

**SANDNER SCHALT- UND SYSTEMTECHNIK GMBH**

HANDELSSTR. 17 • 91166 GEORGENSEGMÜND

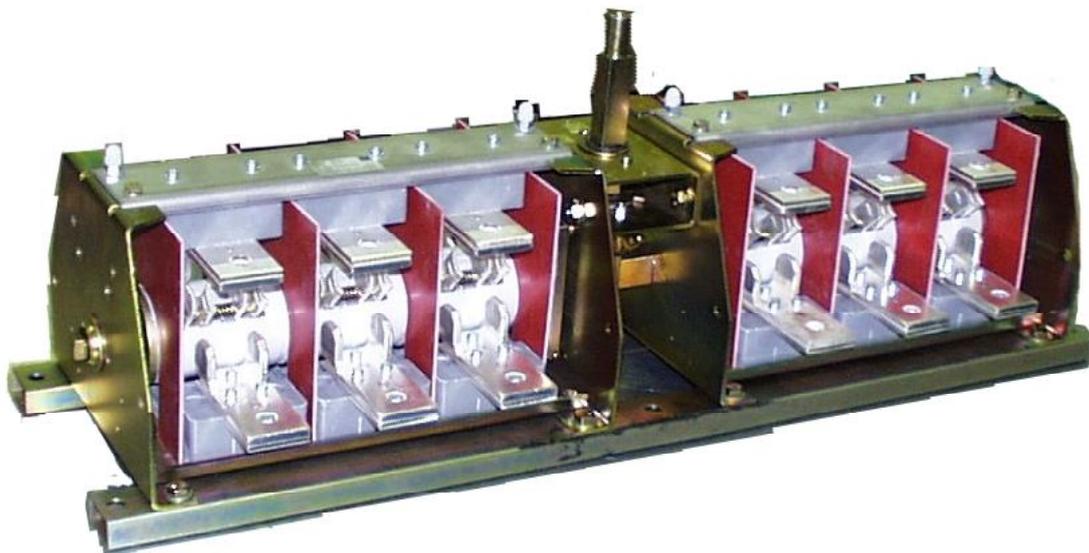
TELEFON: +49 (0) 9172 / 684272 • FAX: +49 (0) 9172 / 684273

EMAIL: [info@sandner-schalttechnik.de](mailto:info@sandner-schalttechnik.de)



# Bypass - Schalter 3- und 4-polig mit Frontdrehantrieb Baureihe FMU-BY1

## 63 - 4000 Ampere



Weitere Produkte:

Leer- und Lasttrennschalter 1- bis 4-polig

Lastumschalter 3- und 4-polig

Stufenschalter

Sondergeräte nach Kundenspezifikation



## **Bypass - Schalter 3- und 4-polig mit Frontdrehantrieb 63 - 4000 Ampere Baureihe: FMU-BY1**

### **EINSATZBEREICH**

Bypass - Schalter der Typen FMU-BY1 verbinden einen Verbraucher wahlweise mit zwei Energiequellen (z. B. Netz- und Notstromversorgung).

Die Schaltfunktion der Geräte ist I - 0 - II. In Stellung I ist der Verbraucher mit der Netzeinspeisung, in Stellung II mit der Netzersatzeinspeisung bzw. dem Generator verbunden.

In der 0-Stellung sind beide Energiequellen vom Verbraucher getrennt und völlig spannungsfrei geschaltet.

Bypass - Schalter werden bevorzugt in Anlagen eingesetzt, in denen die Stromversorgung nur kurz oder gar nicht unterbrochen werden darf.

Haupteinsatzgebiete sind Anlagen von:

- Post
- Bahn
- Rundfunk
- Verkehrsbetrieben
- Flughäfen
- Krankenhäusern

### **PRODUKTBESCHREIBUNG**

Die Bypass - Schalter der Type FMU-BY1 werden nach neuesten technischen Erkenntnissen gefertigt.

#### **Kontaktsystem**

Die Bypass - Schalter besitzen „L“-förmige Schaltkontakte, die ein Kurzschließen von Netz- und Notstromeinspeisung unmöglich machen.

Die Kontaktteile bestehen aus hochwertigem Elektrolytkupfer mit einer galvanischen Hartsilberauflage.

Die Abmessungen der Anschlußkontakte

entsprechen DIN 46206. Sie sind stabil und verdrehsicher im Kunststoffsockel befestigt.

#### **Antrieb**

Der Antrieb ist als zentraler Frontdrehantrieb angeordnet. Er überträgt die Drehbewegung an der Schaltwelle mittels Kegelradumlenkung auf den Schaltrotor. Der Rotor ist auf beiden Seiten des Schaltgehäuses gelagert.

Der Gesamt-Schaltwinkel beträgt 90 Grad (2x45 Grad). Robuste Endstellungsbegrenzungen verhindern ein Überschalten durch Fehlbedienung. Alle Geräte besitzen eine griffunabhängige Stellungsanzeige.

### **VORSCHRIFTEN, NORMEN**

DIN EN 60947

### **BESONDERE SYSTEMVORTEILE**

- Ausgezeichnete technische Daten
- Doppelunterbrechung
- Robuste Messerkontakte
- Sichtbare Trennstrecke
- Zwangsführung der Kontakte
- Stabile Konstruktion
- Hohe Betriebssicherheit
- Große Anschlußkontakte
- Einfache Montage
- Umfangreiches Zubehör
- Viele Ausführungen und Bauvarianten

### **TYPENAUFBAU**

FMU-BY1 250 / 4 - SO

Type	_____
Bem.Dauerstrom $I_u$ :10	_____
Polzahl	_____
Sonderausführung	_____

## BAUFORMEN

### Standardausführung FMU-BY1

Bypass - Schalter I-0-II mit zentralem Frontdrehantrieb

### FMU-BY2

Bypass - Schalter I-II, ohne 0-Stellung mit zentralem Frontdrehantrieb

### FMU-BY3

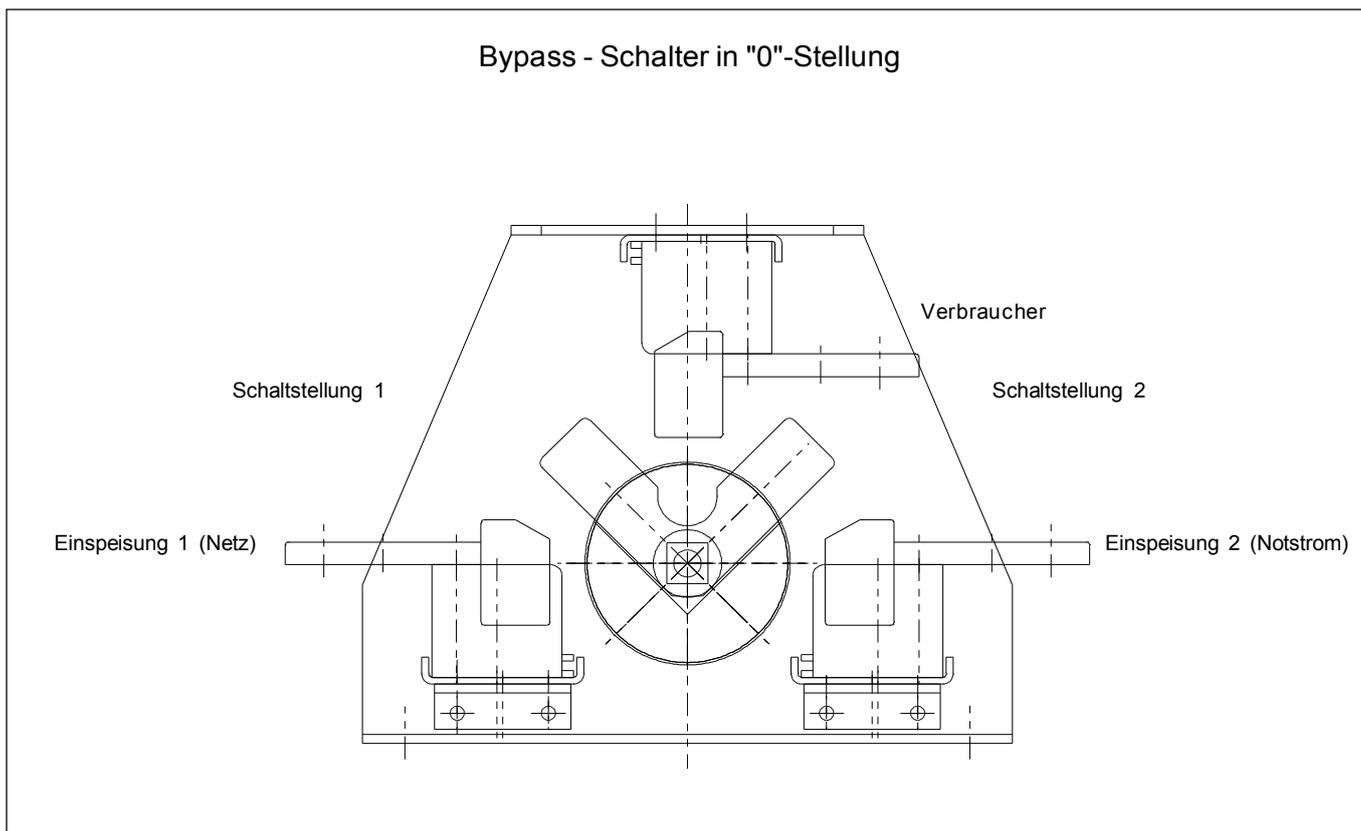
Bypass - Schalter in Sonderausführung nach Kundenspezifikation

## ZUBEHÖR

Für die Bypass Schalter FMU BY1 ist umfangreiches Zubehör lieferbar:

- TKV-WV  
Türkupplung mit Verriegelung und Wellenverlängerung, Standardlänge 200 mm.
- HIKO - H1S10  
Hilfsschaltereinheit 1S1Ö in Schaltstellung 1 und 2.
- KLAD  
Klemmenabdeckung für alle Anschlüsse
- UD-S  
Schaltgriff - Universal-Drehgriff schwarz
- DG-S  
Schaltgriff - Doppelschaltgriff schwarz

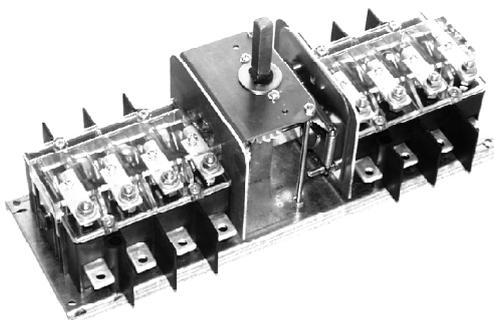
## Schaltschema Bypass - Schalter FMU-BY1 (mit 0-Stellung)



## Bypass Schalter mit 0-Stellung (I-II)

Artikel-Nr.	Typ	Polzahl	$I_U$	$I_e/AC22$ 415V	Gewicht kg	Anschlußschraube	Anschluß- drehmoment
135023	FMU BY1 6/3	3	63	63	2,5	M6	3 Nm
135024	FMU BY1 6/4	4	63	63	2,7	M6	3 Nm
135033	FMU BY1 8/3	3	80	80	2,5	M6	3 Nm
135034	FMU BY1 8/4	4	80	80	2,7	M6	3 Nm
135043	FMU BY1 10/3	3	100	100	2,5	M6	3 Nm
135044	FMU BY1 10/4	4	100	100	2,7	M6	3 Nm
135053	FMU BY1 12/3	3	125	125	2,5	M6	3 Nm
135054	FMU BY1 12/4	4	125	125	2,7	M6	3 Nm
135063	FMU BY1 16/3	3	160	160	2,6	M8	6 Nm
135064	FMU BY1 16/4	4	160	160	2,8	M8	6 Nm
135075	FMUN BY1 20/3	3	200	200	4,5	M10	10 Nm
135076	FMUN BY1 20/4	4	200	200	4,9	M10	10 Nm
135085	FMUN BY1 25/3	3	250	250	4,5	M10	10 Nm
135086	FMUN BY1 25/4	4	250	250	4,9	M10	10 Nm
135095	FMUN BY1 30/3	3	315	315	8,5	M10	10 Nm
135096	FMUN BY1 30/4	4	315	315	10,6	M10	10 Nm
135105	FMUN BY1 40/3	3	400	400	8,5	M10	14 Nm
135106	FMUN BY1 40/4	4	400	400	10,6	M10	14 Nm
135115	FMUN BY1 50/3	3	500	500	10,0	M10	14 Nm
135116	FMUN BY1 50/4	4	500	500	12,2	M10	14 Nm
135123	FMU BY1 63/3	3	630	630	20,0	M12	20 Nm
135124	FMU BY1 63/4	4	630	630	24,4	M12	20 Nm
135133	FMU BY1 80/3	3	800	800	23,2	M12	24 Nm
135134	FMU BY1 80/4	4	800	800	26,8	M12	24 Nm
135143	FMU BY1 100/3	3	1000	1000	26,8	M12	24 Nm
135144	FMU BY1 100/4	4	1000	1000	30,4	M12	24 Nm
135153	FMU BY1 125/3	3	1250	1250	28,0	M12	28 Nm
135154	FMU BY1 125/4	4	1250	1250	32,0	M12	28 Nm
135163	FMU BY1 160/3	3	1600	1600	56,0	2xM12	28 Nm
135164	FMU BY1 160/4	4	1600	1600	70,0	2xM12	28 Nm
135183	FMU BY1 200/3	3	2000	2000	68,0	4xM12	30 Nm
135184	FMU BY1 200/4	4	2000	2000	82,0	4xM12	30 Nm
135193	FMU BY1 250/3	3	2500	2500	92,0	6xM12	30 Nm
135194	FMU BY1 250/4	4	2500	2500	116,0	6xM12	30 Nm
135203	FMU BY1 315/3	3	3000	3000	92,0	6xM12	30 Nm
135204	FMU BY1 315/4	4	3000	3000	116,0	6xM12	30 Nm
135213	FMU BY1 400/3	3	4000	4000	124,0	8xM12	30 Nm
135214	FMU BY1 400/4	4	4000	4000	168,0	8xM12	30 Nm

**Geräte in Bauform FMU(N) BY2 - ohne 0-Stellung (I - II) - auf Anfrage!  
Sonderausführungen Bypass - Schalter auf Anfrage!**



# SANDNER SCHALT- UND SYSTEMTECHNIK GMBH

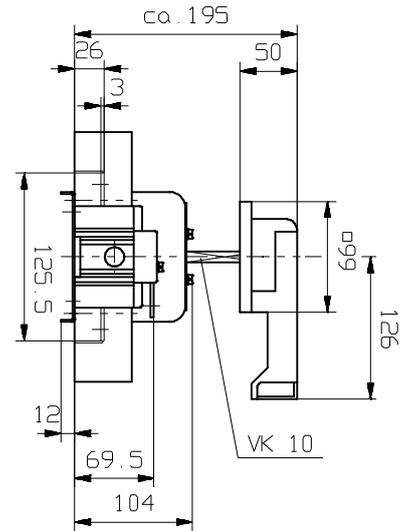
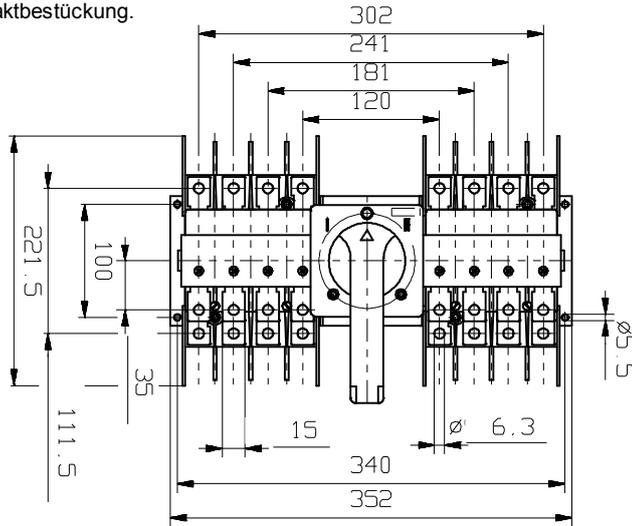
HANDELSSTR. 17 • 91166 GEORGENSEGMÜND

TELEFON: +49 (0) 9172 / 684272 • FAX: +49 (0) 9172 / 684273

EMAIL: info@sandner-schalttechnik.de

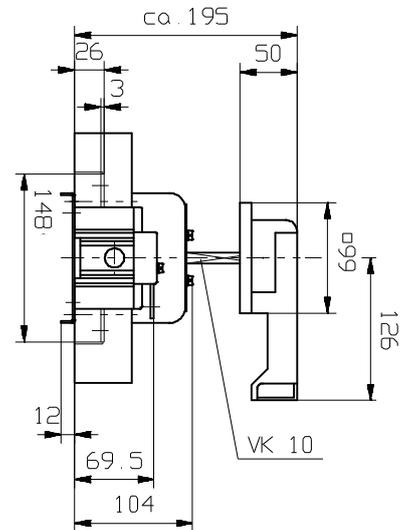
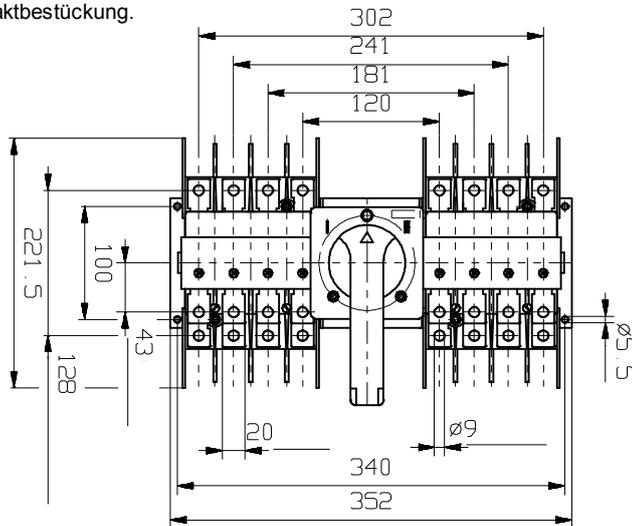


3-polige Geräte gleiche Abmessungen,  
4. Pol ohne Kontaktbestückung.

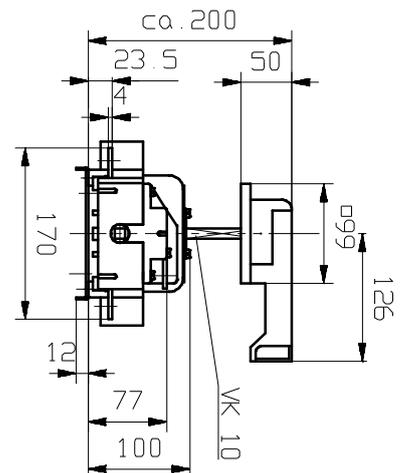
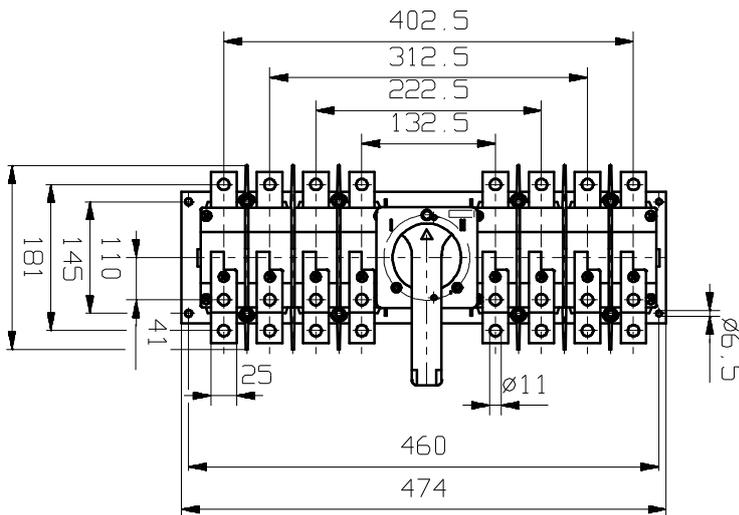


FMU BY1 6/3 - FMU BY1 6/4 - FMU BY1 8/3 - FMU BY1 8/4 - FMU BY1 10/3 - FMU BY1 10/4 - FMU BY1 12/3 - FMU BY1 12/4

3-polige Geräte gleiche Abmessungen,  
4. Pol ohne Kontaktbestückung.



FMU BY1 16/3 - FMU BY1 16/4



FMUN BY1 20/3 - FMUN BY1 20/4 - FMUN BY1 25/3 - FMUN BY1 25/4

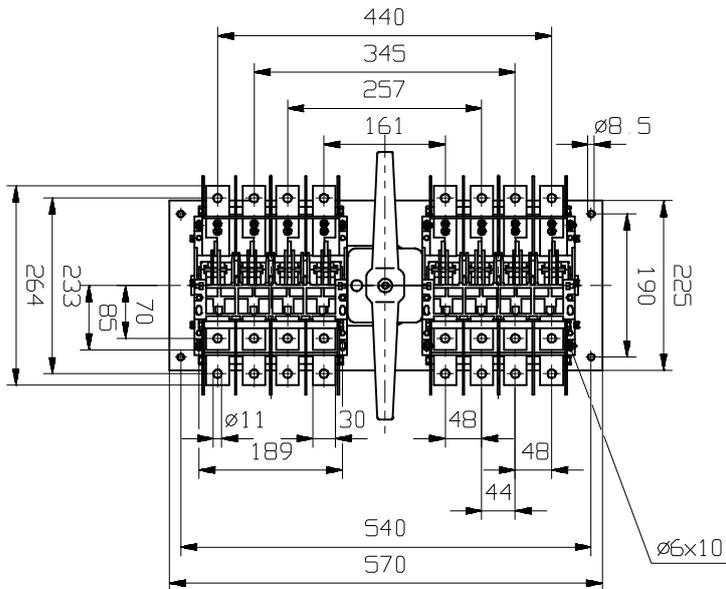
3-polige Geräte gleiche Abmessungen, 4.  
Pol ohne Kontaktbestückung.

# SANDNER SCHALT- UND SYSTEMTECHNIK GMBH

HANDELSSTR. 17 • 91166 GEORGENSEGMÜND

TELEFON: +49 (0) 9172 / 684272 • FAX: +49 (0) 9172 / 684273

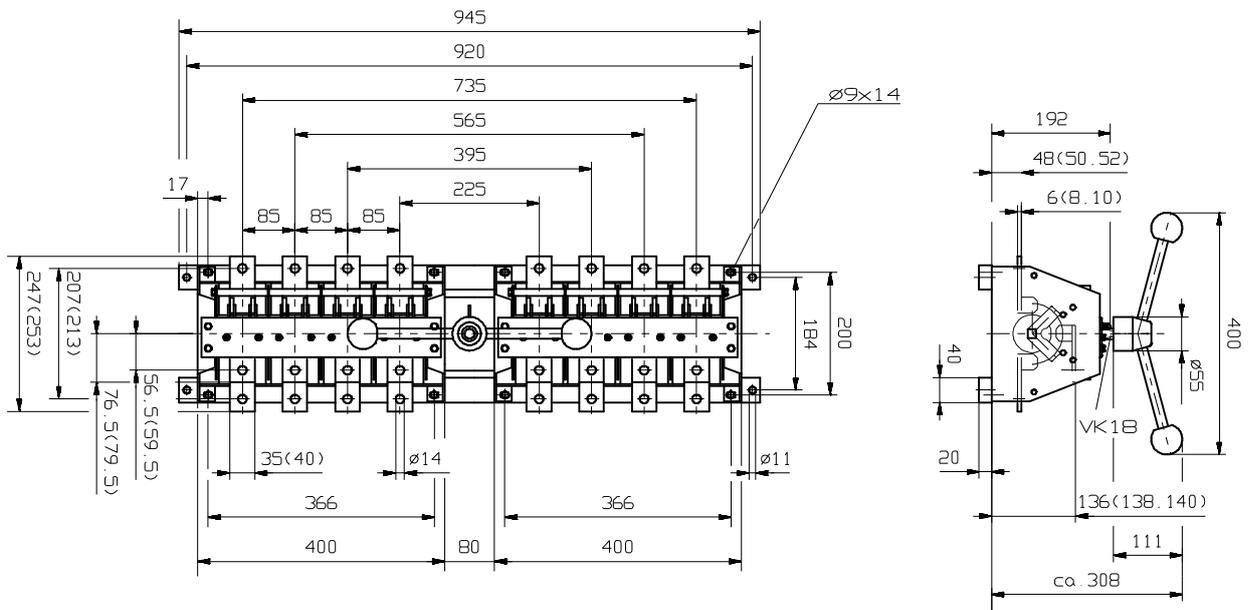
EMAIL: info@sandner-schalttechnik.de



Maße in ( ) für FMU 50.

3-polige Geräte gleiche Abmessungen, 4. Pol ohne Kontaktbestückung.

FMUN BY1 30/3 - FMUN BY1 30/4 - FMUN BY1 40/3 - FMUN BY1 40/4 - FMUN BY1 50/3 - FMUN BY1 50/4



Maße in ( ) für FMU 100 + FMU 125.

Maße nicht in ( ) für FMU 63.

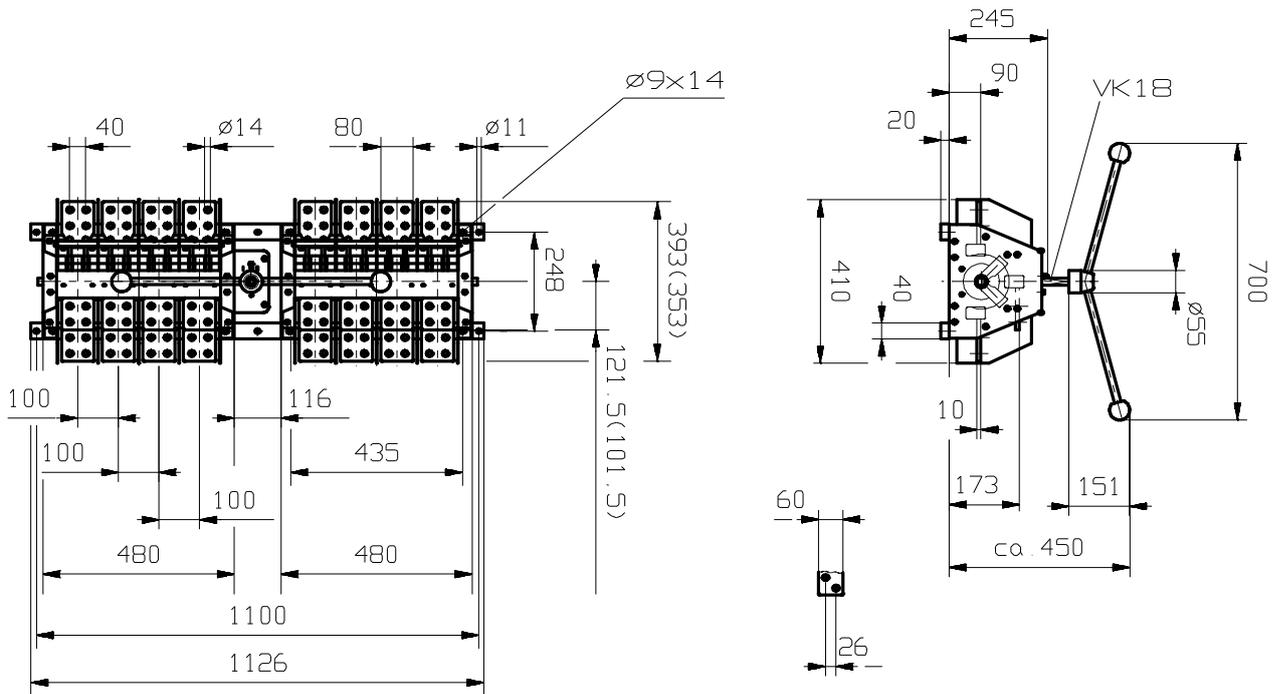
FMU BY1 63/4 - FMU BY1 80/4 - FMU BY1 100/4 - FMU BY1 125/4 (3-polige Abmessungen auf Anfrage)

# SANDNER SCHALT- UND SYSTEMTECHNIK GMBH

HANDELSSTR. 17 • 91166 GEORGENSEGMÜND

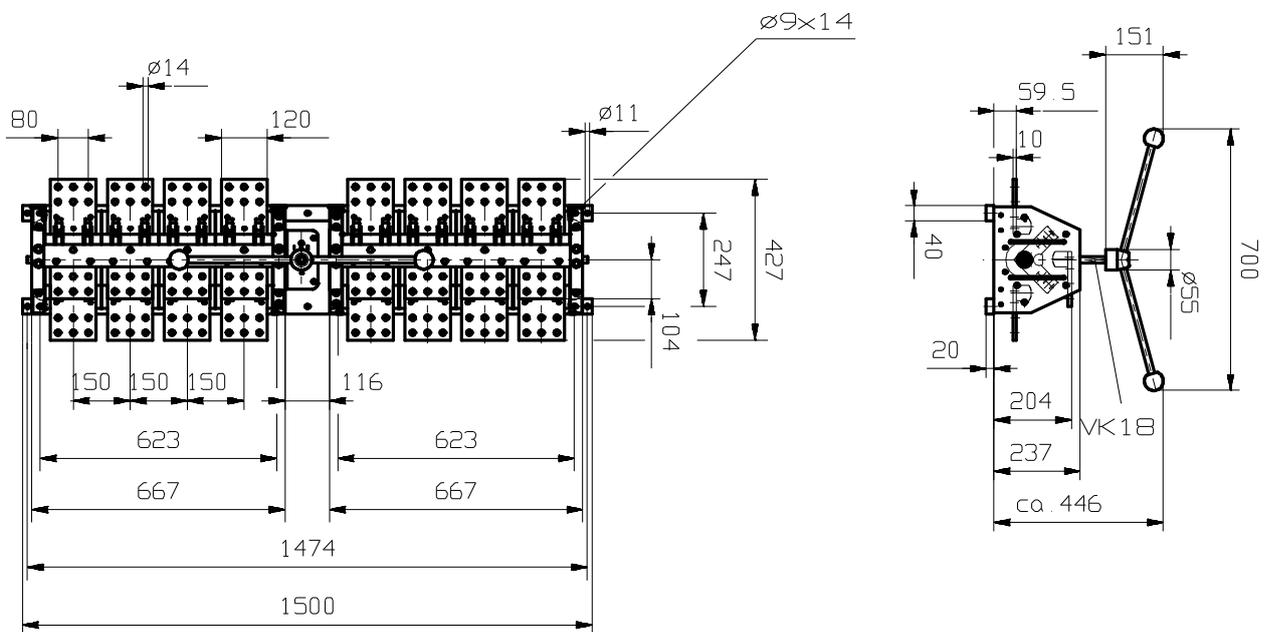
TELEFON: +49 (0) 9172 / 684272 • FAX: +49 (0) 9172 / 684273

EMAIL: info@sandner-schalttechnik.de



Maße in ( ) und Klemme oben für FMU 160.

FMU BY1 160/4 - FMU BY1 200/4 (3-polige Abmessungen auf Anfrage)



**Achtung:**  
Maßänderungen vorbehalten!  
(Dies gilt für alle dargestellten  
Geräteausführungen)!

FMU BY1 250/4 - FMU BY1 315/4 (3-polige Abmessungen auf Anfrage)

