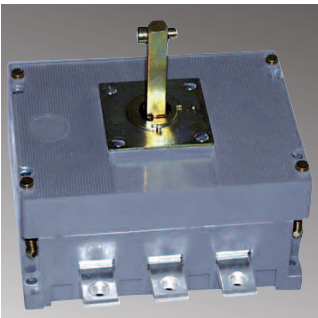
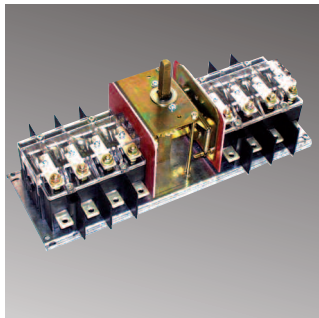


Robuste Funktionalität

Lasttrennschalter FWA Typ FWA
Einsatz z.B. in Baustromverteilungen



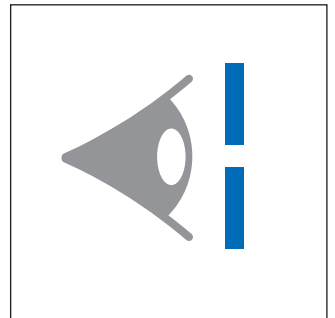
Lastumschalter Typ FMU
mit sichtbarer Trennstrecke

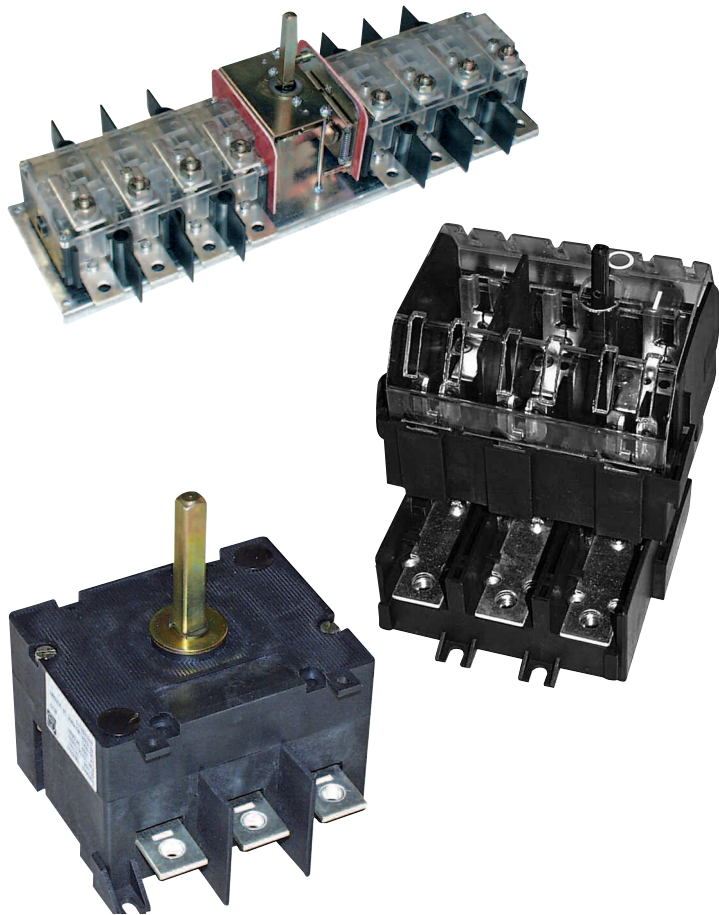


Lasttrennschalter Typ FAM
mit Doppelunterbrechung



Sichtbare Trennstrecke
Lastumschalter FMU
Bypass-Schalter FMU BY 1





Inhalt

Lasttrennschalter ohne Sicherungen	76
Lasttrennschalter mit Sicherungen	79
Lastumschalter 1 - 0 - 2	81
Haupt- und Notausschalter	85
Bypass-Schalter 1 - 0 - 2	86
Technik	ab Seite 88

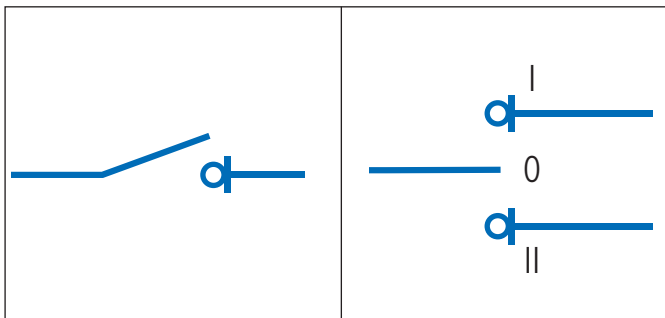
System

Die EFEN Lasttrennschalter/Lastumschalter bieten robuste und universell einsetzbare Produkte. 3- und 4-polige Ausführungen sowie Bypass-Ausführungen mit doppelten Schaltwerken, d.h. mit sechs oder acht Polen die gleichzeitig schalten, gehören zum Sortiment. Ein weiterer Vorteil ist die sichtbare Trennstrecke bei den Umschaltern. Es gibt Versionen für DIN- ebenso wie BS-Standard.

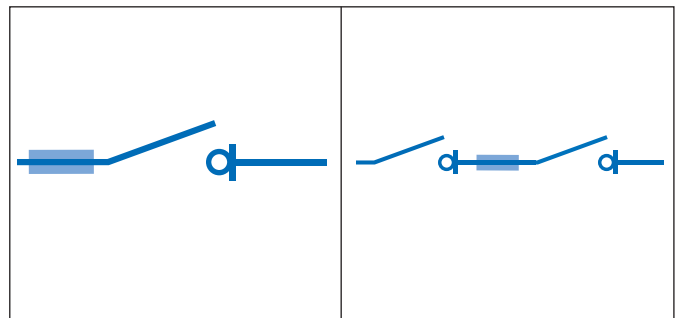
Eigenschaften

Durch die robusten und kompakten Bauformen werden die Geräte vielseitig eingesetzt wie z.B. für Baustromverteilungen, Netz- und Netzersatzeinspeisungen, Energieversorgung und die Telekommunikation.

Lasttrennschalter ohne Sicherungs-Einsätze / Lastumschalter



Lasttrennschalter mit Sicherungs-Einsätzen



Lasttrennschalter ohne Sicherungen



Anwendung

Die Kompaktlastschalter des Typs FWA können Stromkreise bei betriebsmäßiger Last sowie bei Überlast wirksam und sicher vom Netz (Einspeisung) trennen.

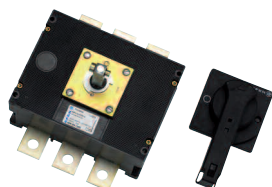
Einsatzbereiche

- offene Schalttafeln
- gekapselte Anlagen
- Bearbeitungsmaschinen
- MCC Motor Control Centres
- FSK - Fabrikfertige Schaltgeräte Kombinationen

Lieferumfang

Geräte werden inkl. Schaltgriff und Frontplatte geliefert.

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite **88**



29100-1500

Lasttrennschalter, 3- und 4-polig, 63 - 630 A, Typ FWA

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Lasttrennschalter	3	63	29100-0401	1	LU/LT 2	0,003	0,010	70,50
Lasttrennschalter	4	63	29104-0401	1	LU/LT 2	0,002	0,010	73,80
Lasttrennschalter	3	80	29100-0501	1	LU/LT 2	0,003	0,010	73,80
Lasttrennschalter	4	80	29104-0501	1	LU/LT 2	0,004	0,015	78,00
Lasttrennschalter	3	100	29100-0601	1	LU/LT 2	0,003	0,010	78,00
Lasttrennschalter	4	100	29104-0601	1	LU/LT 2	0,004	0,015	82,20
Lasttrennschalter	3	125	29100-0700	1	LU/LT 2	0,010	0,028	114,50
Lasttrennschalter	4	125	29104-0700	1	LU/LT 2	0,012	0,038	130,00
Lasttrennschalter	3	160	29100-0800	1	LU/LT 2	0,010	0,028	120,00
Lasttrennschalter	4	160	29104-0800	1	LU/LT 2	0,012	0,038	135,00
Lasttrennschalter	3	200	29100-0900	1	LU/LT 2	0,012	0,038	142,50
Lasttrennschalter	4	200	29104-0900	1	LU/LT 2	0,014	0,050	160,00
Lasttrennschalter	3	250	29100-1000	1	LU/LT 2	0,028	0,074	248,50
Lasttrennschalter	4	250	29104-1000	1	LU/LT 2	0,014	0,050	296,00
Lasttrennschalter	3	315	29100-1200	1	LU/LT 2	0,012	0,038	273,00
Lasttrennschalter	4	315	29104-1200	1	LU/LT 2	0,014	0,050	315,00
Lasttrennschalter	3	400	29100-1300	1	LU/LT 2	0,029	0,085	297,00
Lasttrennschalter	4	400	29104-1300	1	LU/LT 2	0,042	0,129	335,00
Lasttrennschalter	3	500	29100-1400	1				a. Anfrage
Lasttrennschalter	4	500	29104-1400	1				a. Anfrage
Lasttrennschalter	3	630	29100-1500	1	LU/LT 2	0,016	0,048	412,50
Lasttrennschalter	4	630	29104-1500	1	LU/LT 2	0,022	0,066	463,00

Kombination für mögliches Zubehör s. Technik Seite **88**

Zubehör für Lasttrennschalter, 3- und 4-polig, 63 - 630 A, Typ FWA

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Türkupplung + Wellenverlängerung		63-100	36541-0010	1				a. Anfrage
Türkupplung + Wellenverlängerung		125-200	36509-0010	1				a. Anfrage
Türkupplung + Wellenverlängerung		250-630	36680-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3	63-100	31828-0200	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	4	63-100	31828-0100	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3+4	125-200	36573-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3+4	250-630	36658-0010	1				a. Anfrage

Lasttrennschalter ohne Sicherungen



Anwendung

Leistungstrenner FWA-HLD eignen sich besonders gut als Haupt- und Not-Ausschalter zum Einbau in Maschinensteuerungen und Schaltschränken. Aufgrund ihrer ausgezeichneten technischen Werte erfüllen sie auch alle Anforderungen an Reparatur- und Wartungsschalter

sowie an Kranhauptschalter. Sie besitzen Motorschaltvermögen AC 23 (Schalten von Motoren und anderer hoch-induktiver Last).

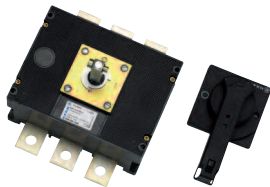
Einsatzbereiche

- Bearbeitungsmaschinen
- Krananlagen
- Kompaktstationen, Windkraftanlagen

Lieferumfang

Geräte werden inkl. Schaltgriff und Frontplatte geliefert.

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite **88**



29110-1500

Lasttrennschalter, 3- und 4-polig, 250 - 1250 A, Typ FWA-HLD

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Lasttrennschalter	3	250	29110-1000	1	LU/LT 2	0,021	0,065	275,00
Lasttrennschalter	4	250	29114-1000	1	LU/LT 2	0,003	0,010	322,00
Lasttrennschalter	3	300	29110-1200	1	LU/LT 2	0,028	0,085	301,00
Lasttrennschalter	4	300	29114-1200	1				a. Anfrage
Lasttrennschalter	3	400	29110-1300	1				a. Anfrage
Lasttrennschalter	4	400	29114-1300	1	LU/LT 2	0,004	0,120	416,00
Lasttrennschalter	3	500	29110-1400	1				a. Anfrage
Lasttrennschalter	4	500	29114-1400	1	LU/LT 2	0,005	0,014	517,00
Lasttrennschalter	3	630	29110-1500	1	LU/LT 2	0,037	0,135	516,00
Lasttrennschalter	4	630	29114-1500	1	LU/LT 2	0,006	0,016	590,00
Lasttrennschalter	3	800	29110-1600	1				a. Anfrage
Lasttrennschalter	4	800	29114-1600	1	LU/LT 2	0,018	0,056	865,00
Lasttrennschalter	3	1000	29110-1700	1	LU/LT 2	0,041	0,140	883,00
Lasttrennschalter	4	1000	29114-1700	1	LU/LT 2	0,020	0,060	1.046,00
Lasttrennschalter	3	1250	29110-1800	1	LU/LT 2	0,060	0,164	1.180,00
Lasttrennschalter	4	1250	29114-1800	1	LU/LT 2	0,020	0,064	1.406,00

Kombination für mögliches Zubehör s. Technik Seite **88**

Zubehör für Lasttrennschalter, 3- und 4-polig, 250 - 1250 A, Typ FWA-HLD

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Klemmenabdeckung 1-seitig	3 + 4	250-630	36658-0010	1				a. Anfrage
Türkupplung + Wellenverlängerung		250-630	36680-0010	1				a. Anfrage
Hilfsschalter 2 Öffner / 2 Schließer für FWA		250-630	36899-0010	1				a. Anfrage
Hilfsschalter 2 Öffner / 2 Schließer für FWA		800-1250	36857-0010	1				a. Anfrage
Hilfsschalter 1S 1O in Stellung 1	3 + 4	250-630	36516-0010	1				a. Anfrage
Türkupplung + Wellenverlängerung	3 + 4	800-1250	36505-0010	1				a. Anfrage
Hilfsschalter 1S 1O in Stellung 1	3 + 4	800-1250	36504-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung beidseitig	3	800-1250	36586-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung beidseitig	4	800-1250	36587-0010	1				a. Anfrage

Lasttrennschalter ohne Sicherungen



Anwendung

Die Lasttrennschalter des Typs FAM können Stromkreise bei betriebsmäßiger Last sowie bei Überlast wirksam und sicher vom Netz (Einspeisung) trennen. Im ausgeschalteten Zustand erfüllen die Geräte die Trennerbedingungen bis 690 Volt.

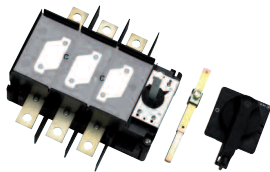
Einsatzbereiche

- Installationsverteiler
- Energieverteiler
- Motorschaltzchränke
- Steuerungen

Lieferumfang

Geräte werden inkl. Schaltgriff und Frontplatte geliefert.

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite **88**



29250-1100

Lasttrennschalter 3- und 4-polig, 63 - 300 A; Typ FAM

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Lasttrennschalter	3	63	29250-0401	1	LU/LT 3	0,006	0,027	87,00
Lasttrennschalter	3	80	29250-0501	1	LU/LT 3	0,006	0,027	89,00
Lasttrennschalter	3	100	29250-0600	1	LU/LT 3	0,008	0,027	93,00
Lasttrennschalter	3	125	29250-0700	1	LU/LT 3	0,008	0,027	100,00
Lasttrennschalter	3	160	29250-0800	1	LU/LT 3	0,008	0,027	105,00
Lasttrennschalter	3	200	29250-0900	1	LU/LT 3	0,019	0,082	189,00
Lasttrennschalter	3	250	29250-1000	1	LU/LT 3	0,019	0,082	207,00
Lasttrennschalter	3	300	29250-1100	1	LU/LT 3	0,019	0,082	227,00

Kombination für mögliches Zubehör s. Technik Seite **90**

Zubehör für Lasttrennschalter 3- und 4-polig, 63 - 300 A; Typ FAM

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Hilfsschalter 1S 1O in Stellung 1	3	63-160	36593-0010	1				a. Anfrage
Hilfsschalter 1S 1O in Stellung 1		200-300	36596-0010	1				a. Anfrage
Nullleiter/ Anschluss mit Lasche	*	63-125	36907-0010	1				a. Anfrage
Nullleiter/Anschluss mit Schellenklemme	*	63-125	36908-0010	1				a. Anfrage
Nullleiter / Anschluss mit Einpressmutter	*	100-160	36906-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3 + 4	200-300	36506-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3	100-160	36501-0010	1				a. Anfrage

* für Erweiterung auf 4-polige Ausführung

Lasttrennschalter mit Sicherungen



Merkmale

Im Lasttrennschalter mit Sicherungen des Typs SILA sind alle Vorteile eines NH-Trenners und eines Lastschalters in einer Geräteeinheit vereinigt. Die Betätigung erfolgt unabhängig vom Bedienenden. Die Schaltkammer ist von den Sicherungen getrennt.

Der beim Ausschalten entstehende Schaltlichtbogen wird innerhalb der Schaltkammer gelöscht.

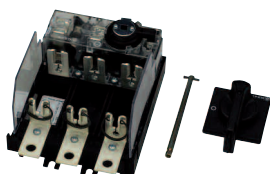
Einsatzbereiche

- Baustromverteiler
- Schaltanlagen
- Installationsverteiler etc.

Lieferumfang

Geräte werden inkl. abschließbarem Schaltgriff, Frontplatte, Türkupplung mit Verriegelung und Wellenverlängerung geliefert.

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite 88



Lasttrennschalter mit Sicherungen (DIN-Type) 3- und 4-polig, 63 - 125 A; Typ SILA – NH 00

Bezeichnung	Sicherungsgröße NH	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Lasttrennschalter mit Sicherungen	000/00	3	63	29400-0400	1	LU/LT 5	0,014	0,039	95,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	00	3	125	29400-0700	1	LU/LT 5	0,014	0,039	189,00

Kombination für mögliches Zubehör s. Technik Seite 90

Zubehör für Lasttrennschalter mit Sicherungen (DIN-Type) 3- und 4-polig, 63 - 125 A; Typ SILA – NH 00

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Nullleiter / Anschluss mit Schellenklemme			36909-0010	1				a. Anfrage
Nullleiter / Anschluss mit Lasche 185 mm lang			36910-0010	1				a. Anfrage
Nullleiter / Anschluss mit Einpressmutter			36911-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3	63-125	36507-0010	1				a. Anfrage
Hilfsschalter 1S 10 in Stellung 1	3	63-160	36593-0010	1				a. Anfrage

29400-0700

Lasttrennschalter mit Sicherungen



Merkmale

Im Lasttrennschalter mit Sicherungen des Typs SILAD sind alle Vorteile eines NH-Trenners und eines Lastschalters in einer Geräteeinheit vereinigt. Die Betätigung erfolgt unabhängig vom Bedienenden. Die Schaltkammer ist von den Sicherungen getrennt.

Der beim Ausschalten entstehende Schaltlichtbogen wird innerhalb der Schaltkammer gelöscht.

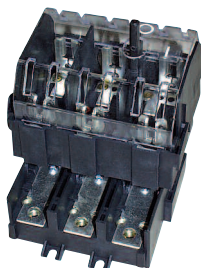
Einsatzbereiche

- Baustromverteiler
- Schaltanlagen
- Installationsverteiler etc.

Lieferumfang

Geräte werden inkl. abschließbarem Schaltgriff, Frontplatte, Türkupplung mit Verriegelung und Wellenverlängerung geliefert.

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite 88



29410-0700

Lasttrennschalter mit Sicherungen (DIN-Type) 3- und 4-polig, 63 - 125 A; Typ SILAD – NH 00

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Lasttrennschalter mit Sicherungen	3	63	29410-0400	1	LU/LT 5	0,017	0,057	184,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	3	125	29410-0700					a. Anfrage
Lasttrennschalter mit Sicherungen	3	250	29400-1000	1	LU/LT 5	0,029	0,101	278,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	3 + N	250	29403-1000	1	LU/LT 5	0,032	0,112	302,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	3	400	29420-1300	1	LU/LT 5	0,013	0,035	670,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	3 + N	400	29423-1300	1	LU/LT 5	0,013	0,035	715,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	3	630	29420-1500	1	LU/LT 5	0,014	0,038	980,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	3 + N	630	29423-1500	1	LU/LT 5	0,014	0,038	1.070,00

Zubehör für Lasttrennschalter mit Sicherungen (DIN-Type) 3- und 4-polig, 63 - 125 A; Typ SILAD – NH 00

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Nullleiter/ Anschluss mit Lasche	*	63-125	36907-0010	1				a. Anfrage
Nullleiter/Anschluss mit Schellenklemme	*	63-125	36908-0010	1				a. Anfrage
Nullleiter / Anschluss mit Einpressmutter	*	100-160	36906-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3	100-160	36501-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3 + 4	200-300	36506-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3	400	36589-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3	630	36591-0010	1				a. Anfrage

* für Erweiterung auf 4-polige Ausführung

Lasttrennschalter mit Sicherungen



Merkmale

Im Lasttrennschalter mit Sicherungen des Typs SILA sind alle Vorteile eines Sicherungstrenners und eines Lastschalters in einer Geräteeinheit vereinigt. Die Betätigung erfolgt unabhängig vom Bedienenden. Die Schaltkammer ist von den Sicherungen getrennt.

Der beim Ausschalten entstehende Schaltlichtbogen wird innerhalb der Schaltkammer gelöscht.

Einsatzbereiche

- Motor Control Center
- Schaltanlagen
- Installationsverteiler etc.

Lieferumfang

Geräte werden inkl. abschließbarem Schaltgriff, Frontplatte, Türkupplung mit Verriegelung und Wellenverlängerung geliefert.

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite 88



29430-0101 + 36908-0010

Lasttrennschalter mit Sicherungen, 3- und 4-polig, 25 - 125 A, für BS88 - Typ SILA-BS

Bezeichnung	Sicherungsgröße nach BS88	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG Netto-TZ	Ag Netto-TZ	Cu	Preis €/St.
Lasttrennschalter mit Sicherungen	F1	3	25	29430-0101	1	LU/LT 6	0,011	0,029	92,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	F1	3	32	29430-0201	1	LU/LT 6	0,011	0,029	95,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	A3	3	63	29430-0400	1	LU/LT 6	0,008	0,027	101,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	A3	3	100	29430-0600	1	LU/LT 6	0,008	0,027	102,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	A4	3	125	29430-0700	1	LU/LT 6	0,013	0,036	127,00

Kombination für mögliches Zubehör s. Technik Seite 91

Zubehör für Lasttrennschalter mit Sicherungen, 3- und 4-polig, 25 - 125 A, für BS88 - Typ SILA-BS

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG Netto-TZ	Ag Netto-TZ	Cu	Preis €/St.
Nullleiter/Anschluss mit Lasche	*	63-125	36907-0010	1				a. Anfrage
Nullleiter/Anschluss mit Schellenklemme	*	63-125	36908-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3	100-160	36501-0010	1				a. Anfrage
Nullleiter/Anschluss mit Einpressmutter	*	100-160	36906-0010	1				a. Anfrage

Lasttrennschalter mit Sicherungen



Merkmale

Im Lasttrennschalter mit Sicherungen des Typs SILAD-BS sind alle Vorteile eines Sicherungstrenners und eines Lastschalters in einer Geräteeinheit vereinigt. Die Betätigung erfolgt unabhängig vom Bedienenden.

Die Schaltkammer ist von den Sicherungen getrennt. Der beim Ausschalten entstehende Schaltlichtbogen wird innerhalb der Schaltkammer gelöscht.

Einsatzbereiche

- Motor Control Center
- Schaltanlagen
- Installationsverteiler etc.

Lieferumfang

Geräte werden inkl. abschließbarem Schaltgriff, Frontplatte, Türkupplung mit Verriegelung und Wellenverlängerung geliefert.

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite 88



29440-0101 + 36908-0010

Lasttrennschalter mit Sicherungen, 3- und 4-polig, 25 - 125 A, für BS88 - Typ SILAD-BS

Bezeichnung	Sicherungsgröße nach BS 88	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG Netto-TZ	Ag Netto-TZ	Cu	Preis €/St.
Lasttrennschalter mit Sicherungen	A1	3	25	29440-0101	1	LU/LT 6	0,008	0,035	137,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	A1	3	32	29440-0201	1	LU/LT 6	0,008	0,035	140,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	A3	3	63	29440-0400	1	LU/LT 6	0,015	0,049	147,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	A3	3	100	29440-0600	1	LU/LT 6	0,015	0,043	165,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	B2	3	125	29440-0700	1	LU/LT 6	0,015	0,043	168,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	B2	3	160	29440-0800	1	LU/LT 6	0,015	0,049	177,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	B2	3	200	29440-0900	1	LU/LT 6	0,029	0,096	250,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	B3	3	250	29440-1000	1	LU/LT 6	0,029	0,096	282,00
Lasttrennschalter mit Sicherungen	B3	3	300	29440-1100	1	LU/LT 6	0,029	0,096	348,00

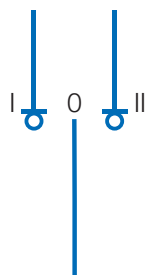
Kombination für mögliches Zubehör s. Technik Seite 92

Zubehör für Lasttrennschalter mit Sicherungen, 3- und 4-polig, 25 - 125 A, für BS88 - Typ SILAD-BS

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG Netto-TZ	Ag Netto-TZ	Cu	Preis €/St.
Nullleiter/Anschluss mit Lasche	*	63-125	36907-0010	1				a. Anfrage
Nullleiter/Anschluss mit Schellenklemme	*	63-125	36908-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3	63-125	36702-0100	1				a. Anfrage
Nullleiter/Anschluss mit Einpressmutter	*	100-160	36906-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3 + 4	200-300	36506-0010	1				a. Anfrage

* für Erweiterung auf 4-polige Ausführung

Lastumschalter



Anwendung

Lastumschalter der Typen FMU (FMUN) verbinden einen Verbraucher wahlweise mit zwei Energiequellen (z. B. Netz- und Notstromversorgung). Die Schaltfunktion der Geräte ist 1-0-2*. In Stellung 1 ist der Verbraucher mit der Netzeinspeisung,

in Stellung 2 mit der Netzersatzspeisung verbunden. In der 0-Stellung ist der Verbraucher völlig von den Energiequellen freigeschaltet. Der Lastumschalter erfüllt durch die sichtbare Trennstrecke die Trennerbedingungen.

Einsatzbereiche

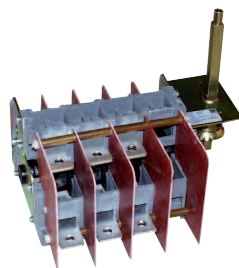
Telekommunikation, Bahnbetriebstechnik, Energieversorgung, Krankenhäuser, Rundfunk, Flughäfen, Verkehrsbetriebe etc.

Lieferumfang

Geräte werden inkl. Schaltgriff und Frontplatte geliefert.

* Die 1-0-2 Schaltung verhindert den Parallelbetrieb von Netzen zuverlässig. Auch ein Kurzzeitparallelbetrieb ist ausgeschlossen.

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite 88



29300-0400

Lastumschalter, 3- und 4-polig, 63 - 2000 A, Typ FMU (FMUN)

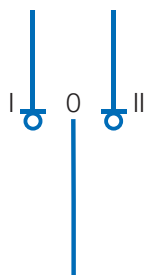
Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Lastumschalter	3	63	29300-0400	1	LU/LT 1	0,013	0,048	253,00
Lastumschalter	4	63	29304-0400	1	LU/LT 1	0,017	0,064	194,00
Lastumschalter	3	80	29300-0500	1	LU/LT 1	0,013	0,048	162,00
Lastumschalter	4	80	29304-0500	1	LU/LT 1	0,017	0,064	205,00
Lastumschalter	3	100	29300-0600	1	LU/LT 1	0,013	0,048	170,00
Lastumschalter	4	100	29304-0600	1	LU/LT 1	0,017	0,064	208,00
Lastumschalter	3	125	29300-0700	1	LU/LT 1	0,013	0,048	171,00
Lastumschalter	4	125	29304-0700	1	LU/LT 1	0,017	0,064	216,00
Lastumschalter	3	160	29300-0800	1	LU/LT 1	0,016	0,041	194,00
Lastumschalter	4	160	29304-0800	1	LU/LT 1	0,022	0,054	231,00
Lastumschalter	3	200	29320-0900	1	LU/LT 1	0,023	0,081	391,00
Lastumschalter	4	200	29324-0900	1	LU/LT 1	0,031	0,108	438,00
Lastumschalter	3	250	29320-1000	1	LU/LT 1	0,023	0,081	457,00
Lastumschalter	4	250	29324-1000	1	LU/LT 1	0,031	0,108	516,00
Lastumschalter	3	300	29320-1100	1	LU/LT 1	0,052	0,126	559,00
Lastumschalter	4	300	29324-1100	1	LU/LT 1	0,066	0,168	607,00
Lastumschalter	3	400	29320-1300	1	LU/LT 1	0,050	0,126	654,00
Lastumschalter	4	400	29324-1300	1	LU/LT 1	0,066	0,168	726,00
Lastumschalter	3	500	29320-1400	1	LU/LT 1	0,050	0,126	816,00
Lastumschalter	4	500	29324-1400	1	LU/LT 1	0,066	0,168	909,00
Lastumschalter	3	630	29300-1500	1	LU/LT 1	0,016	0,052	1.216,00
Lastumschalter	4	630	29304-1500	1	LU/LT 1	0,010	0,042	1.533,00
Lastumschalter	3	800	29300-1600	1	LU/LT 1	0,089	0,327	1.522,00
Lastumschalter	4	800	29304-1600	1	LU/LT 1	0,018	0,056	1.906,00
Lastumschalter	3	1000	29300-1700	1	LU/LT 1	0,019	0,060	1.850,00
Lastumschalter	4	1000	29304-1700	1	LU/LT 1	0,018	0,060	2.193,00
Lastumschalter	3	1250	29300-1800	1	LU/LT 1	0,020	0,064	2.307,00
Lastumschalter	4	1250	29304-1800	1	LU/LT 1	0,020	0,064	2.745,00
Lastumschalter	3	1600	29300-1900	1	LU/LT 1	0,170	0,966	3.246,00
Lastumschalter	4	1600	29304-1900	1	LU/LT 1	0,025	0,088	4.060,00
Lastumschalter	3	2000	29300-2000	1	LU/LT 1	0,030	0,100	3.652,00
Lastumschalter	4	2000	29304-2000	1	LU/LT 1	0,030	0,100	4.560,00

Kombination für mögliches Zubehör s. Technik Seite 92

Zubehör für Lastumschalter, 3- und 4-polig, 63 - 2000 A, Typ FMU (FMUN)

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Türkupplung + Wellenverlängerung		63-250	36509-0010	1				a. Anfrage
Türkupplung + Wellenverlängerung	3 + 4	300-500	36505-0010	1				a. Anfrage
Türkupplung + Wellenverlängerung	3 + 4	630-1250	36515-0010	1				a. Anfrage
Türkupplung + Wellenverlängerung	3 + 4	1600-2000	36612-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung, 2-seitig, DKLAD	3 + 4	63-160	36503-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung, 2-seitig, DKLAD	3 + 4	200-250	36645-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung, 2-seitig, DKLAD	3 + 4	300-500	36588-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung, 2-seitig, DKLAD	4	630-1250	36651-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung, 2-seitig, DKLAD	3	630-1250	36703-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung, 2-seitig, DKLAD	3	1600-2000	36694-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung, 2-seitig, DKLAD	4	1600-2000	45149-0200	1				a. Anfrage

Lastumschalter, Typ FMU, im Stahlblechgehäuse, 3- und 4-polige, von 63-2000A



Anwendung

Die Lastumschalter, Typ FMU, im Stahlblechgehäuse weisen einige Besonderheiten für folgende typischen Anwendungen auf:

- Umschalten auf sekundäre Stromversorgung
- Verbindung von zwei Stromquellen
- Schaltfunktion 1-0-2
- Schalter zur sichtbaren Isolation

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite **88**



29300-0410

Gehäuse ST-FMU 6-16

- Gehäuseabmaße: 300 x 300 x 120 mm
- Kabelanschlussöffnung: 134 x 44 mm
- Schutzart: IP66
- Gebrauchskategorie: I_e AC 21B 415 V

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
ST-FMU 6/3 mit Schraubanschluss M6	3	63	29300-0410	1				a. Anfrage
ST-FMU 6/4 mit Schraubanschluss M6	4	63	29304-0410	1				a. Anfrage
ST-FMU 8/3 mit Schraubanschluss M6	3	80	29300-0510	1				a. Anfrage
ST-FMU 8/4 mit Schraubanschluss M6	4	80	29304-0510	1				a. Anfrage
ST-FMU 10/3 mit Schraubanschluss M6	3	100	29300-0610	1				a. Anfrage
ST-FMU 10/4 mit Schraubanschluss M6	4	100	29304-0610	1				a. Anfrage
ST-FMU 12/3 mit Schraubanschluss M6	3	125	29300-0710	1				a. Anfrage
ST-FMU 12/4 mit Schraubanschluss M6	4	125	29304-0710	1				a. Anfrage
ST-FMU 16/3 mit Schraubanschluss M8	3	160	29300-0810	1				a. Anfrage
ST-FMU 16/4 mit Schraubanschluss M8	4	160	29304-0810	1				a. Anfrage



29320-0910

Gehäuse ST-FMUN 20-25

- Gehäuseabmaße: 300 x 400 x 210 mm
- Kabelanschlussöffnung: 234 x 48 mm
- Schutzart: IP66
- Gebrauchskategorie: I_e AC 21B 415 V

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
ST-FMUN 20/3 mit Schraubanschluss M10	3	200	29320-0910	1				a. Anfrage
ST-FMUN 20/4 mit Schraubanschluss M10	4	200	29324-0910	1				a. Anfrage
ST-FMUN 25/3 mit Schraubanschluss M10	3	250	29320-1010	1				a. Anfrage
ST-FMUN 25/4 mit Schraubanschluss M10	4	250	29324-1010	1				a. Anfrage



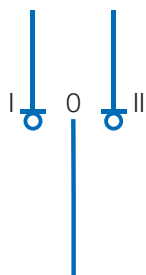
29320-1110

Gehäuse ST-FMUN 30-50

- Gehäuseabmaße: 380 x 600 x 210 mm
- Kabelanschlussöffnung: 303 x 65 mm
- Schutzart: IP66
- Gebrauchskategorie: I_e AC 21B 415 V

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
ST-FMUN 30/3 mit Schraubanschluss M10	3	300	29320-1110	1				a. Anfrage
ST-FMUN 30/4 mit Schraubanschluss M10	4	300	29324-1110	1				a. Anfrage
ST-FMUN 40/3 mit Schraubanschluss M10	3	400	29320-1310	1				a. Anfrage
ST-FMUN 40/4 mit Schraubanschluss M10	4	400	29324-1310	1				a. Anfrage
ST-FMUN 50/3 mit Schraubanschluss M10	3	500	29320-1410	1				a. Anfrage
ST-FMUN 50/4 mit Schraubanschluss M10	4	500	29324-1410	1				a. Anfrage

Lastumschalter, Typ FMU, im Stahlblechgehäuse, 3- und 4-polige, von 63-2000A



Anwendung

Die Lastumschalter, Typ FMU, im Stahlblechgehäuse weisen einige Besonderheiten für folgende typischen Anwendungen auf:

- Umschalten auf sekundäre Stromversorgung
- Verbindung von zwei Stromquellen
- Schaltfunktion 1-0-2
- Schalter zur sichtbaren Isolation

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite **88**

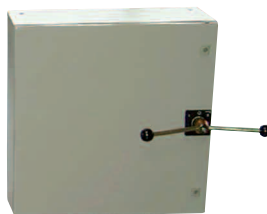


29300-1510

Gehäuse ST-FMUN 63-125

- Gehäuseabmaße: 500 x 700 x 250 mm
- Kabelanschlussöffnung: 303 x 114 mm
- Schutzart: IP56
- Gebrauchskategorie: I_e AC 21B 415 V

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
ST-FMU 63/3 mit Schraubanschluss M12	3	630	29300-1510	1				a. Anfrage
ST-FMU 63/4 mit Schraubanschluss M12	4	630	29304-1510	1				a. Anfrage
ST-FMU 80/3 mit Schraubanschluss M12	3	800	29300-1610	1				a. Anfrage
ST-FMU 80/4 mit Schraubanschluss M12	4	800	29304-1610	1				a. Anfrage
ST-FMU 100/3 mit Schraubanschluss M12	3	1000	29300-1710	1				a. Anfrage
ST-FMU 100/4 mit Schraubanschluss M12	4	1000	29304-1710	1				a. Anfrage
ST-FMU 125/3 mit Schraubanschluss M12	3	1250	29300-1810	1				a. Anfrage
ST-FMU 125/4 mit Schraubanschluss M12	4	1250	29304-1810	1				a. Anfrage



29300-1910

Gehäuse ST-FMUN 160-200

- Gehäuseabmaße: 760 x 760 x 300 mm
- Kabelanschlussöffnung: 303 x 114 mm
- Schutzart: IP56
- Gebrauchskategorie: I_e AC 21B 415 V

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
ST-FMU 160/3 mit Schraubanschluss M12	3	1600	29300-1910	1				a. Anfrage
ST-FMU 160/4 mit Schraubanschluss M12	4	1600	29304-1910	1				a. Anfrage
ST-FMU 200/3 mit Schraubanschluss M12	3	2000	29300-2010	1				a. Anfrage
ST-FMU 200/4 mit Schraubanschluss M12	4	2000	29304-2010	1				a. Anfrage

Zubehör

Weitere Daten im technischen
Anhang ab Seite **88**

Zubehör

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Schaltstellungsanzeiger für Pos. 1 und 2		63-250	36659-0010	1				a. Anfrage
Schaltstellungsanzeiger für Pos. 1 und 2		300-1250	36665-0010	1				a. Anfrage
Schaltstellungsanzeiger für Pos. 1 und 2		1600-2000	36625-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3 + 4	63-160	36503-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3 + 4	200-250	36645-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3 + 4	300-500	36588-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	4	630-1250	36651-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	4	800-1250	36587-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3	1600-2000	36694-0010	1				a. Anfrage

Haupt- und Notausschalter



Anwendung

Die Haupt- und Notausschalter des Typs HSWA eignen sich besonders gut zum Einbau in Maschinensteuerungen und Schaltschränken. Aufgrund ihrer ausgezeichneten technischen Werte erfüllen sie auch alle Anforderungen an Reparatur- und Wartungsschalter sowie an

Kranhauptschalter. Sie besitzen Motorschaltvermögen AC 23 (Schalten von Motoren und anderer hoch-induktiver Last).

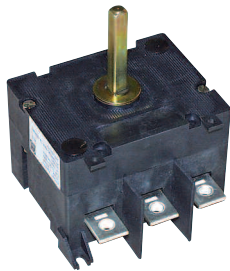
Einsatzbereiche

- gekapselte Anlagen
- Bearbeitungsmaschinen
- FSK - Fabrikfertige Schaltergeräte Kombinationen

Lieferumfang

Geräte werden inkl. abschließbarem Schaltgriff, Frontplatte, Türkupplung mit Verriegelung, Wellenverlängerung und 1-seitiger Klemmenabdeckung geliefert.

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite **88**



29160-1000

Haupt- und Notausschalter, 3- und 4-polig, 250 - 1250 A, Typ HSWA

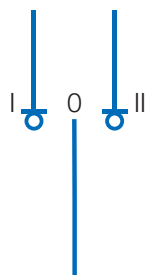
Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Haupt- und Notausschalter	3	250	29160-1000	1	LU/LT 2	0,012	0,038	287,00
Haupt- und Notausschalter	4	250	29164-1000	1	LU/LT 2	0,014	0,050	340,00
Haupt- und Notausschalter	3	315	29160-1200	1	LU/LT 2	0,012	0,038	314,00
Haupt- und Notausschalter	4	315	29164-1200	1	LU/LT 2	0,019	0,065	358,00
Haupt- und Notausschalter	3	400	29160-1300	1	LU/LT 2	0,016	0,045	382,00
Haupt- und Notausschalter	4	400	29164-1300	1	LU/LT 2	0,024	0,136	427,00
Haupt- und Notausschalter	3	500	29160-1400	1	LU/LT 2	0,018	0,100	457,00
Haupt- und Notausschalter	4	500	29164-1400	1	LU/LT 2	0,024	0,136	531,00
Haupt- und Notausschalter	3	630	29160-1500	1	LU/LT 2	0,018	0,100	528,00
Haupt- und Notausschalter	4	630	29164-1500	1	LU/LT 2	0,024	0,136	601,00
Haupt- und Notausschalter	3	800	29160-1600	1	LU/LT 2	0,018	0,100	660,00
Haupt- und Notausschalter	4	800	29164-1600	1	LU/LT 2	0,024	0,136	888,00
Haupt- und Notausschalter	3	1000	29160-1700	1	LU/LT 2	0,018	0,100	908,00
Haupt- und Notausschalter	4	1000	29164-1700	1	LU/LT 2	0,024	0,136	1.070,00
Haupt- und Notausschalter	3	1250	29160-1800	1	LU/LT 2	0,020	0,120	1.205,00
Haupt- und Notausschalter	4	1250	29164-1800	1	LU/LT 2	0,024	0,136	1.428,00

Kombination für mögliches Zubehör s. Technik Seite **93**

Zubehör für Haupt- und Notausschalter, 3- und 4-polig, 250 - 1250 A, Typ HSWA

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Klemmenabdeckung 1-seitig	3	63-100	31828-0200	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	4	63-100	31828-0100	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3 + 4	125-200	36573-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig	3 + 4	250-630	36658-0010	1				a. Anfrage
Hilfsschalter 1S 1O in Stellung 1	3 + 4	250-630	36516-0010	1				a. Anfrage
Hilfsschalter 1S 1O in Stellung 1	3 + 4	800-1250	36504-0010	1				a. Anfrage

Bypass-Schalter



Anwendung

Bypass-Schalter der Typen FMU BY1 (FMUN BY1) verbinden einen Verbraucher wahlweise mit zwei Energiequellen (z. B. Netz- und Notstromversorgung). Die Schaltfunktion der Geräte ist 1-0-2. In Stellung 1 ist der Verbraucher mit der Netzeinspeisung, in Stellung 2

mit der Netzersatzspeisung verbunden. In der 0-Stellung ist der Verbraucher völlig von den Energiequellen freigeschaltet. Der Bypass-Schalter erfüllt durch die sichtbare Trennstrecke die Trennerbedingungen.

Einsatzbereiche

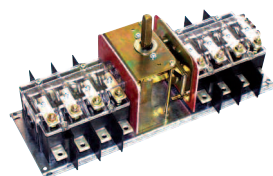
Telekommunikation, Bahn,

Energieversorgung, Krankenhäuser, Rundfunk, Flughäfen, Verkehrsbetriebe etc.

Lieferumfang

Geräte werden inkl. Schaltgriff und Frontplatte geliefert.

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite 88



29360-0400

Bypass-Schalter 3- und 4-polig, 63 - 800 A; Typ FMU BY 1 (FMUN BY1)

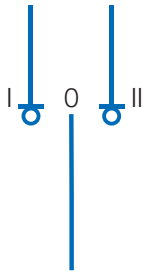
Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Bypass-Schalter	3	63	29360-0400	1	LU/LT 1	0,026	0,096	382,00
Bypass-Schalter	4	63	29364-0400	1	LU/LT 1	0,035	0,128	485,00
Bypass-Schalter	3	80	29360-0500	1	LU/LT 1	0,007	0,026	405,00
Bypass-Schalter	4	80	29364-0500	1	LU/LT 1	0,035	0,128	513,00
Bypass-Schalter	3	100	29360-0600	1	LU/LT 1	0,026	0,096	427,00
Bypass-Schalter	4	100	29364-0600	1	LU/LT 1	0,035	0,128	522,00
Bypass-Schalter	3	125	29360-0700	1	LU/LT 1	0,007	0,026	447,00
Bypass-Schalter	4	125	29364-0700	1	LU/LT 1	0,035	0,128	541,00
Bypass-Schalter	3	160	29360-0800	1	LU/LT 1	0,033	0,082	485,00
Bypass-Schalter	4	160	29364-0800	1	LU/LT 1	0,044	0,109	577,00
Bypass-Schalter	3	200	29360-0900	1	LU/LT 1	0,010	0,027	977,00
Bypass-Schalter	4	200	29364-0900	1	LU/LT 1	0,062	0,217	1.101,00
Bypass-Schalter	3	250	29360-1000	1	LU/LT 1	0,047	0,163	1.140,00
Bypass-Schalter	4	250	29364-1000	1	LU/LT 1	0,062	0,217	1.294,00
Bypass-Schalter	3	300	29360-1100	1	LU/LT 1	0,100	0,252	1.400,00
Bypass-Schalter	4	300	29364-1100	1	LU/LT 1	0,133	0,336	1.522,00
Bypass-Schalter	3	400	29360-1300	1	LU/LT 1	0,100	0,252	1.636,00
Bypass-Schalter	4	400	29364-1300	1	LU/LT 1	0,133	0,336	1.819,00
Bypass-Schalter	3	500	29360-1400	1	LU/LT 1	0,100	0,252	2.040,00
Bypass-Schalter	4	500	29364-1400	1	LU/LT 1	0,133	0,336	2.270,00
Bypass-Schalter	3	630	29360-1500	1	LU/LT 1	0,012	0,052	3.045,00
Bypass-Schalter	4	630	29364-1500	1	LU/LT 1	0,015	0,065	3.835,00
Bypass-Schalter	3	800	29360-1600	1	LU/LT 1	0,016	0,056	3.800,00
Bypass-Schalter	4	800	29364-1600	1	LU/LT 1	0,016	0,075	4.770,00

Kombination für mögliches Zubehör s. Technik Seite 94

Zubehör für Bypass-Schalter 3- und 4-polig, 63 - 800 A; Typ FMU BY 1 (FMUN BY1)

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Türkupplung + Wellenverlängerung		63-250	36509-0010	1				a. Anfrage
Türkupplung + Wellenverlängerung	3 + 4	300-500	36505-0010	1				a. Anfrage
Türkupplung + Wellenverlängerung	3 + 4	1600-2000	36612-0010	1				a. Anfrage
Türkupplung + Wellenverlängerung	3 + 4	630-1250	36515-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig nur DKLAD	3 + 4	63-160	36503-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig nur DKLAD	3 + 4	200-250	36645-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig nur DKLAD	3 + 4	300-500	36588-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig nur DKLAD	4	630-1250	36651-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig nur DKLAD	3	630-1250	36703-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig nur DKLAD	3	1600-2000	36694-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig nur DKLAD	4	1600-2000	45149-0200	1				a. Anfrage

Bypass-Schalter



Systemvorteile

- ausgezeichnete technische Daten
- Doppelunterbrechung
- hohe Betriebssicherheit
- sichtbare Trennstrecke
- platzsparende Bauweise
- zwangsgeführte, selbstreinigende Messerkontakte

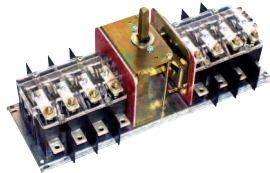
Bauvarianten

- FMU Lastumschalter mit Frontdrehantrieb
- HMU Lastumschalter mit seitlichem Hebelantrieb
- FMU1-2 Transferschalter (ohne 0-Stellung) auf Anfrage

Lieferumfang

Geräte werden inkl. Schaltgriff und Frontplatte geliefert.

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite **88**



29360-1700

Bypass-Schalter 3- und 4-polig, 1000 - 2000 A; Typ FMU BY 1 (FMUN BY1)

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Bypass-Schalter 3- und 4-polig	3	1000	29360-1700	1	LU/LT 1	0,018	0,060	4.615,00
Bypass-Schalter 3- und 4-polig	4	1000	29364-1700	1	LU/LT 1	0,016	0,075	5.480,00
Bypass-Schalter 3- und 4-polig	3	1250	29360-1800	1	LU/LT 1	0,020	0,065	5.770,00
Bypass-Schalter 3- und 4-polig	4	1250	29364-1800	1	LU/LT 1	0,017	0,080	6.850,00
Bypass-Schalter 3- und 4-polig	3	1600	29360-1900	1	LU/LT 1	0,025	0,088	8.110,00
Bypass-Schalter 3- und 4-polig	4	1600	29364-1900	1	LU/LT 1	0,017	0,088	10.140,00
Bypass-Schalter 3- und 4-polig	3	2000	29360-2000	1	LU/LT 1	0,030	0,100	9.120,00
Bypass-Schalter 3- und 4-polig	4	2000	29364-2000	1	LU/LT 1	0,025	0,100	11.410,00

Kombination für mögliches Zubehör s. Technik Seite **94**

Zubehör für Bypass-Schalter 3- und 4-polig, 1000 - 2000 A; Typ FMU BY 1 (FMUN BY1)

Bezeichnung	Polzahl	Ampere	Best.Nr.	VPE	PG	Netto-TZ Ag	Netto-TZ Cu	Preis €/St.
Türkupplung + Wellenverlängerung	3 + 4	630-1250	36515-0010	1				a. Anfrage
Türkupplung + Wellenverlängerung	3 + 4	1600-2000	36612-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig nur DKLAD	4	630-1250	36651-0010	1				a. Anfrage
Klemmenabdeckung 1-seitig nur DKLAD	3	630-1250	36703-0010	1				a. Anfrage

Lastumschalter 3- und 4-polig, Typ FMU (FMUN)

Technik

Typ FMU BY1 (FMUN BY1): 63 - 800 A / AC21B 415 V

Best. Nr.	Typ	Außen- abmessungen B x H x T in mm	Art-Nr. TKV-WV Türkupplung+ Wellenverl.	Art-Nr. KLAD Klemmenab- deckung 1-seitig	Bemes- sungs- dauer- strom I _U	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC21B 415 V	Pol- zahl	Anschl.- querschnitt max.
29360-0400	FMU BY1-6/3	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	63A	63A	3	25 mm ²
29364-0400	FMU BY1-6/4	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	63A	63A	4	25 mm ²
29360-0500	FMU BY1-8/3	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	80A	80A	3	25 mm ²
29364-0500	FMU BY1-8/4	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	80A	80A	4	25 mm ²
29360-0600	FMU BY1-10/3	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	100A	100A	3	25 mm ²
29364-0600	FMU BY1-10/4	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	100A	100A	4	25 mm ²
29360-0700	FMU BY1-12/3	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	125A	125A	3	35 mm ²
29364-0700	FMU BY1-12/4	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	125A	125A	4	35 mm ²
29360-0800	FMU BY1-16/3	352x218x110	36540-0010	2x36503-0010	160A	160A	3	70 mm ²
29364-0800	FMU BY1-16/4	352x218x110	36540-0010	2x36503-0010	160A	160A	4	70 mm ²
29360-0900	FMUN BY1-20/3	474x181x110	36540-0010	2x36645-0010	200A	200A	3	120 mm ²
29364-0900	FMUN BY1-20/4	474x181x110	36540-0010	2x36645-0010	200A	200A	4	120 mm ²
29360-1000	FMUN BY1-25/3	474x181x110	36540-0010	2x36645-0010	250A	250A	3	150 mm ²
29364-1000	FMUN BY1-25/4	474x181x110	36540-0010	2x36645-0010	250A	250A	4	150 mm ²
29360-1100	FMUN BY1-30/3	570x285x159	36515-0010	2x36588-0010	300A	300A	3	185 mm ²
29364-1100	FMUN BY1-30/4	570x285x159	36515-0010	2x36588-0010	300A	300A	4	185 mm ²
29360-1300	FMUN BY1-40/3	570x285x159	36515-0010	2x36588-0010	400A	400A	3	240 mm ²
29364-1300	FMUN BY1-40/4	570x285x159	36515-0010	2x36588-0010	400A	400A	4	240 mm ²
29360-1400	FMUN BY1-50/3	570x285x159	36515-0010	2x36588-0010	500A	500A	3	300 mm ²
29364-1400	FMUN BY1-50/4	570x285x159	36515-0010	2x36588-0010	500A	500A	4	300 mm ²
29360-1500	FMU BY1-63/3	775x245x200	36515-0010	a. Anfrage	630A	a. Anfrage	3	2x185 mm ²
29364-1500	FMU BY1-63/4	945x245x200	36515-0010	2x36651-0010	630A	a. Anfrage	4	2x185 mm ²
29360-1600	FMU BY1-80/3	775x253x200	36515-0010	a. Anfrage	800A	a. Anfrage	3	2x185 mm ²
29364-1600	FMU BY1-80/4	945x253x200	36515-0010	2x36651-0010	800A	a. Anfrage	4	2x185 mm ²

Typ FMU BY1: 1000 - 2000 A / AC21B 415 V

Best. Nr.	Typ	Außen- abmessungen B x H x T in mm	Art-Nr. TKV-WV Türkupplung+ Wellenverl.	Art-Nr. KLAD Klemmenab- deckung 1-seitig	Bemes- sungs- dauer- strom I _U	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC21B 415 V	Pol- zahl	Anschl.- querschnitt max.
29360-1700	FMU BY1-100/3	775x253x200	36515-0010	a. Anfrage	1000A	a. Anfrage	3	2x240 mm ²
29364-1700	FMU BY1-100/4	945x253x200	36515-0010	2x36651-0010	1000A	a. Anfrage	4	2x240 mm ²
29360-1800	FMU BY1-125/3	775x253x200	36515-0010	a. Anfrage	1250A	a. Anfrage	3	2x40x5 mm
29364-1800	FMU BY1-125/4	945x253x200	36515-0010	2x36651-0010	1250A	a. Anfrage	4	2x40x5 mm
29360-1900	FMU BY1-160/3	925x410x255	36612-0010	36694-0010	1600A	a. Anfrage	3	2x60x5 mm
29364-1900	FMU BY1-160/4	1125x410x255	36612-0010	36587-0010	1600A	a. Anfrage	4	2x60x5 mm
29360-2000	FMU BY1-200/3	925x410x255	36612-0010	36694-0010	2000A	a. Anfrage	3	2x80x5 mm
29364-2000	FMU BY1-200/4	1125x410x255	36612-0010	36587-0010	2000A	a. Anfrage	4	2x80x5 mm

Lasttrennschalter ohne Sicherungen 3- und 4-polig, Typ FWA

Technik

Typ FWA: 63 - 630 A / AC22B 415 V

Best. Nr.	Typ	Außen- abmessungen B x H x T in mm	Art-Nr. TKV-WV Türkupplung+ Wellenverl.	Art-Nr. KLAD Klemmenab- deckung 1-seitig	Bemes- sungs- dauer- strom I _u	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC22B 415V	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC23B 415V	Pol- zahl	Anschl.- querschnitt max.
29100-0401	FWA 6/3K	72x104x 71	36541-0010	31828-0200	63A	63A		3	35 mm ²
29104-0401	FWA 6/4K	72x 82x 71	36541-0010	31828-0100	63A	a. Anfrage		4	35 mm ²
29100-0501	FWA 8/3K	72x104x 71	36541-0010	31828-0200	80A	80A		3	35 mm ²
29104-0501	FWA 8/4K	72x 82x 71	36541-0010	31828-0100	80A	a. Anfrage		4	35 mm ²
29100-0601	FWA 10/3K	72x104x 71	36541-0010	31828-0200	100A	100A		3	35 mm ²
29104-0601	FWA 10/4K	72x 82x 71	36541-0010	31828-0100	100A	a. Anfrage		4	35 mm ²
29100-0700	FWA 12/3K	122x132x 86	36509-0010	36573-0010	125A	125A		3	50 mm ²
29104-0700	FWA 12/4K	121x145x 84	36509-0010	36573-0010	125A	a. Anfrage		4	50 mm ²
29100-0800	FWA 16/3K	122x132x 86	36509-0010	36573-0010	160A	160A		3	70 mm ²
29104-0800	FWA 16/4K	121x145x 84	36509-0010	36573-0010	160A	a. Anfrage		4	70 mm ²
29100-0900	FWA 20/3K	122x132x 86	36509-0010	36573-0010	200A	200A		3	150 mm ²
29104-0900	FWA 20/4K	121x145x 84	36509-0010	36573-0010	200A	a. Anfrage		4	150 mm ²
29100-1000	FWA 25/3K	200x210x118	36680-0010	36658-0010	250A	250A		3	185 mm ²
29104-1000	FWA 25/4K	208x210x118	36680-0010	36658-0010	250A	a. Anfrage		4	185 mm ²
29100-1200	FWA 30/3K	200x210x118	36680-0010	36658-0010	315A	315A		3	195 mm ²
29104-1200	FWA 30/4K	208x210x118	36680-0010	36658-0010	315A	a. Anfrage		4	195 mm ²
29100-1300	FWA 40/3K	200x210x118	36680-0010	36658-0010	400A	400A		3	240 mm ²
29104-1300	FWA 40/4K	208x210x118	36680-0010	36658-0010	400A	a. Anfrage		4	240 mm ²
29100-1400	FWA 50/3	200x210x118	36680-0010	36658-0010	500A	a. Anfrage		3	240 mm ²
29104-1400	FWA 50/3	208x225x118	36680-0010	36658-0010	500A	a. Anfrage		4	240 mm ²
29100-1500	FWA 63/3K	200x225x118	36680-0010	36658-0010	630A	630A		3	240 mm ²
29104-1500	FWA 63/4K	200x232x118	36680-0010	36658-0010	630A	a. Anfrage		4	240 mm ²

LU/LT

Lasttrennschalter ohne Sicherungen 3- und 4-polig, Typ FWA-HLD

Technik

Typ FWA-HLD: 250 - 1250 A / AC22B 415 V / AC23B 415 V

Best. Nr.	Typ	Außen- abmessungen B x H x T in mm	Art-Nr. TKV-WV Türkupplung+ Wellenverl.	Art-Nr. KLAD Klemmenab- deckung 1-seitig	Bemes- sungs- dauer- strom I _u	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC22B 415V	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC23B 415V	Pol- zahl	Anschl.- querschnitt max.
29110-1000	FWA-HLD 25/3K	200x210x118	36680-0010	36658-0010	250A	250A	250A	3	185 mm ²
29114-1000	FWA-HLD 25/4K	208x210x118	36680-0010	36658-0010	250A	250A	250A	4	185 mm ²
29110-1200	FWA-HLD 30/3K	200x210x118	36680-0010	36658-0010	300A	300A	250A	3	195 mm ²
29114-1200	FWA-HLD 30/4K	208x210x118	36680-0010	36658-0010	300A	300A	250A	4	195 mm ²
29110-1300	FWA-HLD 40/3K	200x210x118	36680-0010	36658-0010	400A	400A	250A	3	240 mm ²
29114-1300	FWA-HLD 40/4K	208x210x118	36680-0010	36658-0010	400A	400A	250A	4	240 mm ²
29110-1400	FWA-HLD 50/3K	200x225x118	36680-0010	36658-0010	500A	500A	400A	3	2x150 mm ²
29114-1400	FWA-HLD 50/4K	208x232x118	36680-0010	36658-0010	500A	500A	400A	4	2x150 mm ²
29110-1500	FWA-HLD 63/3K	200x225x118	36680-0010	36658-0010	630A	630A	400A	3	2x185 mm ²
29114-1500	FWA-HLD 63/4K	208x232x118	36680-0010	36658-0010	630A	630A	400A	4	2x185 mm ²
29110-1600	FWA-HLD 80/3	280x260x160	36505-0010	36658-0010	800A	800A	500A	3	2x185 mm ²
29114-1600	FWA-HLD 80/4	360x260x160	36505-0010	36658-0010	800A	800A	500A	4	2x185 mm ²
29110-1700	FWA-HLD 100/3	280x260x160	36505-0010	36658-0010	1000A	1000A	500A	3	2x240 mm ²
29114-1700	FWA-HLD 100/4	360x260x160	36505-0010	36658-0010	1000A	1000A	500A	4	2x240 mm ²
29110-1800	FWA-HLD 125/3	280x260x160	36505-0010	36658-0010	1250A	1250A	500A	3	2x300 mm ²
29114-1800	FWA-HLD 125/4	360x260x160	36505-0010	36658-0010	1250A	1250A	500A	4	2x300 mm ²

Lasttrennschalter ohne Sicherungen 3- und 4-polig, Typ FAM

Technik

Typ FAM: 63 - 300 A / AC21B 690 V / AC22B 415 V

Best. Nr.	Typ	Außen- abmessungen B x H x T in mm	Art-Nr. H1S10 Hilfsschalter 1S 10 in Stellung 1	Art-Nr. KLAD Klemmenab- deckung 1-seitig	Bemes- sungs- dauer- strom I _U	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC21B 690V	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC22B 415V	Pol- zahl	Anschl.- querschnitt max.
29250-0401	FAM 6/3	114x 95x72	36593-0010 *	im Schalter integriert	63A	63A	63A	3	25 mm ²
29250-0501	FAM 8/3	114x 95x72	36593-0010 *	im Schalter integriert	80A	80A	80A	3	25 mm ²
29250-0600	FAM 10/3	114x110x72	36593-0010 *	36702-0010	100A	100A	80A	3	70 mm ²
29250-0700	FAM 12/3	114x110x 72	36593-0010 *	36702-0010	125A	125A	80A	3	70 mm ²
29250-0800	FAM 16/3	114x110x 72	36593-0010 *	36702-0010	160A	160A	100A	3	70 mm ²
29250-0900	FAM 20/3	208x210x 94	36596-0010	36506-0010	200A	200A	200A	3	150 mm ²
29250-1000	FAM 25/3	208x210x 94	36596-0010	36506-0010	250A	250A	200A	3	150 mm ²
29250-1100	FAM 30/3	208x210x 94	36596-0010	36506-0010	300A	300A	250A	3	240 mm ²

* Hinweis: Kontaktbestückung = 1 Wechsler

Best. Nr.	Typ	Zubehör
36906-0010	Einpressmutter	Neutralpol für 3polig +N
36907-0010	Laschenanschluss	Neutralpol für 3polig +N
36908-0010	Schellenklemme	Neutralpol für 3polig +N

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3- und 4-polig, Typ SILA

Technik

Typ SILA: 63 - 125 A / AC22B 415 V

Best. Nr.	Typ	Außen- abmessungen B x H x T in mm	Art-Nr. H1S10 Hilfsschalter 1S 10 in Stellung 1	Art-Nr. KLAD Klemmenab- deckung 1-seitig	Bemes- sungs- dauer- strom I _U	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC22B 415V	Sicherungs- größe NH	Pol- zahl	Anschl.- querschnitt max.
29400-0400	SILA-NH 00-6/3-SE	114x183x72	36593-0010 *	36501-0010	63A	63A	000/00	3	16-70 mm ²
29400-0700	SILA 00-12/3-SE	114x183x72	36593-0010 *	36501-0010	125A	125A	00	3	16-70 mm ²

* Hinweis: Kontaktbestückung = 1 Wechsler

Best. Nr.	Typ	Zubehör
36909-0010	Schellenklemme	Neutralpol für 3polig +N
36910-0010	Laschenanschluss	Neutralpol für 3polig +N
36911-0010	Einpressmutter	Neutralpol für 3polig +N

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3- und 4-polig, Typ SILAD-NH

Technik

Typ SILAD-NH: 63 - 630 A / AC22B 415 V

Best. Nr.	Typ	Außen- abmessungen B x H x T in mm	Art-Nr. H1S10 Hilfsschalter 1S 1Ö in Stellung 1	Art-Nr. KLAD Klemmenab- deckung 1-seitig	Bemes- sungs- dauer- strom I _U	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC22B 415V	Sicherungs- größe NH	Pol- zahl	Anschl.- querschnitt max.
29410-0400	SILAD 00-6/3-SE	120x140x140	a. Anfrage	36507-0010	63A	63A	000/00	3	16- 70 mm ²
29410-0700	SILAD 00-12/3-SE	120x140x140	a. Anfrage	36507-0010	125A	125A	00	3	16- 70 mm ²
29400-1000	SILAD 1-25/3-SE	208x210x145	a. Anfrage	36506-0010	250A	250A	1	3	50-150 mm ²
29403-1000	SILAD 1-25/3+N-SE	208x210x145	a. Anfrage	36506-0010	250A	250A	1	3+N	50-150 mm ²
29420-1300	SILAD 2-40/3-SE	256x160x195	a. Anfrage	36589-0010	400A	400A	2	3	95-240 mm ²
29423-1300	SILAD 2-40/3+N-SE	256x160x195	a. Anfrage	36589-0010	400A	400A	2	3+N	95-240 mm ²
29420-1500	SILAD 3-63/3-SE	324x238x230	a. Anfrage	36591-0010	630A	630A	3	3	120-300 mm ²
29423-1500	SILAD 3-63/3+N-	324x238x230	a. Anfrage	36591-0010	630A	630A	3	3+N	120-300 mm ²

Best. Nr.	Typ	Zubehör
36906-0010	Einpressmutter	Neutralpol für 3polig +N
36907-0010	Laschenanschluss	Neutralpol für 3polig +N
36908-0010	Schellenklemme	Neutralpol für 3polig +N

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3- und 4-polig, Typ SILA-BS

Technik

Typ SILA: 25 - 125 A / AC22B 415 V

Best. Nr.	Typ	Außen- abmessungen B x H x T in mm	Art-Nr. H1S10 Hilfsschalter 1S 1Ö in Stellung 1	Art-Nr. KLAD Klemmenab- deckung 1-seitig	Bemes- sungs- dauer- strom I _U	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC22B 415V	Sicherungs- größe nach BS88	Pol- zahl	Anschl.- querschnitt max.
29430-0101	SILA-BS 2/3	100x134x77	-	Kastenklemmen	25A	25A	F1	3	2,5-25 mm ²
29430-0201	SILA-BS 3/3	100x134x77	-	Kastenklemmen	32A	32A	F1	3	2,5-25 mm ²
29430-0400	SILA-BS 6/3	114x202x72	a. Anfrage	36501-0010	63A	63A	A3	3	6 -50 mm ²
29430-0600	SILA-BS 10/3	114x202x72	a. Anfrage	36501-0010	100A	100A	A3	3	16 -70 mm ²
29430-0700	SILA-BS 12/3	114x202x72	a. Anfrage	36501-0010	125A	125A	A4	3	16 -70 mm ²

Best. Nr.	Typ	Zubehör
36906-0010	Einpressmutter	Neutralpol für 3polig +N
36907-0010	Laschenanschluss	Neutralpol für 3polig +N
36908-0010	Schellenklemme	Neutralpol für 3polig +N

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3- und 4-polig, Typ SILAD-BS

Technik

Typ SILAD-BS: 25 - 300 A / AC22B 415 V

Best. Nr.	Typ	Außen- abmessungen B x H x T in mm	Art-Nr. H1S10 Hilfsschalter 1S 10 in Stellung 1	Art-Nr. KLAD Klemmenab- deckung 1-seitig	Bemes- sungs- dauer- strom I _U	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC22B 415V	Sicherungs- größe nach BS88	Pol- zahl	Anschl.- querschnitt max.
29440-0101	SILAD-BS 2/3	114x 95x 98	-	Kastenklemmen	25A	25A	A1	3	6- 25 mm ²
29440-0201	SILAD-BS 3/3	114x 95x 98	-	Kastenklemmen	32A	32A	A1	3	6- 25 mm ²
29440-0400	SILAD-BS 6/3	114x 95x 98	a. Anfrage	36507-0010	63A	63A	A3	3	6- 25 mm ²
29440-0600	SILAD-BS 10/3	114x 95x 98	a. Anfrage	36507-0010	100A	100A	A3	3	16- 70 mm ²
29440-0700	SILAD-BS 12/3	114x 95x 98	a. Anfrage	36507-0010	125A	125A	B2	3	25- 70 mm ²
29440-0800	SILAD-BS 16/3	208x210x125	36596-0010	36506-0010	160A	160A	B2	3	25- 70 mm ²
29440-0900	SILAD-BS 20/3	208x210x125	36596-0010	36506-0010	200A	200A	B2	3	35- 95 mm ²
29440-1000	SILAD-BS 25/3	208x210x125	36596-0010	36506-0010	250A	250A	B3	3	50-150 mm ²
29440-1100	SILAD-BS 30/3	208x210x125	36596-0010	36506-0010	300A	300A	B3	3	70-185 mm ²

Best. Nr.	Typ	Zubehör
36906-0010	Einpressmutter	Neutralpol für 3polig +N
36907-0010	Laschenanschluss	Neutralpol für 3polig +N
36908-0010	Schellenklemme	Neutralpol für 3polig +N

Lastumschalter 3- und 4-polig, Typ FMU (FMUN)

Technik

Typ FMU (FMUN): 63 - 800 A / AC21B 415 V

Best. Nr.	Typ	Außen- abmessungen B x H x T in mm	Art-Nr. TKVWV Türkupplung+ Wellenverl.	Art-Nr. KLAD Klemmenab- deckung	Bemes- sungs- dauer- strom I _U	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC21B 415V	Polzahl	Anschl.- querschnitt max.
29300-0400	FMU 6/3	189x150x 98	36509-0010	36503-0010	63A	63A	3	25 mm ²
29304-0400	FMU 6/4	189x150x 98	36509-0010	36503-0010	63A	63A	4	25 mm ²
29300-0500	FMU 8/3	189x150x 98	36509-0010	36503-0010	80A	80A	3	25 mm ²
29304-0500	FMU 8/4	189x150x 98	36509-0010	36503-0010	80A	80A	4	25 mm ²
29300-0600	FMU 10/3	189x150x 98	36509-0010	36503-0010	100A	100A	3	25 mm ²
29304-0600	FMU 10/4	189x150x 98	36509-0010	36503-0010	100A	100A	4	25 mm ²
29300-0700	FMU 12/3	189x150x 98	36509-0010	36503-0010	125A	125A	3	35 mm ²
29304-0700	FMU 12/4	189x150x 98	36509-0010	36503-0010	125A	125A	4	35 mm ²
29300-0800	FMU 16/3	189x150x 98	36509-0010	36503-0010	160A	160A	3	70 mm ²
29304-0800	FMU 16/4	189x150x 98	36509-0010	36503-0010	160A	160A	4	70 mm ²
29320-0900	FMUN 20/3	245x181x 95	36509-0010	36645-0010	200A	200A	3	120 mm ²
29324-0900	FMUN 20/4	245x181x 95	36509-0010	36645-0010	200A	200A	4	120 mm ²
29320-1000	FMUN 25/3	245x181x 95	36509-0010	36645-0010	250A	250A	3	150 mm ²
29324-1000	FMUN 25/4	245x181x 95	36509-0010	36645-0010	250A	250A	4	150 mm ²
29320-1100	FMUN 30/3	286x285x143	36505-0010	36588-0010	300A	300A	3	185 mm ²
29324-1100	FMUN 30/4	286x285x143	36505-0010	36588-0010	300A	300A	4	185 mm ²
29320-1300	FMUN 40/3	286x285x143	36505-0010	36588-0010	400A	400A	3	240 mm ²
29324-1300	FMUN 40/4	286x285x143	36505-0010	36588-0010	400A	400A	4	240 mm ²
29320-1400	FMUN 50/3	286x285x143	36505-0010	36588-0010	500A	500A	3	300 mm ²
29324-1400	FMUN 50/4	286x285x143	36505-0010	36588-0010	500A	500A	4	300 mm ²
29300-1500	FMU 63/3	390x245x180	36515-0010	36703-0010	630A	630A	3	2x185 mm ²
29304-1500	FMU 63/4	475x245x180	36515-0010	36651-0010	630A	630A	4	2x185 mm ²
29300-1600	FMU 80/3	390x253x180	36515-0010	36703-0010	800A	800A	3	2x185 mm ²
29304-1600	FMU 80/4	475x253x180	36515-0010	36651-0010	800A	800A	4	2x185 mm ²

Haupt- und Notausschalter 3- und 4-polig, Typ HSWA

Technik

Typ HSWA: 205 - 630 A / AC22B 415 V / AC23B 415 V

Best. Nr.	Typ	Außen- abmessungen B x H x T in mm	Art-Nr. H1S10 Hilfsschalter 1S 10 in Stellung 1	Art-Nr. DKLAD Klemmenab- deckung beidseitig	Bemes- sungs- dauer- strom I _U	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC22B 415V	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC23B 415V	Pol- zahl	Anschl.- querschnitt max.
29160-1000	HSWA 25/3K	200x210x118	36516-0010	36538-0010	250A	250A	250A	3	185 mm ²
29164-1000	HSWA 25/4K	208x210x118	36516-0010	36538-0010	250A	a. Anfrage	a. Anfrage	4	185 mm ²
29160-1200	HSWA 30/3K	200x210x118	36516-0010	36538-0010	315A	315A	250A	3	195 mm ²
29164-1200	HSWA 30/4K	208x210x118	36516-0010	36538-0010	315A	a. Anfrage	a. Anfrage	4	195 mm ²
29160-1300	HSWA 40/3K	200x210x118	36516-0010	36538-0010	400A	400A	250A	3	240 mm ²
29164-1300	HSWA 40/4K	208x210x118	36516-0010	36538-0010	400A	a. Anfrage	a. Anfrage	4	240 mm ²
29160-1400	HSWA 50/3K	200x225x118	36516-0010	36538-0010	500A	500A	400A	3	2x150 mm ²
29164-1400	HSWA 50/4K	208x232x118	36516-0010	36538-0010	500A	a. Anfrage	a. Anfrage	4	2x150 mm ²
29160-1500	HSWA 63/3K	208x225x118	36516-0010	36538-0010	630A	630A	400A	3	2x185 mm ²
29164-1500	HSWA 63/4K	208x232x118	36516-0010	36538-0010	630A	a. Anfrage	a. Anfrage	4	2x185 mm ²

LU/LT

Bypass-Schalter 3- und 4-polig, Typ FMU BY1 (FMUN BY1)

Technik

Typ FMU BY1 (FMUN BY1): 63 - 800 A / AC21B 415 V

Best. Nr.	Typ	Außen- abmessungen B x H x T in mm	Art-Nr. TKVVV Türkupplung+ Wellenverl.	Art-Nr. KLAD Klemmenab- deckung	Bemes- sungs- dauer- strom I _U	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC21B 415V	Polzahl	Anschl.- querschnitt max.
29360-0400	FMU BY1-6/3	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	63A	63A	3	25 mm ²
29364-0400	FMU BY1-6/4	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	63A	63A	4	25 mm ²
29360-0500	FMU BY1-8/3	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	80A	80A	3	25 mm ²
29364-0500	FMU BY1-8/4	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	80A	80A	4	25 mm ²
29360-0600	FMU BY1-10/3	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	100A	100A	3	25 mm ²
29364-0600	FMU BY1-10/4	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	100A	100A	4	25 mm ²
29360-0700	FMU BY1-12/3	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	125A	125A	3	35 mm ²
29364-0700	FMU BY1-12/4	352x150x110	36540-0010	2x36503-0010	125A	125A	4	35 mm ²
29360-0800	FMU BY1-16/3	352x218x110	36540-0010	2x36503-0010	160A	160A	3	70 mm ²
29364-0800	FMU BY1-16/4	352x218x110	36540-0010	2x36503-0010	160A	160A	4	70 mm ²
29360-0900	FMUN BY1-20/3	474x181x110	36540-0010	2x36645-0010	200A	200A	3	120 mm ²
29364-0900	FMUN BY1-20/4	474x181x110	36540-0010	2x36645-0010	200A	200A	4	120 mm ²
29360-1000	FMUN BY1-25/3	474x181x110	36540-0010	2x36645-0010	250A	250A	3	150 mm ²
29364-1000	FMUN BY1-25/4	474x181x110	36540-0010	2x36645-0010	250A	250A	4	150 mm ²
29360-1100	FMUN BY1-30/3	570x285x159	36515-0010	2x36588-0010	300A	300A	3	185 mm ²
29364-1100	FMUN BY1-30/4	570x285x159	36515-0010	2x36588-0010	300A	300A	4	185 mm ²
29360-1300	FMUN BY1-40/3	570x285x159	36515-0010	2x36588-0010	400A	400A	3	240 mm ²
29364-1300	FMUN BY1-40/4	570x285x159	36515-0010	2x36588-0010	400A	400A	4	240 mm ²
29360-1400	FMUN BY1-50/3	570x285x159	36515-0010	2x36588-0010	500A	500A	3	300 mm ²
29364-1400	FMUN BY1-50/4	570x285x159	36515-0010	2x36588-0010	500A	500A	4	300 mm ²
29360-1500	FMU BY1-63/3	775x245x200	36515-0010	a. Anfrage	630A	a. Anfrage	3	2x185 mm ²
29364-1500	FMU BY1-63/4	945x245x200	36515-0010	2x36651-0010	630A	a. Anfrage	4	2x185 mm ²
29360-1600	FMU BY1-80/3	775x253x200	36515-0010	a. Anfrage	800A	a. Anfrage	3	2x185 mm ²
29364-1600	FMU BY1-80/4	945x253x200	36515-0010	2x36651-0010	800A	a. Anfrage	4	2x185 mm ²

Typ FMU BY1: 1000 - 2000 A / AC21B 415 V

Best. Nr.	Typ	Außen- abmessungen B x H x T in mm	Art-Nr. TKVVV Türkupplung+ Wellenverl.	Art-Nr. KLAD Klemmenab- deckung	Bemes- sungs- dauer- strom I _U	Bemessungs- betriebsstrom I _e AC21B 415V	Polzahl	Anschl.- querschnitt max.
29360-1700	FMU BY1-100/3	775x253x200	36515-0010	a. Anfrage	1000A	a. Anfrage	3	2x240 mm ²
29364-1700	FMU BY1-100/4	945x253x200	36515-0010	2x36651-0010	1000A	a. Anfrage	4	2x240 mm ²
29360-1800	FMU BY1-125/3	775x253x200	36515-0010	a. Anfrage	1250A	a. Anfrage	3	2x40x5 mm
29364-1800	FMU BY1-125/4	945x253x200	36515-0010	2x36651-0010	1250A	a. Anfrage	4	2x40x5 mm
29360-1900	FMU BY1-160/3	925x410x255	36612-0010	36694-0010	1600A	a. Anfrage	3	2x60x5 mm
29364-1900	FMU BY1-160/4	1125x410x255	36612-0010	36587-0010	1600A	a. Anfrage	4	2x60x5 mm
29360-2000	FMU BY1-200/3	925x410x255	36612-0010	36694-0010	2000A	a. Anfrage	3	2x80x5 mm
29364-2000	FMU BY1-200/4	1125x410x255	36612-0010	36587-0010	2000A	a. Anfrage	4	2x80x5 mm

Einpolige, sichere Bypass Funktion mit automatischer Netzumschaltung (ATN)

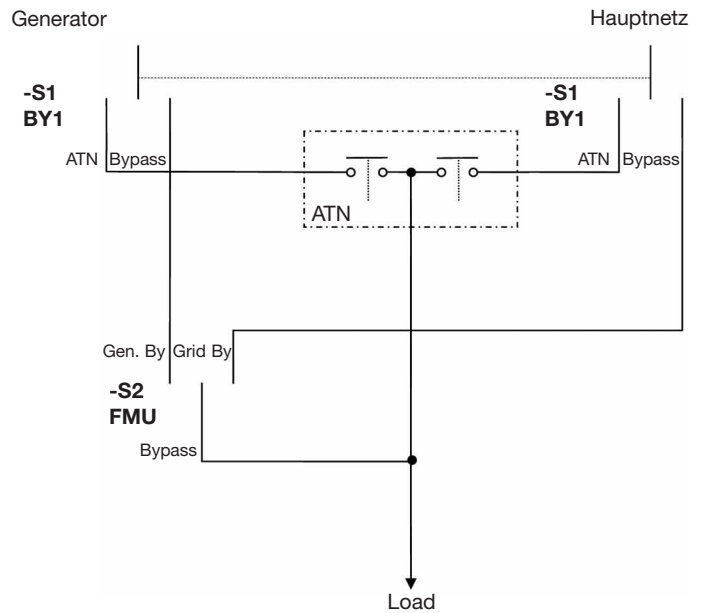
Ein FMU Bypass und ein FMU-Schalter benötigen:

- Kurzschluss sicheres Schalten in allen Positionen
- Hohe operationale Verfügbarkeit
- Komplette Potentialfreien ATN für Hauptversorgung

Diese einpolige Zeichnung kann auch für 4 polige Anwendungen verwendet werden.

Beschreibung:

- Normale ATN-Funktion ist realisiert mit dem Schalter S1 auf ATN Platz
- ATN hat immer noch Potential im Bypassstatus bei ausgehendem Strom.
- Kein entstehen eines Kurzschlusses
- Für die Bypassfunktion muss die Einspeiseseite FMU S2 bestimmt werden, und diese dann auf S1 Bypass geschaltet werden.



Normen

Norm	Typ
EN 60947-1	FWA
EN 60947-3	FWA-HLD
IEC 60947-3	HSWA
VDE 0660-T107	FAM
	FMU (FMUN)
	FMU BY1 (FMUN BY1)
	SILA-NH
	SILAD-NH
EN 60947-1	SILA-BS
EN 60947-3	SILAD-BS
IEC 60947-3	
VDE 0660-T107	
BS 88	