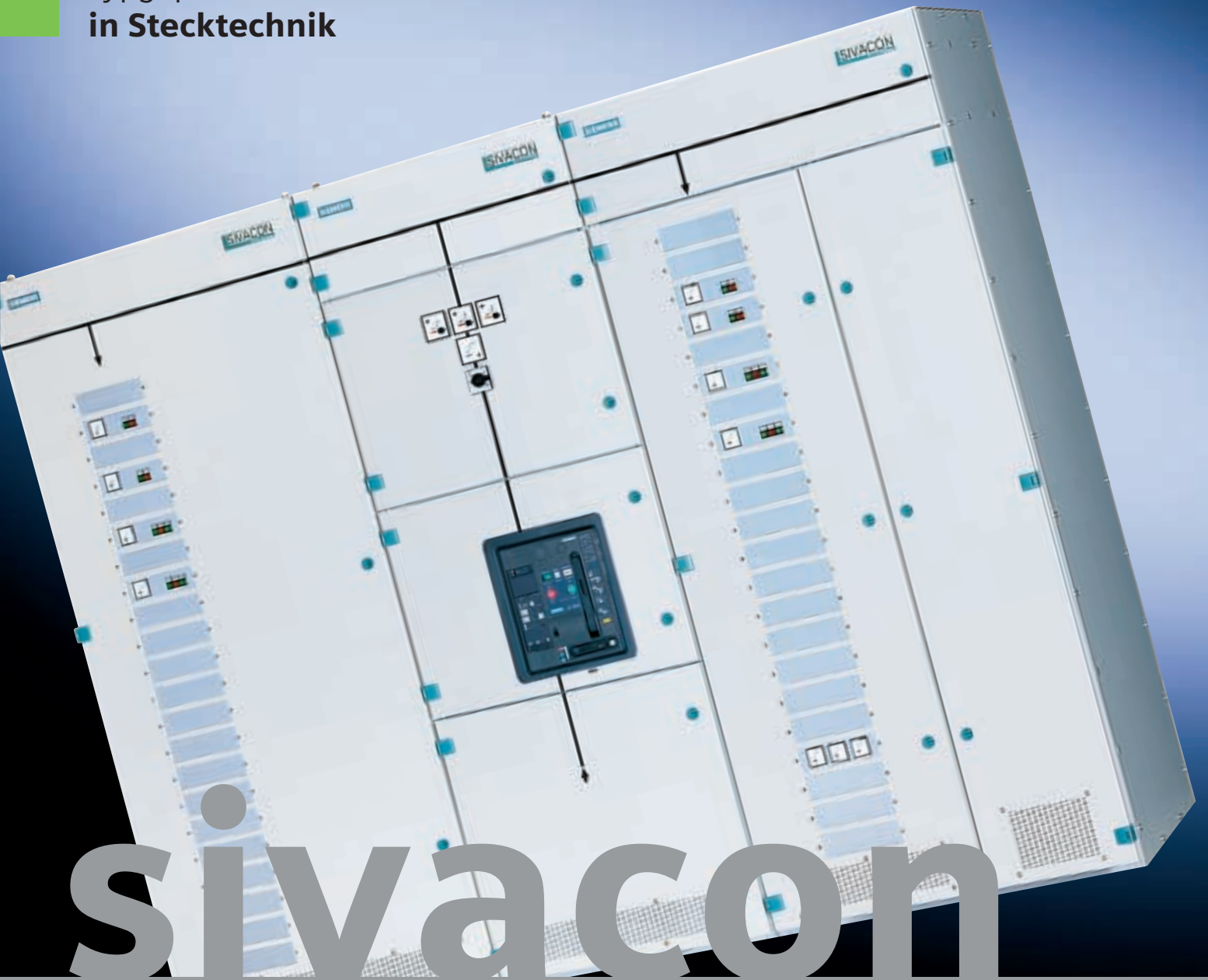


Typgeprüftes Motor-Control-Center 8PT  
in Stecktechnik



sivacon



# Mit Sicherheit vielseitig:

## Typgeprüfte Bausteine für Motor-Control-Center in Stecktechnik

### SIVACON-Merkmale

- Typgeprüfte Standardbausteine (TSK)
- Einheitliche Sammelschienenlage oben im Feld
- Sammelschienensystem 3- und 4-polig bis 7400 A
- Kurzschlussfestigkeit  $I_{pk}$  bis 375 kA
- Große Geräteraumtiefe für universellen Einbau
- Modularer Aufbau der Gerätefächer
- Einfront- und Rücken-an-Rücken-Aufstellung
- Kabeleinführung von oben oder unten
- Kabelanschluss von vorn oder hinten



Motor-Control-Center  
SIVACON  
in Stecktechnik

Die Niederspannungs-Schaltanlage SIVACON bietet mit der Stecktechnik eine wirtschaftliche Standardlösung für Motor-Control-Center. Diese Technik besitzt deutliche Vorteile gegenüber der konventionellen Festeinbautechnik und ist besonders für die chemische Industrie und sonstige Industrieanwendungen, wie z. B. Kläranlagen, Wasserwerke etc., bestens geeignet.

- Einfacher Austausch ohne Betriebsunterbrechung
- Übersichtlicher und kompakter Aufbau

SIVACON ist als Motor-Control-Center weltweit verfügbar und in allen Leistungsebenen bis 7400 A einsetzbar.

- Sicherheits- und Qualitätsnachweis für jede Anlage durch Typprüfung
- Siemens-Schaltgeräte für zuverlässigen Betrieb
- Weltweite Präsenz durch lokale Fertigung
- Hohe Flexibilität für wirtschaftliche Lösungen

### Ihr Vorteil: „SIVACON Technology Partner“

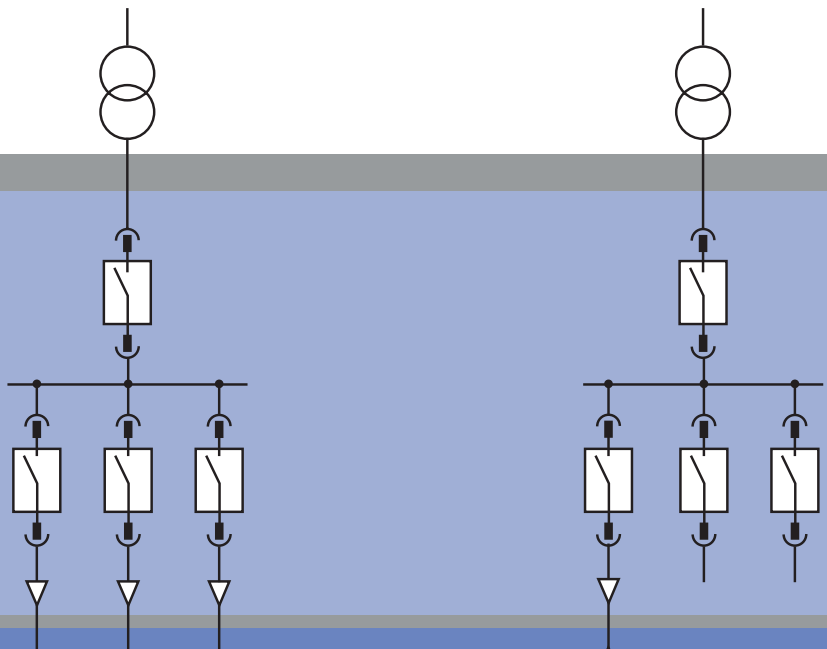
Das sind von Siemens ausgesuchte, qualifizierte und permanent auditierte Schaltanlagenbauer in Ihrer Nähe. Damit erhalten Sie stets das gebündelte Know-how von Siemens zu Konditionen, wie sie nur ein lokaler Anbieter offerieren kann. Schnell, flexibel und kostengünstig.

**SIVACON**  
Siemens Technology

SIVACON  
für alle  
Anwendungen  
im Nieder-  
spannungsnetz

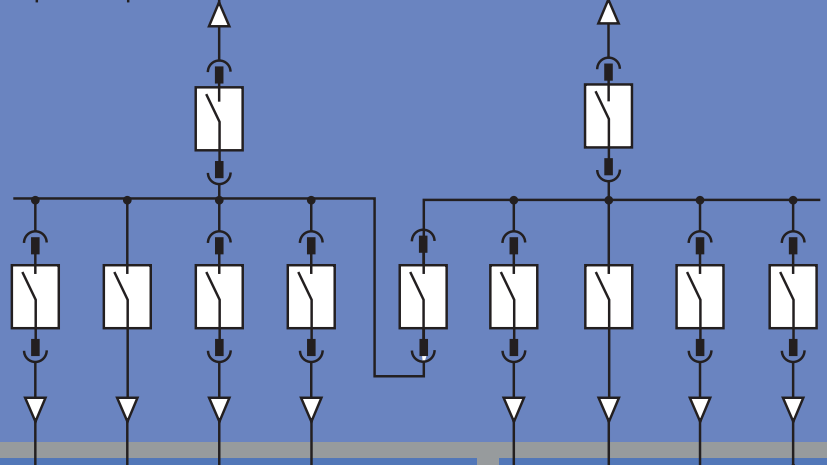
**Power Center**

$I_n$  bis 7400 A  
 $I_{cw}$  bis 150 kA  
 $I_{pk}$  bis 375 kA



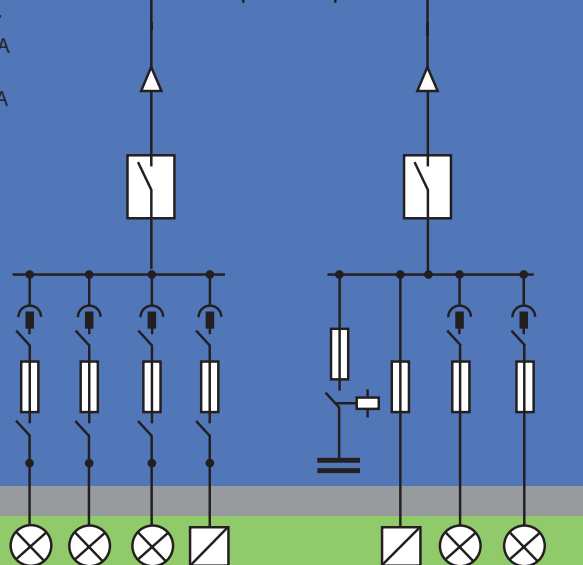
**Hauptverteiler**

$I_n$  bis 4000 A  
 $I_{cw}$  bis 100 kA  
 $I_{pk}$  bis 250 kA



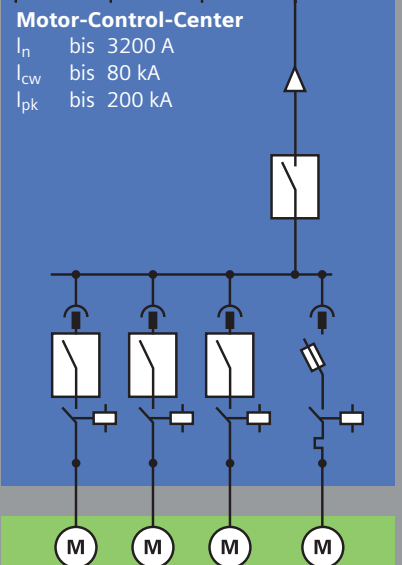
**Unterverteiler**

$I_n$  bis 3200 A  
 $I_{cw}$  bis 80 kA  
 $I_{pk}$  bis 200 kA



**Motor-Control-Center**

$I_n$  bis 3200 A  
 $I_{cw}$  bis 80 kA  
 $I_{pk}$  bis 200 kA



**Verbraucher**



# Stecktechnik:

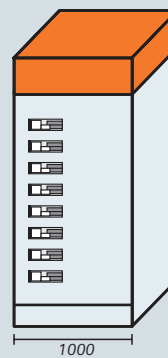
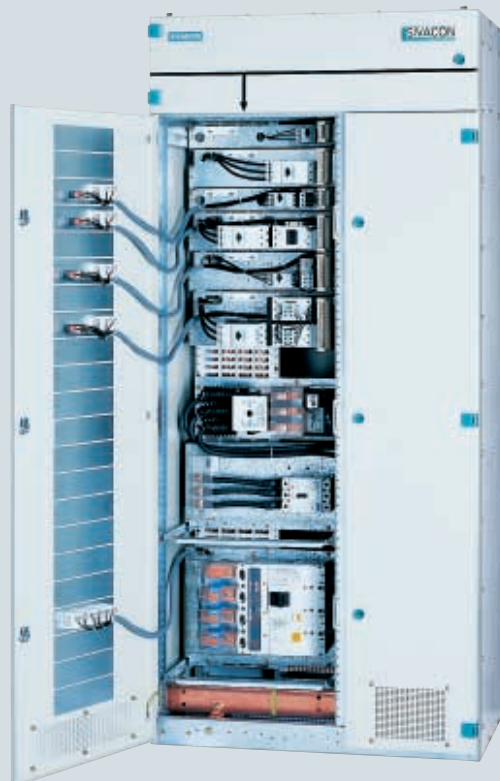
## Schnell gesteckt, immer sicher

Die Felder für Motor- und Kabelabgänge in Stecktechnik bieten eine wirtschaftliche Alternative zur Einschubtechnik. Durch die zuleitungsseitigen Steckkontakte ermöglichen die Einsätze einen schnellen Austausch, ohne dass die Schaltanlage freigeschaltet werden muss. Die Stecktechnik von SIVACON gewährleistet hohe Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Flexibilität.

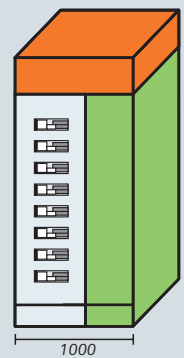
- Hohe Sicherheit durch typgeprüfte Standardbausteine (TSK)
- Zuleitungsseitige Steckkontakte für schnellen Austausch
- Motorabgänge bis 250 kW
- Kabelabgänge bis 630 A
- Sicherungslos und sicherungsbehaftet
- Hohe Packungsdichte bis 22 Abgänge pro Feld
- Berührungsschutz zum Steckschiensystem (additiv)
- Seitliche Führungen für sicheres Kontaktieren
- 400 mm breiter Kabelanschlussraum
- Instrumententafel in der Tür (additiv)
- Montageplatten für Zusatzeinbauten
- Austausch eines Einsatzes ohne Abschalten der Schaltanlage möglich

### Feldabmessungen/Feldaufbau

Steckeinsätze bis 630 A/Abgang  
Kabelanschluss seitlich rechts

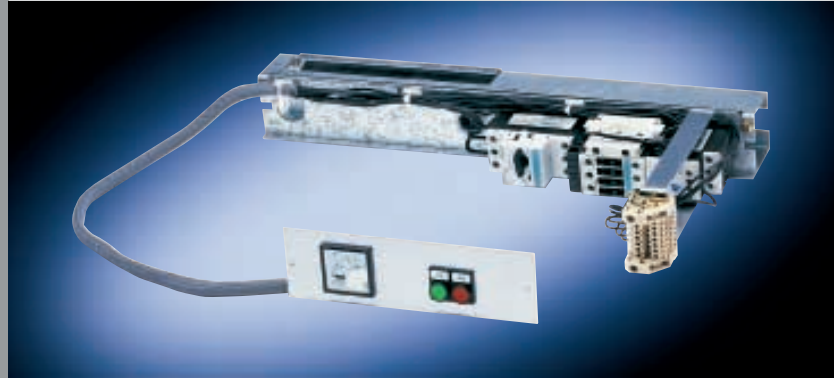


ohne separate Kabelraumtür

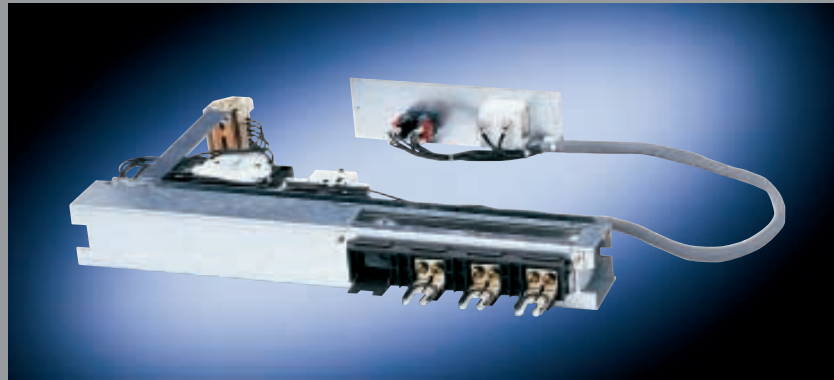


mit separater Kabelraumtür

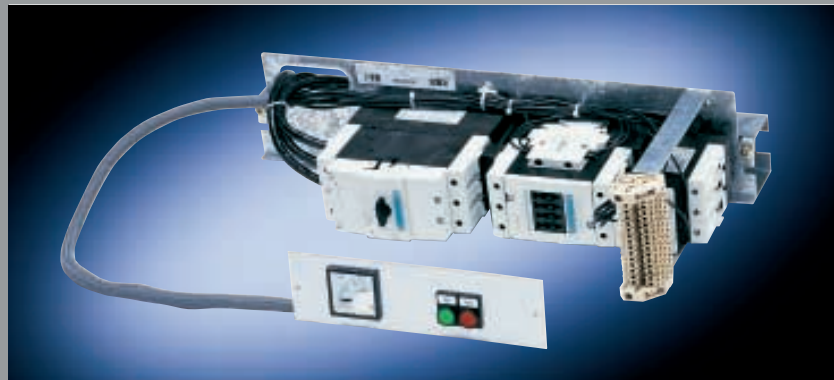
Steckeinsatz  
75 mm Bauhöhe  
mit Direktschütz 11 kW  
sicherungslos



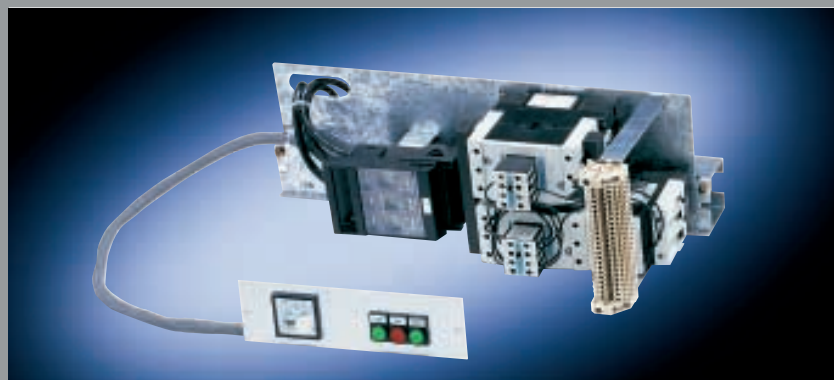
Steckeinsatz – Rückseite  
Kontaktsystem



Steckeinsatz  
125 mm Bauhöhe  
mit Direktschütz 45 kW  
sicherungslos



Steckeinsatz  
175 mm Bauhöhe  
mit Wendeschütz 45 kW  
sicherungsbehaftet



## Steckschienensystem

Das Steckschienensystem ist hinten im Feld angeordnet. Es bietet Prüffingersicherheit ohne zusätzlichen Shutter zu spannungsführenden Teilen.

- Integrierter Berührungsschutz als Additiv
- 3- und 4-polig ausführbar
- Prüffingersicher (IP 20 B)
- Abgriffsöffnungen im Modulraster von 25 mm

## Kabelanschluss

- Leistungskabel direkt am Schaltgerät
- Steuerkabel an Reihenklemmen
- 400 mm breiter Kabelanschlussraum



Kabelanschluss



Steckschienensystem  
seitliche Führungsschienen  
(kurz und lang)  
links und rechts im Feld  
für sicheres Stecken

# Technische Daten:

## Alles auf einen Blick

Normen und Bestimmungen	Typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombination (TSK) Prüfung des Verhaltens bei inneren Fehlern (Störlichtbogen)	IEC 60439-1, DIN EN 60439-1 (VDE 0660 Teil 500) IEC 61641, VDE 0660 Teil 500, Beiblatt 2	
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>	Bemessungsspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	8 kV	
	Überspannungskategorie	III	
	Verschmutzungsgrad	3	
<b>Bemessungsisolationsspannung (<math>U_i</math>)</b>		1000 V	
<b>Bemessungsbetriebsspannung (<math>U_e</math>)</b>		bis 690 V	
<b>Bemessungsströme (<math>I_n</math>) Sammelschienen (3-polig und 4-polig)</b>	Haupt-Sammelschienen horizontal	Bemessungsstrom	bis 7400 A
		Bemessungsstoßstromfestigkeit ( $I_{pk}$ )	bis 375 kA
		Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	bis 150 kA, 1 s bis 120 kA, 3 s
	Sammelschienen vertikal für Leistungsschaltertechnik	Bemessungsstrom	bis 6300 A
		Bemessungsstoßstromfestigkeit ( $I_{pk}$ )	bis 250 kA
		Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	bis 100 kA, 1 s bis 80 kA, 3 s
	Sammelschienen vertikal für Festeinbautechnik	Bemessungsstrom	bis 1400 A
Bemessungsstoßstromfestigkeit ( $I_{pk}$ )		bis 163 kA	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )		bis 65 kA*, 1 s bis 50 kA, 3 s	
Sammelschienen vertikal für Leistenteknik 3NJ6 (gesteckt)	Bemessungsstrom	bis 2100 A	
	Bemessungsstoßstromfestigkeit ( $I_{pk}$ )	bis 110 kA	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	bis 50 kA*, 1 s	
Sammelschienen vertikal für Stecktechnik	Bemessungsstrom	bis 1200 A	
	Bemessungsstoßstromfestigkeit ( $I_{pk}$ )	bis 163 kA	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	bis 65 kA*, 1 s bis 50 kA, 3 s	
<b>Geräte-Bemessungsströme</b>	Leistungsschalter	bis 6300 A	
	Kabelabgänge	bis 630 A	
<b>Innere Unterteilung</b>	Form 1 bis Form 4	IEC 60439-1, Abschnitt 7.7, DIN EN 60439-1	
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Gerüстеile	verzinkt/pulverlackiert/nasslackiert	
	Verkleidung	verzinkt/pulverlackiert/nasslackiert	
	Türen	pulverlackiert/nasslackiert	
<b>Schutzart</b>	nach IEC 60529, EN 60529	IP 30 bis IP 54	
<b>Abmessungen</b>		Höhe: 2200, 2600 mm (mit Feldaufsatz) Breite: 400, 600, 800, 1000, 1200 mm Tiefe: 600, 800, 1000, 1200 mm	

\* Bedingter Bemessungskurzschlussstrom  $I_{cc}$  bis 100 kA

**Technology Partner****BARTEC**

Sicherheits-Schaltanlagen GmbH  
Holzener Straße 35-37  
D-58708 Menden  
Telefon +49 (0) 2373/684-154  
Telefax +49 (0) 2373/684-182  
E-Mail: [sivacon@me.bartec.de](mailto:sivacon@me.bartec.de)  
Internet: <http://www.bartec.de>