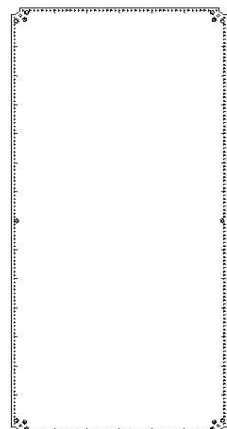
Verschlussysteme		
	EHS 61005	Einheitsschloss 61005 mit 1 Schlüssel
	BMZ H36000	Blechmontagezylinder H36000 mit 1 Schlüssel
	SHV	3-Punkt-Verschluss für 1 Zylinder, Zunge Metall
	EHZ H36000	Einbauhalbzylinder H36000 mit 1 Schlüssel

Kombinationswinkel-Set			
Mit Kombinationswinkel können mehrere Wannen neben- und übereinander montiert werden.			
	Putzwannentiefe	nebeneinander	übereinander
	180	PKH 180	PKV 180
	180 mit 240	PKH 180-240	PKV 180-240
	240	PKH 240	PKV 240

Tragfähigkeit Installationsverteilereinsatz und Montageplatte:

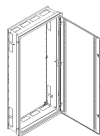


max. Belastung Installationsverteilereinsatz										
	A		B		C		D		E	
	Belastung pro Hutschiene 20N		Belastung pro Hutschiene 25N		Belastung pro Hutschiene 35N		Belastung pro Hutschiene 45N		Belastung pro Hutschiene 60N	
1	IVE A1	90N	IVE B1	90N	IVE C1	90N	IVE D1	90N	IVE E1	110N
2	IVE A2	170N	IVE B2	170N	IVE C2	170N	IVE D2	170N	IVE E2	220N
3	IVE A3	170N	IVE B3	170N	IVE C3	240N	IVE D3	340N	IVE E3	440N
4	IVE A4	170N	IVE B4	170N	IVE C4	240N	IVE D4	340N	IVE E4	440N
5	IVE A5	220N	IVE B5	220N	IVE C5	360N	IVE D5	510N	IVE E5	660N
6	IVE A6	220N	IVE B6	220N	IVE C6	360N	IVE D6	510N	IVE E6	660N
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



max. Belastung Montageplatte										
	A		B		C		D		E	
1	PWMP A1	90N	PWMP B1	90N	PWMP C1	90N	PWMP D1	90N	PWMP E1	110N
2	PWMP A2	170N	PWMP B2	170N	PWMP C2	170N	PWMP D2	170N	PWMP E2	220N
3	PWMP A3	170N	PWMP B3	170N	PMP C3	240N	PWMP D3	340N	PWMP E3	440N
4	PWMP A4	170N	PWMP B4	170N	PWMP C4	240N	PWMP D4	340N	PWMP E4	440N
5	PWMP A5	220N	PWMP B5	220N	PWMP C5	360N	PWMP D5	510N	PWMP E5	660N
6	PWMP A6	220N	PWMP B6	220N	PWMP C6	360N	PWMP D6	510N	PWMP E6	660N
7	PWMP A7	300N	PWMP B7	300N	PWMP C7	490N	PWMP D7	670N	PWMP E7	880N
8	PWMP A8	300N	PWMP B8	300N	PWMP C8	490N	PWMP D8	670N	PWMP E8	880N
9	PWMP A9	370N	PWMP B9	370N	PWMP C9	610N	PWMP D9	840N	PWMP E9	1090N
10	PWMP A10	370N	PWMP B10	370N	PWMP C10	610N	PWMP D10	840N	PWMP E10	1090N

Tragfähigkeit Türen:



max. Belastung Tür										
	A		B		C		D		E	
1-10	Tür A	100N	Tür B	100N	Tür C	100N	Tür D	2x100N	Tür E	2x100N

Maßnahme zum Schutz gegen elektrischen Schlag: (Schutzleiterkreis)

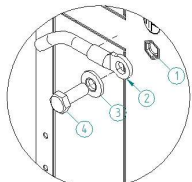
Die durchgehenden Schutzleiterverbindungen können grundsätzlich durch Konstruktionsteile oder durch einen gesonderten Schutzleiter sichergestellt werden. (ÖVE/ÖNORM EN 61439-1 Pkt.8.4.3.2.2)

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.

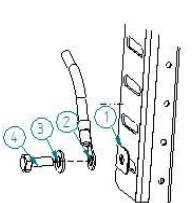
Dies gilt beim ERA Unterputz 3 Stufensystem für Frontplatten, UP-Rahmen und Türen. Werden elektrische Betriebsmittel in Türen eingebaut so muss sorgfältig ein Schutzleiter angeschlossen werden, dessen Querschnitt sich nach ÖVE/ÖNORM EN 61439-1 Tabelle 3, entsprechend dem Bemessungsbetriebsstrom I_e , der Betriebsmittel richtet.

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

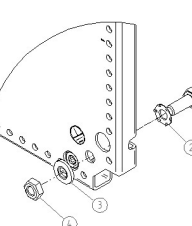
Schutzleiteranschluss Putzwanne

	1	Einpressmutter M8	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	$I_p=30,0\text{kA}$
	2	Schutzleiter mit Kabelschuh M8	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	$I_{th}=15,4\text{kA}$ (bei $t=44,2\text{ms}$)
	3	Spannscheibe M8, DIN6796	Stromwärmewert	$I^2t=1,04 \times 10^7 \text{ A}^2\text{s}$
	4	Sechskantschraube M8x20	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	$M_A= 8\text{-}9\text{Nm}$

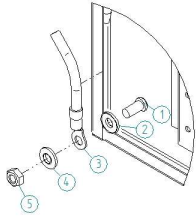
Schutzleiteranschluss Installationsverteilereinsatz

	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, DIN6796	Stromwärmewert	$I^2t= 1,12 \times 10^7 \text{ A}^2\text{s}$
	4	Sechskantschraube M6x16 DIN 933	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	$M_A= 5\text{-}6\text{Nm}$

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 Schutzleiterschiene:

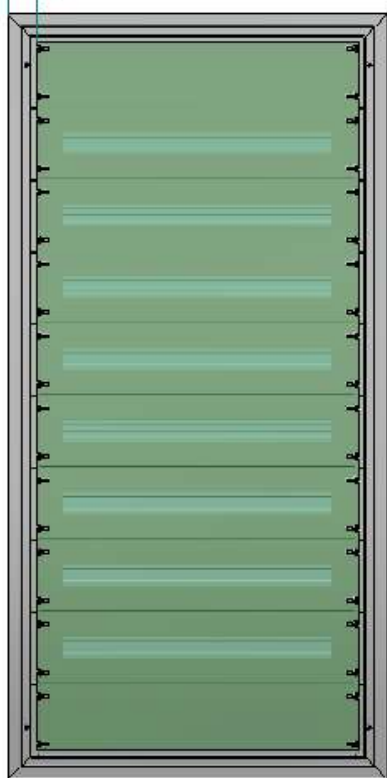
Laut ÖVE/ÖNORM EN 60947-7-2 dürfen genormte Schienen (z.B. Hutschiene TH35-7,5 und TH 35-15 laut ÖVE EN 60715) als Schutzleiter-Sammelschienen verwendet werden.



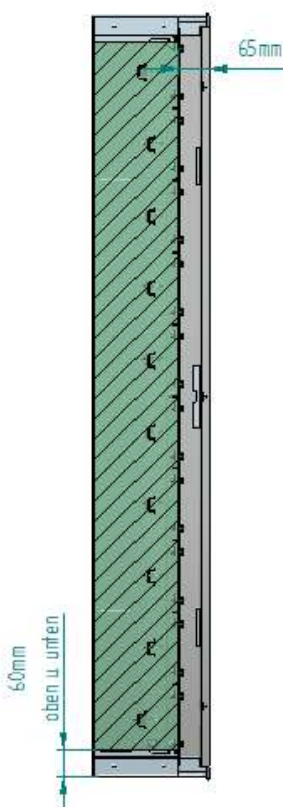
Hutschiene nach ÖVE EN 60715 Stahl	Kurzschlussfestigkeit entspricht E-CU Leiter	thermischer Kurzschlussstrom 1 Sekunde	Stromwärmewert $I^2 \times t$
TS 35x7,5x1mm	16mm ²	1,92kA	3,6x10 ⁶ A ² s
TS 35x15x1,5mm	25mm ²	3 kA	9x10 ⁶ A ² s

Geschützter Raum:

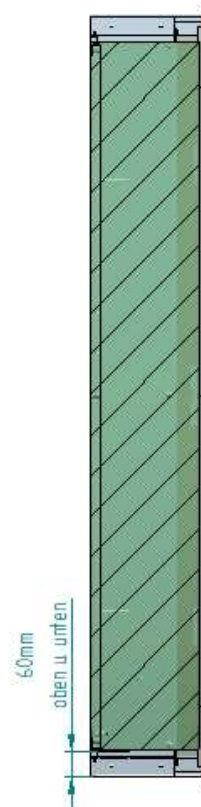
60mm
umlaufend
Installationsverteilereinsatz u.
Montageplatte



Installationsverteiler=
einsatz



Montageplatte



Verlustleistung nach OVE TR 60890:

Einzelgehäuse für Wandeinbau ohne Lüftungsöffnungen																										
PW 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
1	180	7	12	18	23	29	9	15	22	29	36	13	22	32	42	52	17	28	40	53	66	19	32	46	60	76
	240	7	12	18	23	29	10	17	25	33	41	13	22	32	42	52	18	31	44	58	72	22	37	53	70	88
2	180	10	16	23	31	38	13	21	30	39	49	18	30	43	57	71	24	39	56	74	93	29	48	68	90	113
	240	11	18	26	34	42	14	23	33	44	55	20	33	47	61	77	25	42	59	78	98	31	52	74	98	123
3	180	14	24	34	45	57	18	30	43	56	71	25	42	60	79	99	27	44	64	84	105	35	58	83	110	138
	240	15	26	37	48	61	20	33	47	62	78	26	43	62	82	103	28	47	67	88	110	39	64	92	121	152
4	180	17	28	40	53	66	21	36	51	67	84	28	46	66	87	109	31	52	74	97	12	43	71	101	133	167
	240	18	30	43	57	71	24	39	56	74	93	25	41	59	78	98	36	59	85	112	141	47	77	111	146	183
5	180	19	31	45	59	74	24	40	57	75	94	28	46	66	87	109	39	64	92	121	152	45	74	105	139	175
	240	21	34	49	65	81	24	40	58	76	96	30	50	72	95	119	40	67	96	126	159	50	83	119	157	197
6	180	21	34	49	65	82	26	43	62	82	103	29	47	68	90	112	40	66	95	125	157	55	91	130	171	215
	240	23	39	55	73	92	29	48	69	91	114	31	51	73	97	122	45	75	107	141	176	63	105	150	198	248
7	180	23	38	55	72	91	22	36	52	68	85	35	58	83	109	137	42	69	99	131	168	64	106	152	200	251
	240	25	42	60	79	99	25	42	60	79	100	39	65	93	122	153	54	89	127	168	211	71	118	168	222	279
8	180	21	35	50	67	84	22	37	53	70	88	35	58	83	109	139	55	91	130	171	215	66	109	156	206	258
	240	22	36	51	67	84	27	44	63	83	104	39	65	93	123	154	60	99	142	187	235	78	128	184	243	304
9	180	16	27	39	51	64	24	40	57	75	95	35	58	83	109	164	59	97	139	183	230	76	127	181	239	300
	240	21	35	51	67	84	31	51	73	96	120	39	65	93	123	190	65	107	153	203	254	86	142	203	268	336
10	180	18	30	42	56	70	28	46	66	87	109	35	58	83	109	181	63	105	150	198	248	86	142	203	268	336
	240	22	37	52	69	86	33	54	77	102	128	39	65	93	123	203	71	118	169	223	280	89	148	212	279	350

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