



GEHÄUSE

70 | Basisinformation

71 | RG

Schutzarten:

Die Schutzarten werden durch ein Kurzzeichen angegeben, das sich aus den zwei stets gleichbleibenden Kennbuchstaben IP und zwei Kennziffern für den Schutzgrad zusammensetzt (gem. EN 60529).

Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz

| Erste Kennziffer | Schutzumfang Benennung | Erklärung |
|------------------|--------------------------------------|---|
| 0 | Kein Schutz | Kein besonderer Schutz von Personen gegen direktes Berühren aktiver Teile Kein Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern. |
| 2 | Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper | Schutz gegen Berühren mit den Fingern aktiver Teile. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 12 mm. |
| 4 | Schutz gegen kornförmige Fremdkörper | Schutz gegen Berühren aktiver Teile mit Werkzeugen, Drähten oder ähnlichem von einer Dicke größer als 1 mm. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 1 mm. |
| 5 | Schutz gegen Staubablagerungen | Vollständiger Schutz gegen Berühren aktiver Teile. Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber der Staub darf die Arbeitsweise nicht beeinträchtigen. |
| 6 | Schutz gegen Staubeintritt | Vollständiger Schutz gegen Berühren aktiver Teile. Schutz gegen Eindringen von Staub. |

Schutzgrade für Wasserschutz

| Zweite Kennziffer | Schutzumfang Benennung | Erklärung |
|-------------------|--|--|
| 0 | Kein Schutz | Kein besonderer Schutz |
| 1 | Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser |  Wassertropfen, die senkrecht auffallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben. |
| 3 | Schutz gegen Sprühwasser |  Wasser, das in einem beliebigen Winkel bis 60° zur Senkrechten fällt, darf keine schädliche Wirkung haben. |
| 4 | Schutz gegen Spritzwasser |  Wasser, das aus allen Richtungen spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben. |
| 5 | Schutz gegen Strahlwasser |  in Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen den Transformator gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben. |
| 6 | Schutz bei Überflutung |  Wasser darf bei vorübergehender Überflutung nicht in schädlichen Mengen in den Transformator eindringen. |
| 7 | Schutz beim Eintauchen |  Wasser darf nicht in schädlichen Mengen eindringen, wenn der Transformator unter den festgelegten Druck- und Zeitbedingungen in Wasser eingetaucht wird. |

Für schlagwetter- und explosionsgeschützte Transformatoren werden außerdem noch die Kurzzeichen SCH bzw. EX verwendet.

Schutzklassen

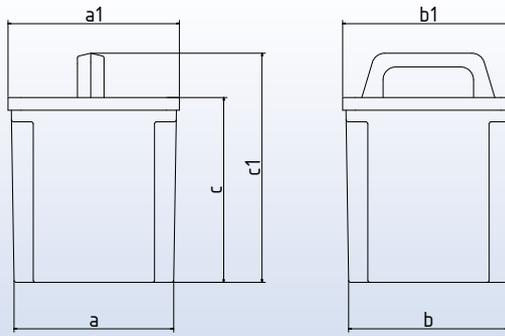
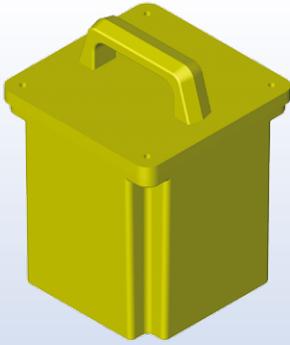
Die Schutzklasse ist ein Konstruktionsmerkmal eines Gerätes für die Sicherheit gegen gefährliche Körperströme.

Die zum Einbau in Schaltschränke oder Geräte bestimmten Transformatoren offener Bauform besitzen keine Schutzklasse, sondern können nur für diese vorbereitet sein.

Schutzklasse I: Gerät mit Schutzleiteranschluß und Basisisolierung

Schutzklasse II: Gerät ohne Schutzleiteranschluß mit doppelter oder verstärkter Isolierung

Schutzklasse III: Gerät ohne Schutzleiteranschluß, wobei der Schutz gegen gefährliche Körperströme auf der Versorgung mit Schutzkleinspannung (SELV) beruht und keine höhere Spannung als Schutzkleinspannung erzeugt werden kann.



Tragbare Kunststoffgehäuse für die Elektrotechnik

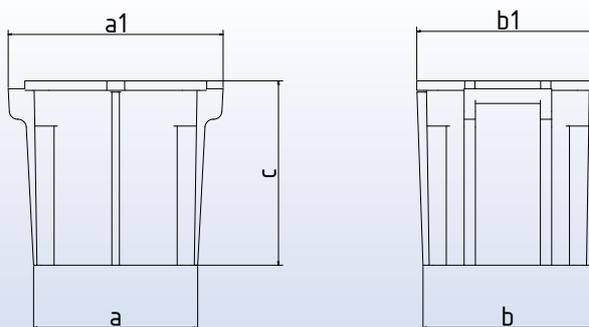
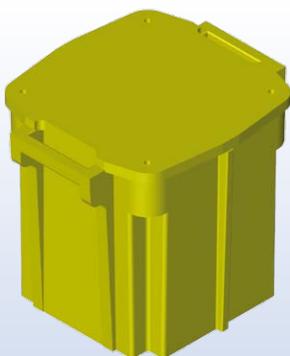
Ausführung:

Die tragbaren Gehäuse der Baureihe RG 601 - RG 801 sind aus einem glasfaserverstärkten Polyesterharz hergestellt und somit stabil und schlagfest. Die Gehäuse sind speziell für den Einsatz von elektrischen Geräten konzipiert, selbstlöschend und nicht hygroskopisch. Zwischen Deckel und Gehäuse sorgt eine Neopren-Dichtung für die entsprechende Dichtigkeit. Die Eintauchprüfung in Wasser ergab, daß bis zu einer Tiefe von 1m auf eine Dauer von 8 Tagen kein Eindringen von Feuchtigkeit festzustellen war.

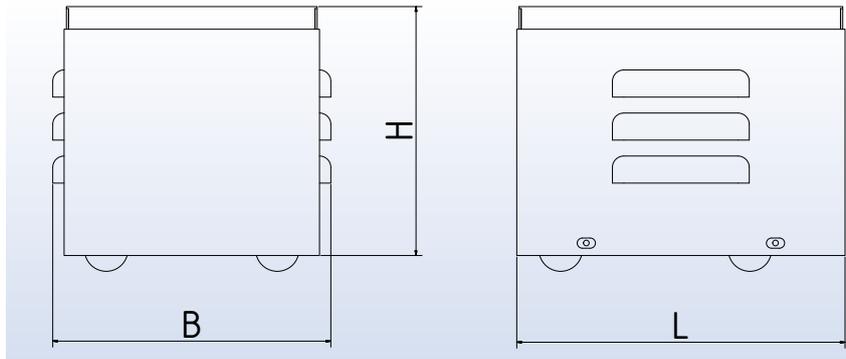
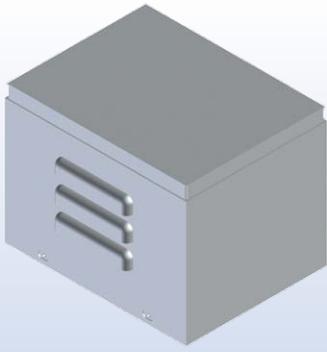
Temperaturbeständigkeit: -32°C bis 220°C.

Die Gehäuse sind in IP 67 ausgeführt und lieferbar in der Farbe gelb. Andere Farben auf Anfrage. Die Gehäuse können auf Wunsch gegen Aufpreis mit Bohrungen und Ausschnitten nach Zeichnung geliefert werden.

| Typ | Artikel-Nr. + Farbe | Gesamt kg | Abmessungen in ca. mm | | | | | | |
|--------|---------------------|-----------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | | a | b | c | a1 | b1 | c1 | Dicke |
| RG 601 | 0790-0000001 | 1,11 | 156 | 150 | 176 | 166 | 166 | 219 | 3 |
| RG 701 | 0790-0000002 | 1,76 | 176 | 176 | 217 | 192 | 192 | 259 | 3 |



| Typ | Artikel-Nr. + Farbe | Gesamt kg | Abmessungen in ca. mm | | | | | | |
|--------|---------------------|-----------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----|-------|
| | | | a | b | c | a1 | b1 | c1 | Dicke |
| RG 801 | 0790-0000003 | 4,16 | 240 | 250 | 280 | 310 | 265 | - | 4 |

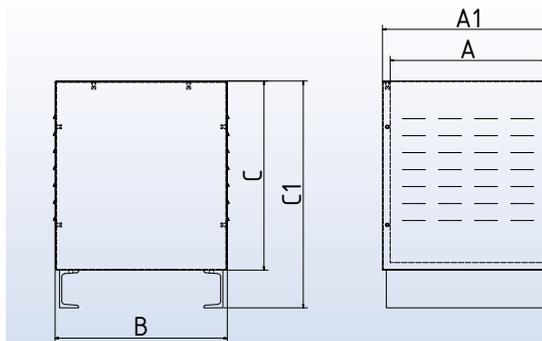
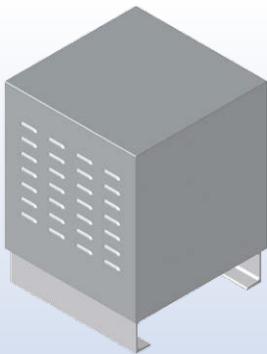


Standgehäuse
 Werkstoff: St. 1203
 Kunststoffbeschichtet RAL 7035
 Schutzart: IP 23

Optional:

- Auf Wunsch gegen Aufpreis lieferbar:
- Ab Größe 1 lieferbar mit Griff
 - mit MG-Kabeleinführungen nach Kundenspezifikation
 - Zusatzlöcher

| Typ | Artikel-Nr. + Farbe | Gesamt kg | Abmessungen in ca. mm | | |
|-------|------------------------|--------------|-----------------------|-----|-----|
| | | | L | B | H |
| RG 0 | 0800-00000000 | 0,46 | 120 | 95 | 90 |
| RG 1 | 0800-00000001 | 0,67 | 140 | 110 | 110 |
| RG 2 | 0800-00000002 | 1,45 | 180 | 180 | 150 |
| RG 3 | 0800-00000003 | 1,60 | 180 | 180 | 190 |
| RG 4 | 0800-00000004 | 2,70 | 250 | 220 | 190 |
| RG 4a | 0800-0000004a | 3,05 | 310 | 220 | 190 |

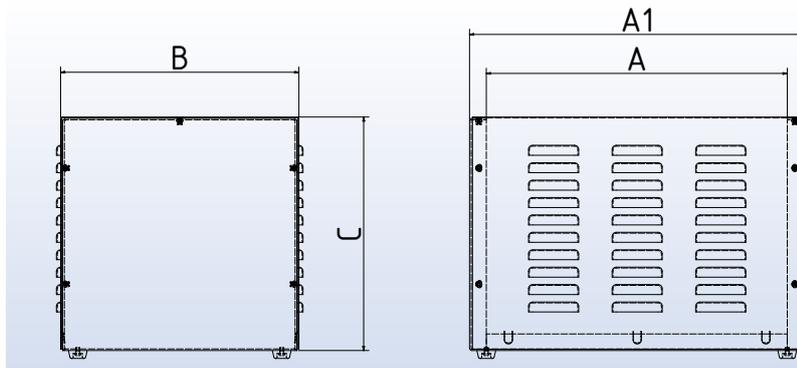


Standgehäuse
 Werkstoff: St. 1203
 Kunststoffbeschichtet RAL 7035
 Schutzart: IP 23

Optional:

- Auf Wunsch gegen Aufpreis lieferbar:
- mit MG-Lochung nach Kundenspezifikation
 - mit MG-Kabeleinführungen nach Kundenspezifikation
 - mit anderer Farbe, z.B. RAL 6011/9001

| Typ | Artikel-Nr. | Gesamt kg | Abmessungen in ca. mm | | | | | | |
|--------|---------------|--------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----------|-----------|
| | | | a | b | c | a1 | c1 | Lochbild | Befestig. |
| RG 300 | 0860-00000300 | 26 | 340 | 380 | 400 | 380 | 500 | 320x300 | Ø13 |
| RG 310 | 0860-00000310 | 36 | 410 | 450 | 500 | 450 | 600 | 390x370 | Ø13 |
| RG 320 | 0860-00000320 | 56 | 560 | 600 | 600 | 600 | 700 | 540x520 | Ø13 |



Standgehäuse

Werkstoff: St. 1203

Kunststoffbeschichtet RAL 7035

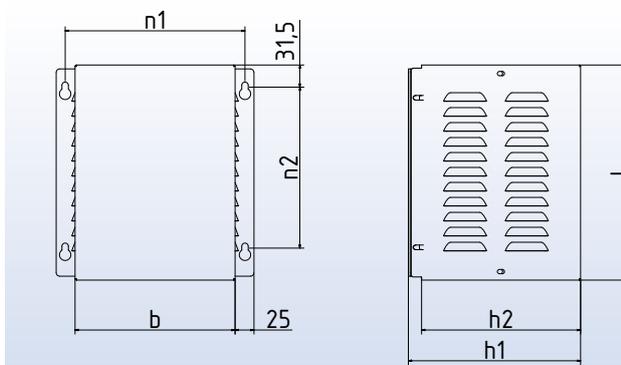
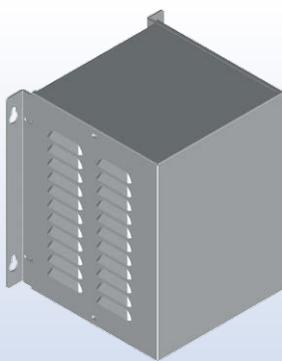
Schutzart: IP 23

Optional:

Auf Wunsch gegen Aufpreis lieferbar:

- Gehäuseoberenteil auch ohne Luftschlitz lieferbar
- mit MG-Kabeleinführungen nach Kundenspezifikation
- Zusatzlöcher

| Typ | Artikel-Nr. | Gesamt kg | Abmessungen in ca. mm | | | |
|-------|--------------|-----------|-----------------------|-----|-----|-----|
| | | | A | A1 | B | C |
| RG 20 | 0830-0000020 | 0,67 | 94 | 118 | 90 | 110 |
| RG 21 | 0830-0000021 | 0,92 | 114 | 138 | 110 | 130 |
| RG 22 | 0830-0000022 | 1,21 | 134 | 158 | 130 | 150 |
| RG 23 | 0830-0000023 | 2,24 | 174 | 198 | 160 | 200 |
| RG 24 | 0830-0000024 | 2,61 | 224 | 248 | 180 | 180 |
| RG 25 | 0830-0000025 | 3,79 | 274 | 298 | 220 | 220 |
| RG 26 | 0830-0000026 | 5,61 | 334 | 358 | 250 | 300 |
| RG 27 | 0830-0000027 | 7,02 | 374 | 398 | 280 | 280 |
| RG 28 | 0830-0000028 | 10,17 | 454 | 478 | 350 | 300 |
| RG 29 | 0830-0000029 | 11,96 | 534 | 558 | 380 | 300 |



Wandgehäuse

Werkstoff: St. 1203

Kunststoffbeschichtet RAL 7035

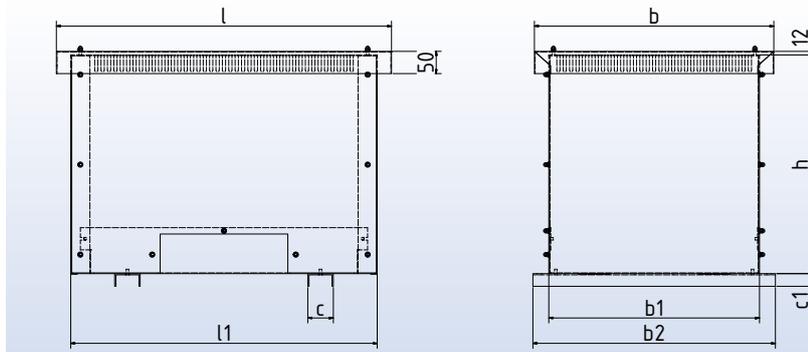
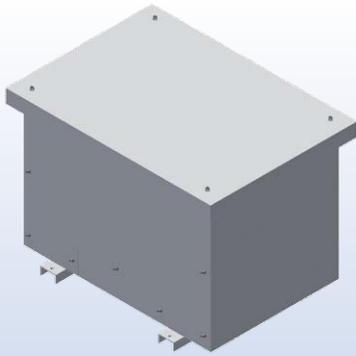
Schutzart: IP 23

Optional:

Auf Wunsch gegen Aufpreis lieferbar:

- mit MG-Lochung nach Kundenspezifikation
- mit MG-Kabeleinführungen nach Kundenspezifikation
- mit anderer Farbe, z.B. RAL 6011/9001

| Typ | Artikel-Nr. | Gesamt kg | Abmessungen in ca. mm | | | | | |
|---------|--------------|-----------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | l | b | h1 | h2 | n1 | n2 |
| RG 20 W | 0831-0000020 | 0,67 | 122 | 93 | 130 | 110 | 116 | 48 |
| RG 21 W | 0831-0000021 | 0,92 | 142 | 113 | 150 | 130 | 136 | 68 |
| RG 22 W | 0831-0000022 | 1,21 | 162 | 133 | 170 | 150 | 156 | 88 |
| RG 23 W | 0831-0000023 | 2,24 | 202 | 163 | 220 | 200 | 186 | 128 |
| RG 24 W | 0831-0000024 | 2,61 | 252 | 183 | 200 | 180 | 206 | 178 |
| RG 25 W | 0831-0000025 | 3,79 | 302 | 223 | 240 | 220 | 246 | 228 |
| RG 26 W | 0831-0000026 | 5,61 | 362 | 253 | 320 | 300 | 276 | 288 |
| RG 27 W | 0831-0000027 | 7,02 | 402 | 283 | 300 | 280 | 306 | 328 |
| RG 28 W | 0831-0000028 | 10,17 | 482 | 353 | 320 | 300 | 376 | 408 |
| RG 29 W | 0831-0000029 | 11,96 | 562 | 383 | 320 | 300 | 406 | 488 |



Stand - Bausatzgehäuse
 Werkstoff: St. 1203
 Kunststoffbeschichtet RAL 7035

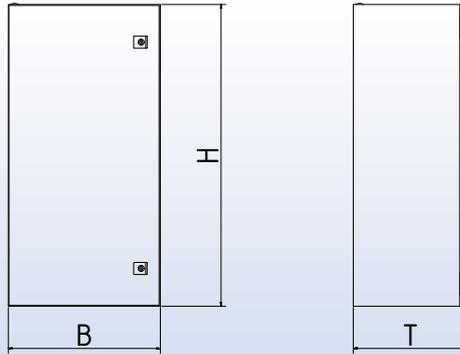
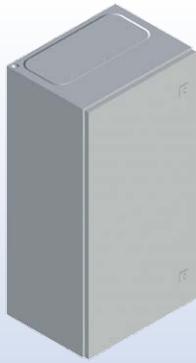
Optional:

- Auf Wunsch gegen Aufpreis lieferbar:
- mit MG-Lochung nach Kundenspezifikation
 - mit MG-Kabeleinführungen nach Kundenspezifikation
 - mit anderer Farbe, z.B. RAL 6011/9001

Lieferbar in:

- IP 02 - ohne Gitterlochblech
- IP 23 - mit Gitterlochblech
- IP 54 - mit geschlossener Bodenplatte und Hohlprofilabdichtung
 Material: EPDM Qualität selbstklebend

| Typ | Artikel-Nr. | | | Gesamt kg max | Abmessungen in ca. mm | | | | | | | | |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|------|-----|-----|-----|------|----|-----|---|
| | IP 02 | IP 23 | IP 54 | | l | l1 | b | b1 | b2 | h | c | c1 | s |
| RG 110 | 0840-0110IP02 | 0840-0110IP23 | 0840-0110IP54 | 23 | 550 | 460 | 490 | 400 | 500 | 480 | 45 | 30 | 3 |
| RG 120 | 0840-0120IP02 | 0840-0120IP23 | 0840-0120IP54 | 28 | 610 | 520 | 540 | 450 | 550 | 560 | 45 | 30 | 3 |
| RG 130 | 0840-0130IP02 | 0840-0130IP23 | 0840-0130IP54 | 20 | 610 | 520 | 430 | 340 | 440 | 420 | 45 | 30 | 3 |
| RG 140 | 0840-0140IP02 | 0840-0140IP23 | 0840-0140IP54 | 26 | 670 | 580 | 490 | 400 | 500 | 480 | 45 | 30 | 3 |
| RG 150 | 0840-0150IP02 | 0840-0150IP23 | 0840-0150IP54 | 32 | 770 | 680 | 540 | 450 | 550 | 560 | 45 | 30 | 3 |
| RG 160 | 0840-0160IP02 | 0840-0160IP23 | 0840-0160IP54 | 44 | 855 | 765 | 620 | 530 | 630 | 620 | 55 | 100 | 5 |
| RG 165 | 0840-0165IP02 | 0840-0165IP23 | 0840-0165IP54 | 47 | 855 | 765 | 620 | 530 | 630 | 820 | 55 | 100 | 5 |
| RG 170 | 0840-0170IP02 | 0840-0170IP23 | 0840-0170IP54 | 60 | 1050 | 960 | 750 | 660 | 760 | 690 | 55 | 100 | 5 |
| RG 175 | 0840-0175IP02 | 0840-0175IP23 | 0840-0175IP54 | 63 | 1050 | 960 | 750 | 660 | 760 | 890 | 55 | 100 | 5 |
| RG 180 | 0840-0180IP02 | 0840-0180IP23 | 0840-0180IP54 | 77 | 1150 | 1060 | 850 | 760 | 860 | 800 | 55 | 100 | 5 |
| RG 185 | 0840-0185IP02 | 0840-0185IP23 | 0840-0185IP54 | 80 | 1150 | 1060 | 850 | 760 | 860 | 1000 | 55 | 100 | 5 |
| RG 190 | 0840-0190IP02 | 0840-0190IP23 | 0840-0190IP54 | 116 | 1340 | 1250 | 850 | 760 | 860 | 1250 | 55 | 100 | 5 |
| RG 210 | 0840-0210IP02 | 0840-0210IP23 | 0840-0210IP54 | 41 | 750 | 660 | 580 | 490 | 590 | 590 | 55 | 100 | 5 |
| RG 220 | 0840-0220IP02 | 0840-0220IP23 | 0840-0220IP54 | 58 | 840 | 750 | 490 | 400 | 500 | 800 | 55 | 100 | 5 |
| RG 230 | 0840-0230IP02 | 0840-0230IP23 | 0840-0230IP54 | 50 | 940 | 850 | 640 | 550 | 650 | 730 | 55 | 100 | 5 |
| RG 240 | 0840-0240IP02 | 0840-0240IP23 | 0840-0240IP54 | 76 | 1090 | 1000 | 590 | 500 | 600 | 1000 | 55 | 100 | 5 |
| RG 250 | 0840-0250IP02 | 0840-0250IP23 | 0840-0250IP54 | 109 | 1290 | 1200 | 790 | 700 | 800 | 1100 | 55 | 100 | 5 |



Universal-Rittal-Stahlschränke
 (für Bodenaufstellung oder Wandmontage)
 Werkstoff: St. 1203
 Kunststoffbeschichtet RAL 7035

Ausführung:

Schrank mit verzinkter vormontierter Montageplatte, pulverbeschichtet in RAL7035 struktur, Typ RAE in IP66/ NEMA4, Typ RCM und RTS in IP55/ NEMA12, Türanschlag rechts (auf Wunsch auch links), Flanschplatte im Gehäuseboden, Standardlieferung ab 600mm Höhe stehend mit U-Eisensockel 100mm in gleicher RAL7035

Sonderausführungen:

Andere Abmaße und Farbe, Kabelverschraubungen, Erdungsbänder, montierter Trafo und Zubehör, montierbarer Sockel, Wandaufhängung, Lüfter, Beschriftung, Sicherheitszubehör

Optional:

- Auf Anfrage lieferbar
- Schwerlastbefestigung für Transformator
- U-Eisen-Sockel 100mm
- Rahmensockel 100mm
- Rahmensockel 200mm
- Wandhalterset

| Typ | Artikel-Nr. | Gesamt kg | Abmessungen in ca. mm | | | |
|----------|---------------|-----------|-----------------------|--------|-------|-------|
| | | | Höhe | Breite | Tiefe | Türen |
| RAE 1032 | 0861-00001032 | 4,0 | 300 | 200 | 120 | 1 |
| RAE 1035 | 0861-00001035 | 4,5 | 300 | 200 | 155 | 1 |
| RAE 1036 | 0861-00001036 | 6,1 | 300 | 300 | 155 | 1 |
| RAE 1033 | 0861-00001033 | 7,0 | 300 | 300 | 210 | 1 |
| RAE 1380 | 0861-00001380 | 9,8 | 380 | 380 | 210 | 1 |
| RAE 1034 | 0861-00001034 | 8,8 | 400 | 300 | 210 | 1 |
| RAE 1045 | 0861-00001045 | 13,0 | 500 | 400 | 210 | 1 |
| RAE 1050 | 0861-00001050 | 16,8 | 500 | 500 | 210 | 1 |
| RAE 1350 | 0861-00001350 | 19,6 | 500 | 500 | 300 | 1 |
| RAE 1038 | 0861-00001038 | 15,6 | 600 | 380 | 210 | 1 |
| RAE 1338 | 0861-00001338 | 19,4 | 600 | 380 | 350 | 1 |
| RAE 1360 | 0861-00001360 | 28,4 | 600 | 600 | 350 | 1 |
| RAE 1055 | 0861-00001055 | 33,9 | 600 | 800 | 300 | 1 |
| RAE 1057 | 0861-00001057 | 31,2 | 700 | 500 | 250 | 1 |
| RAE 1376 | 0861-00001376 | 36,0 | 700 | 600 | 350 | 1 |
| RAE 1073 | 0861-00001073 | 44,5 | 700 | 760 | 300 | 1 |
| RAE 1058 | 0861-00001058 | 33,6 | 800 | 600 | 250 | 1 |
| RCM 5110 | 0861-00005110 | 37,1 | 800 | 600 | 400 | 1 |
| RCM 5111 | 0861-00005111 | 46,6 | 1000 | 600 | 400 | 1 |
| RCM 5114 | 0861-00005114 | 54,2 | 1000 | 800 | 300 | 1 |
| RCM 5115 | 0861-00005115 | 58,0 | 1000 | 800 | 400 | 1 |
| RCM 5113 | 0861-00005113 | 53,2 | 1200 | 600 | 400 | 1 |
| RTS 8615 | 0861-00008615 | 74,5 | 1200 | 600 | 500 | 1 |
| RCM 5117 | 0861-00005117 | 67,5 | 1200 | 800 | 400 | 1 |
| RTS 8815 | 0861-00008815 | 92,1 | 1200 | 800 | 500 | 1 |
| RCM 5120 | 0861-00005120 | 81,7 | 1200 | 1000 | 400 | 2 |
| RCM 5123 | 0861-00005123 | 96,9 | 1200 | 1200 | 400 | 2 |
| RTS 8215 | 0861-00008215 | 140,0 | 1200 | 1200 | 500 | 2 |
| RTS 8645 | 0861-00008645 | 86,0 | 1400 | 600 | 500 | 1 |
| RTS 8845 | 0861-00008845 | 107,5 | 1400 | 800 | 500 | 1 |
| RCM 5121 | 0861-00005121 | 90,3 | 1400 | 1000 | 400 | 2 |
| RTS 8245 | 0861-00008245 | 163,5 | 1400 | 1200 | 500 | 2 |
| RTS 8665 | 0861-00008665 | 100,0 | 1600 | 600 | 500 | 1 |
| RTS 8865 | 0861-00008865 | 103,0 | 1600 | 800 | 500 | 1 |
| RTS 8265 | 0861-00008265 | 159,3 | 1600 | 1200 | 500 | 2 |
| RTS 8686 | 0861-00008686 | 96,8 | 1800 | 600 | 600 | 1 |
| RTS 8886 | 0861-00008886 | 120,3 | 1800 | 800 | 600 | 1 |
| RTS 8286 | 0861-00008286 | 179,9 | 1800 | 1200 | 600 | 2 |
| RTS 8606 | 0861-00008606 | 104,0 | 2000 | 600 | 600 | 1 |
| RTS 8806 | 0861-00008806 | 130,5 | 2000 | 800 | 600 | 1 |
| RTS 8006 | 0861-00008006 | 161,2 | 2000 | 1000 | 600 | 2 |
| RTS 8206 | 0861-00008206 | 194,6 | 2000 | 1200 | 600 | 2 |

