

Polysafe



Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester

Herstellung im Heiß-Press-Verfahren
Doppelte Isolierung, Schutzklasse II, 1000Vac -1500Vdc
Geeignet für den Innen- und Außenbereich
Halogenfrei
Alle Komponenten bestehen aus recycelbaren Materialien
Einhaltung der europäischen Grenzwerte für gefährliche Rückstände RoHS

Entspricht den Anforderungen für Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen gem.:

EN 62208: 2012-06
VDE 0660-511: 2012-06
UL 508A
CSA C22.2 No. 14-2013

Anforderungen der IEC 62208:

Statische Last 100 kg
Auszugskräfte der Metallbuchsen M6 500 N für 10 Sekunden
Schlagfestigkeit IK 10
Schutzart IP 65 / IP 66 (EN 60529) Größenabhängig
Wärmeformbeständigkeit
Glühdrahtprüfung Selbstverlöschend bei 960°
Durchschlagsfestigkeit 3,3 kV
UV-Beständigkeit
Korrosionsbeständigkeit

Bitte beachten!

Die Angabe von technischen Informationen erfolgt nach bestem Wissen, befreit den Anwender aber nicht von der Prüfung der Eignung dieser Angaben für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.

Vorteile von Polysafe-Polyestergehäusen



Elektrische Isolation

Durch eine hohe elektrische Isolierung tritt keine elektrische Leitfähigkeit auf. Somit besteht ein vollständiger Schutz gegen Stromschläge bis 1500V DC.



Mechanische Bearbeitung

Die Bearbeitung mit Ausschnitten für Steckverbinder und Kabelverschraubungen zerstört bei einem handelsüblichen Schaltkasten aus Stahlblech den Korrosionsschutz. Dies ist bei Polysafe nicht der Fall.



Selbstverlöschend

Polyestergehäuse sind feuerfest, selbstverlöschend und bestehen erfolgreich den 960° Glühdrahttest nach IEC 60695-2-10.



Maximale Langlebigkeit

Selbst Salzwasser und chemische Substanzen können keine Oberflächenschäden hervorrufen. Damit ergibt sich eine maximale Langlebigkeit des Gehäuses.



Hohe Schutzart

Mit einer hohen Schutzart hält Polysafe die eingebaute Elektronik auch bei widrigen Wetterverhältnissen trocken und sauber.



Maximale Schlagfestigkeit

Polyester erreicht den Höchstwert IK10 für die maximale Widerstandsfähigkeit bei mechanischer Beanspruchung nach IEC-62262.



Beständigkeit in extremen Umgebungen

Polyester besteht selbst in aggressiven Umgebungsbedingungen und hält extremen Temperaturschwankungen von -30°* bis +85° stand. Dabei ist es UV-beständig und somit prädestiniert für Outdoor-Anwendungen.

*In zahlreichen Anwendungen bereits erfolgreich bei deutlich niedrigeren Temperaturen im Einsatz



Geeignet für Funkanwendungen

Sämtliche Gehäusekomponenten sind aus nicht schirmenden Kunststoffen hergestellt, welche einen optimalen Datentransfer für die drahtlose Kommunikation ermöglichen.