

## Systembeschreibung

Die Einzel- u. Anreiheschränke des SIKUS 3200-Systems entsprechen den einschlägigen Bestimmungen. Die Schaltanlage ist nach DIN EN 60439 T.1; IEC 439-1 und DIN VDE 0660 T. 504 als "typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombination" TSK geprüft. Alle Schrankausführungen sind modular nach dem Bausteinprinzip aufgebaut. Das Gehäuse besteht aus einem stabilen gelochten Holzgerüst mit Dach-, Boden- u. Rückwand sowie aus Seitenteilen und je nach Breite aus einer Einfach- bzw. Doppeltür. Es ist aus elektrolytisch verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech hergestellt und erfüllt die Schutzklasse 1. Der Türanschlag ist wahlweise rechts oder links möglich. Der Türöffnungswinkel beträgt 180°. Das System beinhaltet Sammelschienen u. Sammelschienträger für Bemessungsströme bis 3200A. Die Sammelschienen können wahlweise waagrecht bzw. senkrecht angeordnet werden. Es steht ein ausgereiftes u. abgestimmtes Einbausatzprogramm für Festeinbau- und Einschubtechnik zur Verfügung. Ausstattung nach Kundenspezifizierung.



## Typprüfung

Die SIKUS 3200 typgeprüften Anreiheschränke erfüllen die Forderung nach:

- Grenzübertemperatur
- Isolationsfestigkeit
- Kurzschlussfestigkeit
- Wirksamkeit des Schutzleiters
- Luft- u. Kriechstrecken
- Mechanische Funktionen
- Schutzart

## Mechanische Daten

- Schrankgerüste mit 25-mm-Lochraster nach DIN 43660
- Systemgebundene Gerüstverkleidung
- Kabeleinführung von unten oder oben
- Schrankhohe Türen mit Stangenschloss, 4-Punkt-Verriegelung u. Doppelbartverschluss mit 3-mm-Dorn
- Türanschlag recht/links mit Öffnungswinkel 180°

- Schaltfeldtypen für alle gängigen Bedarfsfälle u. für spezielle modifizierte Anwendungsfälle
- Innere Unterteilung in der Form 1,2,3a,3b,4 n. DIN EN 60439 T.1; Abs.7.7
- Schutzart bis IP 55 mit Berührungsschutzabdeckung u. gedichteter Tür
- Oberflächen elektrolytisch verzinkt und pulverbeschichtet
- Farbe RAL 7035 Lichtgrau
- stoßsichere u. umweltfreundliche Verpackung
- Weitere Daten auf Anfrage

#### Elektrische Daten

- Überspannungskategorie 1000V 7 III, 600V/IV
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  $U_{imp}$  8kV
- Luft- und Kriechstrecken 1000V nach DIN VDE 0101
- Bemessungsisolationsspannung 600V/1000V
- Bemessungsbetriebsspannung 690V
- Bemessungsstrom 3200A
- Kurzschlussfestigkeit Hauptsammelschienen  $I_{pk}$  bis 220kA
- Kurzschlussfestigkeit Feldsammelschienen  $I_{cw}$  (1s) bis 100kA
- Schutzmaßnahme Schutzklasse 1
- Anzahl der Sammelschienen bis 4 Stück

#### Umgebungsbedingungen

- Verschmutzungsgrad 3
- Umgebungstemperatur 35°C (24h Mittelwert)
- Relative Luftfeuchte 50%
- Höhenlage bis 2000m ü. N.N.