

Group Overview / Gruppeneueberblick



Aluminium Enclosure Group

Aluminium-Gehaeusegruppe

46 sizes

50 x 45 x 30

Pages 2-3

Robust, corrosion-resistant aluminium enclosures for demanding industrial environments and machine applications. Robuste, korrosionsbestaendige Aluminiumgehaeuse fuer anspruchsvolle Industrieumgebungen und Maschinenanwendungen.

Series / Reihe	GBAxxx
Available sizes / Verfuegbare Groessen	46
Size range / Groessenbereich	50 x 45 x 30 to 600 x 600 x 202 mm
Weight range / Gewichtsbereich	50 to 12000 g
PDF drawings / PDF Zeichnungen	46
STEP models / STEP Modelle	46
Availability / Verfuegbarkeit	In stock / Auf Lager
Material / Material	Aluminium AlSi12
Color / Farbe	RAL7001, special colours on request
Protection / Schutz	IP66 standard, IP67/IP68 on request
Impact resistance / Schlagfestigkeit	IK09 (DIN EN 62262)
Operating temperature / Betriebstemperatur	Neoprene -40 C to +100 C (extended range and silicone on request)
Surface treatment / Oberflaeche	Henkel treatment + powder coating
Salt spray test / Salzspruehetest	700/800 h (application dependent)
Compliance / Konformitaet	RoHS 2011/65/EU, REACH 1907/2006/EC
Special options / Optionen	ATEX, IECEx, EMC versions

Dimensions & File Availability / Abmessungen & Dateiverfuegbarkeit

XINDUX - No.	L	W	H	Weight (g)	Mounting plate	Hinges	PDF	STEP
GBA000504530	50	45	30	50	No	No	Yes	Yes
GBA000586434	58	64	34	150	No	No	Yes	Yes
GBA000986434	98	64	34	200	No	No	Yes	Yes
GBA001156434	115	64	34	240	No	No	Yes	Yes
GBA001506434	150	64	34	300	No	No	Yes	Yes
GBA001856434	185	64	34	360	No	No	Yes	Yes
GBA000758057	75	80	57	350	Yes	No	Yes	Yes
GBA001258057	125	80	57	450	Yes	No	Yes	Yes
GBA001758057	175	80	57	600	Yes	No	Yes	Yes
GBA002508052	250	80	52	700	Yes	No	Yes	Yes
GBA002508057	250	80	57	850	Yes	No	Yes	Yes
GBA010010081	100	100	81	650	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA016010081	160	100	81	850	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA020010080	200	100	80	1050	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA012212081	122	120	81	1000	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA012212090	122	120	90	1050	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA022012081	220	120	81	1500	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA022012091	220	120	91	1650	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA220120118	220	120	118	1900	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA036012080	360	120	80	2050	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA014014091	140	140	91	1350	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA020014090	200	140	90	1650	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA016016091	160	160	91	1600	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA026016090	260	160	90	2300	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA260160160	260	160	160	4100	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA036016090	360	160	90	3000	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA056016090	560	160	90	4000	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA180180100	180	180	100	2100	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA280180100	280	180	100	2800	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA100230111	100	230	111	1800	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA200230110	200	230	110	2800	Yes	No	Yes	Yes
GBA200230180	200	230	180	4050	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA280230110	280	230	110	3350	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA330230111	330	230	111	3800	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA330230180	330	230	180	3600	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA400230110	400	230	110	5400	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA400230180	400	230	180	6150	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA400230225	400	230	225	6800	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA600230110	600	230	110	7250	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA400310110	400	310	110	7100	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA400310180	400	310	180	8850	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA403312141	403	312	141	6700	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA404313227	404	313	227	8700	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA600310110	600	310	110	9250	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA600310180	600	310	180	12000	Yes	Yes	Yes	Yes
GBA600600202	600	600	202	-	Yes	Yes	Yes	Yes

Dimension unit: mm. MP = Mounting plate availability.
 Einheit: mm. MP = Verfuegbarkeit der Montageplatte.

Frequently Asked Questions / Haeufige Fragen

Technical and commercial clarification for GBA aluminium enclosures. / Technische und kommerzielle Klaerungen fuer GBA-Aluminiumgehaeuse.

1. What is the default ingress protection and upgrade path?

EN: Standard is IP66 (IEC 60529). For washdown or heavy outdoor duty, IP67/IP68 variants can be specified project-wise.

DE: Was ist die Standard-Schutzart und welche Upgrade-Option gibt es?

Standard ist IP66 (IEC 60529). Fuer Washdown- oder Outdoor-Anwendungen koennen IP67/IP68-Varianten projektspezifisch umgesetzt werden.

2. Which material and mechanical protection level are provided?

EN: GBA housings use aluminium AISi12 and are designed for robust industrial duty with IK09 impact resistance (DIN EN 62262).

DE: Welches Material und welches mechanische Schutzniveau wird erreicht?

GBA-Gehaeuse bestehen aus Aluminium AISi12 und sind fuer robuste Industrieanwendungen mit IK09 Schlagfestigkeit (DIN EN 62262) ausgelegt.

3. What sealing setup is standard and when is silicone recommended?

EN: Neoprene is standard for -40 C to +100 C. Silicone is available on request for extended thermal ranges or special media resistance.

DE: Welches Dichtungssystem ist Standard und wann ist Silikon sinnvoll?

Neopren ist Standard fuer -40 C bis +100 C. Silikon ist auf Anfrage fuer erweiterte Temperaturbereiche oder spezielle Medienbestaendigkeit verfuegbar.

4. How does this range reduce project engineering effort?

EN: The matrix with per-model mounting plate and hinge availability speeds selection and lowers adaptation work in panel design.

DE: Wie reduziert diese Reihe den Engineering-Aufwand im Projekt?

Die Matrix mit modellgenauer Angabe zu Montageplatte und Scharnieren beschleunigt die Auswahl und reduziert Anpassungsaufwand im Schaltschrankdesign.

5. Can the housing be delivered as plug-and-use instead of raw casting?

EN: Yes. Project options include machining, threads, cut-outs, gland preparation and terminal-ready assembly to reduce installation time.

DE: Kann das Gehaeuse statt als Rohteil montagefertig geliefert werden?

Ja. Projektausfuehrungen umfassen Bearbeitung, Gewinde, Ausschnitte, Kabelverschraubungs-Vorbereitung und klemmenfertige Konfiguration zur Zeitersparnis bei der Montage.

6. How is corrosion protection verified for harsh environments?

EN: Henkel pre-treatment plus powder coating is applied; depending on finish and variant, salt-spray resistance in the 700/800 h class is achievable.

DE: Wie wird der Korrosionsschutz fuer anspruchsvolle Umgebungen abgesichert?

Es wird eine Henkel-Vorbehandlung mit Pulverbeschichtung eingesetzt; je nach Finish und Variante sind Salzspruehwerte in der Klasse 700/800 h erreichbar.

7. Which compliance package supports international projects?

EN: RoHS and REACH are standard; ATEX, IECEx and EMC-oriented variants can be prepared based on market and zone requirements.

DE: Welches Compliance-Paket unterstuetzt internationale Projekte?

RoHS und REACH sind Standard; ATEX-, IECEx- und EMV-orientierte Varianten koennen je nach Markt- und Zonenanforderung vorbereitet werden.

8. Which files are provided for engineering and purchasing speed?

EN: Matrix models are provided with PDF drawings and 3D STEP data for all listed models, enabling faster CAD integration, quoting and release.

DE: Welche Daten beschleunigen Engineering und Beschaffung?

Matrixmodelle werden fuer alle gelisteten Modelle mit PDF-Zeichnungen und 3D-STEP-Daten bereitgestellt. Das beschleunigt CAD-Integration, Angebotsphase und Freigabe.