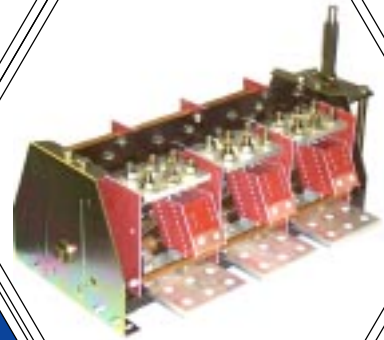
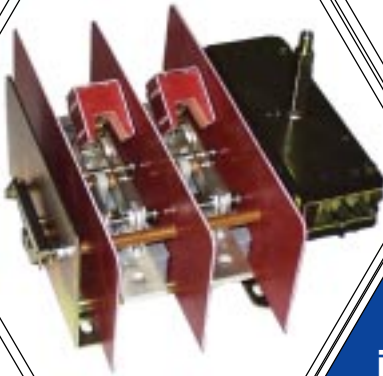


Sandner Schalt- und Systemtechnik GmbH

Handelsstr. 17 • D-91166 Georgensgmünd • Germany
Telefon: +49 (0) 9172/684272 • Fax: +49 (0) 9172/684273
Email: info@sandner-schaltechnik.de



**Ihr
Spezialist für
Sonderschaltgeräte
im Hochstrombereich**

*Your partner for
special designed
high current
switchgears*

**Leertrenner
Lasttrenner
Hebelschalter**

*OFF-Load and
ON-Load
Disconnectors*

**Lastumschalter
Geräte mit
Motorantrieb**

*Load C/O Switches
Motor operated
switches*

**Stufenschalter
hand- und
motorbetätigt**

*Tap Changers
hand and
motor operated*



**Geräte nach
Kunden-
spezifikation**

*Switches acc. to
customers
requirement*



Lasttrennschalter Reihe FWA

1600 - 4000 Ampere, 3- und 4-polig

Load Break Switches FWA

1600 - 4000 Amps, 3- and 4-poles



Lasttrennschalter Reihe FWA

1600 - 4000 Ampere

mit Frontdrehantrieb

Lieferumfang

Schaltgriff, Frontplatte, Anschlußschrauben

Zubehör

- Türkupplung, Türverriegelung
- Wellenverlängerung
- abschließbarer Schaltgriff
- Hilfsschalter

Load Break Switches FWA

1600 - 4000 Amps

Front operated

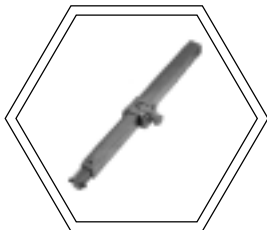
Included in delivery:

Handle, escutchion plate, fixing screws

Accessories

- Door coupling, interlock
- Shaft extension
- Padlockable handle
- Auxiliary contacts

Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Polzahl No. of Poles	I_U	I_g / AC22 415V	Gewicht weight kg	Anschluß- schraube fixing screw	Gehäusegröße (empfohlen): Size of enclosure (recommended) H (Height) x B (Width) x T (Depth)
110930	FWA 160/3	3	1600A	1600A	13,5	2xM12	800 x 600 x 300 mm
110940	FWA 160/4	4	1600A	1600A	13,8	2xM12	800 x 600 x 300 mm
111030	FWA 200/3	3	2000A	2000A	32,5	4xM12	800 x 600 x 300 mm
111040	FWA 200/4	4	2000A	2000A	33,0	4xM12	800 x 600 x 300 mm
111130	FWA 250/3	3	2500A	2500A	48,0	6xM12	1000 x 1000 x 300 mm
111140	FWA 250/4	4	2500A	2500A	52,0	6xM12	1000 x 1000 x 300 mm
111230	FWA 315/3	3	3150A	3150A	49,0	6xM12	1000 x 1000 x 300 mm
111240	FWA 315/4	4	3150A	3150A	53,0	6xM12	1000 x 1000 x 300 mm
111330	FWA 400/3	3	4000A	4000A	65,0	8xM12	1200 x 1200 x 300 mm
111340	FWA 400/4	4	4000A	4000A	72,0	8xM12	1200 x 1200 x 300 mm



Zubehör für die Reihen FWA Accessories for FWA



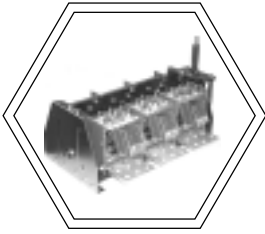
Zubehör für Reihen FWA

- TKV-WV = Türkupplung, Türverriegelung und Wellenverlängerung
- DWV = direkte Wellenverlängerung
- ASP = Zusatz für Schaltgriff abschließbar
- H1S1O = Hilfsschalter 1 Schließer / 1 Öffner je Einschaltstellung

Accessories for FWA

- TKV-WV = door coupling, interlock and shaft extensions
- DWV = direct shaft extension
- ASP = Type extension for padlockable handle
- H1S1O = auxiliary contact 1NC/1NO in ON-positions

Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Baureihe Series	Nennstrom Geräte Rated current switch
190656	TKV-WV-2000-FWA	FWA	1600 - 2000A
190658	TKV-WV-4000-FWA	FWA	2500 - 4000A
190504	DWV-2000-FWA	FWA	1600 - 2000A
190505	DWV-4000-FWA	FWA	2500 - 4000A
190408	ASP-2000-FWA	FWA	1600 - 2000A
190407	ASP-4000-FWA	FWA	2500 - 4000A
191404	H1S1O-2000-FWA	FWA	1600 - 2000A
191405	H1S1O-4000-FWA	FWA	2500 - 4000A



Lastumschalter Reihe FMU

63 - 4000 Ampere, 3- und 4-polig

Load C/O switches FMU

63 - 4000 Amps, 3- and 4-poles



Lastumschalter Reihe FMU

2500 - 4000 Ampere

mit Frontdrehantrieb

Lieferumfang

Schaltgriff, Frontplatte, Anschlußschrauben

Zubehör

- Türkupplung, Türverriegelung
- Wellenverlängerung
- abschließbarer Schaltgriff
- Hilfsschalter

Load Changeover Switches FMU

2500 - 4000 Amps

Front operated

Included in delivery:

Handle, escutchion plate, fixing screws

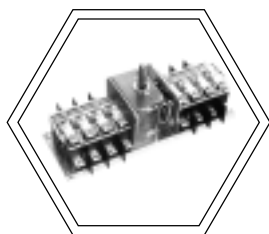
Accessories

- Door coupling, interlock
- Shaft extension
- Padlockable handle
- Auxiliary contacts

Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Polzahl No. of Poles	I_u	$I_g/AC22$ 415V	Gewicht weight kg	Anschluß- schraube fixing screw	Gehäusegröße(empfohlen): Size of enclosure (recommended) H (Height) x B (Width) x T (Depth)
131030	FMU 6/3	3	63A	63A	1,2	M6	300 x 250 x 150 mm
131040	FMU 6/4	4	63A	63A	1,3	M6	300 x 250 x 150 mm
131050	FMU 8/3	3	80A	80A	1,2	M6	300 x 250 x 150 mm
131055	FMU 8/4	4	80A	80A	1,3	M6	300 x 250 x 150 mm
131080	FMU 10/3	3	100A	100A	1,2	M6	300 x 250 x 150 mm
131085	FMU 10/4	4	100A	100A	1,3	M6	300 x 250 x 150 mm
131130	FMU 12/3	3	125A	125A	1,2	M6	300 x 250 x 150 mm
131140	FMU 12/4	4	125A	125A	1,3	M6	300 x 250 x 150 mm
131230	FMU 16/3	3	160A	160A	1,2	M8	300 x 250 x 150 mm
131240	FMU 16/4	4	160A	160A	1,3	M8	300 x 250 x 150 mm
131251	FMUN 20/3	3	200A	200A	2,2	M10	400 x 300 x 150 mm
131258	FMUN 20/4	4	200A	200A	2,4	M10	400 x 300 x 150 mm
131331	FMUN 25/3	3	250A	250A	2,2	M10	400 x 300 x 150 mm
131342	FMUN 25/4	4	250A	250A	2,4	M10	400 x 300 x 150 mm
131351	FMUN 30/3	3	315A	315A	2,3	M10	600 x 400 x 200 mm
131362	FMUN 30/4	4	315A	315A	2,5	M10	600 x 400 x 200 mm
131431	FMUN 40/3	3	400A	400A	4,6	M10	600 x 400 x 200 mm
131443	FMUN 40/4	4	400A	400A	5,7	M10	600 x 400 x 200 mm
131451	FMUN 50/3	3	500A	500A	5,0	M10	600 x 400 x 200 mm
131461	FMUN 50/4	4	500A	500A	6,1	M10	600 x 400 x 200 mm
131530	FMU 63/3	3	630A	630A	10,0	M12	600 x 500 x 250 mm
131540	FMU 63/4	4	630A	630A	12,2	M12	600 x 500 x 250 mm
131550	FMU 80/3	3	800A	800A	11,6	M12	600 x 500 x 250 mm
131560	FMU 80/4	4	800A	800A	13,4	M12	600 x 500 x 250 mm
131630	FMU 100/3	3	1000A	1000A	13,4	M12	600 x 500 x 250 mm
131640	FMU 100/4	4	1000A	1000A	15,2	M12	600 x 500 x 250 mm
131730	FMU 125/3	3	1250A	1250A	14,0	M12	600 x 500 x 250 mm
131740	FMU 125/4	4	1250A	1250A	16,0	M12	600 x 500 x 250 mm
131830	FMU 160/3	3	1600A	1600A	28,0	2xM12	800 x 600 x 300 mm
131840	FMU 160/4	4	1600A	1600A	35,0	2xM12	800 x 600 x 300 mm
131930	FMU 200/3	3	2000A	2000A	34,0	4xM12	800 x 600 x 300 mm
131940	FMU 200/4	4	2000A	2000A	41,0	4xM12	800 x 600 x 300 mm
132030	FMU 250/3	3	2500A	2500A	46,0	6xM12	1000 x 1000 x 300 mm
132040	FMU 250/4	4	2500A	2500A	58,0	6xM12	1000 x 1000 x 300 mm
132130	FMU 315/3	3	3000A	3000A	48,0	6xM12	1000 x 1000 x 300 mm
132140	FMU 315/4	4	3000A	3000A	59,0	6xM12	1000 x 1000 x 300 mm
132230	FMU 400/3	3	4000A	4000A	62,0	8xM12	1200 x 1200 x 400 mm
132240	FMU 400/4	4	4000A	4000A	84,0	8xM12	1200 x 1200 x 400 mm

Geräte mit Motorantrieb auf Anfrage.
Geräte ohne 0-Stellung auf Anfrage.

Motor operated switches on request.
Switches without OFF-position on request.



Bypass-Schalter Reihe FMU-BY1

63 - 4000 Ampere, 3- und 4-polig

Bypass-Switches FMU-BY1

63 - 4000 Amps, 3- and 4-poles



Bypass-Schalter Reihe FMU-BY1

63 - 4000 Ampere
mit Frontdrehantrieb (mittig)

Lieferumfang

Schaltgriff, Frontplatte, Anschlußschrauben

Zubehör

- Türkupplung, Türverriegelung
- Wellenverlängerung
- abschließbarer Schaltgriff
- Hilfsschalter

Bypass-Switches FMU-BY1

63 - 4000 Amps
Central front operation

Included in delivery:

Handle, escutchion plate, fixing screws

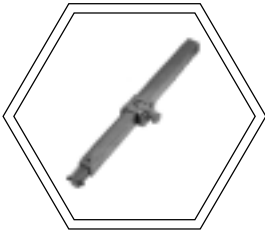
Accessories

- Door coupling, interlock
- Shaft extension
- Padlockable handle
- Auxiliary contacts

Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Polzahl No. of Poles	I_U	$I_e/AC22$ 415V	Gewicht weight kg	Anschluß- schraube fixing screw
135023	FMU BY1 6/3	3	63A	63A	2,5	M6
135024	FMU BY1 6/4	4	63A	63A	2,7	M6
135033	FMU BY1 8/3	3	80A	80A	2,5	M6
135034	FMU BY1 8/4	4	80A	80A	2,7	M6
135043	FMU BY1 10/3	3	100A	100A	2,5	M6
135044	FMU BY1 10/4	4	100A	100A	2,7	M6
135053	FMU BY1 12/3	3	125A	125A	2,5	M6
135054	FMU BY1 12/4	4	125A	125A	2,7	M6
135063	FMU BY1 16/3	3	160A	160A	2,6	M8
135064	FMU BY1 16/4	4	160A	160A	2,8	M8
135075	FMUN BY1 20/3	3	200A	200A	4,5	M10
135076	FMUN BY1 20/4	4	200A	200A	4,9	M10
135085	FMUN BY1 25/3	3	250A	250A	4,5	M10
135086	FMUN BY1 25/4	4	250A	250A	4,9	M10
135095	FMUN BY1 30/3	3	315A	315A	8,5	M10
135096	FMUN BY1 30/4	4	315A	315A	10,6	M10
135105	FMUN BY1 40/3	3	400A	400A	8,5	M10
135106	FMUN BY1 40/4	4	400A	400A	10,6	M10
135115	FMUN BY1 50/3	3	500A	500A	10,0	M10
135116	FMUN BY1 50/4	4	500A	500A	12,2	M10
135123	FMU BY1 63/3	3	630A	630A	20,0	M12
135124	FMU BY1 63/4	4	630A	630A	24,4	M12
135133	FMU BY1 80/3	3	800A	800A	23,2	M12
135134	FMU BY1 80/4	4	800A	800A	26,8	M12
135143	FMU BY1 100/3	3	1000A	1000A	26,8	M12
135144	FMU BY1 100/4	4	1000A	1000A	30,4	M12
135153	FMU BY1 125/3	3	1250A	1250A	28,0	M12
135154	FMU BY1 125/4	4	1250A	1250A	32,0	M12
135163	FMU BY1 160/3	3	1600A	1600A	56,0	2xM12
135164	FMU BY1 160/4	4	1600A	1600A	70,0	2xM12
135183	FMU BY1 200/3	3	2000A	2000A	68,0	4xM12
135184	FMU BY1 200/4	4	2000A	2000A	82,0	4xM12
135193	FMU BY1 250/3	3	2500A	2500A	92,0	6xM12
135194	FMU BY1 250/4	4	2500A	2500A	116,0	6xM12
135203	FMU BY1 315/3	3	3000A	3000A	92,0	6xM12
135204	FMU BY1 315/4	4	3000A	3000A	116,0	6xM12
135213	FMU BY1 400/3	3	4000A	4000A	124,0	8xM12
135214	FMU BY1 400/4	4	4000A	4000A	168,0	8xM12

Geräte mit Motorantrieb auf Anfrage.
Geräte in Bauform BY2 (ohne 0-Stellung) auf Anfrage.
Geräte in Sonderaufbau auf Anfrage.

Motor operated switches on request.
Switches BY2 (without OFF position) on request.
Switches in special design on request.



Zubehör

für die Reihen FMU und FMU-BY1

Accessories

for FMU and FMU-BY1 Series



Zubehör für Reihen FMU und FMU-BY1

- TKV-WV = Türkupplung, Türverriegelung und Wellenverlängerung
- H1S1O = Hilfsschalter 1 Schließer / 1 Öffner je Einschaltstellung

Accessories for FMU and FMU-BY1 Series

- TKV-WV = door coupling, interlock and shaft extensions
- H1S1O = auxiliary contact 1NC/1NO in ON-positions

Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Baureihe Series	Nennstrom Geräte Rated current switch
190620	TKV-WV-80	FMU/BY1	63 - 160A
190680	TKV-WV-250-FMU	FMU/BY1	200 - 250A
190681	TKV-WV-1250-FMU	FMU/BY1	315 - 1250A
190682	TKV-WV-2000-FMU	FMU/BY1	1600 - 2000A
190683	TKV-WV-4000-FMU	FMU/BY1	2500 - 4000A
191480	H1S1O-FMU-160	FMU/BY1	63 - 160A
191482	H1S1O-FMUN-250	FMU/BY1	200 - 250A
191483	H1S1O-FMU-1250	FMU/BY1	315 - 1250A
191485	H1S1O-FMU-4000	FMU/BY1	1600 - 4000A



1-polige Leertrenner HMA .../1-R

400 - 4000 Ampere

Hook operated disconnectors

HMA .../1-R

400 - 4000 Amps, Single Pole



Leertrenner Reihe HMA .../1-R 400 - 4000 Ampere, 1-polig

Lieferumfang
Anschlußschrauben

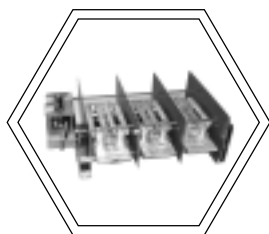
- Zubehör**
- Hilfsschalter

Hook operated disconnectors HMA .../1-R 400 - 4000 Amps, Single Pole

Included in delivery:
Fixing screws

- Accessories**
- Auxiliary contacts

Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Polzahl No. of Poles	I _U	U _e	Gewicht weight kg	Anschluß- schraube fixing screw
120410	HMA 40/1-R	1	400A	690V	<i>auf Anfrage / on request</i>	M10
120510	HMA 63/1-R	1	630A	690V		M12
	HMA 80/1-R	1	800A	690V		M12
120610	HMA 100/1-R	1	1000A	690V		M12
120710	HMA 125/1-R	1	1250A	690V		M12
120810	HMA 160/1-R	1	1600A	690V		2xM12
120910	HMA 200/1-R	1	2000A	690V		4xM12
121010	HMA 250/1-R	1	2500A	690V		6xM12
121110	HMA 315/1-R	1	3150A	690V		6xM12
121210	HMA 400/1-R	1	4000A	690V		8xM12



Leertrennschalter Reihe HMA

630- 4000 Ampere, 3- und 4-polig

OFF-Load Disconnectors HMA

630- 4000 Amps, 3- and 4-poles



Leer-Trennschalter Reihe HMA
630- 4000 Ampere
 mit seitlichem Hebelantrieb (rechts)

OFF-Load Disconnectors HMA
630- 4000 Amps
 with side lateral handle (right)

Lieferumfang
 Hebelgriff, Anschlußschrauben

Included in delivery:
 Handle, fixing screws

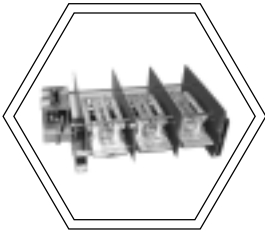
- Zubehör**
- Wellenverlängerung, Türkupplung
 - Absperrvorrichtung
 - Hilfsschalter

- Accessories**
- Door coupling, shaft extension
 - Padlockable handle
 - Auxiliary contacts

Artikel-Nr. Article- No.	Typ Type	Polzahl No. of Poles	I_U	U_e	Gewicht weight kg	Anschluß- schraube fixing screw
			250A			
			300A			
			400A			
			500A			
122030	HMA 63/3	3	630A	415V	<i>auf Anfrage / on request</i>	M12
122040	HMA 63/4	4	630A	415V		M12
122050	HMA 80/3	3	800A	415V		M12
122060	HMA 80/4	4	800A	415V		M12
122130	HMA 100/3	3	1000A	415V		M12
122140	HMA 100/4	4	1000A	415V		M12
122230	HMA 125/3	3	1250A	415V		M12
122240	HMA 125/4	4	1250A	415V		M12
122330	HMA 160/3	3	1600A	415V		2xM12
122340	HMA 160/4	4	1600A	415V		2xM12
122430	HMA 200/3	3	2000A	415V		4xM12
122440	HMA 200/4	4	2000A	415V		4xM12
122530	HMA 250/3	3	2500A	415V		6xM12
122540	HMA 250/4	4	2500A	415V		6xM12
122630	HMA 315/3	3	3150A	415V	6xM12	
122640	HMA 315/4	4	3150A	415V	6xM12	
122730	HMA 400/3	3	4000A	415V	8xM12	
122740	HMA 400/4	4	4000A	415V	8xM12	

Geräte mit Nennstrom < 630 Ampere auf Anfrage.

Switches with rated current < 630 Amps on request.



Lasttrennschalter Reihe HMAL

630- 4000 Ampere, 3- und 4-polig

ON-Load Disconnectors HMAL

630- 4000 Amps, 3- and 4-poles



Last-Trennschalter Reihe HMAL

630- 4000 Ampere

mit seitlichem Hebelantrieb (rechts)

Lieferumfang

Hebelgriff, Anschlußschrauben

Zubehör

- Wellenverlängerung, Türkupplung
- Absperrvorrichtung
- Hilfsschalter

ON-Load Disconnectors HMAL

630- 4000 Amps

with side lateral handle (right)

Included in delivery:

Handle, fixing screws

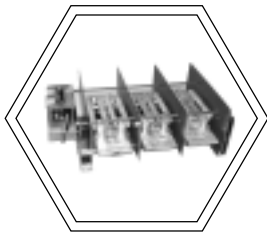
Accessories

- Door coupling, shaft extension
- Padlockable handle
- Auxiliary contacts

Artikel-Nr. Article- No.	Typ Type	Polzahl No. of Poles	I_U	$I_e/AC22$ 415V	Gewicht weight kg	Anschluß- schraube fixing screw
			250A			
			300A			
			400A			
			500A			
122031	HMAL 63/3	3	630A	630A	<i>auf Anfrage / on request</i>	M12
122041	HMAL 63/4	4	630A	630A		M12
122051	HMAL 80/3	3	800A	800A		M12
122061	HMAL 80/4	4	800A	800A		M12
122131	HMAL 100/3	3	1000A	1000A		M12
122141	HMAL 100/4	4	1000A	1000A		M12
122231	HMAL 125/3	3	1250A	1250A		M12
122241	HMAL 125/4	4	1250A	1250A		M12
122331	HMAL 160/3	3	1600A	1600A		2xM12
122341	HMAL 160/4	4	1600A	1600A		2xM12
122431	HMAL 200/3	3	2000A	2000A		4xM12
122441	HMAL 200/4	4	2000A	2000A		4xM12
122531	HMAL 250/3	3	2500A	2500A		6xM12
122541	HMAL 250/4	4	2500A	2500A		6xM12
122631	HMAL 315/3	3	3150A	3150A	6xM12	
122641	HMAL 315/4	4	3150A	3150A	6xM12	
122731	HMAL 400/3	3	4000A	4000A	8xM12	
122741	HMAL 400/4	4	4000A	4000A	8xM12	

Geräte mit Nennstrom < 630 Ampere auf Anfrage.

Switches with rated current < 630 Amps on request.



Leertrennschalter Reihe FMA

630- 4000 Ampere, 3- und 4-polig

OFF-Load Disconnectors FMA

630- 4000 Amps, 3- and 4-poles



Leer-Trennschalter Reihe FMA
630- 4000 Ampere
 mit Frontdrehantrieb (rechts)

Lieferumfang

Schaltgriff, Frontplatte, Anschlußschrauben

Zubehör

- Wellenverlängerung, Türkupplung, Verriegelung
- Absperrvorrichtung
- Hilfsschalter

OFF-Load Disconnectors FMA
630- 4000 Amps
 with right side front operation

Included in delivery:

Handle, escutchion plate, fixing screws

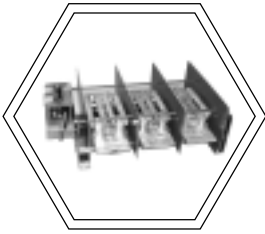
Accessories

- Door coupling, shaft extension, interlock
- Padlockable handle
- Auxiliary contacts

Artikel-Nr. Article-No.	Type	Polzahl No. of Poles	I _U	U _e	Gewicht weight kg	Anschluß- schraube fixing screw
			250A			
			300A			
			400A			
			500A			
122033	FMA 63/3	3	630A	415V	<i>auf Anfrage / on request</i>	M12
122043	FMA 63/4	4	630A	415V		M12
122053	FMA 80/3	3	800A	415V		M12
122063	FMA 80/4	4	800A	415V		M12
122133	FMA 100/3	3	1000A	415V		M12
122143	FMA 100/4	4	1000A	415V		M12
122233	FMA 125/3	3	1250A	415V		M12
122243	FMA 125/4	4	1250A	415V		M12
122333	FMA 160/3	3	1600A	415V		2xM12
122343	FMA 160/4	4	1600A	415V		2xM12
122433	FMA 200/3	3	2000A	415V		4xM12
122443	FMA 200/4	4	2000A	415V		4xM12
122533	FMA 250/3	3	2500A	415V		6xM12
122543	FMA 250/4	4	2500A	415V		6xM12
122633	FMA 315/3	3	3150A	415V	6xM12	
122643	FMA 315/4	4	3150A	415V	6xM12	
122733	FMA 400/3	3	4000A	415V	8xM12	
122743	FMA 400/4	4	4000A	415V	8xM12	

Geräte mit Nennstrom < 630 Ampere auf Anfrage.

Switches with rated current < 630 Amps on request.



Lasttrennschalter Reihe FMAL

630- 4000 Ampere, 3- und 4-polig

ON-Load Disconnectors FMAL

630- 4000 Amps, 3- and 4-poles



Last-Trennschalter Reihe FMAL
630- 4000 Ampere
 mit Frontdrehantrieb (rechts)

ON-Load Disconnectors FMAL
630- 4000 Amps
 with right side front operation

Lieferumfang
 Schaltgriff, Frontplatte, Anschlußschrauben

Included in delivery:
 Handle, escutchion plate, fixing screws

- Zubehör**
- Wellenverlängerung, Türkupplung, Verriegelung
 - Absperrvorrichtung
 - Hilfsschalter

- Accessories**
- Door coupling, shaft extension, interlock
 - Padlockable handle
 - Auxiliary contacts

Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Polzahl No. of Poles	I_U	$I_e/AC22$ 415V	Gewicht weight kg	Anschluß- schraube fixing screw
			250A			
			300A			
			400A			
			500A			
122032	FMAL 63/3	3	630A	630A	<i>auf Anfrage / on request</i>	M12
122042	FMAL 63/4	4	630A	630A		M12
122052	FMAL 80/3	3	800A	800A		M12
122062	FMAL 80/4	4	800A	800A		M12
122132	FMAL 100/3	3	1000A	1000A		M12
122142	FMAL 100/4	4	1000A	1000A		M12
122232	FMAL 125/3	3	1250A	1250A		M12
122242	FMAL 125/4	4	1250A	1250A		M12
122332	FMAL 160/3	3	1600A	1600A		2xM12
122342	FMAL 160/4	4	1600A	1600A		2xM12
122432	FMAL 200/3	3	2000A	2000A		4xM12
122442	FMAL 200/4	4	2000A	2000A		4xM12
122532	FMAL 250/3	3	2500A	2500A		6xM12
122542	FMAL 250/4	4	2500A	2500A		6xM12
122632	FMAL 315/3	3	3150A	3150A	6xM12	
122642	FMAL 315/4	4	3150A	3150A	6xM12	
122732	FMAL 400/3	3	4000A	4000A	8xM12	
122742	FMAL 400/4	4	4000A	4000A	8xM12	

Geräte mit Nennstrom < 630 Ampere auf Anfrage.

Switches with rated current < 630 Amps on request.



Stufenschalter Reihe RSK

200 - 1250 Ampere, 1- und 3-phasig

Tap Changers RSK

200 - 1250 Amps, 1- and 3-phase



Stufenschalter Reihe RSK

200 - 1250 Ampere

für lastloses Schalten
mit direktem Schaltgriff

Lieferumfang

Schaltgriff, Anschlußschrauben

Tap Changers RSK

200 - 1250 Amps

for OFF-Load operation
with direct hand operation

Included in delivery:

Handle, fixing screws

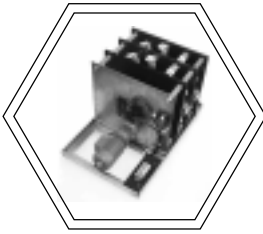
Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Polzahl No. of Phases	Stufenzahl No. of taps min/max.	I_U	U_e
	RSK 200/1/...	1	0-5 / 1-11	200A	415V
	RSK 200/3/...	3	0-5 / 1-11	200A	415V
	RSK 250/1/...	1	0-5 / 1-11	250A	415V
	RSK 250/3/...	3	0-5 / 1-11	250A	415V
	RSK 300/1/...	1	0-5 / 1-11	300A	415V
	RSK 300/3/...	3	0-5 / 1-11	300A	415V
	RSK 400/1/...	1	0-5 / 1-11	400A	415V
	RSK 400/3/...	3	0-5 / 1-11	400A	415V
	RSK 500/1/...	1	0-5 / 1-11	500A	415V
	RSK 500/3/...	3	0-5 / 1-11	500A	415V
	RSK 630/1/...	1	0-5 / 1-11	630A	415V
	RSK 630/3/...	3	0-5 / 1-11	630A	415V
	RSK 800/1/...	1	0-5 / 1-11	800A	415V
	RSK 800/3/...	3	0-5 / 1-11	800A	415V
	RSK 1000/1/...	1	0-5 / 1-11	1000A	415V
	RSK 1000/3/...	3	0-5 / 1-11	1000A	415V
	RSK 1250/1/...	1	0-5 / 1-11	1250A	415V
	RSK 1250/3/...	3	0-5 / 1-11	1250A	415V

Sonderausführungen

- 2- oder mehrphasige Geräte
- Handbetätigte Geräte mit Nennstrom <200 Ampere sowie >1250 Ampere
- Geräte mit abweichenden Abmessungen
- Zubehör (z. B. Positionshilfsschalter) auf Anfrage lieferbar.

Special designs

- 2-phase or multiple phase switches
- hand operated switches with rated current < 200 Amps and >1250 Amps
- switches with dimensions on customers request
- Accessories (e.g. position limiting switches) on request.



Stufenschalter Reihe RSK Mo-Ha

400 - 4000 Ampere, 1- und 3-phasig

Tap Changers RSK Mo-Ha

400 - 4000 Amps, 1- and 3-phase



Stufenschalter Reihe RSK Mo-Ha

400 - 4000 Ampere

für lastloses Schalten
mit Motorantrieb und Nothandantrieb

Lieferumfang

Nothandkurbel, Anschlußschrauben

Tap Changers RSK Mo-Ha

400 - 4000 Amps

for OFF-Load operation
with motor operation and emergency hand
operation

Included in delivery:

Emergency handle, fixing screws

Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Polzahl No. of Phases	Stufenzahl No. of taps min/max.	I_U	U_e	Motorspannung Operating voltage of motor
	RSK Mo-Ha 400/1/...	1	0-5 / 1-11	400A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 400/3/...	3	0-5 / 1-11	400A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 500/1/...	1	0-5 / 1-11	500A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 500/3/...	3	0-5 / 1-11	500A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 630/1/...	1	0-5 / 1-11	630A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 630/3/...	3	0-5 / 1-11	630A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 800/1/...	1	0-5 / 1-11	800A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 800/3/...	3	0-5 / 1-11	800A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 1000/1/...	1	0-5 / 1-11	1000A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 1000/3/...	3	0-5 / 1-11	1000A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 1250/1/...	1	0-5 / 1-11	1250A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 1250/3/...	3	0-5 / 1-11	1250A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 1600/1/...	1	0-5 / 1-11	1600A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 1600/3/...	3	0-5 / 1-11	1600A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 2000/1/...	1	0-5 / 1-11	2000A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 2000/3/...	3	0-5 / 1-11	2000A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 2500/1/...	1	0-5 / 1-11	2500A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 2500/3/...	3	0-5 / 1-11	2500A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 3000/1/...	1	0-5 / 1-11	3000A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 3000/3/...	3	0-5 / 1-11	3000A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 4000/1/...	1	0-5 / 1-11	4000A	415V	380 VAC
	RSK Mo-Ha 4000/3/...	3	0-5 / 1-11	4000A	415V	380 VAC

Sonderausführungen

- 2- oder mehrphasige Geräte
- Motorbetätigte Geräte mit Nennstrom >4000 Ampere
- Geräte mit abweichenden Abmessungen
- Zubehör (z. B. Positionshilfsschalter) auf Anfrage lieferbar
- Geräte mit abweichender Motorspannung
- Geräte mit vertikaler Motoranordnung

Special designs

- 2-phase or multiple phase switches
- motor operated switches with rated current >4000 Amps
- switches with dimensions on customers request
- Accessories (e.g. position limiting switches) on request
- Switches with different operating voltage of motor
- Switches with vertical motor design



Vielwegeschalter Reihe V

63 - 500 Ampere, 1-phasig
Tap Changers V-Type

63 - 500 Amps, 1-phase



Vielwegeschalter Reihe V

63 - 500 Ampere
mit direktem Schaltgriff

Einsatzgebiete

- Schweißtransformatoren

Lieferumfang

Schaltgriff, Anschlußschrauben

Tap Changers V-Type

63 - 500 Amps

with direct handle

Special design for use in welding transformers

Included in delivery:

Handle, fixing screws

Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Polzahl No. of Phases	Stufenzahl No. of Taps	I_U	U_e	Anschluß- schraube
	V6/1/0+4	1	0-4	63A	415V	--
	V20/1/0+4	1	0-4	200A	415V	M10
	V50/1/0+4	1	0-4	500A	415V	M12

Sonderausführungen

- Geräte mit abweichenden Nennströmen
z. B. 100 Ampere

Special designs

- switches with different rated current e.g. 100 Amps



Sonderschaltgeräte
nach Kundenspezifikation
Special switches
acc. to customers requirements



Wir fertigen auch Sonderschaltgeräte nach Kundenspezifikation. Hier einige Beispiele.

We also produce special switches acc. to customers requirements. Here some examples.



Stufenschalter 400 Ampere, 3-phasig, 0-5 Stellungen

in Sonderabmessungen nach Kundenspezifikation
mit Motorantrieb 24 VDC und Positionshilfsschalter

Tap changer 400 Amps, 3-phase, 0-5 Taps

special dimensions acc. to customers requirement
with motor operation 24 VDC and position auxiliary contacts for each tap



Lasttrennschalter FMAL, 2-polig, 1250 Ampere

in Sonderabmessungen nach Kundenspezifikation
(Polmittenabstand an bestehende Anlage angepasst)

ON-Load disconnecter FMAL, 2-poles, 1250 Amps

special dimensions acc. to customers requirement
(distance of pole centres changed to existing switchboard)



Lastumschalter FMU, 500 Ampere, 8-polig

in Sonderausführung nach Kundenspezifikation
Antrieb in der Mitte, 18-poliger Hilfsschalter zur Stellungsanzeige
sowie 8-poliger Umschalter 63 Ampere

Load changeover switch FMU, 500 Amps, 8-poles

in special application acc. to customers requirements
with centre operation, 18-pole auxiliary contact for position
indication, adapted 8-pole changeover switch 63 amps