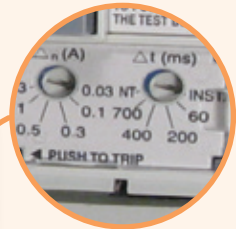


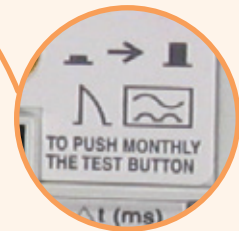
# Niederspannungs-Kompaktleistungsschalter mit Fehlerstromschutz

## Hauptmerkmale und Vorteile

Abschaltvermögen wie bei Kompaktleistungsschaltern



Fehlerstrom-Abschaltkennwert einstellbar zwischen 30mA und 3A. Verzögerung des Fehlerstromschutzes einstellbar zwischen 60ms und 700ms, mit den Optionen INST (sofort) und NT (ohne Abschaltvorgang).



Typ A: Empfindlichkeit auf Wechselstrom und pulsierenden Gleichstrom



LED-Anzeige, wenn Spannung anliegt, und Abschaltanzeige (bei Abschaltung durch Fehlerstrom springt der gelbe Druckknopf heraus).



Prüftaster (um die Erkennung des Fehlerstroms und Abschaltssystem zu prüfen)



Stecker für die Prüfung der Spannungsfestigkeit (Prüfung möglich bei geschlossenem EB2R – EIN)



Überlastschutz einstellbar zwischen 63% und 100% von In

Gehäusegröße	Bezeichnung	Einheit	Bedingung	EB2R	EB2R
Model				125L	250L
Anzahl der Pole				3, 4	3, 4
<b>Bemessungsstromwerte</b>					
	$I_n$	(A)	50°C	20, 32, 50	160, 250
				63, 100, 125	
<b>Elektrische Charakteristiken</b>					
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	(V)	AC 50/60 Hz	525	525
Bemessungsimpulsspannung	$U_{imp}$	(kV)		8	8
Abschaltleistung	$I_{cu}$	(kA)	525V AC	8	10
(IEC, JIS, AS/NZS)			440V AC	15	15
			400/415V AC	25	25
			220/240V AC	35	35
Abschaltleistung - Service	$I_{cs}$	(kA)	525V AC	6	7.5
(IEC, JIS, AS/NZS)			440V AC	12	12
			400/415V AC	19	19
			220/240V AC	27	27
<b>Schutz</b>					
thermisch und magnetisch einstellbar				■	■
Differenzschutz Typ A				■	■
Anwendungskategorie				A	A
<b>Einbau</b>					
Anschlüsse vorne				■	■
Sammelschienenanschlüsse				•	•
Kabelanschlüsse				•	•
Anschlüsse hinten				•	•
Einsteckausführung				-	-
Montage auf DIN Tragschiene				•	-
Abmessungen	h	(mm)		155	165
	w	(mm)	3 Pole	90	105
			4 Pole	120	140
	d	(mm)		68	68
Gewicht	W	(kg)	3 Pole	1.1	1.5
			4 Pole	1.4	1.9
<b>Betrieb</b>					
Direktes Öffnen				■	■
Hebelbetrieb				■	■
Einstellbare Tiefe / direkter verlängerter Hebel				•	•
Mechanische Verriegelung				-	-
Motorantrieb				•	•
Lebensdauer	Elektrisch	Zyklen	440V AC	30000	30000
	Mechanisch	Zyklen		30000	30000
Standard	IEC 60947-2, EN 60947-2				

■ Standard • Option - Nicht erhältlich

## EB2R Einstellung

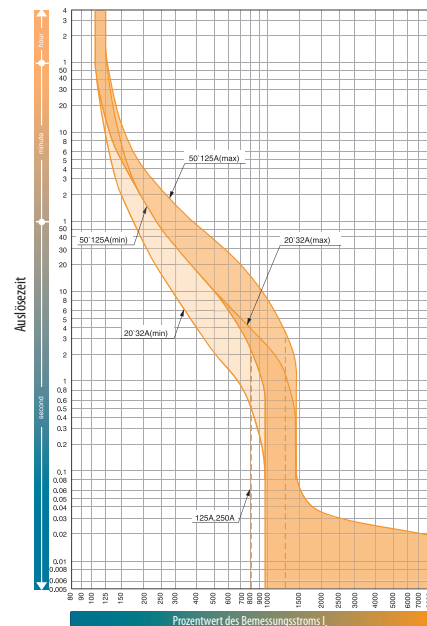
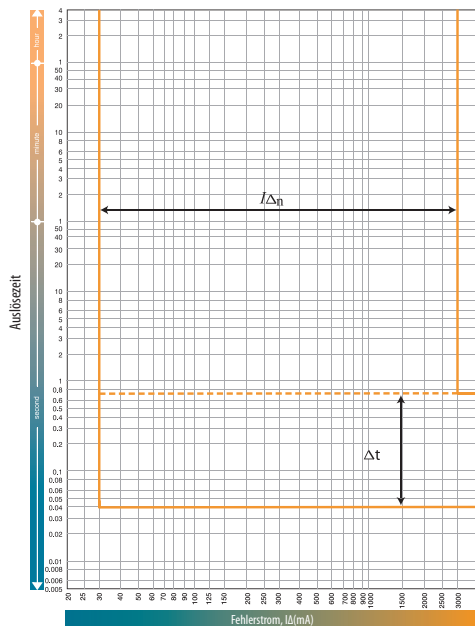
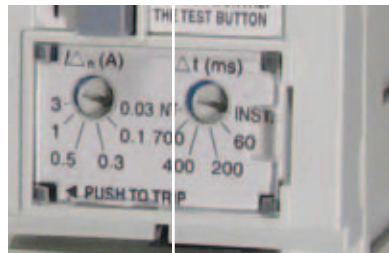
Fehlerstrom  $I_D$  ist eine einstellbare Auslöseschwelle des Fehlerstroms. Er ist einstellbar zwischen 30mA und 3A.  
Mögliche Einstellungen sind 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 1000mA und 3000mA. Die verfügbaren Einstellungen werden unten gezeigt:

Zeitverzögerung  $\Delta t$  ist in die Schutzcharakteristik des Fehlerstroms einbezogen. Mögliche Einstellungen sind: INST. 60ms, 200ms, 400ms, 700ms und NT. INST bedeutet ohne Zeitverzögerung (max. Umschaltzeit ist 40ms), NT bedeutet ohne Umschaltung (Umschaltzeit ist 0). Maximale Umschaltzeit ist in Klammern dargestellt. Anmerkung:  $I_{\Delta n}$  ist auf 30mA und  $\Delta t$  auf 0 voreingestellt.

$I_n$  ist eine einstellbare Auslöseschwelle für den Überlastschutz. Er kann zwischen 0,63 und  $1,0 \times I_n$  eingestellt werden. Mögliche Nennwerte  $I_n$  sind unten dargestellt

$I_i$  ist der Auslöseschwellenwert bei Kurzschlusschutz. Er ist auf unten dargestellte Werte eingestellt

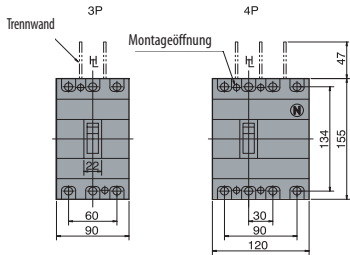
Model	$I_{\Delta n}$	$\Delta t$ (ms)	$I_n$ (A)	$I_i$
EB2R 125	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0(40), 60(195), 200(365), 400(620), 700(950), NT ( $\infty$ )	20, 32, 50, 63, 100	$12 \times I_n$ (+/- 20%)
EB2R 125	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0(40), 60(195), 200(365), 400(620), 700(950), NT ( $\infty$ )	125	$10 \times I_n$ (+/- 20%)
EB2R 250	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0(40), 60(195), 200(365), 400(620), 700(950), NT ( $\infty$ )	160	$13 \times I_n$ (+/- 20%)
EB2R 250	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0(40), 60(195), 200(365), 400(620), 700(950), NT ( $\infty$ )	250	$10 \times I_n$ (+/- 20%)



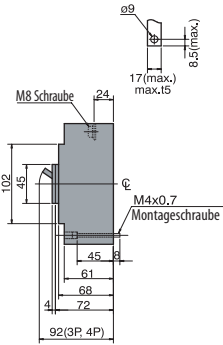
# Abmessungen

## EB2 & EB2R 125

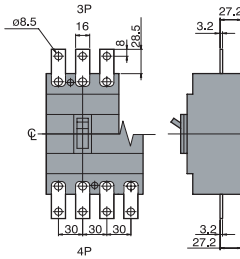
Anschluss vorn



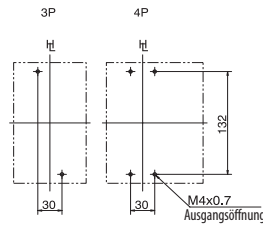
Leitervorbereitung



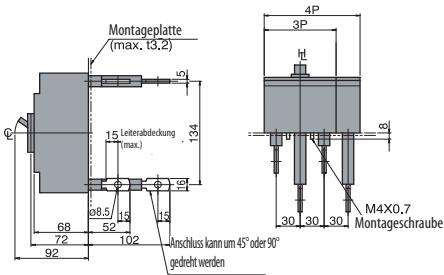
Sammelschienenanschlüsse (Option)



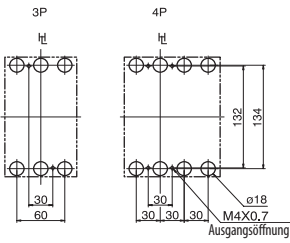
Bohrplan



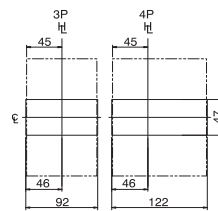
Anschlüsse hinten



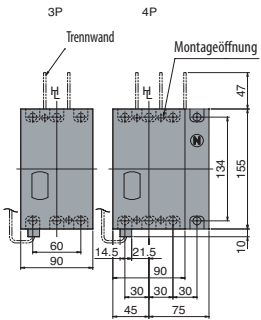
Bohrplan



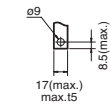
Plattenausschnitt



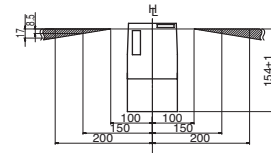
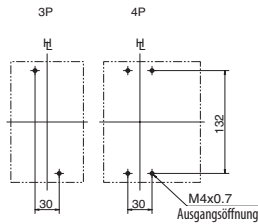
Anschlüsse vorn mit eingebautem Motorantrieb



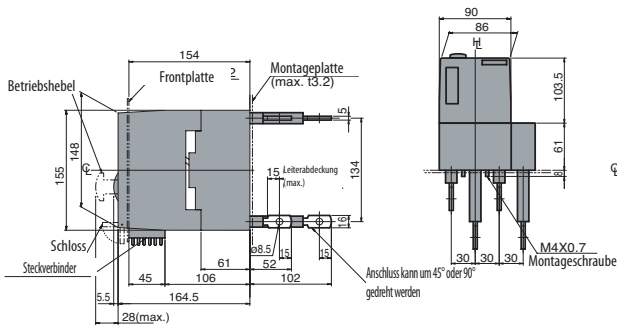
Leitervorbereitung



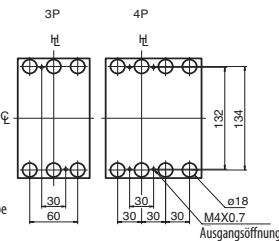
Bohrplan



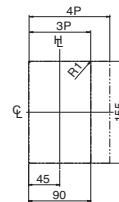
Anschlüsse hinten mit eingebautem Motorantrieb



Bohrplan

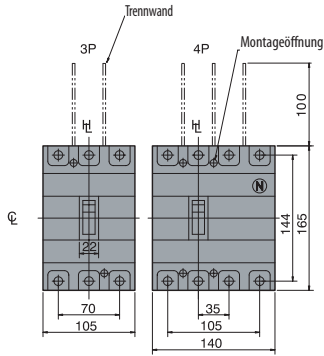


Plattenausschnitt

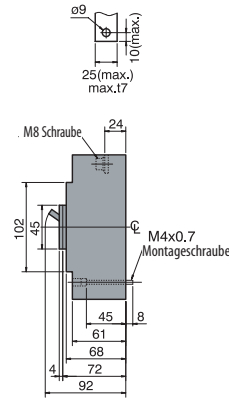


## EB2 160, EB2 250 & EB2R 250

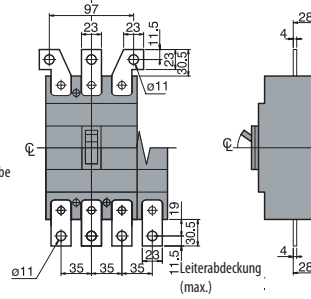
Anschluss vorn



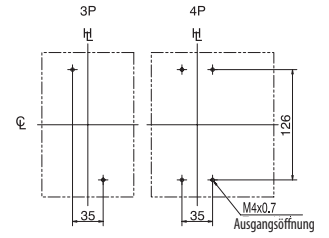
Leitervorbereitung



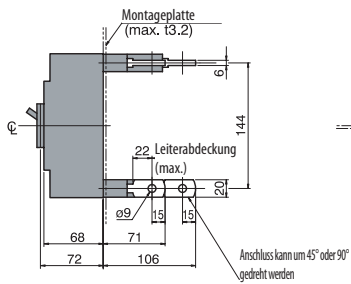
Sammelschienenanschlüsse  
(Option)



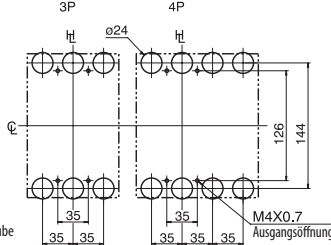
Bohrplan



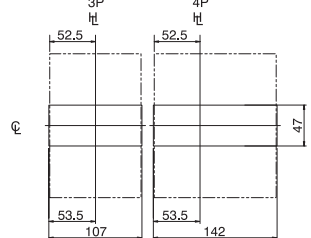
Anschlüsse hinten



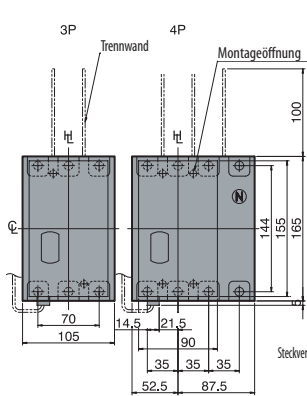
Bohrplan



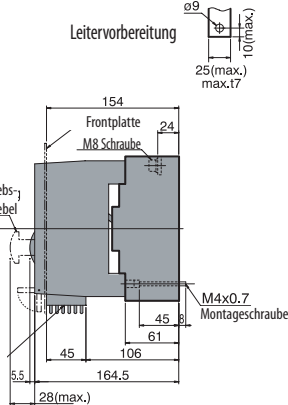
Plattenausschnitt



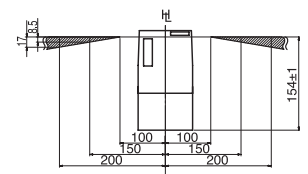
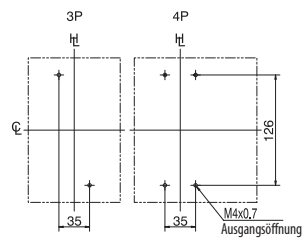
Anschlüsse vorn mit eingebautem Motorantrieb



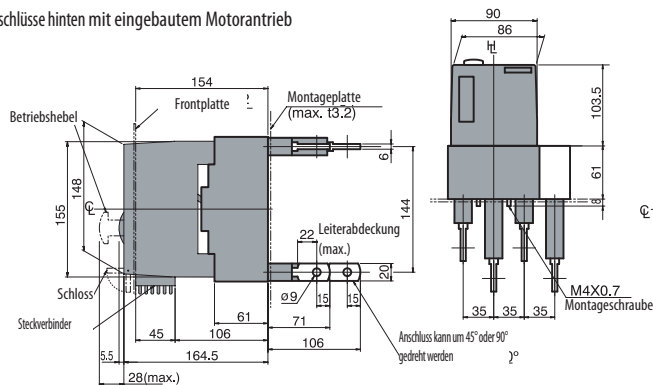
Leitervorbereitung



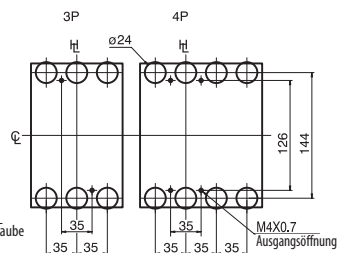
Bohrplan



Anschlüsse hinten mit eingebautem Motorantrieb



Bohrplan



Plattenausschnitt

