

## 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

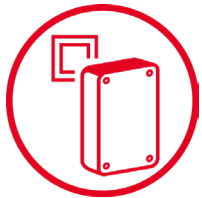
### Anforderungen der IEC 62208:

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.