

## Niederspannungs-Trennschalter

Gehäusegröße	Bezeichnung	Einheit	Bedingung	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2
Model				125	160	250	400	630
Anzahl der Pole				3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Bemessungsstromwerte								
	$I_n$	(A)		125	160	250	400	630
Elektrische Charakteristiken								
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	690	690
			DC	600	600	600	600	600
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	(V)		800	800	800	800	800
Bemessungsimpulsspannung	$U_{imp}$	(kV)		8	8	8	8	8
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom	$I_{cm}$	(kA peak)		3,6	6	6	9	9
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	$I_{cw}$	(kA rms)	0.3s	2	3	3	5	5
			AC	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A
			DC	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A
Einbau								
Anschlüsse vorne				■	■	■	■	■
Sammelschienenanschlüsse				•	•	•	•	•
Kabelanschlüsse				•	•	•	•	•
Anschlüsse hinten				•	•	•	•	•
Einsteckausführung				•	•	•	•	•
Auszugsausführung				•	•	•	•	•
Montage auf DIN Tragschiene				•	-	-	-	-
Abmessungen	h	(mm)		155	165	165	260	260
	w	(mm)	3 Pol	90	105	105	140	140
		(mm)	4 Pol	120	140	140	185	185
	d	(mm)		68	68	68	103	103
Gewicht	W	(kg)	3 Pol	1.1	1.5	1.5	4.2	4.4
			4 Pol	1.4	1.9	1.9	5.6	5.8
Betrieb								
Direktes Öffnen				■	■			
Hebelbetrieb				■	■			
Einstellbare Tiefe / direkter verlängerter Hebel				•	•			
Motorantrieb				•	•			
Lebensdauer	Elektrisch	Zyklen	415V AC	30000	20000	10000	4500	4500
	Mechanisch	Zyklen		30000	30000	30000	15000	15000
Standard	IEC 60947-2, EN 60947-2							

Gehäusegröße	Bezeichnung	Einheit	Bedingung	ED2	ED2	ED2
Model				800	1250	1600
Anzahl der Pole				3, 4	3, 4	3, 4
Bemessungsstromwerte						
	$I_n$	(A)		800	1250	1600
Elektrische Charakteristiken						
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690
			DC	600	600	600
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	(V)		800	800	800
Bemessungsimpulsspannung	$U_{imp}$	(kV)		15	32	45
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom	$I_{cm}$	(kA peak)		9,6	15	20
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	$I_{cw}$	(kA rms)	0.3sec.	2	3	3
			AC	AC-23A	AC-23A	AC-23A
			DC			
Einbau						
Anschlüsse vorne				■	■	■
Sammelschienenanschlüsse				•	•	•
Kabelanschlüsse				-	-	-
Anschlüsse hinten				-	-	-
Einsteckausführung				-	-	-
Auszugsausführung				-	-	-
Montage auf DIN Tragschiene				-	-	-
Abmessungen	h	(mm)		273	370	370
	w	(mm)	3 Pole	210	210	210
		(mm)	4 Pole	280	280	280
	d	(mm)		103	120	140
Gewicht	W	(kg)	3 Pole	8.5	18.2	24.9
			4 Pole	11.5	23.4	32.9
Standard	IEC 60947-3, EN 60947-3					

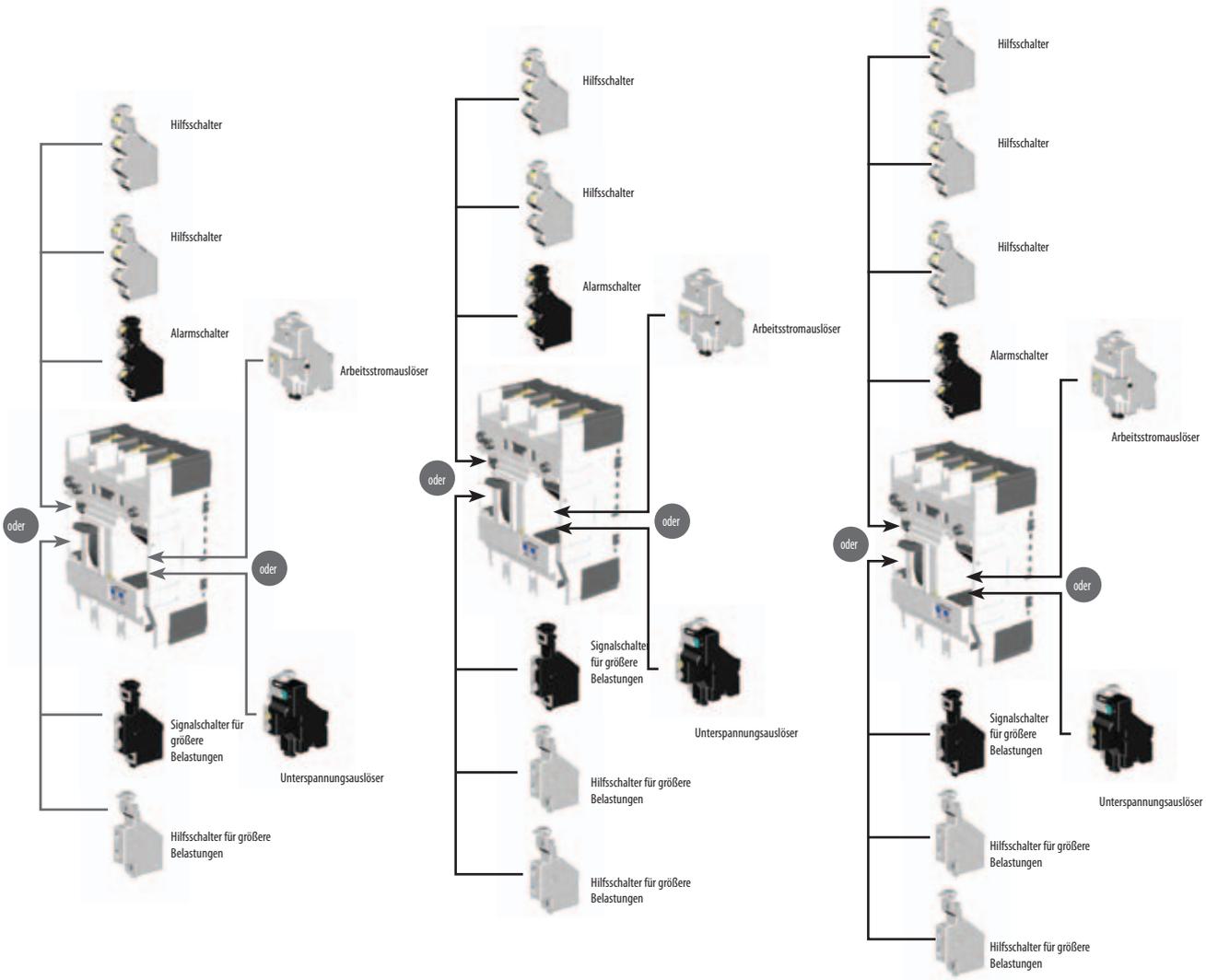
Internes Zubehör – Serie EB2

Gültige Kombinationen anhand Gehäusegröße (A):

125

160, 250

400 ... 1600



- Hilfs- und Alarmschalter werden an der linken Seite des Kompaktleistungsschalters angebaut. Schalter für normale oder größere Belastung können nicht gleichzeitig in den gleichen Kompaktleistungsschalter eingebaut werden. In Kompaktleistungsschalter kann nur ein Alarmschalter eingebaut werden.
- Arbeitsstromauslöser oder Unterspannungsauslöser werden an der rechten Seite des Kompaktleistungsschalters eingebaut.
- Arbeitsstromauslöser und Unterspannungsauslöser können nicht gleichzeitig in den gleichen Kompaktleistungsschalter eingebaut werden. Wenn notwendig kann ein Unterspannungsauslöser auch eine ferngesteuerte Auslösung bieten, wenn ein normaler geschlossener Kontakt oder Druckknopf mit der zu schützenden Spannungsquelle in Reihe geschaltet wird.
- Bei Unterspannungsauslöser mit Zeitverzögerung muss zusätzlich ein externes Zeitverzögerungsglied seitlich an den MCCB montiert werden.

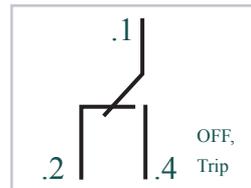
Internes Zubehör – Serie EB2



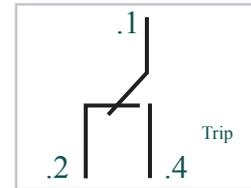
Hilfsschalter



Alarmschalter



Anschlüsse und Bezeichnung des Hilfsschalters



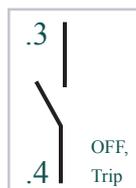
Anschlüsse und Bezeichnung des Alarmschalters

Hilfs- und Signalschalterbetrieb

Spannung (V)	AC Strom (A)		Spannung (V)	DC Strom (A)		Min. Belastung
	Ohmsche Last	Induktive Last		Ohmsche Last	Induktive Last	
440	-	-	250	-	-	100mA -> 15V DC.
240	3	2	125	0.4	0.05	
110	3	2	30	3	2	



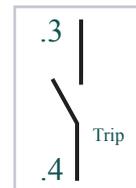
Hilfsschalter für größere Belastungen



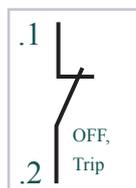
Bezeichnung und Hilfsschalterfunktion für größere Belastungen, NO Kontakt



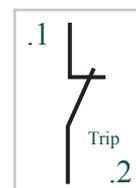
Signalschalter für größere Belastungen



Bezeichnung und Signalschalterfunktion für größere Belastungen, NO Kontakt



Bezeichnung und Hilfsschalterfunktion für größere Belastungen, NC Kontakt



Bezeichnung und Signalschalterfunktion für größere Belastungen, NC Kontakt

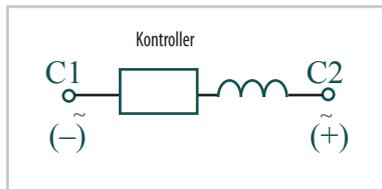
Hilfs- und Signalschalterbetrieb für größere Belastungen

Spannung (V)	AC Strom (A)		Spannung (V)	DC Strom (A)	
	Ohmsche Last	Induktive Last		Ohmsche Last	Induktive Last
440	3	3	250	0.5	0.5
240	4	4	125	1	1
110	5	5	48	3	2.5
48	6	6	24	6	2.5



Arbeitsstromauslöser

Arbeitsstromauslöser						
Bemessungsspannung	Spannung AC		Spannung DC			
	200-240	380-450	24	48	100-120	200-240
Erregerstrom (A)	0.014	0.0065	0.03	0.03	0.011	0.011

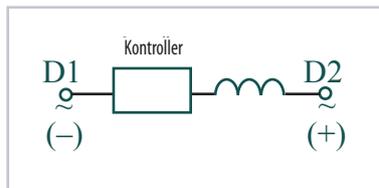


Bezeichnung des Anschl. der Arbeitsstromauslöser



Unterspannungsauslöser

Unterspannungsauslöserbetrieb					
Bemessungsspannung	Leistung der Spannungsquelle (VA)		Erregerstrom (mA)		
	Spannung AC		Spannung DC		
	200-240	380-450	24	100-120	200-240
Versorgungsvermögen (A)	1.4	2.28	23	10	10



Bezeichnung Ansch. Unterspannungsauslöser

## Zubehör für Außenmontage

IZ - Trennwände zwischen den Polen. Sie werden zwischen den Polen der Kompaktleistungsschalter eingebaut, um den Abstand zwischen den Polen zu vergrößern und Kriechströme zu verhindern.

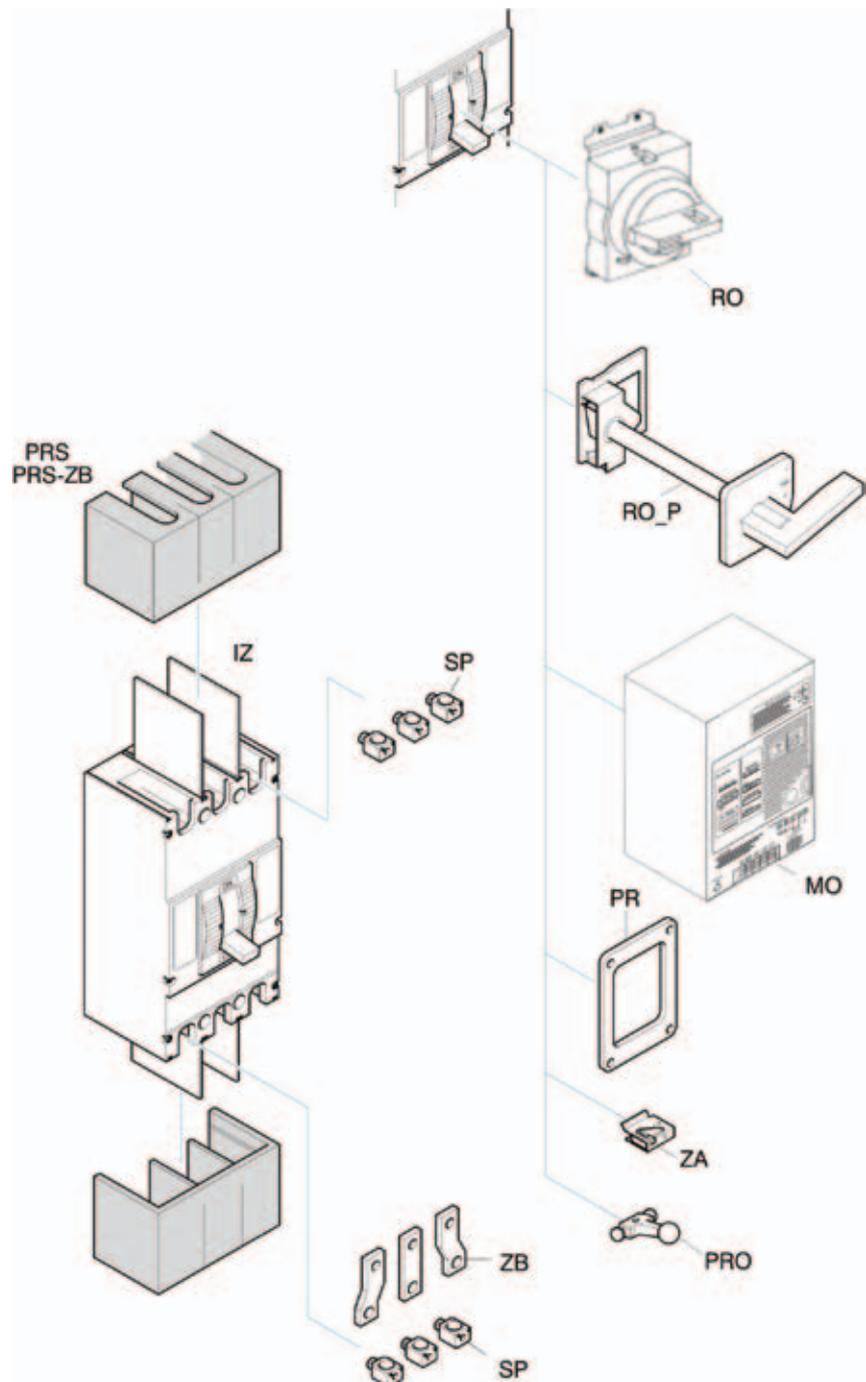
PRS - Klemmenabdeckung Die Klemmenabdeckung verhindert Berührungen von unter Spannung stehenden Teilen.

PRS-ZB - Klemmenabdeckung für Sammelschienenanschlüsse Die Klemmenabdeckung verhindert Berührungen von unter Spannung stehenden Teilen. Aufgrund der unterschiedlichen Sammelschienen unterschiedliche Breiten.

SP - Anschlussklemmen (lötfreie Leiter)

RO - Drehhebel auf Leistungsschalter montiert. Wird verwendet, wenn der MCCB in Schaltschränken eingebaut ist.

RO\_P - verlängerter Drehhebel des Leistungsschalters mit flexibler Länge, der auf dem MCCB montiert ist. Dieser besteht aus einem Schaltmechanismus, der an den MCCB montiert wird, einem Drehgriff, der in der Türe des Schaltschranks montiert wird und einer quadratischen Achse, die den Schaltmechanismus mit dem Drehgriff verbindet.



MO - Motorantrieb: Er dient zur Ferneinschaltung und -Abschaltung des Kompaktleistungsschalters. PR-Montagerahmen: Zubehör zur Montage an die Türe des Schaltschranks

ZA - Verriegelungsmechanismus: Er dient zur Verriegelung des Kompaktleistungsschalters in EIN oder AUS Position.

ZB - Sammelschienenanschluss: Er dient zur Montage an ein Sammelschienenensystem (breitere Anschlüsse).

PRO - Hebelverlängerung: dient zur leichteren Bedienung von größeren MCCB (EIN/AUS)