

## Datenblatt, Montage- und Bedienungsanleitung Aufputzrahmen 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: Wandbefestigung  
 Bodenaufstellung mit Wandbefestigung (AA9-10, AB9-10, AC9-10, AD9-10 und AE9-10)

### Aufstellungsort:

Schutzart: Gehäuse für Innenraumaufstellung  
 Gehäuse mit Tür und Rückwand IP30 / IK08 (AA9-10, AB9-10, AC9-10, AD9-10 und AE9-10 unten offen)

Öffnungen sind entsprechend der Schutzart zu verschließen z.B. mittels Bodenflansch

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 Türschieber

### Verschluss:

Kunststoffdrehriegel (Standard)

Einheitsschloss EHS 61005

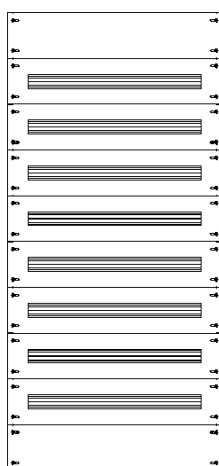
Blechmontagezylinder BMZ H36000

3-Punkt-Schwenkhebelverschluss SHV für Einbauhalbzylinder 40mm (EHZ optional erhältlich)

### Norm:

EN 62208

### Tragfähigkeit Installationsverteilereinsatz :



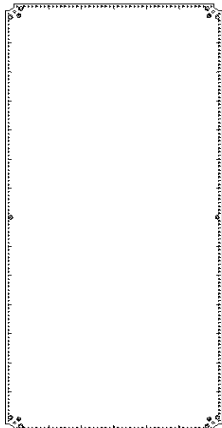
| max. Belastung Installationsverteilereinsatz |                              |      |                              |      |                              |      |                              |      |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|------|------------------------------|------|------------------------------|------|------------------------------|------|------------------------------|
|                                              | 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 |
| 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                |

### Tragfähigkeit Türen:



| max. Belastung Tür |       |      |       |      |       |      |       |         |               |
|--------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|---------|---------------|
|                    | A     |      | B     |      | C     |      | D     |         | E             |
| 1-10               | Tür A | 100N | Tür B | 100N | Tür C | 100N | Tür D | je 100N | Tür E je 100N |

## Tragfähigkeit Montageplatte :



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

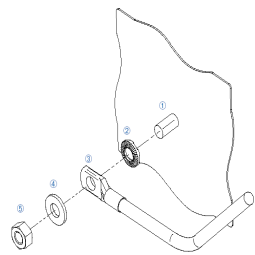
## Maßnahme zum Schutz gegen elektrischen Schlag: (Schutzleiterkreis)

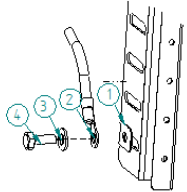
Die durchgehenden Schutzleiterverbindungen können grundsätzlich durch Konstruktionsteile oder durch einen gesonderten Schutzleiter sichergestellt werden. (ÖVE/ÖNORM EN 61439-1 Pkt.8.4.3.2.2)

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.

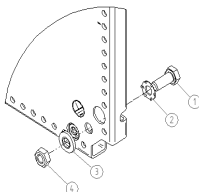
Werden elektrische Betriebsmittel in Türen eingebaut so muss sorgfältig ein Schutzleiter angeschlossen werden, dessen Querschnitt sich nach ÖVE/ÖNORM EN 61439-1 Tabelle 3, entsprechend dem Bemessungsbetriebsstrom  $I_e$ , der Betriebsmittel richtet.

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

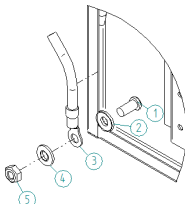
| Schutzleiteranschluss Aufputzrahmen                                                |   |                                |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | 1 | Gewindebolzen M8               | Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom $I_p=30,0kA$                        |
|                                                                                    | 2 | Kontaktscheibe M8KSSZ          | Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom $I_{th}=15,4kA$ (bei $t=43,5ms$ ) |
|                                                                                    | 3 | Schutzleiter mit Kabelschuh M8 | Stromwärmewert $I^2t=1,03 \times 10^7 A^2s$                              |
|                                                                                    | 4 | Spannscheibe M8, DIN 6796      | Empfohlenes Anzugsdrehmoment $M_A= 8-9Nm$                                |
|                                                                                    | 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 $I^2t= 1,12 \times 10^7 A^2s$                              |
|                                                                                     | 4 | Sechskantschraube M6x16 DIN 933     | Empfohlenes Anzugsdrehmoment $M_A= 5-6Nm$                                 |

## Schutzleiteranschluss Montageplatte

|                                                                                   |   |                             |                                        |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | 1 | Sechskantschraube M8x20     | Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom   | $I_p=47,3\text{kA}$                             |
|                                                                                   | 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.

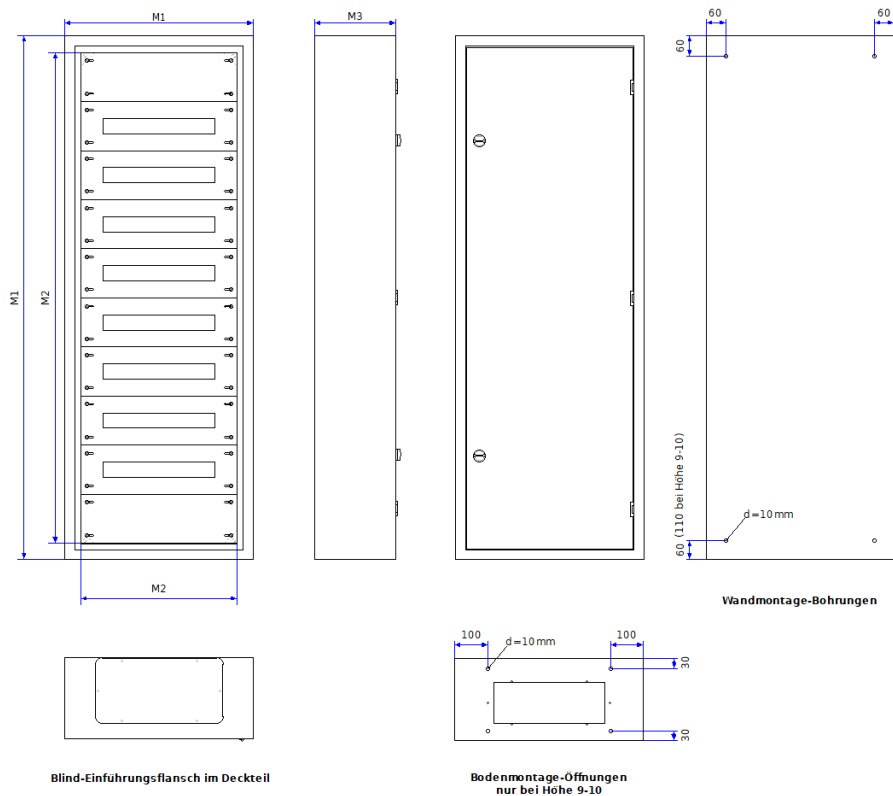


| Hutschiene nach<br>ÖVE EN 60715<br>Stahl | Kurzschlussfestigkeit<br>entspricht<br>E-CU Leiter | thermischer<br>Kurzschlussstrom<br>1 Sekunde | Stromwärmewert<br>$I^2 \times t$     |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------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

### Abmessungen:

| M1 - Außenmaß   |      |      |    | 446                              |       | 576                |       | 796                |       | 1016               |       | 1236               |       |      |  |
|-----------------|------|------|----|----------------------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|------|--|
| M2 - Einsatzmaß |      |      |    | 346                              |       | 476                |       | 696                |       | 916                |       | 1136               |       |      |  |
|                 |      |      |    | M2 - MP-Maß                      |       | 325                |       | 455                |       | 675                |       | 895                |       | 1115 |  |
|                 |      |      |    |                                  | A     | B                  | C     | D                  | E     |                    |       |                    |       |      |  |
|                 |      |      |    | M3 – Aufputzrahmen – Tiefe 180mm |       |                    |       |                    |       |                    |       |                    |       |      |  |
| 400             | 300  | 325  | 1  | AA1                              | 13TE  | AB1                | 19TE  | AC1                | 31TE  | AD1                | 43TE  | AE1                | 56TE  |      |  |
| 600             | 500  | 525  | 2  | AA2                              | 26TE  | AB2                | 38TE  | AC2                | 62TE  | AD2                | 86TE  | AE2                | 112TE |      |  |
|                 |      |      |    | M3 – Aufputzrahmen – Tiefe 250mm |       |                    |       |                    |       |                    |       |                    |       |      |  |
| 900             | 800  | 825  | 3  | AA3                              | 52TE  | AB3                | 76TE  | AC3                | 124TE | AD3                | 172TE | AE3                | 224TE |      |  |
| 1100            | 1000 | 1025 | 4  | AA4                              | 65TE  | AB4                | 95TE  | AC4                | 155TE | AD4                | 215TE | AE4                | 280TE |      |  |
| 1250            | 1150 | 1175 | 5  | AA5                              | 78TE  | AB5                | 114TE | AC5                | 186TE | AD5                | 258TE | AE5                | 336TE |      |  |
| 1400            | 1300 | 1325 | 6  | AA6                              | 91TE  | AB6                | 133TE | AC6                | 217TE | AD6                | 301TE | AE6                | 392TE |      |  |
| 1600            | 1500 | 1525 | 7  | AA7                              | 104TE | AB7                | 152TE | AC7                | 248TE | AD7                | 344TE | AE7                | 448TE |      |  |
| 1800            | 1700 | 1725 | 8  | AA8                              | 117TE | AB8                | 171TE | AC8                | 279TE | AD8                | 387TE | AE8                | 504TE |      |  |
| 2050            | 1900 | 1925 | 9  | AA9 <sup>1)</sup>                | 130TE | AB9 <sup>1)</sup>  | 190TE | AC9 <sup>1)</sup>  | 310TE | AD9 <sup>1)</sup>  | 430TE | AE9 <sup>1)</sup>  | 560TE |      |  |
| 2250            | 2100 | 2125 | 10 | AA10 <sup>1)</sup>               | 156TE | AB10 <sup>1)</sup> | 228TE | AC10 <sup>1)</sup> | 372TE | AD10 <sup>1)</sup> | 473TE | AE10 <sup>1)</sup> | 616TE |      |  |

<sup>1)</sup> Verteiler unten offen für Boden- oder Sockelmontage, ein 50mm Sockel ist im Schrank integriert.  
max. Teilungseinheiten TE bei Standard-Installationsverteilereinsatz (Teilungseinheit a' 17,8mm)



## Montageanleitung:

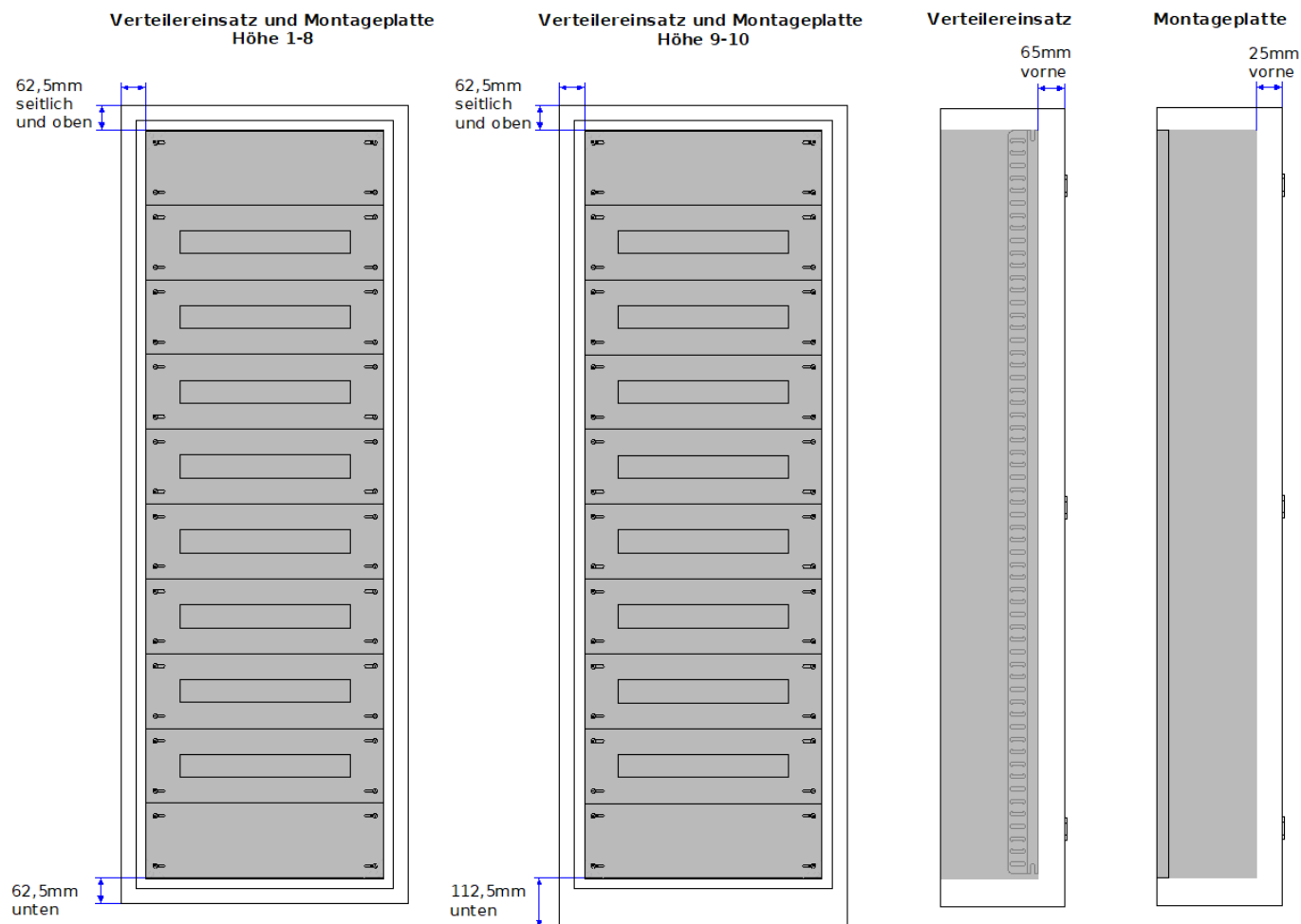
Beim Aufputzrahmen für Wandmontage ist die Stabilität und Trockenheit der Mauer zu überprüfen. Der Aufputzrahmen wird mit 4 Stück 8mm-Schrauben und mit für das Mauerwerk entsprechenden 10mm-Dübeln montiert.

Aufputzrahmen für Bodenaufstellung sind zusätzliche an die Wand zu fixieren.

Bei Aufputzrahmen für Bodenaufstellung ist die Stabilität, Ebenheit und Trockenheit des Untergrundes zu prüfen. Der Aufputzrahmen wird mit 4 Stück 8mm-Schrauben und mit dem Boden entsprechenden 10mm-Dübeln waagrecht montiert.

Hinweis: Bei brennbarem Untergrund oder baulichen Konstruktionen aus brennbaren Baustoffen müssen Maßnahmen laut E8101-4-42 ins besonders Pkt. 422.4 berücksichtigt werden.

## Geschützter Raum:



## Verlustleistung nach OVE TR 60890:

| Einzelgehäuse für Wandanbau |     |    |    |     |     |     |    |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AP<br>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 | 13 | 22 | 31  | 42  | 52  | 16 | 27 | 39  | 52  | 65  | 22 | 36  | 52  | 68  | 86  | 27 | 45  | 64  | 85  | 107 | 32  | 54  | 77  | 101 | 127 |
| 2                           | 180 | 17 | 28 | 40  | 53  | 66  | 21 | 34 | 49  | 65  | 82  | 28 | 46  | 65  | 86  | 108 | 32 | 53  | 75  | 100 | 125 | 38  | 64  | 91  | 120 | 151 |
| 3                           | 250 | 26 | 43 | 62  | 81  | 102 | 29 | 48 | 68  | 90  | 113 | 38 | 64  | 91  | 120 | 151 | 48 | 80  | 114 | 150 | 189 | 58  | 96  | 137 | 180 | 226 |
| 4                           | 250 | 26 | 44 | 62  | 82  | 103 | 33 | 54 | 77  | 102 | 127 | 43 | 72  | 103 | 136 | 170 | 55 | 90  | 129 | 170 | 214 | 66  | 109 | 156 | 205 | 258 |
| 5                           | 250 | 29 | 47 | 68  | 89  | 112 | 35 | 58 | 83  | 110 | 138 | 47 | 78  | 111 | 147 | 184 | 59 | 98  | 140 | 184 | 231 | 71  | 118 | 169 | 223 | 279 |
| 6                           | 250 | 31 | 52 | 74  | 97  | 122 | 38 | 63 | 90  | 118 | 148 | 50 | 83  | 119 | 157 | 197 | 63 | 105 | 150 | 198 | 248 | 77  | 127 | 181 | 239 | 300 |
| 7                           | 250 | 35 | 58 | 83  | 109 | 137 | 42 | 69 | 99  | 130 | 163 | 55 | 91  | 130 | 171 | 215 | 69 | 114 | 163 | 215 | 270 | 83  | 138 | 197 | 260 | 327 |
| 8                           | 250 | 39 | 64 | 92  | 121 | 152 | 46 | 76 | 108 | 143 | 179 | 59 | 98  | 140 | 185 | 232 | 74 | 123 | 176 | 232 | 291 | 90  | 149 | 213 | 281 | 352 |
| 9                           | 250 | 44 | 72 | 103 | 136 | 171 | 51 | 85 | 122 | 160 | 201 | 65 | 108 | 154 | 203 | 255 | 81 | 134 | 191 | 253 | 317 | 98  | 162 | 231 | 305 | 383 |
| 10                          | 250 | 48 | 79 | 113 | 149 | 187 | 56 | 93 | 132 | 175 | 219 | 70 | 116 | 166 | 219 | 275 | 86 | 143 | 204 | 269 | 338 | 104 | 172 | 246 | 324 | 407 |

| Anfangs-Endgehäuse Wandanbau |     |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
|------------------------------|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| AP<br>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 | 12 | 19 | 28 | 36  | 46  | 15 | 25 | 35  | 46  | 58  | 20 | 33  | 48  | 63  | 79  | 25 | 42  | 60  | 80  | 100 | 31 | 51  | 73  | 96  | 120 |
| 2                            | 180 | 15 | 24 | 35 | 46  | 58  | 19 | 31 | 44  | 58  | 73  | 25 | 42  | 60  | 79  | 99  | 32 | 53  | 76  | 100 | 126 | 37 | 61  | 87  | 115 | 145 |
| 3                            | 250 | 22 | 36 | 51 | 68  | 85  | 27 | 44 | 63  | 83  | 104 | 35 | 57  | 82  | 108 | 135 | 44 | 73  | 105 | 138 | 174 | 54 | 90  | 128 | 169 | 212 |
| 4                            | 250 | 25 | 41 | 59 | 78  | 98  | 28 | 46 | 66  | 87  | 109 | 39 | 64  | 92  | 121 | 152 | 50 | 83  | 118 | 156 | 196 | 61 | 101 | 145 | 191 | 240 |
| 5                            | 250 | 28 | 46 | 65 | 86  | 108 | 30 | 50 | 71  | 94  | 118 | 42 | 69  | 99  | 130 | 164 | 54 | 89  | 128 | 168 | 211 | 66 | 110 | 157 | 207 | 260 |
| 6                            | 250 | 26 | 43 | 61 | 81  | 101 | 32 | 54 | 77  | 101 | 127 | 45 | 74  | 106 | 140 | 175 | 58 | 95  | 136 | 180 | 226 | 71 | 117 | 168 | 222 | 278 |
| 7                            | 250 | 29 | 48 | 69 | 90  | 113 | 36 | 59 | 84  | 111 | 139 | 49 | 80  | 115 | 152 | 190 | 62 | 103 | 148 | 195 | 245 | 77 | 127 | 182 | 241 | 302 |
| 8                            | 250 | 32 | 53 | 76 | 100 | 126 | 39 | 65 | 93  | 122 | 153 | 52 | 87  | 124 | 164 | 206 | 67 | 111 | 159 | 210 | 264 | 83 | 137 | 196 | 259 | 325 |
| 9                            | 250 | 36 | 60 | 85 | 113 | 142 | 44 | 73 | 104 | 137 | 172 | 58 | 95  | 136 | 180 | 226 | 73 | 121 | 173 | 229 | 287 | 90 | 149 | 213 | 281 | 352 |
| 10                           | 250 | 39 | 65 | 93 | 123 | 154 | 48 | 79 | 113 | 149 | 187 | 62 | 103 | 147 | 194 | 244 | 78 | 129 | 185 | 244 | 306 | 95 | 158 | 226 | 298 | 374 |

| Mittelgehäuse Wandanbau |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
|-------------------------|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| AP<br>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 | 10 | 17 | 24 | 31 | 39  | 13 | 22 | 31 | 41  | 52  | 19 | 31 | 44  | 58  | 73  | 24 | 39  | 56  | 74  | 93  | 29 | 48  | 69  | 90  | 113 |
| 2                       | 180 | 12 | 21 | 29 | 39 | 49  | 16 | 27 | 39 | 51  | 64  | 23 | 38 | 54  | 72  | 90  | 30 | 49  | 70  | 93  | 117 | 36 | 60  | 85  | 112 | 141 |
| 3                       | 250 | 17 | 29 | 41 | 54 | 68  | 22 | 37 | 52 | 69  | 87  | 31 | 51 | 74  | 97  | 122 | 41 | 68  | 97  | 129 | 161 | 51 | 85  | 121 | 160 | 201 |
| 4                       | 250 | 20 | 33 | 47 | 62 | 77  | 25 | 42 | 60 | 79  | 99  | 35 | 57 | 82  | 108 | 136 | 46 | 76  | 109 | 144 | 181 | 58 | 96  | 137 | 180 | 226 |
| 5                       | 250 | 22 | 36 | 51 | 68 | 85  | 28 | 46 | 66 | 87  | 109 | 37 | 62 | 88  | 116 | 146 | 50 | 82  | 117 | 155 | 194 | 62 | 103 | 147 | 195 | 244 |
| 6                       | 250 | 24 | 39 | 56 | 74 | 93  | 27 | 45 | 64 | 85  | 107 | 40 | 66 | 94  | 124 | 156 | 53 | 88  | 125 | 165 | 208 | 67 | 110 | 158 | 208 | 261 |
| 7                       | 250 | 26 | 43 | 62 | 82 | 103 | 30 | 49 | 71 | 93  | 117 | 43 | 71 | 102 | 134 | 168 | 57 | 95  | 135 | 179 | 224 | 72 | 119 | 171 | 225 | 283 |
| 8                       | 250 | 25 | 42 | 60 | 79 | 100 | 33 | 54 | 77 | 102 | 128 | 46 | 77 | 110 | 145 | 182 | 61 | 102 | 145 | 192 | 241 | 77 | 128 | 183 | 242 | 303 |
| 9                       | 250 | 28 | 47 | 67 | 89 | 111 | 37 | 61 | 87 | 115 | 144 | 51 | 84 | 120 | 159 | 199 | 67 | 110 | 158 | 208 | 262 | 84 | 139 | 198 | 262 | 328 |
| 10                      | 250 | 31 | 51 | 73 | 96 | 121 | 40 | 66 | 94 | 124 | 156 | 55 | 91 | 130 | 171 | 215 | 71 | 118 | 168 | 222 | 279 | 89 | 147 | 210 | 278 | 348 |

Verlustleistung in W (Watt),  $\Delta T$  ist die Temperaturdifferenz zwischen der oberen Grenztemperatur der eingebauten Betriebsmittel und der Umgebungstemperatur des Aufputzrahmens 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](mailto:office@era.co.at),

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